REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

Panamá, 10 de agosto de 2023
Nota 753-2023-DNING-DEPROCA

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE

Ref. Contrato 75-2022: Proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña - Costa Abajo de Colón".
Asunto: Entrega de Primera Información Aclaratoria DEIA-DEEIA-AC-0133-0707-2023.

Respetado Ingeniero Domínguez:

Por medio de la presente, damos respuesta a la nota aclaratoria **DEIA-DEEIA-AC-0133-0707-2023**, referente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, titulado del proyecto **"NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA - COSTA ABAJO DE COLÓN "**, a desarrollarse en Comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña – Costa Abajo de Colón, Provincia de Colón.

Adjunto: Respuesta a la Primera Información Aclaratoria.

Deseándole éxito en sus funciones, quedo de usted.
Atentamente,

MSc. JUAN ANTONIO DUCRUET N.
Director Ejecutivo

JAD/jgp

RESPUESTA A NOTA DE AMPLIACIÓN N° 743-2023-DNING-DEPROCA PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA II

PROYECTO:
NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN

CORREGIMIENTO PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN

PROMOTOR:
INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)



CONSULTORES AMBIENTALES
ROSA LUQUE (IRC-043-2009)
INGRIS CHAVARRÍA (IRC-097-2009)

AGOSTO, 2023

1. En atención a la evaluación del EsIA, mediante Nota DIPA-128-2023 la Dirección de Política Ambiental señala: "Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto fue presentado. Sin embargo, contiene deficiencias técnicas importantes en la valoración monetaria de impactos que requieren ser corregidas, las cuales se indican a continuación:

   a. En la valoración monetaria de los impactos "alteración de la calidad del agua superficial" y "perturbación a la fauna acuática", se aplicaron costos de medidas de mitigación. Esto conlleva a doble contabilidad de costos, ya que las medidas preventivas y de mitigación están incluidas como "costos de gestión ambiental". Además, implica la subvaloración de los impactos ya que las medidas de mitigación solo mitigan los impactos y generalmente no los eliminan en su totalidad.

      Respuesta a punto a:

   - **Alteración de la calidad del agua superficial.**

     Para la revalorización de este impacto se reitera el enunciado básico, de que para este impacto que influye directamente sobre la descripción y evaluación de la calidad de las aguas, se establece que esta valoración puede obtenerse de un ejercicio interpretativo de carácter subjetivo, ya que se puede, considerar una interpretación de la calidad[1] de agua basada en la capacidad constitutiva del agua para satisfacer los requerimientos de uso de la misma o desde otra perspectiva basarnos en las características físicas, químicas y microbiológicas propias de una métrica definida por valores máximos o mínimos permitidos, pues dentro de la línea base se establece que "*Con base a los resultados obtenidos del monitoreo y análisis de laboratorio realizados se determinó que la calidad de agua superficial de la fuente para la Toma de Agua - Río Lagarto, los parámetros se encuentran dentro del límite permisible de acuerdo con el Decreto Ejecutivo No 75-2008. En cuanto análisis realizado en quebrada sobre Puente de Madera (Río Mateo) mantiene el parámetro de Demanda Bioquímica de Oxígeno y Oxígeno Disuelto por encima y debajo del límite permisible de acuerdo con el Decreto Ejecutivo No 75-2008*[2]*"*. Por lo que la transformación esperada se manifiesta que "La calidad de las aguas del Río Lagarto podría ser afectada durante los procesos constructivos de la estación de bombeo y la instalación de galería de filtración, así como también, los drenajes pluviales y superficiales que se ubican en diversas locaciones del proyecto por la instalación de tuberías", por lo

[1] https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/libro-blanco-del-agua/

[2] Datos del EsIA del Proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña – Costa Abajo de Colón, Provincia de Colón" punto 6.6.1. Calidad de aguas superficiales. Resultados de Laboratorio.

que para la nueva relación matemática valorativa primeramente se establece el alcance sobre el enunciado del impacto su desarrollo descriptivo y los datos disponibles sobre esta temática, decantándonos para realizar dicha valoración bajo el concepto referencial de Estimación del valor económico de la calidad del agua bajo la aplicación de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea[3], donde se nos establece un valor de Disposición a Pagar (DAP) de 110 € anuales ($ US 119.06) , lo que en una nueva relación matemática lo podemos asociar primeramente a que si tomáramos de ejemplo hipotético a la comunidad de Palmas Bellas donde cada familia estuviese de acuerdo con la DAP para evitar la alteración de la Calidad del Agua y el número de casas presentes es de 443 casas lo que representa una familia tendríamos que:

Caas = Vdap * Fdap

Caas = B/119.06 * 443

Caas = B/. 52,717.00

Lo cual sería el Costo de Valoración Contingente para evitar la Alteración de la calidad del agua superficial en el Río Lagarto por la comunidad de Palmas Bellas.

- **Perturbación a la fauna acuática.**

Tal como se expresó previamente en el Estudio de Impacto Ambiental establece que *"La afectación a esta fauna está generalmente asociada a la intervención humana, en las áreas que ocuparán la instalación de la galería de infiltración (aproximadamente 60 m de intervención y quedará embalsada en la etapa de operación). Por consiguiente, el desplazamiento, de la fauna acuática, se limitará a esta área directamente afectada".* Por tanto, en el nuevo análisis y reorientando a la valoración sobre el concepto de servicios eco sistémicos puros, haciendo analogía con datos identificados para una franja costera de España[4] y manteniendo la superficie específica de incidencia de afectación directa que viene a ser de 959.41 m^2, por lo antes expuesto y estableciendo un valor de referencia para servicios ecosistémicos marino-costeros donde el principal componente es la fauna acuática tenemos que la nueva razón matemática es:

Vpfa= VSEC * Has

[3] Estimación del valor económico de la calidad del agua de un río mediante una doble aproximación: una aplicación de los principios económicos de la Directiva Marco del Agua Salvador del Saz Salazar a, Frances c Hernández Sancho a y Ramón Sala Garrido b, Economía Agraria y Recursos Naturales. ISSN: 1578-0732. Vol. 9, 1. (2009). pp. 37-63.

[4]Valoración económica de los servicios ecosistémicos marinos: un caso de estudio de La Safor, Golfo de Valencia, España A.M. Gómez-Aguayo1, *, V. Estruch-Guitart 1 (1) Departamento de Economía y Ciencias Sociales, Universidad Politécnica de Valencia, 46022 Valencia, España.

Vpfa= B/.4, 479.00 * 0.095941 Has

Vpfa= B/. 429.72.

Por tanto, este sería el costo evitado si no se afectara la fauna acuática en la zona de incidencia directa del proyecto sobre perímetro mojado donde las actividades propias del proyecto podrían afectar la fauna acuática.

Nota: Se aclara que este ejercicio no pretende subvalorar los impactos debido a que los riesgos ambientales, aunque se establezcan medidas de mitigación como procedimiento estándar para de alguna forma contener la incidencia sobre el medio natural nunca se podrá eliminar la posibilidad de ocurrencia, sin embargo, si se puede administrar dicho riesgo aplicando adecuadamente la jerarquía de la mitigación.

b. La valoración monetaria del impacto "afectación de moradores del área" debería estar basada en daños a la salud y la productividad laboral. La valoración basada en la desvalorización de propiedades puede ser inconsistente, ya que muchas propiedades pueden aumentar su valor con el proyecto.

Respuesta a punto b:

- **Afectación a los moradores del área.**

Para este impacto se valoró según lo establecido en NOTA DIPA 128-2023 sobre reorientar la valoración sobre "**daños a la salud",** donde tomando en cuenta el propio desarrollo conceptual del impacto que manifiesta que ***"****Se causarán molestias a la población durante la etapa de preparación del sitio por el traslado de materiales, maquinaria y equipo, así como durante la construcción de los tanques ya que se propiciará a la generación de ruidos, la contaminación atmosférica por las emisiones producto de la combustión de los vehículos, que afectan las actividades normales de la población"* y que en Equipo a Utilizar se manifiesta que existirán en el proyecto **"*Retroexcavadoras, Pala excavadora, Camión Volquete, Compactador tipo rodillo, Cortagrama tipo tractor y generadores",*** por tanto podemos establecer que el proyecto si aportara temporalmente contaminación atmosférica, debido a que "*Durante la fase de construcción, se producirá otro tipo de desechos como gases nocivos, los cuales serán generados por la combustión interna de los motores de los equipos y maquinarias que se estarán utilizando durante las actividades programadas"* [5], si expresamos esto en costos específicamente para la salud de una familia y nos referimos a los costos estimativos para España donde el coste supone

[5] Datos del EsIA del Proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña – Costa Abajo de Colón, Provincia de Colón"

para el residente medio de una ciudad un promedio de € 926[6] euros anuales (equivalente a US $ 1,041.24 cambio actual), lo que de ser transferido hipotéticamente a una familia de 4 miembros nos dará el siguiente monto:

CSaludf = Cph * mf

CSaludf = $.1041.24 * 4

CSaludf = $. 4,164.96.

Nota: Según la Alianza Europea de Salud Pública **"*La contaminación del aire en economía es un 'efecto tradicional externo', el individuo no puede elegir su nivel de contaminación*" y** que el impacto de las actividades en polución del aire **"*debería pagarlo el que contamina*",** por tanto aclaramos que el cálculo establecido busca una aproximación global del costo del impacto evaluado sobre la salud humana, sabiendo que muchos costos son asociados al tratamiento de enfermedades respiratorias y consecuencias asociadas.

c. Los ingresos esperados del proyecto parecen estar sobreestimados, por lo que deben ser revisados y corregidos.

Respuesta a punto c: En el Flujo de Fondos (Tabla N°1) se presentan los nuevos resultados de los ingresos que percibirá aproximadamente el IDAAN a la inscripción de las nuevas residencias beneficiadas con la construcción del proyecto.

d. Existe un error metodológico en la valoración monetaria del impacto "erosión y aumento de sedimentación". La metodología utilizada en este caso es más apropiada para la valoración de pérdida de cobertura vegetal.

Respuesta a punto d:

- **Erosión y Aumento en la sedimentación.**

Para la valoración de este impacto introduciremos preliminarmente los conceptos semánticos y puramente técnicos de los términos erosión y sedimentación para establecer el alcance del desarrollo conceptual de la valoración de este impacto desde nuestra perspectiva siendo los significados los siguientes:

Erosión:

Desgaste de la superficie terrestre por agentes externos, como el agua o el viento[7]

Sedimentación:

[6] https://economiadelasalud.com/topics/un-abordaje-integral-de-los-costes-sociales-asociados-a-la-contaminacion-del-aire-en-europa/

[7] https://dle.rae.es/erosión

Acción y efecto de sedimentar o sedimentarse.[8]

Estos términos los podemos extender a nuestro ámbito técnico con los siguientes conceptos:

Erosión:

"La erosión del suelo se define como el balance neto a largo plazo de todos los procesos que separan el suelo y lo mueven de su estado y ubicación original (Lupia-Palmieri, 2004). La erosión del suelo es un fenómeno natural proceso geomorfológico, pero el uso humano del suelo típicamente resulta en tasas de desprendimiento y transporte del suelo que son muchas veces las que ocurren naturalmente"[9]

Sedimento:

"Suelo en transporte por procesos de erosión eólica o hídrica"[10]

Sedimentación:

"Deposición de sedimentos del agua corriente (en canales o llanuras aluviales) o reservorios de agua (en humedales, lagos u océanos)"[11]

Incorporando en este punto el concepto de ***geodiversidad,*** donde, su significado lo asumiremos con el siguiente concepto "La geodiversidad es la diversidad de estructuras y procesos geológicos, incluyendo rocas y minerales; geomorfología, incluidos accidentes geográficos y topografía; ***sedimentos y suelos***, incluyendo procesos de formación; e hidrología, incluidas las aguas marinas, superficiales y subterráneas (Gray 2013; Hjort et al. 2015)[12], en la cual las fuentes consultadas se establece que dentro de los Bienes y Servicios Ecosistémicos que ofrece la Geodiversidad se manifiesta específicamente que los beneficios indirectos están en el soporte a la productividad biológica tal como se menciona que estos beneficios *"Están relacionados con el funcionamiento de los procesos físicos esenciales del ecosistema, que posibilitan y proporcionan servicios ecosistémicos directos. Por ejemplo, el mantenimiento de los procesos físicos que generan y mantienen la productividad biológica de los suelos son esenciales para garantizar su capacidad para producir alimentos"*[13], siguiendo de esta forma la definición de la FAO sobre

[8] https://dle.rae.es/sedimentación

[9] SOIL EROSION: the greatest challenge for sustainable soil management, Pennock, Dan, University of Saskatchewan, Canada and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) 2019.

[10] SOIL EROSION: the greatest challenge for sustainable soil management, Pennock, Dan, University of Saskatchewan, Canada and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) 2019

[11] SOIL EROSION: the greatest challenge for sustainable soil management, Pennock, Dan, University of Saskatchewan, Canada and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) 2019

[12] : Nathan Fox, Laura J Graham, Felix Eigenbrod, James M Bullock & Katherine E Parks (2020) Incorporating geodiversity in ecosystem service decisions, Ecosystems and People, 16:1, 151-159, DOI: 10.1080/26395916.2020.1758214.

[13] **Estrategia de Geodiversidad de la Comunidad Autónoma del País Vasco 2020**

que el ***Costo de la erosión del suelo*** se ve representado principalmente por dos efectos a detallar a continuación *"La pérdida de productividad del suelo es el principal efecto en el sitio, mientras que el aumento de la productividad de la tierra aguas abajo, la sedimentación y la eutrofización de las vías fluviales y los embalses son efectos comunes fuera del sitio"* [14].

Habiendo establecido lo anterior donde desarrollaremos la valoración bajo el concepto de "**pérdida de productividad de los suelos en función de costos por degradación de la tierra"** procedemos a establecer los aspectos propios del proyecto en evaluación:

La planta potabilizadora y obras complementarias, se construirán en terrenos nacionales, municipales, fincas privadas y servidumbre, donde algunas de las áreas mantienen infraestructuras que se van rehabilitar. Las actividades de corte y relleno para la conformación de los sitios de trabajo ocasionarán el mayor impacto sobre la **capa edáfica**, para este proyecto en particular tenemos que **5.99 hectáreas** representan el hábitat terrestre sobre el cual se propone la construcción del proyecto, donde la propia línea base del presente estudio de impacto ambiental, se manifiesta que existen dentro del entorno del proyecto "*Bosque secundario joven (17.00%), zonas de plantación (22.6%), Bosque mixto secundario intervenido(16.6%), Bosque de galería (4.6%) y gramíneas y árboles aislados (39.2%) y que la capacidad de uso y actitud de los suelos esta en las categorías III, IV, VI y VIII"*, por tanto, en función de todo lo manifestado anteriormente y cotejando con datos públicos disponibles de estudios nacionales sobre **costos de la degradación de la tierra** (se aclara que si bien es cierto no es la misma región geográfica de referencia se mantiene dentro del ámbito de referencias nacionales), lo cual nos permite poder establecer un costo de referencia y proceder a la valoración económica estimada conceptual adaptada a este impacto para este proyecto en específico, siendo los datos de referencia a continuación:

a) **Costo por Hectárea Erosión por año = B/. 160.77**[15]
(Estimación de costo de la erosión por hectárea en diversos sistemas de producción sobre suelo desnudo).

b) **Superficie a Intervenir: 5.99 hectáreas**

Siendo la relación matemática la siguiente:

[14] https://www.fao.org/soils-portal/soil-degradation-restoration/cost-of-soil-erosion/en/

[15] Citar como: Aguilar, B.11; Moulaert, A.1,3; Fernández, A.1; González, A1 ; Kocian, M.2 ; Batker, D.2 ; Flores, L.2 ; Lucke, I1 ; Erbure, L. 1 , 2013. Valoración Económica de Bienes y Servicios Ecosistémicos, Costos de la Degradación de la Tierra y Desarrollo de Escenarios y Alternativas de Uso de la Tierra y Gestión del Territorio: Estudio de Caso de Cerro Punta, Panamá. San José, Costa Rica: Fundación NeotrópicaEarth Economics.

CEro = Cha * Ha

CEro = B/. 160.77 * 5.99 Ha**.**

CEro = B/. 963.01

Como ya se ha mencionado previamente, la sedimentación es una consecuencia directamente proporcional a la erosión lo que siempre se establece dentro del argot técnico del control de erosión la relación de **Control de Erosión = Prevención de la Sedimentación**, por tanto, tenemos el costo establecido seria el mismo costo evitado del sedimento desplazado, por lo que para NO redundar ni establecer doble contabilidad se tomara este valor como costo asociado general para este impacto.

e. Además del valor de CO2, la valoración monetaria del impacto "pérdida de cobertura vegetal" debe incluir la pérdida de servicios ambientales.

Respuesta a punto e:

- **Pérdida de la cobertura vegetal.**

Para este impacto nos guiaremos del ejemplo de un Estudio de Impacto Ambiental nacional[16] el cual se va adaptar y actualizar a nueva información científica existente, por tanto, se utilizó un estimado de Carbono por hectárea más conservador en volumen y nos referiremos al estimado de **49.33**[17] COton/ha para ser más objetivo contra el valor de un bosque tropical con mayor cobertura y se ajusta más a lo observado en el mapa nacional de carbono[18] de alta fidelidad.
Por tanto, para la pérdida de cobertura de vegetación establecen la relación numérica siguiente:

Tcop = Has * CoTonHa * Ft

Tcop= 0.599*49.33*3.67

Tcop = 108.44 Ton CO_2

Por tanto, verificando los datos de Futuros emisiones de carbono - Mayo 2023 (CFI2Z2)[19] el precio de carbono actualizado al 26 de mayo del 2023, se tiene que el valor por tonelada se ubica en **€ 83.13**, lo cual a la tasa de cambio actual equivale a

[16] Estudio de Impacto Ambiental Categoría III Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico, URS Holdings, Inc. Mayo, 2011.
[17] Respiración de dióxido de carbono de suelo, en bosque tropical húmedo – Gamboa Panamá, Eny Zahily Serran , María Núñez, Erick Valleter , Facultad de Ingeniería Civil, Centro Regional de Azuero, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá.
[18] https://www.dicyt.com/noticias/panama-cuenta-con-el-primer-mapa-nacional-de-carbono-de-alta-fidelidad
[19] https://es.investing.com/commodities/carbon-emissions-historical-data

US$ 89.20, lo que haría que nuestro costo de perdida de vegetación por transferencia de carbono quede de la siguiente forma:

Cpv= TCOP * VCO_2

Cpv= 108.44 * B/.89.20

Cpv= B/. 9, 672.85

Ahora bien, con respecto a la perdida de servicios ambientales tenemos que **5.99 hectáreas** representan el hábitat terrestre sobre el cual se propone la construcción del proyecto.

Por ende, para seguir valorizando este impacto se basara en la relación de costo de Transferencia de Valor de los Servicios Ambientales en los principales aspectos referentes a la Valoración Económica del Suelo.[20]

Utilizando los valores de la referencia original[21] previamente citada y actualizada al el año 2022, tenemos dichos valores por hectáreas de estos servicios ambientales tomados como referencia general, del cual solo utilizaremos los más representativos para nuestro caso particular para esta valoración.

Ecosistema	Servicio Ambiental del Suelo	Valor transferido al 2022 ($/ha/año)	Valor Total ($/ha/año)
Bosque de Plantación (Asumido a Comunidades Vegetales en General).	Regulación de Agua	B/.3.76	22.52
	Abastecimiento de Agua	B/.5.64	33.78
	Control de Erosión	B/.180.48	1,081.07
	Formación de Suelo	B/.18.80	112.61
	Materias Primas	B/.259.44	1,554.04
	Regulación del clima	B/.265.08	1,587.83
		Total	**4,391.85**

Fuente: Adaptación Propia del Economista Ambiental (Y.M.). 2023.

Con estos datos establecemos fórmulas para los ítems descritos como servicios ambientales del suelo:

Vra= VT * Ha
Vra= 3.76* 5.99= **B/. 22.52**

Vaa=VT*Ha
Vaa= 5.64* 5.99 = **B/. 33.78**

[20] Costanza, R., d'Arge, R., de Groot, R. et al. The value of the world's ecosystem services and natural capital. Nature 387, 253–260 (1997). https://doi.org/10.1038/387253a0

[21] Valoración Económica Del Suelo Y Gestión Ambiental: Aplicación En Empresas Floricultoras Colombianas* Rev.fac.cienc.econ., Vol. XVIII (1), Junio 2010,247-267

Vce= VT * Ha
Vce=180.48 *5.99 = **B/. 1,081.07**

Vfs= VT * Ha
Vfs= 18.80 *5.99 = **B/. 112.61**

Vmp=VT*Ha
Vaa= 259.44* 5.99 = **B/. 1,554.04**

Vrc=VT*Ha
Vrc= 265.08* 5.99 = **B/. 1,587.83**

Por consiguiente, el valor del impacto sería:

Cpcov= Cpv+Cpsas

Cpcov= 9, 672.85+ 4,391.85

Cpcov= 14,064.70

NOTA: Se adiciona un nuevo impacto a valorar monetariamente:

- **Uso del Recurso Natural Agua.**
  Para la valoración de este recurso del cual ya fue valorado el aspecto cualitativo en el impacto denominado **"Alteración de la calidad del agua superficial",** nos basaremos en el aspecto cuantitativo en esta ocasión teniendo en cuenta la conceptualización del propio impacto para las dos etapas constructiva y operativa respectivamente:

  Constructiva: En este punto podemos establecer que el principal uso del recurso agua será para el control de polvo y obras civiles que requieran el uso de agua.
  Para el control de Polvo se estimaría una frecuencia de riego en temporada seca de dos aplicaciones diarias con 2 camiones de 5,000 galones de capacidad en una distribución global del proyecto, lo que nos daría un uso de 20,000 Galones diarios para control de polvo, lo que multiplicado por el canon de Uso Temporal de Agua nos daría un valor estimado por la siguiente relación:

  Urac= m^3 * Tuai

  Urac= 75.708236 * 0.00330[22]

  Urac= B/. 0.2498371788 Diario

  Mensual: B/. 7.49

  Adicional para la fuente utilizada para extracción se debe pagar B/. 60.00[23] en concepto de Inspección de Permiso Temporal de Aguas + B/. 3.00 de Paz y Salvo.

  Por tanto, para el primer año sería **B/. 152.88** y el siguiente año seria de **B/. 89.88.**

[22] Requisitos para solicitud de Permiso Temporal para Uso de Agua, Ministerio de Ambiente de Panamá,https://www.miambiente.gob.pa/ma-documentos/formularios-hidricos/17.%20REQUISITOS%20PARA%20LA%20SOLICITUD%20DE%20PERMISO%20TEMPORAL%20PARA%20USO%20DE%20AGUA.pdf

[23] RESOLUCIÓN AG-0163-2006, Del 23 de marzo del 2006, G.O. 25,522, ARTÍCULO 2.

Operativa: para el aspecto operativo tenemos que la institución promotora como ente estatal encargado de la competencia de acueductos la cual en función de cumplir con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** promovido por las **Naciones Unidas** de los cuales Panamá se ha comprometido a implementar**,** específicamente para nuestro caso el **Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos,** por lo que se requiere eventualmente del insumo agua cruda, referiremos el siguiente concepto ilustrativo del acceso al agua para consumo humano *"Por su naturaleza, el agua es considerada un bien libre y público puro, ya que no es de acceso exclusivo, y, dada su cantidad ilimitada, no debe haber competencia para su consumo, exclusión en su uso ni mucho menos una disponibilidad racionada; más aún, su carácter libre permite que todos los individuos puedan disfrutar simultáneamente de dicho bien."*[24], lo que para en este caso particular la extracción seria del Río Lagarto para su potabilización y posterior distribución, para lo cual podríamos señalar que se comprende que el ideario de ***"cantidad Ilimitada"*** ha variado y se ha transformado en un recurso valioso y hay concepciones más amplias sobre disponibilidad como el caudal ecológico bajo la tesis biocentica, sin embargo, ante tales consideraciones podemos acotar detalles como es la propia ubicación de la ***"Toma de Agua Cruda"*** en Palmas Bellas lo cual ya se encuentra próximo a la desembocadura al mar, por tanto, el agua que fluye por este punto en tiempo y espacio en caso de no ser aprovechada va al mar.
Además, este proyecto, no afecta el nacimiento de la fuente hídrica ni sus afluentes. El mismo es aprovechado para consumo humano toda vez que el recurso pasa de ser un bien libre al ya no existir en abundancia a un bien objeto de valoración económica al cumplir con las tres premisas de:

"1) Tener existencia limitada.
2) Su consumo o disposición genera una utilidad vital y puede intercambiarse.
3) Puede ser industrialmente producible y multiplicable (obtención de una gama de productos con la utilización del agua) (Corona, 2000, p. 125)."[25]

Por tanto, conscientes de la dimensión integral de la protección del medio ambiente trataremos de incorporar estos conceptos en el siguiente ejercicio matemático incluyendo los valores de precipitación en metros cúbicos disponibles que nos generaran la disponibilidad de agua por habitantes (Daph)[26], su proceso de potabilización para un uso específico[27].

[24] La valoración económica y mercantilización del agua de consumo humano en el Estado de México. Algunos determinantes. David Iglesias Piña, México 2016.
*Profesor-Investigador de la Universidad Autónoma del Estado de México.
[25] La valoración económica y mercantilización del agua de consumo humano en el Estado de México. Algunos determinantes. David Iglesias Piña, México 2016.
*Profesor-Investigador de la Universidad Autónoma del Estado de México.
[26] OFERTA Y USO DE AGUA EN PANAMÁ, Basado en los resultados de la Cuenta Ambiental de Agua 2000-2018, Compilación y Redacción: Eustorgio Jaén, Jefe del Departamento de Economía Ambiental, Dirección de Política Ambiental, Ministerio de Ambiente de Panamá
[27] INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES IMPORTE DE LA TARIFA POR NIVEL Y RANGO DE CONSUMO EN LOS USUARIOS RESIDENCIAL PANAMÁ-COLÓN.

Urao= Daph * Cap

Urao = 31,521 m^3 * B/. 0.21

Urao = B/. 6,619.41

Siendo el valor de potabilizar la disponibilidad de agua por habitantes (Daph) el costo de aprovechamiento del recurso agua cruda a manera ilustrativa para un habitante de Palmas Bellas lo que es directamente proporcional al valor del recurso extraído en operación del proyecto.
Por lo cual el costo total para este impacto lo siguiente:

Operativa

Urna= Urac + Urao

Urna = B/. 89.88 + B/. 6,619.41

Urna = B/. 6,709.29

f. Se recomienda que en el "año 0" del Flujo de Fondos del análisis económico se incluya solo el costo de inversión.

Respuesta a punto f: A continuación se presenta el Flujo de Fondos en base a la actualización de la información solicitada en la nota DIPA-128-2023 y manteniendo los valores monetarios de los otros impactos que se encuentran en el EsIA (Pág. 302-306).

Se quiere dejar claro que según el cronograma de duración de la construcción es hasta el inicio del año 2025, por cual, la Promotora da una garantía de operación y mantenimiento por un año. Luego pasa a responsabilidad del IDAAN quien en su momento generará su presupuesto para la operación y mantenimiento de los siguientes años.

Tabla N° 1. FLUJO DE FONDOS
PROYECTO: NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN.
PROMOTOR: INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN).

Beneficios/Costos	**Años**										
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
	Balboas										
1. Beneficios.	**B/.0.00**	**B/.21,138,629.98**	**B/.19,118,846.99**	**B/.14,574,335.24**	**B/.10,826,488.23**	**B/.602,028.00**	**B/.603,410.40**	**B/.604,144.61**	**B/.604,849.63**	**B/.605,637.60**	**B/.605,637.60**
1.1. Ingresos.	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.34,636.80	B/.35,328.00	B/.36,019.20	B/.36,710.40	B/.37,444.61	B/.38,149.63	B/.38,937.60
1.2. Valor Monetario de Impacto Sociales Positivos.	B/.0.00	B/.21,138,629.98	B/.19,118,846.99	B/.14,574,335.24	B/.10,791,851.43	B/.566,700.00	B/.566,700.00	B/.566,700.00	B/.566,700.00	B/.566,700.00	B/.566,700.00
Aumento de la economía local.	*B/.0.00*	*B/.20,197,829.98*	*B/.18,178,046.99*	*B/.13,633,535.24*	*B/.10,225,151.43*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*
Generación de empleos directos e indirectos.	*B/.0.00*	*B/.940,800.00*	*B/.940,800.00*	*B/.940,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*	*B/.58,800.00*
Suministro de servicio público.	B/.0.00	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*	*B/.507,900.00*
1.3. Valor Monetario de Impacto Ambientales Positivos.	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00
1.4. Otros Beneficios.	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00
2. Costos.	**B/.20,526,249.98**	**B/.418,739.27**	**B/.418,676.27**	**B/.418,676.27**	**B/.1,577,462.38**	**B/.79,048.68**	**B/.79,048.68**	**B/.79,048.68**	**B/.79,048.68**	**B/.79,048.68**	**B/.79,048.68**
2.1. Costos de Inversión.	B/.20,526,249.98	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00
2.2. Costos de Operación y Mantenimiento.	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.1,270,768.70	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00
2.3. Costos de la Gestión Ambiental.	B/.0.00	B/.227,645.00	B/.227,645.00	B/.227,645.00	B/.227,645.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00

Tabla N° 1. FLUJO DE FONDOS
PROYECTO: NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN.
PROMOTOR: INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN).

Beneficios/Costos	**Años**										
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
	Balboas										
2.4. Valor Monetarios de Impactos Ambientales Negativos.	B/.0.00	B/.68,327.31	B/.68,264.31	B/.68,264.31	B/.74,883.72	B/.74,883.72	B/.74,883.72	B/.74,883.72	B/.74,883.72	B/.74,883.72	B/.74,883.72
Erosión y Aumento en la sedimentación.	*B/.0.00*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*	*B/.963.01*
Alteración de la calidad del agua superficial.	*B/.0.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*	*B/.52,717.00*
Pérdida de la cobertura vegetal.	*B/.0.00*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*	*B/.14,064.70*
Perturbación a la fauna acuática.	*B/.0.00*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*	*B/.429.72*
Uso del Recurso Natural Agua.	*B/.0.00*	*B/.152.88*	*B/.89.88*	*B/.89.88*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*	*B/.6,709.29*
2.5. Valor Monetarios de Impactos Sociales Negativos.	B/.0.00	B/.122,766.96	B/.122,766.96	B/.122,766.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96	B/.4,164.96
Afectación al patrimonio arqueológico.	*B/.0.00*	*B/.118,602.00*	*B/.118,602.00*	*B/.118,602.00*	*B/.0.00*	*B/.0.00*	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00
Afectación a los moradores del área.	*B/.0.00*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*	*B/.4,164.96*
2.6. Otros Costos.	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00	B/.0.00

Tabla N° 1. FLUJO DE FONDOS PROYECTO: NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN. PROMOTOR: INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN).											
Beneficios/Costos	**Años**										
	0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
	Balboas										
FLUJO NETO ECONOMICO.	**-B/.20,526,249.98**	**B/.20,719,890.71**	**B/.18,700,170.72**	**B/.14,155,658.97**	**B/.9,249,025.85**	**B/.522,979.32**	**B/.524,361.72**	**B/.525,095.93**	**B/.525,800.95**	**B/.526,588.92**	**B/.526,588.92**

Fuente: Información del Promotor, Equipo de Consultor Ambiental.

INDICADORES		
VANE (10%)	**TIR**	**RBC**
B/.32,279,078.78	81%	2.19

2. En atención a la evaluación del EsIA, mediante MEMORANDO DAPB-M-0919-2023, al Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad señala:

    a. "…*En el componente de Fauna, específicamente en el grupo de mamíferos se reportó la existencia o avistamiento en el área de la especie Tayassupecari (puerco de monte), dato realmente cuestionable y a que la data actual de registro de esta especie para Panamá, en los últimos 1O años solo se tiene reportada para sitios de la cordillera central y áreas protegidas (Bosque Protector Palo Seco, PILA, PN Santa Fé, PN Chagres y PN Darién). Ampliar esta información y aclarar este reporte.

    Respuesta Punto a: Como indica la Tabla N°38, de Reportes de Mamíferos en el área, la especie Puerco de Monte (*Tayassu pecari*) fue incluida por entrevista realizada a unos de los moradores del área, quien comunicó de la presencia de este.

    Cabe resaltar, que *Tayassu pecari* se encuentra distribuido a lo largo de la República de Panamá, pero principalmente hacia la vertiente atlántica (por lo cual no fue descartada). Hay poblaciones importantes en los parques nacionales Omar Torrijos, Cerro Hoya y Darién. Dentro de la Cuenca del Canal se encuentra principalmente en las áreas protegidas como los parques nacionales Soberanía, Altos de Campana, Camino de Cruces y Chagres, y también en el monumento natural Barro Colorado; sin embargo, se ha observado y estudiado mejor en las áreas de Isla Barro Colorado, Reserva Forestal El Montuoso, Parque General de División Omar Torrijos – El Cope, Parque Nacional Cerro Hoya.

    Fuente: División de Ambiente Centro de Información Ambiental de la Cuenca (CIAC).

    b. * En el proceso de ejecución de medidas como el PRRF, es importante realizar esfuerzos por reubicar la mayor cantidad de orquídeas del área de impacto directo, ya que en el registro de flora se observa una diversidad considerable, por lo tanto, el promotor deberá prestar atención a las acciones de salvaguardar de este grupo taxonómico…"

    Respuesta punto b: Se aclara que en el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna del Proyecto, se incluirá el rescate de las especies registradas en todo el proyecto.

3. En Anexo 20 del EsIA impreso se presentan los planos del proyecto; sin embargo, no se adjuntan en el archivo digital, por lo que se solicita:

    a. Presentar Anexo 20. Planos del proyecto en digital

    Respuesta a punto a: Se presenta en el formato digital de la ampliación (CD), los Planos del proyecto.

4. En la página 10 del EsIA, punto 2.2. Una breve descripción del proyecto, obra o actividad: área a desarrollar, presupuesto aproximado se indica "Construcción de conexiones domiciliarias completas para todas las casas que serán beneficiadas con el proyecto (cajas metálicas, medidores, collarín, tubería flexible de cobre, tubería de PVC SDR-13.5, llave de paso y cualquier otro elemento para el buen funcionamiento de este elemento". Sin embargo, no se presentan las coordenadas de dichas conexiones, por lo anterior, se solicita:

    a. Presentar las coordenadas de las conexiones domiciliarias e indicar la longitud.

    Respuesta a punto a: Se aclara que el abastecimiento de agua será para todas las comunidades pertenecientes al corregimiento de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña. Debido a la magnitud del proyecto, estas redes de distribución fueron agrupadas en áreas por corregimiento.

    En el anexo digital que se presenta junto a este documento, se ubica en formato kmz, la afectación de todo el proyecto, en donde se puede visualizar lo siguiente:

    - Área de suministro para Palmas Bellas (Color Rojo)
    - Área de suministro para Nuevo Chagres (Color Celeste)
    - Área de suministro para La Playas y Punta del Medio (Color verde caña)
    - Área de suministro para Salud (Color Rosado)
    - Área de suministro para Piña (Color Morado)
    - Área de suministro para Unión de Piña (Naranja Oscuro)

    Cabe destacar que, aunque se identificaron las redes de distribución por área, estas áreas no pertenecen completamente a la huella del proyecto, ya que los componentes en sí son la instalación de tuberías para las redes de distribución de agua.

5. En la página a 71 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución, se indica "8. Construcción de Vía de acceso. Los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse a las siguientes actividades mínimas: desmonte, remoción total de árboles, niveles de terracerías... Vía de acceso a Toma de Agua Cruda y Estación de Bombeo... Vía de acceso a Planta Potabilizadora- Tanque de

Almacenamiento. •'. En la página 79 se indica "Construcción de un tanque de Almacenamiento de 25,000.00 galones de Agua para La Playa Con la construcción del tanque se incluirá la construcción de la vía de acceso a un paño de la vía Piña-Chagres al nuevo tanque; la construcción obedecerá los criterios del MOP; a construir con material selecto (tosca) compactada, cunetas y desviación de agua de precipitación. Se colocará cerca perimetral en el predio. De ser necesaria la protección de taludes tanto para los accesos como para el perímetro del tanque, se considerará". Dado lo anterior, se solicita:

a. Presentar las coordenadas de los caminos de acceso a construir con el desarrollo del proyecto e indicar la longitud de los mismos.

   Respuesta a punto a: A continuación, se presentan las coordenadas de los caminos de acceso que forman parte del alcance del proyecto, con su respectiva longitud y área.

   Tabla N°2. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua Palmas Bellas

Norte (m)	Este (m)
1019839.800	600701.160
1019839.864	600706.159
1019839.927	600711.159
1019839.991	600716.158
1019840.054	600721.158
1019840.118	600726.158
1019840.984	600731.073
1019841.964	600735.976
1019842.944	600740.879
1019843.924	600745.782
1019845.191	600750.618
1019846.458	600755.455
1019848.131	600760.158
1019849.987	600764.801
1019853.893	600767.647
1019858.501	600769.289
1019834.800	600701.223
1019834.864	600706.223
1019834.928	600711.222
1019834.991	600716.222
1019835.055	600721.221
1019835.118	600726.221
1019835.899	600731.145
1019836.879	600736.048

Norte (m)	Este (m)
1019837.859	600740.951
1019838.839	600745.854
1019840.045	600750.705
1019841.312	600755.542
1019842.805	600760.304
1019844.661	600764.947
1019846.761	600769.376
1019851.120	600771.825
1019855.548	600774.051
Superficie: 378 m^2	
Longitud: 72.2 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Tabla N°3. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Nuevo Chagres

Norte (m)	Este (m)
1021108.174	600465.700
1021107.933	600470.694
1021107.376	600475.654
1021106.536	600480.583
1021105.980	600485.549
1021105.519	600490.528
1021106.437	600495.408
1021108.544	600499.880
1021109.607	600504.690
1021110.255	600509.648
1021110.903	600514.606
1021111.550	600519.564
1021112.067	600524.530
1021112.067	600529.530
1021112.067	600534.530
1021112.067	600539.530
1021112.067	600544.530
1021112.067	600549.530
1021112.067	600554.530
1021112.067	600559.530
1021112.067	600564.530
1021112.067	600569.530
1021110.671	600465.821

Norte (m)	Este (m)
1021110.430	600470.815
1021109.891	600475.776
1021109.051	600480.705
1021108.479	600485.670
1021108.019	600490.648
1021109.035	600495.522
1021111.467	600499.858
1021112.143	600504.806
1021112.791	600509.764
1021113.439	600514.722
1021114.087	600519.679
1021114.567	600524.648
1021114.567	600529.648
1021114.567	600534.648
1021114.567	600539.648
1021114.567	600544.648
1021114.567	600549.648
1021114.567	600554.648
1021114.567	600559.648
1021114.567	600564.648
1021114.567	600569.648
Superficie: 251 m^2	
Longitud: 101 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Cabe señalar, que los trabajos a realizar consisten en la rehabilitación del acceso existente (escaleras).

Tabla N°4. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Piña

Norte (m)	Este (m)
1025921.149	605155.819
1025934.953	605149.950
1025949.028	605144.868
1025963.852	605142.979
1025978.835	605142.301
1025993.824	605141.745
1026008.814	605141.190
1026023.809	605140.863
1026038.480	605143.510
1026051.428	605150.383

Norte (m)	Este (m)
1026060.878	605161.895
1026066.395	605175.705
1026067.869	605190.587
1026068.633	605205.567
1026069.361	605220.549
1026070.089	605235.532
1026069.442	605250.401
1026064.327	605264.360
1026058.861	605277.582
1025922.714	605159.500
1025936.518	605153.631
1025950.606	605148.587
1025965.459	605146.876
1025980.445	605146.244
1025995.435	605145.689
1026010.424	605145.133
1026025.420	605144.851
1026040.012	605148.070
1026051.899	605156.675
1026060.201	605169.025
1026063.485	605183.537
1026064.285	605198.516
1026065.014	605213.498
1026065.742	605228.481
1026066.339	605243.468
1026063.315	605258.071
1026056.107	605271.209
Superficie: 1619 m^2	
Longitud: 272.36 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Tabla N°5. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Unión de Piña

Norte (m)	Este (m)
1024891.68	607253.70
1024896.21	607251.599
1024900.14	607248.684
1024903.44	607244.924
1024904.81	607240.46

Norte (m)	Este (m)
1024903.75	607236.055
1024892.73	607255.968
1024906.91	607234.894
1024907.29	607239.715
1024907.05	607244.591
1024903.76	607248.351
1024900.46	607252.111
1024896.08	607254.417
Superficie: 80.6 m^2	
Longitud: 26 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Cabe señalar, que los trabajos a realizar consisten en la rehabilitación del acceso existente (escaleras).

De indicar que alguno de los caminos de acceso, pasa por una finca privada, deberá:

b. Presentar autorización, registro de propiedad, cédula del propietario, los documentos correspondientes debidamente notariados. Registro de sociedad y cédula del representante legal, en caso de ser una persona jurídica el propietario de la finca.

Respuesta a punto b: Los caminos de accesos hacia los tanques de almacenamiento, se encuentran incluidos dentro de las Autorizaciones o permisos presentados en la documentación Legal del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

c. Presentar línea base del área propuesta, impactos generados, medidas de mitigación en base a los impactos identificados.

Respuesta a punto c: En el Anexo N°1 y N°2, se presenta línea base para los accesos que forman parte del proyecto (Flora y Arqueología). Cabe señalar, que el aspecto fauna no va a variar con respecto a la línea base presentada en el EsIA que se encuentra en evaluación. Con respecto a los impactos generados, medidas de mitigación en base a los impactos identificados, ya se encuentran considerados en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) que se encuentra en evaluación. Ver Tabla N°59. Plan de Manejo Ambiental (páginas 245 a 256).

6. En la página 84 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución, se indica "El Contratista adquirirá y mantendrá una oficina de campo cerca al sitio y durante todo el período de construcción. Será un

local adecuado para el uso de los inspectores de la obra de por lo menos 18 m2 así mismo, el Contratista proveerá y mantendrá facilidades aceptables de servicio higiénico para el uso exclusivo del Inspector, el cual pasará a manos de la Entidad Contratante.". En las páginas 10 y 11, punto 2.3. Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad se indica "Área de Influencia Directa (AID): Se definen como todas las áreas de construcción y usos definidas para las actividades propias del proyecto... Está conformada por los siguientes componentes especiales del proyecto: . . . Sitios de obras provisionales o auxiliares del proyecto (campamento y patio)". Dado lo anterior, se solicita:

a. Aclarar si se requiere la instalación de un campamento y patio

Repuesta punto a: Se aclara que dentro del alcance del proyecto no se incluye la instalación de un campamento o patio. Los mismos serán establecidos en áreas que cuenten con los permisos requeridos; en lo que respecta a estas áreas, se tendrá la opción de alquilar un sitio que ya este habilitado como campamento y tenga el espacio requerido para almacenaje de equipo y maquinaria o bien puede someter un Estudio de Impacto Ambiental para la aprobación de estas áreas.
Como medida de mitigación a implementar, se debe presentar en los seguimientos ambientales, los permisos y trámites correspondientes.

De requerir, deberá presentar:

b. Presentar autorización, registro de propiedad, cédula del propietario, los documentos correspondientes debidamente notariados. Registro de sociedad y cédula del representante legal, en caso de ser una persona jurídica el propietario de la finca.
c. Presentar las coordenadas del área propuesta y superficie a utilizar.
d. Presentar línea base del área propuesta, impactos generados, medidas de mitigación en base a los impactos identificados.

Respuestas a puntos b, c y d: Tal como se indica en punto anterior, dentro del alcance del proyecto, no se incluye área de campamento o patio.

7. En la página 6 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución se indica "..La galería consistirá en la conformación del cauce en sección constante tanto longitudinal como transversal de aproximadamente 60 metros a una profundidad entre las cotas 10.00 msnm a la cota 11.00msnm..., se remplazará el material del fondo del río por material pétreo limpio entre grava y arena a una profundidad de 0.90 metros debajo de la cota de fondo del río; para confinar el efluente que puede

ser infiltrado debajo de la cama del río o por el efecto de la dinámica del nivel freático; se instalará una malla de geotextil impermeabilizante que cubra total el área de fondo de la sección en la cual se colocará la red de tuberías o drenes esto influye hasta el dique (área útil de galería).". En la página 736 Anexo N°13. Estudio Hidrológico del área de drenaje para la toma de agua cruda en Río Lagarto se indica la construcción de un cajón para la zona de captación hasta dique propuesto. Sin embargo, no se presentan las coordenadas. Por lo que se solicita:

a. Presentar las coordenadas del área donde se realizará la conformación del cauce.

b. Presentar las coordenadas de ubicación del dique a construir.

c. Presentar las coordenadas del cajón a construir en el área de toma de agua cruda.

Respuesta a puntos a, b y c: El proyecto actualmente se encuentra en etapa de diseño, en donde se están evaluando dos opciones para la Toma de Agua:

- **Opción A:** Galería de Infiltración (Ubicación sometida en el Estudio de Impacto Ambiental)

Tabla N°6. Coordenadas Galería de infiltración- Opción A		
Descripción	**Norte**	**Este**
Conformación de Cauce (30m aguas arriba y 30 m aguas abajo)	1016038.53	599410.539
	1016027.29	599413.273
	1016036.86	599351.45
	1016028.06	599351.146
Descripción	**Norte**	**Este**
Dique Temporal	1016045.02	599328.964
	1016034.77	599326.754
Descripción	**Norte**	**Este**
Galería	1016036.05	599363.195
	1016035.18	599392.247
	1016028.85	599392.247
	1016029.66	599362.326
	Superficie	**188 m^2**

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°7. Coordenadas Estación de Bombeo de Agua Cruda- Opción A

Norte	**Este**	**Punto**
1016060.59	599399.003	1
1016070.24	599420.943	2
1016052.99	599425.922	3

1016043.01	599405.176	4
Superficie		**426.42 m^2**

Fuente: Promotor del Proyecto

- **Opción B:** Nueva Propuesta para ubicación de Galería de Infiltración.

El Promotor ha propuesto una nueva localización para la toma de agua cruda; un emplazamiento situado en el meandro exterior del río Lagarto más cercano a la Planta de Tratamiento de Agua Potable según se muestra en la imagen siguiente. Debido a esta nueva ubicación, se dará un aumento en cuanto al área de afectación de acceso a esta toma. En el Anexo N°1 y N°2, se presenta la actualización de la línea base Forestal y arqueológica de esta área.

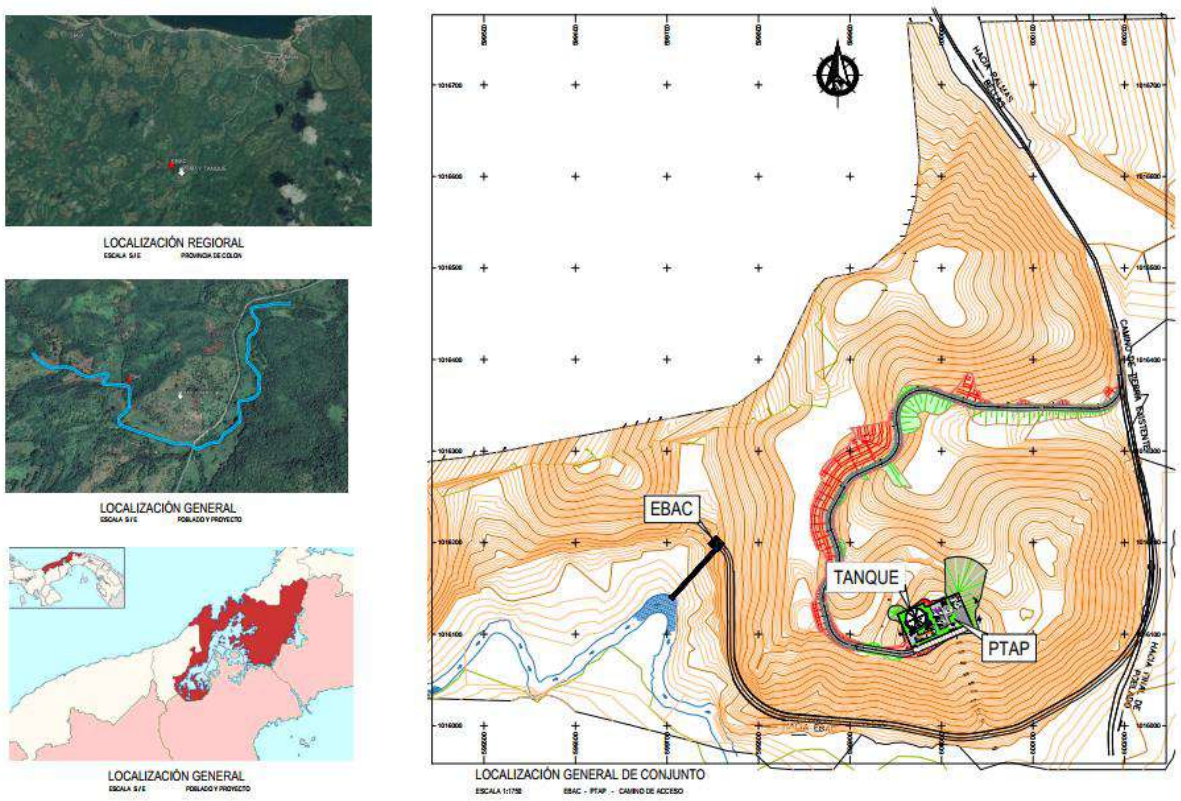


Ilustración 1.*Plano de emplazamiento de EBAC y PTAP.*

Tabla N°8. Coordenadas Galería de Infiltración- Opción B		
Descripción	**Norte**	**Este**
Conformación de Cauce (30m aguas arriba y 30 m aguas abajo)	1016120.28	599664.775
	1016111.77	599671.58
	1016099.3	599696.281
	1016099.41	599704.421
Descripción	**Norte**	**Este**

Dique Temporal	1016108.88	599647.487
	1016099.39	599654.849
Descripción	**Norte**	**Este**
Galería	1016137.16	599685.849
	1016122.97	599688.308
	1016117.32	599697.344
	1016121.04	599708.369
	Superficie	**188 m^2**

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°9. Coordenadas Estación de Bombeo de Agua Cruda- Opción B

Norte	Este	Punto
1016223.27	599745.372	1
1016205.71	599769.831	2
1016205	599726.952	3
1016183.18	599750.759	4
Superficie		**861.49 m^2**

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°10. Coordenadas Camino de Acceso a EBAC - Ampliación de huella

Punto	Norte	Este
1	1016219.500	599724.183
2	1016157.969	599803.557
3	1016137.416	599781.798
4	1016109.739	599781.551
5	1016082.745	599781.311
6	1016075.161	599799.398
7	1016077.402	599834.929
8	1016051.788	599848.731
9	1016019.080	599864.504
10	1016009.868	599952.908
11	1015996.279	600034.799
12	1016020.894	600105.809
13	1016039.825	600147.802
14	1016062.516	600175.176
15	1016138.13	599710.466
16	1016049.027	600188.675
17	1016018.702	600166.976
18	1015984.985	600125.587
19	1015954.335	600039.932

20	1015969.404	599954.561
21	1015971.262	599899.357
22	1015974.550	599853.463
23	1015979.673	599809.692
24	1016005.681	599773.808
25	1016023.016	599758.173
26	1016035.375	599748.162
27	1016070.916	599740.109
28	1016112.542	599738.141
29	1016197.507	599799.601
30	1016153.521	599726.903
31	1016177.985	599825.565
32	1016175.514	599698.466
33	1016198.248	599690.306
34	1016227.160	599742.975
35	1016210.604	599768.197
36	1016195.190	599678.050
37	1016165.650	599672.730
38	1016130.370	599699.140
39	1016106.330	599717.160
	Superficie:	**35,941 m^2**
	Longitud:	**935.53 m**

Fuente: Promotor del proyecto

Se recalca, que dentro de la huella a ampliar (Tabla N°10), se ubica la nueva ubicación de la toma de agua cruda y Estación de bombeo (EBAC).

d. Indicar la metodología a utilizar para realizar los trabajos sobre el cuerpo hídrico.

Respuesta a Punto d: A continuación, se detalla la metodología a utilizar para realizar los trabajos sobre el cuerpo hídrico (Construcción de Galería de Infiltración), cabe mencionar que dicha metodología aplica para la Opción A y B, indicada previamente, puesto que se utilizará la galería de infiltración para la toma:

- Desvío de margen de río para instalación de tuberías por debajo del nivel del rio, para manejo de aguas.
- Una vez las tuberías este instaladas se procede a construir dique o berma temporal para canalizar las aguas hacia la tubería colocada y aislar la zona a trabajar
- Con el dique temporal se procede a sacar excedente de agua de excavación.
- Se procede a colocar material para estabilizar piso.

- Se inicia construcción de cajón para galería de infiltración, con su respectivo acero de refuerzo.
- Con el cajón construido se procede a la colocación de los filtros y tuberías que recogerán las aguas hacia el pozo de captación.
- Se coloca el colchón de gavión para restituir nivel de fondo del río.
- Se procede rellenar detrás de las aletas del cajón construido.
- Se libera el cauce y se procede a conformar para restituir la sección hidráulica del mismo.

Es dable indicar, que las medidas de mitigación fueron incluidas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio que se encuentra en evaluación. Adicional, se agregan las siguientes medidas:

1. El material resultante de la conformación del cauce aguas arriba y aguas abajo, debe ser depositado alejado de la fuente hídrica, considerando como distancia mínima su área de protección, establecida en el Artículo 23 de la Ley Forestal. Este material debe ser cubierto con plástico, hasta tanto sea retirado para llevarlo al botadero más próximo al área.
2. . En caso de que se requiera introducir las máquinas al cauce se debe construir terraplén. Esto con la finalidad de prevenir la afectación del recurso hídrico.

8. En las páginas 71 y 72 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución se indica "8. Construcción de Vía de acceso Los trabajos a realizar consisten principalmente y sin limitarse a las siguientes actividades mínimas: desmonte, remoción total de árboles, niveles de terracerías, ..., excavación no clasificada (corte/relleno), limpieza y conformación de cauce... cajones pluviales..." Dado lo anterior:

   a. Indicar volumen de corte y relleno que se requiere para la realización del proyecto.

      Respuesta a Punto a: A continuación, se detalla el volumen de corte y relleno del proyecto:

Tabla N°11. Volúmenes de Corte y Relleno

Descripción	**Relleno**	**Corte**
Camino Hacia Toma	1758.05	2361.69
Camino Hacia Tanque	4985.94	74069.96

Fuente: Promotor del Proyecto

En el Anexo N°7, se presentan los planos de movimiento de tierra.

Dentro del alcance del proyecto no se incluyen botaderos; no obstante, el material térreo resultante del movimiento de tierra será dispuesto en botaderos ya establecidos, que cuenten con los permisos requeridos y con su respectivo Plan de Manejo Ambiental; en lo que respecta a estas áreas, se tendrá la opción de alquilar un sitio que ya este habilitado como botadero o bien se puede someter un Estudio de Impacto Ambiental para la aprobación de estas áreas. Como medida de mitigación a implementar, se deben presentar en los seguimientos ambientales, los permisos y trámites correspondientes.

b. Presentar las coordenadas de los sitios donde se realizará conformación de cauce para la construcción de las vías de acceso.

Respuesta a punto b: Se aclara que el proyecto no contempla la construcción de vías de accesos sobre cuerpos de aguas superficiales que requieran la conformación de cauces.

c. Presentar las coordenadas de los cajones pluviales a construir.

Respuesta a punto c: Se aclara que el proyecto no contempla la construcción de vías de accesos sobre cuerpos de aguas superficiales que requieran la conformación de cauces.

9. En la página 75 del EsIA, punto 5.4.2. Construcción/ejecución se indica "Desinstalar los sistemas de abastecimiento existentes de los diferentes poblados a lo largo del alineamiento, en cuanto a redes, válvulas de control, accesorios y elementos obsoletos". En la página 99, punto 5.7.1. Sólidos se indica ". Botaderos: A fin de realizar un manejo adecuado de los desechos, producto de las actividades de limpieza y desrraigue (biomasa) y cualquier otro material resultante de la construcción del sistema de abastecimiento de agua potable; irán a un botadero que cuente con todos los permisos requeridos". Dado esto:

a. Presentar las coordenadas de los sitios propuestos para botadero.

Respuesta a Punto a: Se aclara que dentro del alcance del proyecto no se incluye Botaderos. Los desechos serán dispuestos en botaderos ya establecidos, que cuenten con los permisos requeridos y con su respectivo Plan de Manejo Ambiental; en lo que respecta a estas áreas, se tendrá la opción de alquilar un sitio que ya este habilitado como botadero o bien se puede someter un Estudio de

Impacto Ambiental para la aprobación de estas áreas. Como medida de mitigación a implementar, se deben presentar en los seguimientos ambientales, los permisos y trámites correspondientes. Se señala, que la red existente quedará inhabilitada, más no será removida.

10. En la página 143 del EsIA, punto 7.3.1. Representatividad de los ecosistemas, se indica "Igualmente se hace presente en las intervenciones menores sobre el cauce del Río Piña y quebradas menores". Dado esto:

    a. Indicar en qué consisten las intervenciones menores.

    Respuesta a punto a: Se aclara que el proyecto no contempla la intervención del cauce del río Piña.

    b. Presentar las coordenadas de los sitios a intervenir.

    Respuesta a punto b: Tal como se indicó en la respuesta al punto “a”, proyecto no contempla la intervención del cauce del río Piña.

    c. Presentar los impactos y medidas de mitigación que puedan generar estas intervenciones.

    Respuesta a punto c: Tal como se indicó en la respuesta al punto “a”, proyecto no contempla la intervención del cauce del río Piña.

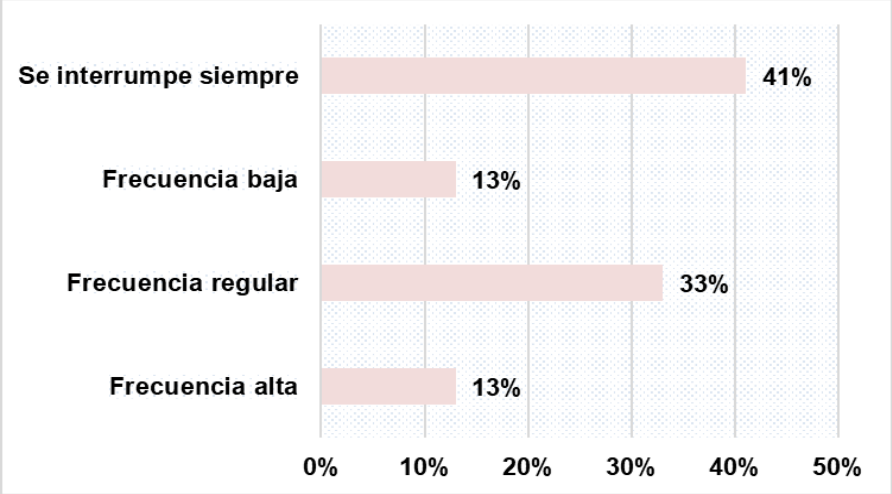
11. La Dirección Regional de Colón, a través del MEMORANDO-DRCL-SEEIA-029-2405-2023, emite su criterio de evaluación al EsIA, dentro del cual se destacan las siguientes observaciones:

A. En la página 51 de la sección JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO, se destaca lo siguiente *[…]Palmas Bellas y Salud poseen tomas de captación superficial. • Chagres se abastece a través de fuentes subterráneas (pozos), los cuales en verano disminuyen sus niveles en el cono de abatimiento y por su cercanía a la costa presentan intrusión salina. • Punta de Medio -Las Playas se abastece de un pozo que bombea a un tanque sobre torre y de allí se distribuye a la comunidad. • Las viviendas en el área de -La Playa" se abastecen de unidades independientes (pozos artesanales).. Piña posee un sistema de captación por escorrentía superficial por gravedad. • La comunidad de Unión de Piña, al igual del resto de las poblaciones objeto del proyecto. se abastecen por agua superficial. obtenidas por pequeñas captaciones en las montañas.[...]*; sin embargo pese a los planteamientos expuestos sobre la problemática en los distintos sectores involucrados; no se expresa a detalles cual es frecuencia del servicio de agua, a sabiendas que hay sectores que disponen del servicio todos los días y otros no. Este señalamiento es con el objetivo de garantizar las mejores condiciones durante la operación en caso de que haya posibles escases o desmejoramiento del servicio. Por lo antes expuesto:

   ii. Agregar cada cuanto tiempo es la frecuencia del servicio de agua con el uso del acueducto rural en todas las comunidades a fin de establecer un antes con un después y de esta manera se garantice un cambio.

Respuesta Punto i: Tal como se indica en las encuestas de percepción ciudadana, con relación a la frecuencia del abastecimiento de agua potable actualmente, al momento de preguntar como es el abastecimiento de agua potable en su hogar, un 13.0% considera que la frecuencia es alta, un 33.0% considera que la frecuencia es regular, un 13.0% considera que la frecuencia es baja y un 41.0% considera que el abastecimiento de agua se interrumpe siempre, se quedan sin agua varios días en sus residencias.

Grafica N°1. Ponderación sobre la frecuencia del servicio de agua potable, según los encuestados.



Fuente: Trabajo de campo realizado el día 20 de septiembre y 03 de octubre de 2022.

En términos de un antes y un después para garantizar un cambio, con este proyecto se busca mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en la zona de la Costa Abajo de Colón, garantizando a las comunidades involucradas un servicio eficiente de abastecimiento de agua, que les permita mejorar su calidad de vida y disminuir las enfermedades relacionadas con la mala calidad de agua de la zona.

iii. A sabiendas que hay sectores donde la frecuencia del servicio es deficiente (escasea) y otras donde el servicio es puntual todos los días; que garantía propondrá el promotor para una igual condición en cada zona del área de influencia del proyecto.

Respuesta Punto ii: Tal como se indicó en el punto anterior, con este proyecto el Promotor busca mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable en la zona de la Costa Abajo de Colón, garantizando a las comunidades involucradas un servicio eficiente de abastecimiento de agua, que les permita mejorar su calidad de vida y disminuir las enfermedades relacionadas con la mala calidad de agua de la zona.

B. En la página 66 del EsIA subsección 5.4.2. CONSTRUCCIÓN/EJECUCIÓN específicamente CONSTRUCCIÓN DE LA TOMA DE AGUA CRUDA (GALERÍA DE FILTRACIÓN) se describe lo siguiente *[…] Se realizará la construcción de una toma de agua cruda sobre el Río Lagarto, con una capacidad de captación de 116 LPS (0.116 m3 /s). incluyendo equipo de respaldo durante mantenimiento de rutina; La galería consistirá en la conformación del cauce en sección constante tanto longitudinal como transversal de aproximadamente 60 metros a una profundidad*

entre las cotas 10.00 msnm a la cota 11.00 msnm. La galería estará conformada de una red de tuberías o drenes perforados a ser emplazados transversalmente al flujo de río a una profundidad de 0.60m. bajo la cota de fondo de río. Para garantizar la conductividad hidráulica o permeabilidad de medio v por ende la derivación del caudal de diseño, se remplazará el material del fondo del río por material pétreo limpio entre grava y arena a una profundidad de 0.90 metros debajo de la cota de fondo del río: para confinar el efluente que puede ser infiltrado debajo de la cama del río o por el efecto de la dinámica del nivel freático: se instalará una malla de geotextil impermeabilizante que cubra total el área de fondo [...]; sin embargo a sabiendas que es un sitio altamente impactado por la constantemente actividad ganadera propia, tanto aguas arriba como en su cercanía y de igual manera a la falta de higiene de personas que viven a la orilla del río a aproximadamente unos 30 km, por otro lado por la presencia de tanques sépticos, letrinas y por último una disminución muy lenta en cuanto a su volumen y corriente en temporada seca hasta el punto de permanecer casi estática con presencia de exceso de materia orgánica, no se establece una notoriedad salubre en cuanto a la ubicación del sitio; Aun a sabiendas que Palmas Bellas tiene una de las aguas más contaminadas y no aptas para consumo humano. Por lo antes expuesto:

i. Aclarar y dejar en definitivo si las actividades ganaderas CIRCUNDANTES A la toma de agua se mantendrán iguales explique detalladamente.

Respuesta Punto i: Se aclara que las actividades ganaderas que se realizan circundantes (aguas arriba y abajo) de la toma de agua, se consideran como actividades incontrolables por parte del Promotor del Proyecto. No obstante, como se plantea la construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Potable, esta tiene la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico; además de cumplir con todos los parámetros exigidos por el Reglamento COPANIT 21-2019 "Tecnología de los alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales"; tal como se indica en el punto 5.4.2. Construcción/ejecución (punto 5) del Estudio de Impacto Ambiental.

ii. En base a lo anterior aclare si existe algún procedimiento que se tenga contemplada para eliminar o reducir las actividades agrícolas.

Respuesta Punto ii: Tal como se indicó en punto anterior, las actividades agrícolas son consideradas incontrolables por parte del Promotor del Proyecto. Es preciso señalar que la Planta de Tratamiento de Agua Potable a construir tendrá la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico a fin de cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-

COPANIT 21-2019 "Tecnología de los Alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales".

iii. Que mecanismo tiene contemplando el promotor para minimizar inhabilitar la presencia de letrinas y tanques sépticos, al área circundante las cuales aportan contaminantes por filtración a la toma de agua.

Respuesta Punto iii: Como se indica en punto anterior, la presencia de letrinas y tanques sépticos que podrían aportar contaminantes por filtración a la toma de agua, son temas incontrolables por parte del Promotor del Proyecto. No obstante, el mecanismo que se tiene contemplado es que la Planta de Tratamiento de Agua Potable a construir tendrá la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico a fin de cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019 "Tecnología de los Alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales". Ya que, considerando la calidad de agua cruda, calidad de agua potable, los procesos de potabilización escogidos, y para asegurar la mayor eficiencia del tratamiento de las características físicas, biológicas y organolépticas del agua cruda, se han seleccionado los siguientes procesos químicos:

- Sulfato de Aluminio:
- Carbón Activado
- Polielectrolito Catiónico
- Fluoruro
- Hipoclorito de Calcio

Cabe señalar, que el proyecto contempla la construcción de un Edificio de Control, en el cual se incluye un laboratorio fisicoquímico, en el cual se realizarán los análisis y se llevará un control diario del agua tratada, a fin de garantizar que la misma cumpla con los estándares de la Norma de referencia. Ver Punto 5.4.2. Construcción/Ejecución, punto 5. Planta Potabilizadora o Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) (página 68 a la página 70 del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto).

iv. En caso de haber alguna distancia para los mencionados elementos, aportar la misma y de haber normativas.

Respuesta Punto iv: Se aclara que no existe distancia ni normativa que regule la actividad agrícola o la ubicación de tanques sépticos con respecto a la toma de agua para potabilización. Tal como se

indicó previamente, la actividad agrícola, la presencia de letrinas y tanques sépticos son aspectos incontrolables por parte del Promotor del Proyecto. No obstante, el mecanismo que se tiene contemplado es que la Planta de Tratamiento de Agua Potable a construir tendrá la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico a fin de cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019 "Tecnología de los Alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales". Cabe señalar, que el proyecto contempla la construcción de un Edificio de Control, en el cual se incluye un laboratorio fisicoquímico, en el cual se realizarán los análisis y se llevará un control diario del agua tratada, a fin de garantizar que la misma cumpla con los estándares de la Norma de referencia.

v. Tomando como punto de partida la estación seca, el cual es donde el caudal del rio en esa zona es demasiado lento y hasta con comportamiento estancado, que mecanismo tendrá el promotor para minimizar el impacto hacia el recurso hídrico.

Respuesta Punto v: Con el propósito de prever, caudales mínimos en periodos de estiaje, la captación se hace a través de galerías de infiltración, las cuales, en periodos de bajos o mínimos caudales, utiliza las aguas subterráneas del lecho del río, para garantizar el abastecimiento en la toma de agua cruda. Por lo que la estación seca no se considera un factor crítico para la captación de las aguas.

C. En la página 67 del EsIA, sección 5.4.2. CONSTRUCCIÓN/EJECUCIÓN, específicamente **3. Construcción de la Estación de Bombeo de Agua Cruda (EBAC)** se detalla lo siguiente *[…] La infraestructura civil, eléctrica e hidráulica de la EBAC está diseñada para manejar el caudal proyectado al año 2050 de 1.40MGD= 61.40 LPS: no obstante, el equipamiento de la estación tendrá capacidad para cubrir la demanda del año 2030 de 0.70 MGD = 30.70 LPS. Los equipos de bombeo constarán de tres (3) unidades para que trabajen en configuración [2+1R] para el caudal de la primera etapa del proyecto el[...]*; por otro lado, **y en 4. Línea de Aducción** *[…] Se construirá una línea de aducción en PVC-SDR 1 7o material a ser propuesto para aprobación de IDAAN desde la estación de bombeo de agua cruda a la planta potabilizadora; el alineamiento y construcción de la línea impulsión sigue el trazado de la vía de acceso en un diámetro de 2 5 0m m (10pulg.). la misma contará con todas sus válvulas, accesorios, cuñas y otros elementos para el buen funcionamiento del sistema. [...]* por último en la página 252 del EsIA sección 10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL se determina *[...] No permitir el vertimiento de basura, o cualquier*

otro tipo de desecho (troncos, maderas, hierba, etc.) que pueda represar las aguas de escorrentía. • No verter aguas contaminadas con cemento u otras sustancias, de modo que se evite el escurrimiento hasta el río. • No verter. ni arrojar residuos sólidos al cuerpo de agua. • Evitar que ocurran pérdidas de combustible o lubricantes o de otro tipo de sustancias tóxicas en el suelo, que puedan filtrarse a las aguas. • Implementar el Plan de rescate y reubicación de Fauna. • Reubicación de Fauna Acuática: Traslado o relocalización de las poblaciones en peligro, esta translocación deberá evaluar los siguientes aspectos: la fauna involucrada. tomando en consideración las especies de interés, el estado sanitario de las mismas y su diversidad genética.• Señalización y delimitación de tomas de agua. • Implementación de métodos de conservación y recuperación de suelo en áreas propensas a la erosión y deslizamientos […] ; sin embargo al establecer estos dos mecanismos que complementan una succión casi uniforme en la toma de agua del río lagarto, no se especifica a cabalidad si este proceso de principal de infraestructura afectará de una forma u otra a la fauna presente del lugar en etapa de operación, hasta el punto de posiblemente succionarlos, aturdirlos o afectarlos severamente con sedimentos. Por lo antes expuesto:

i. Aclarar si el mecanismo de succión implementado en la parte de la toma de agua afectará la fauna acuática del sitio como para no establecer medidas de mitigación por succión, aturdimiento o hasta muertes por sedimentación y levantamiento de partículas.

ii. Determine en que posible porcentaje de efectividad, tiene la succión para no impactar la fauna acuática.

Respuesta Punto i e ii: Se aclara que no se dará succión a través de una galería de infiltración, ya que la captación de agua se hace a través de las aguas subterráneas que se filtran por el entramado de material filtrante y tuberías perforadas, para llegar en su libre cauce hasta el pozo de captación.

iii. En caso de contar con el impacto, colocar robustas medidas que protejan la fauna de la succión.

Respuesta Punto iii: Tal como se sustenta previamente en puntos anteriores, la afección a la fauna acuática por la actividad de succión es considerada como nula. De igual forma, se implementarán las siguientes medidas cuando el sistema se encuentre en su etapa operativa:

1. Contar con un Plan de inspecciones en el área de toma de agua.

2. Capacitación al personal para que, en caso de hallazgo fortuito de animales, los mismos sean reubicados en coordinación con el Ministerio de Ambiente.
3. Realizar el mantenimiento requerido al sistema.

D. En la página 68 del EslA, subsección 5.4.2. CONSTRUCCIÓN/EJECUCIÓN, especificamente5. PLANTA POTABILIZADORA O PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) se determina lo siguiente [...*] La planta por suministrar e instalar tendrá la capacidad en cualquier momento o estación del año de tratar el agua cruda con turbiedades de hasta 1.000UNT a menos de 1 UNT: además de cumplir con todos los parámetros exigidos por el Reglamento COPANIT 21-2019 correspondientes.• Planta de Tratamiento de Agua Potable será de tipo paquete para potabilización de aguas turbias de origen superficial, formada por elementos modulares, constituidos en dos líneas de tratamiento que pueden ser independizables, incluyendo un proceso de tratamiento incluyendo las siguientes etapas:- Medida de caudal de agua bruta mediante caudalímetro con diámetro mínimo de 6 pulg.- Mezclador estático tipo Komax con diámetro mínimo de 6 pulg. – Cámara de floculación hidráulica (una por cada línea).-Cámara de decantación (una por cada línea),con paquete lamelar de alto [...];* sin embargo tomando como punto las actividades ganaderas de sus alrededores, complementado con los de varios kilómetros, la presencia de tanques sépticos, letrinas y demás que hacen que palmas bellas tenga una de las peores calidades de aguas del distrito no aptas para consumo; no se especifica cuan efectivo va a ser el proceso de potabilización de esta agua contaminada para luego ser distribuida en las comunidades de los corregimientos involucrados dentro del área de influencia directa, por lo antes señalado.

i. Cuál será el porcentaje de efectividad para la potabilización del agua cruda para la distribución, que ofrecerá esta estructura en la etapa de operación a corto, mediano y largo plazo.

   Respuesta Punto i: El porcentaje de efectividad para la potabilización de agua cruda para su distribución en la etapa operativa a corto, mediano y largo plazo es del 100 %.

ii. Que mecanismo continuo efectuará el promotor para filtraciones de organismos patógenos a las instalaciones por esta vía.

   Respuesta Punto ii: Tal como se indicó previamente, el mecanismo que se tiene contemplado es que la Planta de Tratamiento de Agua Potable a construir tendrá la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico a fin de cumplir con el

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019 "Tecnología de los Alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales". Cabe señalar, que el proyecto contempla la construcción de un Edificio de Control, en el cual se incluye un laboratorio fisicoquímico, en el cual se realizarán los análisis y se llevará un control diario del agua tratada, a fin de garantizar que la misma cumpla con los estándares de la Norma de referencia.

E. En la página 86 del EsA sección 5.4.4. ABANDONO, se define la siguiente suposición: [...] La planta ha sido diseñada a una primera etapa (año 2030), con una capacidad de producción neta (a la salida de la PTAP) de 700.000 GPD con la instalación de dos módulos de 350,000 GPD cada uno. Para abastecer la demanda al año 2050, esta planta requeriría de una ampliación. En el caso de las conducciones y redes de distribución están diseñadas para abastecer la demanda a la etapa 2 del proyecto (año2050), considerando un Factor Máximo Horario de 1.9. lo cual no da un valor de Q= 1.248,608GPD. Ver Anexo N°10. Análisis de Población, Oferta y Demanda....): sin embargo a sabiendas que el crecimiento demográfico del distrito a causa de la apertura del tercer puente sobre el canal en mayor proporción y de otros factores más, no se tiene establecido; si todas las mega obras que se ejecuten dentro de la jurisdicción del proyecto, una vez entren en operación, se conectarán al servicio de agua de la potabilizadora o si tendrán su propio sistema de agua. Por lo antes expuesto:

i. Aclarar si la central potabilizadora solo abastecerá a las comunidades y sus instituciones o también tendrá capacidad suficiente para abastecer a cuanta mega obra que entren en operación en la zona del proyecto.

Respuesta Punto i: En el anexo N°10, presentando en el Estudio de Impacto Ambiental, se presenta el análisis de Población, Oferta y demanda en donde la población de diseño fue calculada en base a un levantamiento topográfico y catastro de viviendas en las comunidades de Palmas Bellas, Salud y Nuevo Chagres. Se consideró una tasa promedio general de crecimiento del 2% y una densidad poblacional de 5 habitantes/vivienda. Al multiplicar el número de viviendas por la densidad de habitantes por vivienda, se tiene al Año 2020 un total de 5,290 habitantes. Se consideró una población flotante de 800 habitantes que será añadida como una constante a las proyecciones anuales.

Por lo que se han establecido dos etapas para el proyecto, una primera etapa al año 2030 y la segunda al año 2050; la proyección con el uso del método geométrico arroja un total de **5,528 habitantes** (año 2030) y **8,215 habitantes** (año 2050).

En cuanto a los factores máximo diario (FMD) y máximo horario (FMH) se han asumido valores de 1.6 y 1.9 respectivamente. El valor de 1.6 se establece así, para absorber las demandas que pudieran darse por poblaciones flotantes producto del auge turístico y desarrollo de festividades como carnavales, semana santa, fiestas patronales, fiestas de fundación y fiestas patrias en las comunidades beneficiadas.

La planta ha sido diseñada a una primera etapa (año 2030), con una capacidad de producción neta (a la salida de la PTAP) de **700,000 GPD** con la instalación de dos módulos de **350,000 GPD** cada uno. Para abastecer la demanda al año 2050, está planta requeriría de una ampliación.

En el caso de las conducciones y redes de distribución están diseñadas para abastecer la demanda a la etapa 2 del proyecto (año 2050), considerando un Factor Máximo Horario de 1.9, lo cual no da un valor de **Q = 1,248,608 GPD**.

Tabla N°12. Resultados de Proyección de Población al Año 2030 y 2050.

Demanda Proyectada			
#	Año	Proyección de Población (Método Geométrico)	Demanda Futura Agua Potable (GPD)
1	2020	4,535	362,800
2	2021	4,626	370,056
3	2022	4,718	377,457
4	2023	4,813	385,006
5	2024	4,909	392,706
6	2025	5,007	400,561
7	2026	5,107	408,572
8	2027	5,209	416,743
9	2028	5,313	425,078
10	2029	5,420	433,580
11	**2030**	**5,528**	**442,251**
12	2031	5,639	451,096
13	2032	5,751	460,118
14	2033	5,867	469,320
15	2034	5,984	478,707
16	2035	6,104	488,281
17	2036	6,226	498,047
18	2037	6,350	508,008
19	2038	6,477	518,168
20	2039	6,607	528,531
21	2040	6,739	539,102
22	2041	6,874	549,884
23	2042	7,011	560,881
24	2043	7,151	572,099
25	2044	7,294	583,541
26	2045	7,440	595,212
27	2046	7,589	607,116
28	2047	7,741	619,258
29	2048	7,896	631,644
30	2049	8,053	644,276
31	**2050**	**8,215**	**657,162**

Fuente: Análisis de Población, Oferta y Demanda. (Ver anexo N°10 del Estudio de Impacto Ambiental).

Dicho lo anterior, El proyecto está diseñado para abastecer a la población actual y futura de acuerdo con un horizonte de proyección y considerando la población flotante producto del turismo.

ii. Aclarar si la capacidad de la potabilizadora solo tiene previsto las casas existentes en los corregimientos involucrados o se tiene premeditado la construcción de posibles proyectos urbanísticos y nuevas residencias.

iii. Describa en base al principio precautorio y crecimiento demográfico demostrado, cuales son los estudios que realizará el promotor para contemplar una ampliación de capacidad de estructura y uso del recurso. (sustente en base a cada uno de ellos).

Respuesta a Punto ii y iii: Como se indicó previamente, según el Análisis de Población, Oferta y Demanda (Ver anexo N°10 del Estudio de Impacto Ambiental), se han establecido dos etapas para el proyecto, una primera etapa al año 2030 y la segunda al año 2050; la proyección con el uso del método geométrico arroja un total de 5,528 habitantes (año 2030) y 8,215 habitantes (año 2050).

Por lo que, la planta potabilizadora ha sido diseñada a una primera etapa (año 2030), con una capacidad de producción neta (a la salida de la PTAP) de 700,000 GPD con la instalación de dos módulos de 350,000 GPD cada uno.

Dicho lo anterior, para abastecer la demanda al año 2050, está planta requeriría de una ampliación, por lo que dentro de la parcela donde se ubicará la Planta, existe la reserva de espacio para poder ampliar su capacidad en un 100%.

F. En la página 119 del EsIA sección 6.6.2. AGUAS SUBTERRÁNEAS se describe lo siguiente *[…] La calidad química de las aguas es variable desde buena hasta aguas salobres. Donde se ubica el proyecto son áreas con acuíferos locales (intergranulares ofisurados) de productividad limitada o poco significativa, específicamente acuíferos de baja producción (Q=1-3m3 /h) […]*;. sin embargo al detallarse dicha aseveración levantada en campo, las mismas no se definen en base a su clasificación basado en *el decreto 123 del 14 de agosto de 2009, articulo 2 para efectos del siguiente reglamento, regirán los siguientes términos....acuífero...* es decir: a sabiendas de su presencia, tampoco se especifica en que zonas del área de influencia del proyecto están las aguas subterráneas; y del resto de los establecidos en el artículo 2. Por otro lado, destacar que la presencia de acuíferos

es de carga limitada, es totalmente contradictorio a lo observado en campo y conocimiento propio de la zona en todas las comunidades, debido a que la fluidez en cada sector de corregimiento, no se ha visto desmejorada a nivel natural. Por lo antes mencionado:

i. Basándonos en la clasificación detallada por el término acuífero, definir los tipos y su ubicación de cada uno dentro del área del proyecto que vayan a ser afectados.

Respuesta Punto i: Se aclara que dentro del área donde será desarrollado el proyecto, no se dará la afectación de acuíferos. La fuente de agua superficial a utilizar para el suministro de agua potable es el Río Lagarto.

ii. Tomando como referencia la presencia de aguas subterráneas en la toma de agua de Nuevo Chagres y puntos de palmas bellas centro y la proximidad a la Paila; especificar si una vez el proyecto entre en operación estas aguas serán inhabilitadas permanentemente o de no ser así indicar cuál será su destino.

Respuesta Punto ii: Se aclara que una vez las comunidades se conecten al nuevo Sistema de Suministro de Agua Potable, los sistemas previos que eran utilizados por la Comunidad quedan automáticamente inhabilitados de manera permanente.

G. En la página 167 del EsIA, subsección IDENTIFICACIÓN DE ACTORES CLAVES DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD (COMUNIDADES, AUTORIDADES, ORGANIZACIONES, JUNTAS COMUNALES, CONSEJOS CONSULTIVOS AMBIENTALES, OTROS). Se establece lo siguiente *[...] El plan de participación ciudadana consistió en una consulta a los residentes y colaboradores de las diferentes entidades públicas Palmas Bellas. Nuevo Chagres, Salud, La unión de Piña y Piña. distrito de Chagres. Provincia de Colón. Donde se prevé desarrollar el proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las comunidades de Palmas Bellas. Nuevo Chagres, Salud y Piña-Costa Abajo de Colón" empresa promotora: Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).[...];* por otro lado en la subsección TÉCNICAS DE PARTICIPACIÓN EMPLEADAS A LOS ACTORES CLAVES (ENCUESTAS, ENTREVISTAS TALLERES, ASAMBLEAS, REUNIONES DE TRABAJO, ETC.), LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS. Se detalla que *[. .] Se aplicó un total de 237 encuestas, incluyendo actores claves o líderes comunitarios del corregimiento. La aplicación de encuestas y búsqueda de actores claves como lo son las autoridades y líderes comunitarios, así como la ubicación física de los dueños de las viviendas colindantes al proyecto o más cercanas, se realizó el día 20 de septiembre y 03 de octubre*

de 2022 a fin de darles a conocer las características del próximo desarrollo del proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento[…]; no obstante a pesar de la cantidad de encuestas no se evidencia la presencia de diferentes los puntos de vista de los grupos organizados de acueductos de cada comunidad involucrada; ni mucho cual será el destino final de las mismas una vez la obra propuesta empiece a operar. Por lo antes mencionado es necesario que:

i. Se involucre dentro de la percepción local de los actores claves, el enfoque y puntos de vista las diferentes Juntas de Acueductos Rurales de todas las comunidades involucradas en el proyecto.

   Respuesta Punto i: En la fase previa a la realización del levantamiento de información para la realización del Estudio de Impacto Ambiental, el Promotor: **Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**, realizó acercamiento con las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (J.A.A.R.), con la finalidad de socializar y brindar la información sobre la importancia de llevar a cabo el proyecto **"Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña-Costa Abajo de Colón".** Se presenta en el Anexo N°6, las encuestas aplicadas durante este acercamiento a las JAAR.



Reunión de acercamiento, realizada por el Promotor, en este caso el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (I.D.A.A. N) con las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (**J.A.A.R), 17 de febrero de 2021.**



Reunión de acercamiento, realizada por el Promotor, en este caso el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (I.D.A.A. N) con las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (**J.A.A.R), 17 de febrero de 2021.**

Durante el proceso de consulta ciudadana, a través del plan de participación ciudadana se logró encuestar algunos miembros de Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (J.A.A.R), de las comunidades de área de influencia indirecta que serán beneficiadas por el proyecto.

Tabla N°13. Actores claves entrevistados y función en la comunidad.

Nombre	Función en la comunidad	N° de Encuesta
Miguel Guzmán	Administrador J.A.A.R. Chagres	42
Alcides Soladino	Jefe de Dep. de Agua Potable y Obras sanitarias del MINSA.	51
Alejandrina Chifundo	Tesorera de la (J.A.A.R) de Piña	172
Tamara Lejías	Líder de comité de acueducto de Piña	185
Manuel Delgado	Presidente de J.A.A.R. Chagres	214
Alexis Muñoz	Asesor del presidente “Proyectos Costa Arriba y Debajo de Colón”	215

Fuente: Trabajo de campo realizado el día 20 de septiembre y 03 de octubre de 2022

ii. Redactar cual será el mecanismo técnico legal, que se utilizará por parte del Promotor para desplazar o inhabilitar estos grupos organizados; cual será el destino final.

Respuesta Punto ii: El Promotor de este proyecto es una Entidad Pública, la cual tiene como misión mejorar el nivel de salud, bienestar y progreso del país a través de la dotación de los servicios de agua potable. Con la ejecución de este proyecto el Promotor busca cumplir con sus objetivos, establecidos en el Artículo 2 de la Ley No. 77 del 28 de diciembre de 2001 “Que reorganiza y moderniza el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y dicta otras disposiciones”. Se detalla a continuación:

- Prestar a sus usuarios los servicios públicos establecidos en esta Ley, en condiciones que aseguren su calidad, continuidad, regularidad e igualdad, de manera que se garantice su eficiente provisión a los usuarios.
- Construir, ampliar, modernizar, mantener y reformar los sistemas de acueductos y alcantarillado sanitario, cuando así lo amerite la demanda de servicios.
- Cumplir con las normas de calidad para agua potable y aguas residuales aprobadas por la Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas del Ministerio de Comercio e Industrias.
- Realizar cualquier actividad necesaria para el cumplimiento de los objetivos de esta institución.

  Las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR´s) son organizaciones de base comunitaria, sin fines de lucro y de interés comunitario co-responsables con el Estado de la administración, operación, mantenimiento y ampliación de los sistemas de abastecimiento de agua potable en las comunidades con poblaciones menores a los 1,500 habitantes, las cuales son legalizadas mediante la Personerías Jurídica que otorga el Ministerio de Salud (MINSA). Con base a lo anterior, todo aspecto legal será manejado por el Promotor y el MINSA, ambas Entidades Estatales que comparten como objetivo salvaguardar la salud pública de la población panameña.

iii. En caso de desaparecer tendrán algún tipo de indemnización, explique a detalles.

Respuesta Punto iii: Tal como se indicó en puntos anteriores, con la ejecución de este proyecto el sistema de abastecimiento actual quedará deshabilitado de manera permanente, en pro del mayor beneficio de las comunidades involucradas. Con base a lo anterior y al no existir un criterio legal, se deja claro que no se aplicará ningún tipo de indemnización por los sistemas operados por las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR´s).

H. En la página 219 y 220 del EsIA sección 9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECIFICOS, específicamente en TABLA N°52. RELACIÓN LÍNEA BASE-TRANSFORMACIONES AMBIENTALES ESPERADAS, se determina lo siguiente *[…]Las oportunidades de empleo se basan en la operación de diversos comercios y empresas que se encuentran en el sector. Las Comunidades de Nuevo Chagres, Salud, Piña, Unión de Piña y Palmas Bellas. Se encuentran en la Costa Debajo de Colón, a una hora y Se elevarán las oportunidades de*

trabajo en el área donde será desarrollado el proyecto otorgando así más sustento y apoyo a las familias de las comunidades en la que se desarrollará la obra. Así como también se brindará un adecuado sistema de […] sin embargo a sabiendas que en comunidades como Chagres, Salud y Punta El Medio, donde el suministro es más constante y puntual, existe un serio problema social de desempleo y pobreza que ha arraigado en sí, la baja tasa del servicio de 2 dólares hasta incluso 3.00 dólares por mes, en cada residencia. Y pese a eso existen pobladores con alta tasa de morosidad de incluso hasta más de 30 años y del cual todavía gozan del servicio por distintas razones...por lo antes expuesto:

i. Identificar el impacto socioeconómico de lo descrito tomando como referencia EL ESTADO INICIAL Y EL CAMBIO FINAL ESPERADO realizando un desglose de cada comunidad.

Respuesta Punto i: Se considera incontrolable para el Promotor, el manejo de los problemas sociales existentes (desempleo y pobreza) en las comunidades como Chagres, Salud y Punta El Medio. Sin embargo, la misión del IDAAN es Mejorar el nivel de salud de la comunidad, bienestar y progreso del país a través de la dotación de los servicios de agua potable, y la recolección y disposición de las aguas servidas, velando por la conservación del medio ambiente, con miras a alcanzar niveles óptimos de productividad y eficiencia. Dicho esto, la Institución tiene el compromiso de brindar a las comunidades de este proyecto, una mejora y suministro de agua, vital líquido, para mejorar su calidad de vida y disminuir enfermedades ocasionadas por la mala calidad de agua de la Zona de Costa Abajo de Colón.

I. En la página 236 del EsIA sección 9.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS, SU CARÁCTER, GRADO DE PERTURBACIÓN, IMPORTANCIA AMBIENTAL, RIESGO DE OCURRENCIA, EXTENSIÓN DEL ÁREA, DURACIÓN Y REVERSIBILIDAD ENTRE OTROS. Se contempla específicamente en los siguientes factores de valoración de impactos lo siguiente: (Carácter Intensidad Extensión Sinergia Persistencia Efecto Momento Acumulación Recuperabilidad Reversibilidad Periodicidad) *[...]Uso del recurso natural Agua.- 1 2 1 1 1 4 1 1 4 4 2 4 Impacto Bajo [...)*: sin embargo tomando como referencia el dictamen del informe mundial sobre el desarrollo de los recursos hídricos de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), donde se establece que el agua es un recurso cuya cantidad es limitada; y aunado a que a nivel nacional la

calidad y cantidad del recurso hídrico a desmejorado a causa del desarrollo y el crecimiento demográfico incluso desordenado, junto al cambio climático y otros factores más; sería contradictorio dictaminar que el uso de agua para los años venideros dentro del área de influencia directo con indirecto del proyecto, es un impacto ambiental BAJO, a sabiendas que el área de influencia directa como indirecta del proyecto está en vías de desarrollo. Por ende, es necesario que se explique:

i. Bajo que sustento técnico se dio valoración BAJA de impacto con un total de 24, a la utilización del recurso hídrico.
ii. Utilice premisas de construcción como de operación (sustente).

Respuesta Punto i y ii: Se aclara que hubo un error en la valorización del impacto "Uso de recurso natural agua", ya que, realizando un análisis detallado a dicho impacto, se considera lo siguiente:

- Etapa constructiva: Se verá una afectación baja, ya que, de requerirse el uso temporal de agua, se tramitarán los permisos requeridos para la obtención de los permisos temporales de agua, la cual se utiliza para mitigar el impacto ocasionado por la generación de material particulado durante las actividades de adecuación de terreno (movimiento de tierra).
- Etapa Operativa: En cuanto a esta etapa, se considera este impacto como moderado, debido a las siguientes premisas:
    - Se utilizará este recurso como un uso constante, debido a que el uso de Agua del Río Lagarto es la principal fuente para el abastecimiento de agua potable a las comunidades beneficiadas por el proyecto.

iii. De haber cometido error de cálculo realice la valoración correspondiente.

Respuesta Punto iii: En la siguiente tabla, se presenta la valorización otorgada al impacto generado durante la etapa operativa del proyecto "Uso del Recurso Natural Agua".

Tabla N°14. Valorización de Impacto "Uso del Recurso Natural Agua".

IMPACTOS AMBIENTALES	CARÁCTER	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	SINERGÍA	PERSISTENCIA	EFECTO	MOMENTO	ACUMULACIÓN	RECUPERABILIDAD	REVERSIBILIDAD	PERIODICIDAD	IMPORTANCIA	
Uso del recurso natural agua.	-	4	2	1	1	1	4	1	1	4	4	**33**	**Impacto Moderado**

Fuente: Equipo de consultores.

J. En la página 236 del EsIA sección 9.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES ESPECIFICOS, SU CARACTER, GRADO DE PERTURBACIÓN, IMPORTANCIA AMBIENTAL, RIESGO DE OCURRENCIA, EXTENSIÓN DEL ÁREA, DURACION Y REVERSIBILIDAD ENTRE OTROS. No se tiene contemplado para la fase de operación, la afectación a la salud pública debido a la causa de un posible y deficiente sistema de potabilización en la captación de un cuerpo de agua fuertemente incidido por actividades ganaderas y otros factores más aguas cercanas y arriba. Por lo antes expuesto:

i. Realice la valoración correspondiente respecto a lo señalado.

Respuesta Punto i: Se aclara que el principal objetivo de este proyecto es atacar el impacto social correspondiente a la Salud Pública, debido a que los sistemas de abastecimiento de agua potable existentes en las comunidades no cumplen con brindar una correcta calidad de agua para el consumo humano.

De igual manera, se incluye el impacto "Afectación a la Salud Pública" para la etapa operativa del proyecto, en la tabla N°15, se presenta la valorización de este.

Tabla N°15. Valorización de Impacto "Afectación a la Salud Pública"

IMPACTOS AMBIENTALES	CARÁCTER	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	SINERGÍA	PERSISTENCIA	EFECTO	MOMENTO	ACUMULACIÓN	RECUPERABILIDAD	REVERSIBILIDAD	PERIODICIDAD	IMPORTANCIA	
Afectación a la Salud Pública	-	1	2	1	2	2	4	1	4	1	2	**24**	**Impacto Bajo**

Fuente: Equipo de consultores.

Se aclara que dicho impacto se considera de una importancia Baja, puesto que el Sistema de Tratamiento de Agua Potable que se plantea construir y operar, tendrá la capacidad de tratar el agua obtenida del cuerpo hídrico. Adicional, se indica que el proyecto entra en un periodo de "Puesta en Marcha", en donde el sistema en conjunto [desde la toma hasta la red y circuitos hidráulicos] será probado y calibrado desde el punto de vista de los sistemas hidráulicos, mecánicos y eléctricos; en el caso de las obras civiles y físicas, se debe garantizar la hermeticidad de cada uno de los componentes civiles [galería de filtración, dique, cárcamos, cables de distribución, líneas de aducción, impulsión, conducciones, estaciones de bombeo de agua tratada, redes principales y secundarias, tanque de almacenamiento nuevos y los mejorados] cierre de válvula, llenado de tanque y otros. En el caso de la planta potabilizadora, durante el periodo de puesta en marcha, se garantizará basado en registro y estadísticas, la eficiencia de la planta bajo diferentes condiciones de agua y de estación del año. Esta fase se excluye del periodo de operación y mantenimiento (Indicado en la página 84 del Estudio de Impacto Ambiental, punto 21. Puesta en Marcha del Sistema).

Asimismo, en la parte operativa del proyecto se contempla supervisiones por parte del IDAAN para garantizar el buen funcionamiento de la Planta Potabilizadora y el sistema en general, en donde, se considere satisfactoria la eficiencia y el estado de todo el Sistema. De encontrarse elementos que induzcan a un funcionamiento y eficacia deficiente; el mismo deberá ser corregido.

Cabe resaltar, que el proyecto contempla la construcción de un Edificio de Control, en el que se incluye un laboratorio fisicoquímico, donde se realizarán los análisis y se llevará un

control diario del agua tratada, a fin de garantizar que la misma cumpla con los estándares de la Norma de referencia.

ii. En caso de tener objeción sustente por qué no fue agregado.

Respuesta Punto ii: No se tiene objeción con la adición del impacto ambiental "Afectación a la Salud" que puede generarse durante la etapa operativa del proyecto, por lo tanto, se adiciona el mismo y se realiza la valorización en la Tabla N°15.

K. En la página 258 del EsIA sección 10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL se detalla lo siguiente L...)Afectación a la salud de los trabajadores • Una vez en operación, se desarrollará e implementará un Plan de prevención y Gestión de riesgos profesionales en cumplimiento con el Reglamento General de Prevención de Riesgos Profesionales y de seguridad e higiene en el Trabajo, según la ResoluciónN°45588- 2011- J.D.Caja de Seguro Social; se deberá incluir todo lo relativo a medidas de bioseguridad respecto al COVID-19, atendiendo las regulaciones vigentes al inicio de su operación.[... sin embargo no se contempló una posible afectación a la salud por la ingesta de agua ya sea por falta de mantenimiento y otros factores que puedan surgir. Por lo antes expuesto:

i. Sustentar dentro de las medidas de mitigación la posible afectación a la salud pública al momento de la distribución.

ii. Agregar medidas que sustenten o mitiguen el referido impacto.

Respuesta Punto i y ii: En los siguientes puntos se adicionan medidas de mitigación ambiental correspondiente al impacto identificado como "Afectación a la Salud Pública", dicho impacto puede generarse durante la etapa operativa del proyecto.

- Supervisión del buen funcionamiento de los equipos, de los niveles adecuados, tomar decisiones y reportar en caso de algún evento imprevisto en la obtención de la muestra de agua después de su tratamiento, y vigilar en todo momento que el agua cumpla con los requisitos de calidad de agua para consumo humano.
- Cumplir con el tiempo de Puesta en Marcha y presentar los registros de la eficiencia de todo el Sistema.
- Informe de Seguimiento de Calidad por el IDAAN, para el cumplimiento de todo el sistema de tratamiento de agua potable.
- Presentar los informes mensuales de calidad de agua realizados por el laboratorio de la PTAP, a manera de garantizar la correcta operación de esta.

L. En la página 252 del EsIA sección 10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL, específicamente construcción PERTURBACION A LA FAUNA ACUÁTICA se establece lo siguiente [...)Reubicación de Fauna Acuática: Traslado o relocalización de las poblaciones en peligro esta translocación deberá evaluar los siguientes aspectos: la fauna involucrada tomando en consideración las especies de interés, el estado sanitario de las mismas y su diversidad genética.[...]; sin embargo establecer dicho planteamiento se da a entender que el plan de rescate será exclusivamente para especies en peligro y demás características descritas; por otro lado en alcance del plan dentro de las medidas de mitigación en etapa de operación no están contempladas. Por lo antes mencionado

i. Aclarar si el plan de rescate de fauna es exclusivo para especies con las características mencionadas o también se incluyen el resto de los animales presentes del lugar (especifique).

Respuesta Punto i: Se aclara que el Plan de rescate y Reubicación de Fauna es para todas las especies de animales que se encuentran presentes en el área del proyecto. Es preciso indicar, que dicho Plan será presentado a evaluación y aprobación a la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente, una vez el Estudio de Impacto Ambiental sea aprobado.

ii. Explique a detalles el porqué de la no implementación del plan de rescate en la etapa de operación.

Respuesta Punto ii: Tal como se indica previamente el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre será presentado a evaluación y aprobación a la Dirección de Áreas Protegidas y Vida Silvestre del Ministerio de Ambiente.

Para la etapa de operación, se mantendrá como medidas de mitigación las siguientes:

- Capacitación al personal en temas de Protección a la fauna y medidas a tomar en caso de hallazgo fortuito de animales.
- Comunicar al Ministerio de Ambiente en caso de hallazgo fortuito de animales en el área del proyecto para la coordinación de las reubicaciones necesarias.
- Monitoreo por parte del Promotor para detectar posibles rescates y reubicaciones de fauna. Comunicar y coordinar con el Ministerio de Ambiente.

M. En la página 252 del EsIA sección 10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICA FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL específicamente fase

CONSTRUCCIÓN, impacto PERTURBACION A LA FAUNA ACUATICA se dictamina a siguiente medida de mitigación [.]• Implementación de métodos de conservación y recuperación de suelo, en áreas propensas a la erosión y deslizamientos. [..]; sin embargo, al establecerse de manera muy general, no se especifica cuáles métodos, ni mucho en la literatura no se explica cómo aplicarlo como medida. Por lo antes expuesto:

i. Explique a que método de conservación se refiere y como este será aplicado como medida de mitigación para proteger la fauna acuática.

Respuesta Punto i: Se aclara que se pueden aplicar diversos los métodos a utilizar para el control de erosión que se puede, entre estas están:

- Trampas de retención o estructuras que faciliten la retención del suelo.
- Revegetación en estas áreas para fortalecer el suelo.
- En caso de aparición de surcos, colocar un tipo de cobertura (sacos de arena, pacas, construcción de barreras, etc.), que funja como barreras temporales evitando o disminuyendo la erosión de los suelos desnudos.

En base a lo anterior, estas medidas se aplican a manera de evitar el aumento de sedimentación en el cauce, de por si afectando la fauna acuática.

N. En la página 257 del EslA sección 10.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL, específicamente USO DEL RECURSO NATURAL se describe lo siguiente [...] Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT21-2019.Tecnología de los alimentos, agua potable, definiciones y requisitos generales. • Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT- 47-2000. Agua. Uso y disposición final de lodos. • Cumplir con lo establecido con la Ley 35 del 22 de septiembre de 1966. Ley de Aguas. Concesiones permisos de Agua [...]; al describir medidas que tales medidas en base al uso del recurso hídrico se obvia factores como la instalación de bombas de succión en residencias y comercios, lo cual a largo mediano plazo afecta la calidad del recurso incluso involucrando terceros; también la conexión de futuros proyectos y megaproyectos que entren en operación (posibles barriadas nuevas, posibles puertos, edificaciones) y lo más importante conexiones ilegales por invasiones y precaristas (ejemplo de él, los está dando actualmente en el proyecto Altos de Los Lagos) lo cual a desmejorado el servicio de la misma. Por lo antes expuesto:

i. Dejar en claro y definitivo cual será la medida utilizada para evitar el uso ilegal de bombas de succión de vacío individuales en residencias y comercios.

Respuesta Punto i: El uso de bombas ilegales de succión de vacío individuales en residencias y comercio, son aspectos fuera del alcance o incontrolables por parte del Promotor del proyecto. No obstante, el promotor a través de Reporte de quejas realizas por la comunidad, someterá las mismas a la Autoridad de Servicios Públicos (ASEP), la cual es el Ente Regulador encargado del control y fiscalización de los servicios públicos. Según el artículo 19 del capítulo III, de la Ley N°26 del 29 de enero de 1996 Por la cual se crea el Ente Regulador de Servicios, establece lo siguiente: "Para el cumplimiento de sus objetivos, el Ente Regulador tendrá las funciones y atribuciones siguientes:

1. Cumplir y hacer cumplir esta Ley y las demás normas legales complementarias, así como las leyes sectoriales respectivas. Para ello, el Ente Regulador realizará eficaz control, vigilancia y verificación del cumplimiento de las leyes y reglamentos por parte de las empresas de servicios públicos de agua potable y alcantarillado sanitario, telecomunicaciones y electricidad.
12. Controlar el cumplimiento del reglamento sobre los derechos y deberes de los usuarios y conocer de denuncias sobre la prestación deficiente de los servicios públicos
13. Aplicar sanciones a los infractores. en el campo no nativo de su competencia. sobre la base de las atribuciones conferidas en la presente Ley. en las leyes sectoriales respectivas o en las concesiones. licencias o autorizaciones:
14. Arbitrar conflictos entre las empresas prestadoras de los servicios y los otros organismos del Estado. los municipios o los clientes. en las áreas de su competencia:
15. Intervenir, como última instancia administrativa. ante denuncias de clientes sobre la prestación deficiente de los servicios o faltade atención a reclamaciones
16. Conocer y procesar las denuncias y reclamaciones presentadas por los clientes. las empresas y entidades reguladas o los órganos competentes del Estado, en relación con las actividades bajo su jurisdicción."

ii. De igual manera aclarar la capacidad máxima de toda la instalación a fin de establecer cuantas residencias nuevas versus las existentes puedan conectarse involucrando también la conexión de futuras obras y mega obras.

Respuesta Punto ii: La capacidad de tratamiento máximo de la planta será de 1 MGPD. Se resalta que este sistema fue diseñado involucrando las demandas futuras. Como se menciona previamente, también se tiene establecida un espacio en el área de ubicación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) para poder ampliar su capacidad, es decir, se podría llegar a ampliar el caudal de tratamiento a 2 MGPD.

iii. Qué medidas se tienen garantizadas para las conexiones ilegales por parte de precaristas y otros elementos, lo cual también desmejora el uso del recurso hídrico.

Respuesta Punto iii: Las conexiones ilegales por parte de precaristas y otros elementos, son aspectos fuera del alcance o incontrolables por parte del Promotor del proyecto. No obstante, el promotor a través de Reporte de quejas realizas por la comunidad, someterá las mismas a la Autoridad de Servicios Públicos (ASEP), la cual es el Ente Regulador encargado del control y fiscalización de los servicios públicos. Según el artículo 19 del capítulo III, de la Ley N°26 del 29 de enero de 1996 Por la cual se crea el Ente Regulador de Servicios, establece lo siguiente: "Para el cumplimiento de sus objetivos, el Ente Regulador tendrá las funciones y atribuciones siguientes:

1. Cumplir y hacer cumplir esta Ley y las demás normas legales complementarias, así como las leyes sectoriales respectivas. Para ello, el Ente Regulador realizará eficaz control, vigilancia y verificación del cumplimiento de las leyes y reglamentos por parte de las empresas de servicios públicos de agua potable y alcantarillado sanitario, telecomunicaciones y electricidad.

17. Controlar el cumplimiento del reglamento sobre los derechos y deberes de los usuarios y conocer de denuncias sobre la prestación deficiente de los servicios públicos
18. Aplicar sanciones a los infractores. en el campo no nativo de su competencia. sobre la base de las atribuciones conferidas en al presente Ley. en las leyes sectoriales respectivas o en las concesiones. licencias o autorizaciones:
19. Arbitrar conflictos entre las empresas prestadoras de los servicios y los otros organismos del Estado. los municipios o los clientes. en las áreas de su competencia:

20. Intervenir, como última instancia administrativa. ante denuncias de clientes sobre la prestación deficiente de los servicios o faltade atención a reclamaciones
21. Conocer y procesar las denuncias y reclamaciones presentadas por los clientes. las empresas y entidades reguladas o los órganos competentes del Estado, en relación con las actividades bajo su jurisdicción."

J. En la página 259 del EslA sección 10.3 MONITOREO, se determinan las diferentes acciones [..]Monitoreo de las Relaciones con la comunidad. o Monitoreos de la Capacitación impartida. o Monitoreo del Ruido ambiental. o Monitoreo de Calidad de Aire ambiental. o Monitoreo de la Calidad de Aguas superficiales o Control de protección del suelo o Control de sedimentación y erosión o Monitoreo el manejo de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos o Monitoreo de Salud de los trabajadores o Monitoreo de Flora y Fauna[...]: sin embargo en este conjunto de acciones no se contempló el monitoreo para la prevención de problemas de salud pública por captación de agua cruda en la toma y procesos de potabilización; ni monitoreo de factores indicadores de escasez... por lo antes expuesto:

i. Agregar dentro del proceso de monitoreo el factor salud pública con todos sus detalles.
ii. Basándonos en el planteamiento anterior agregar el factor escasez dentro de este plan.

Respuesta Punto i y ii: En términos generales el desarrollo de este proyecto busca garantizar un cambio, el cual es mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable actual en la zona de la Costa Abajo de Colón, garantizando a las comunidades involucradas un servicio eficiente de abastecimiento de agua, que les permita mejorar su calidad de vida y disminuir las enfermedades relacionadas con la mala calidad de agua de la zona.

El mecanismo que se tiene contemplado es que la Planta de Tratamiento de Agua Potable a construir tendrá la capacidad para tratar el agua cruda proveniente del cuerpo hídrico a fin de cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019 "Tecnología de los Alimentos, Agua Potable, Definiciones y Requisitos Generales". Cabe señalar, que el proyecto contempla la construcción de un Edificio de Control, en el cual se incluye un laboratorio fisicoquímico, en el cual se realizarán los análisis y se llevará un control diario del agua tratada, a fin de garantizar que la misma cumpla con los estándares de la Norma de referencia.

Tabla N°16. Cuadro de Monitoreo

Actividad	Construcción (1000 días ~34 meses)			Operación/Mantenimiento	
	1 año	2 año	3 año	(Primer Año)	Después del primer año
Monitoreo para evitar la afectación a la salud pública (Cumplimiento del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019)	No Aplica			Diario/Mensual	Anual
Monitoreo de Escasez (Temporada seca)	En temporada seca			Mensual	Anual

Fuente: Elaborado por el equipo consultor

K. En la página 263 del EsIA sección 10.1 PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS SE DETERMINA LO SIGUIENTE *[…] El alcance de este plan corresponde a las actividades descritas en el proyecto. Entre las actividades a ejecutar se pueden mencionar las siguientes. Construcción de vías de acceso a tanques ,a planta potabilizadora y estación de bombeo de agua cruda y galería de infiltración.[...]*; por otro lado se mencionan los siguientes riesgos *[…] Incendio, inundación, Sísmico, Mordedura y/o picaduras de animales e insectos, entre otros más [...];* sin embargo no se ha contemplado en este conjunto de prevenciones, el riesgo a la salud pública a causa de deficiencia en los procesos de captación y potabilización de agua cruda del río lagarto; ni mucho menos el posible riesgo de escases del vital líquido, lo cual a está afectando actualmente potabilizadoras locales...por lo antes expuesto:

i. Contemplar el riesgo a la salud pública por deficiencia en procesos de captación y purificación y de igual manera colocar el plan de acción para su prevención.
ii. Basándonos en la premisa anterior, hacer la misma acción para el riesgo de posible escasez del vital líquido.

Respuesta Punto i y ii: Como se indica en punto anterior el Proyecto busca mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable actual en la Zona de Costa Abajo de Colón, debido a que si se refiere a los sistemas de distribución actual es palpable que las redes han sido construidas siguiendo la urgencia de la dotación a la comunidad y que no responden a redes de distribución balanceada y a tratamientos adecuados al agua potable.

Por lo tanto, este sistema garantiza a las comunidades involucradas un servicio eficiente de abastecimiento de agua, que les permita mejorar su calidad de vida y disminuir las enfermedades relacionadas con la mala calidad de agua de la zona.

Con el propósito de prever, caudales mínimos en periodos de estiaje, la captación se hace a través de galerías de infiltración, las cuales, en periodos de bajos o mínimos caudales, utiliza las aguas subterráneas del lecho del río, para garantizar el abastecimiento en la toma de agua cruda. Por lo que la estación seca no se considera un factor crítico para la captación de las aguas.

22. En la página 10 del EsIA, punto 2.3 Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad, se indica: "El área de influencia (AI) del proyecto corresponde al espacio donde se manifiestan los impactos ambientales, presentes y potenciales a ser generados como consecuencia del desarrollo de las actividades del proyecto. Se definen a continuación el Área de influencia Directa (AID) y el Área de Influencia Indirecta (AII) [...]", no obstante, no se define cuál es la superficie correspondiente al AID. Por otra parte, en las páginas 47-50 del EsIA, punto 5. Descripción del proyecto, obra o actividad, se menciona, que parte de las principales obras por desarrollar durante la ejecución del proyecto son: Planta Potabilizadora, estación de bombeo de agua cruda (EBAC), línea de aducción, línea de impulsión, tendido eléctrico aéreo trifásico; no obstante, no se presentan las coordenadas de ubicación y el área a intervenir. Por lo antes descrito se solicita:

    a. Indicar cuál es la superficie y la longitud del alineamiento total de la huella del proyecto.

Respuesta a punto a: A continuación, se presentan las Superficies y longitudes indicadas:

Tabla N°17. Superficies del Proyecto (Huella del proyecto)

Descripción	Longitud (m)	Área (m^2)
Área Acceso a toma de agua y EBAC – huella a ampliar – OPCIÓN A	1235	44,729.56
Área Acceso a toma de agua y EBAC – huella a ampliar – OPCIÓN B	935.53	36,305.29
Área toma de agua cruda - Opción A		488.55
Área toma de agua cruda - Opción B		488.55
EBAC – Opción A		426.42
EBAC – Opción B		861.49
Área Acceso a PTAP	713.62	37,839.00
Acceso a Tanque Palmas Bellas	76.2	378
Tanque Palmas Bellas		290

Descripción	Longitud (m)	Área (m^2)
Acceso a Tanque Nuevo Chagres	101	251
Tanque Nuevo Chagres		643
Acceso a Tanque Piña	272.36	1619
Tanque Piña		247
Acceso a Tanque Unión Piña	26	80.6
Tanque Unión Piña		76
PTAP, edificio complementario y tanque de almacenamiento de 200,000 gls		6050.57

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°18. Longitudes de las Redes de Distribución por Sector (líneas internas de las comunidades)

Sector	Tubería	Escala	Longitud (m)	Área (m2)	Ancho (m)
Salud	6 PLGS	SDR-26	861.718	861.718	1
	3 PLGS	SDR-26	886.869	886.869	1
	2 PLGS	SDR-26	2208.105	2208.105	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Palmas Bellas	6 PLGS	SDR-26	48.54	48.54	1
	4 PLGS	SDR-26	7268.313	7268.313	1
	3 PULGS	SDR-26	0	0	1
	2 PLGS	SDR-26	100.069	100.069	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Nuevo Chagres	6 PLGS	SDR-26	0	0	1
	4 PLGS	SDR-26	2615.158	2615.158	1
	3 PULGS	SDR-26	41.912	41.912	1
	2 PLGS	SDR-26	135.436	135.436	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Las Playas	6 PLGS	SDR-26	0	0	1
	4 PLGS	SDR-26	158.246	158.246	1
	3 PULGS	SDR-26	0	0	1
	2 PLGS	SDR-26	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Piña	6 PLGS	SDR-26	0	0	1
	4 PLGS	SDR-26	1540.165	1540.165	1
	3 PULGS	SDR-26	0	0	1
	2 PLGS	SDR-26	54.423	54.423	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Unión Piña	3 PULGS	SDR-26	1784.581	1784.581	1
	2 PLGS	SDR-26	1308.277	1308.277	1

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°19. Longitudes Líneas de conducción por Sector

Sector	Tubería	Escala	Longitud (m)	Área (m2)	Ancho (m)
PTAP-Nodo Paraíso	12 PLGS	SDR-17	4982	4982	1
	10 PLGS	SDR-21	0	0	1
	8 PLGS	SDR-21	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
PALMAS BELLAS	12 PLGS	SDR-21	0	0	1
	10 PLGS	SDR-21	0	0	1
	8 PULGS	SDR-21	1142	1142	1
	6 PLGS	SDR-21	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Nuevo Chagres	12 PLGS	SDR-21	0	0	1
	10 PLGS	SDR-21	0	0	1
	8 PULGS	SDR-21	3880	3880	1
	6 PLGS	SDR-21	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Las Playas	12 PLGS	SDR-21	0	0	1
	10 PLGS	SDR-21	0	0	1
	8 PULGS	SDR-21	3000	3000	1
	6 PLGS	SDR-21	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Piña	12 PLGS	SDR-21	0	0	1
	10 PLGS	SDR-21	0	0	1
	8 PULGS	SDR-21	500	500	1
	6 PLGS	SDR-21	0	0	1
Sector	**Tubería**	**Escala**	**Longitud (m)**	**Área (m2)**	**Ancho (m)**
Unión Piña	6 PULGS	SDR-21	1513	1513	1
	4 PLGS	SDR-17	1615	1615	1

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°20. Longitud y área de afectación - Línea de Aducción

Línea	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)
Aducción	864.92	1	864.92

Fuente: Promotor del Proyecto

Tabla N°21. Longitudes y área de afectación - Tendido Eléctrico

Línea	Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)
Nodo Paraíso - Entroque con Accesos a Ptap y Toma	4671.039	2.5	11677.5975
Hacia PTAP	716.42	2.5	1791.05
Hacia Toma	968.51	2.5	2421.275

Fuente: Promotor del Proyecto

b. Presentar las coordenadas UTM de las obras antes señaladas y sus respectivas superficies.

Respuesta a punto b: En el Anexo N°3 se presentan las coordenadas de todos los componentes del proyecto.

23. En la nota No. 127-DE, aportada al expediente administrativo, se indica que para el desarrollo del proyecto se determinó como área efectiva y necesaria una superficie global dentro de las Fincas No. 359, 24451, 10117, 8358, 980, 11606, 8292 y terrenos nacionales, sin embargo, al Finca Folio Real No. 359, el registro público de propiedad señala que los propietarios son: Ángela María Marín, Antonia Mendoza, María del Carmen Mendoza, Remigia Mendoza, Eulalia Mendoza, Angélica Mendoza y Rolando Mendoza. Sin embargo, no se presenta anuencia por parte de la señora Antonia Mendoza. Por otra parte, no se presenta autorización de la Finca No. 11606. Por lo que se solicita:
    a. Presentar anuencia notariada por parte de la señora Antonia Mendoza, para el desarrollo del proyecto dentro de la finca con Folio Real No. 359.
    b. Indicar el estatus de donación de los terrenos nacionales, ocupado por Manuel Delgado y el ocupado por los señores Benjamín Grimaldo/Eulogia Cunana.
    c. Presentar autorización para el uso de la Finca Folio Real No.11606
    d. Indicar cuál es el estatus actual de donación de las fincas No. 8358 y No. 8292, propiedad del Municipio de Chagres.
    e. Indicar el estatus actual del trámite de expropiación parcial forzosa de la Finca No. 980, propiedad del señor Paul Gastón (aportar evidencias).
    f. Señalar el estatus de compra y venta parcial de la finca No. 24451

Respuesta puntos a, b, c, d, e y f: Se presenta a continuación avances en cuanto a la documentación legal:

Tabla N°22. Certificaciones de Propiedad					
N°	**Resumen**	**N° de Finca**	**Propietario**	**Permisos**	**Avance**
1	PTAP y Tanque de almacenamiento de agua tratada de 200,000 gls y otras edificaciones y Camino de acceso	Servidumbre y lote de la Nación	Lote de la Nación	Solicitud de Donación, ocupada por el Señor Manuel Delgado	Se presenta Nota No. 130 RLBI-2023, en donde se reitera estatus de la Nota No. 043-RLBI-2023 en donde se solicita certificación del estatus actual de la solicitud de adjudicación en calidad de DONACIÓN, con el código: EXT-MEF-2022-30258 de un globo de terreno con una superficie de 24,098.39m^2, propiedad de La Nación.
		Finca N°24451	Shyam Mohandas Lakhyani	Contrato de compraventa	Ver anexo N°4, avance de estatus de la documentación.
2	Toma de Agua y Estación de bombeo de agua cruda (EBAC)	Servidumbre y lote de la Nación	La Nación	Certificación de Servidumbre emitida por el Ministerio de Ambiente (Río Lagarto-Bosque de Galería).	Presentado en Anexo N°1, del Estudio de Impacto Ambiental.
3	Estación de bombeo La Playa (Nueva)	Finca N°11606	Señor Laurentino Cortizo Cohen	Pendiente Autorización	No será afectado con la ejecución del proyecto, por lo tanto, no se amerita la presentación de documentación que respalde el estatus del trámite de legalización. Ver anexo N°4.
4	Tanque de almacenamiento de agua (25,000gls) en comunidad La Playa y accesos	Lote de la Nación	Lote de la Nación	Solicitud de Donación - Ocupada por los Señores Benjamín	No será afectado con la ejecución del proyecto, por lo tanto, no se amerita la

Tabla N°22. Certificaciones de Propiedad					
N°	**Resumen**	**N° de Finca**	**Propietario**	**Permisos**	**Avance**
				Grimaldo Cunninghan y Eulogia Cunana de Cunninghan	presentación de documentación que respalde el estatus del trámite de legalización. Ver anexo N°4.
5	Rehabilitación Tanque existente Palmas Bellas y accesos	Globo 1. Finca N°8292 tomo 1450 folio 228	Municipio de Chagres Alcalde Carlos Darinel Domínguez	Solicitud de Donación	Mediante Nota No. 406-DE-2023, El IDAAN realiza solicitud formal de donación de superficie al Municipio del Distrito de Chagres. Ver Anexo N°4.
6	Rehabilitación Tanque existente Nuevo Chagres y accesos	Globo 2. Finca N°8358 tomo 1450 folio 428	Municipio de Chagres Alcalde Carlos Darisnel Domínguez	Solicitud de Donación	Mediante Nota No. 405-DE-2023, se reitera al Alcalde del Municipio de Chagres, el sometimiento a aprobación de la donación de la superficie para el desarrollo del proyecto, solicitud realizada mediante Nota No. 004-DE-2023. Ver Anexo N°4.
7	Rehabilitación Tanque existente Piña y accesos Estación de bombeo Unión de Piña (Nueva) y accesos	Finca N°359	Ángela María Marín Mendoza Antonia Mendoza Rodríguez María del Carmen Mendoza Marín Remigia Mendoza Rodríguez Eulalia Mendoza Rodríguez Angélica Virginia Mendoza Rodríguez Rolando Mendoza Rodríguez	Cumplimiento con el código Agrario.	Basados en las restricciones de carácter legal que mantienen las Fincas o Folio real (Código agrario), el IDAAN, como una entidad del Estado, queda facultada para llevar a cabo la rehabilitación de las estructuras de los tanques de agua potable, sin que ello implique que se requiera la autorización de parte de los propietarios, toda vez que los mismos deben tener pleno conocimiento del gravamen que mantienen sus propiedades,

Tabla N°22. Certificaciones de Propiedad					
N°	**Resumen**	**N° de Finca**	**Propietario**	**Permisos**	**Avance**
8	Rehabilitación Tanque existente Unión Piña y accesos	Finca N°10117	Lucia Padilla	Cumplimiento con el código Agrario.	según la información registral indicada en el Certificado de Propiedad emitido por el Registro Público de Panamá. Dicho lo anterior, se presenta lo siguiente: 1. Edicto de Notificación No. 001-023, a la Sra. Antonia Mendoza Rodríguez, sobre el proyecto. Ver Anexo N°4.
9	Servidumbre – Ubicación de líneas de conducción, inducción y redes de distribución	Servidumbre	Servidumbre	Solicitud de servidumbre con el MIVIOT	Se evidencia en el Anexo N°5, Nota 14.1003-555-2023, emitida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
10	Rehabilitación Tanque existente Salud y accesos	Finca No. 980, código de ubicación 3107.	Señor Paul Lefer Gastón	Resolución de Junta Directiva No.002-2023 Proceso Administrativo de Expropiación Parcial Forzosa.	No será afectado con la ejecución del proyecto, por lo tanto no se amerita la presentación de documentación que respalde el estatus del trámite de legalización. Ver anexo N°4.

Fuente: Promotor del Proyecto

24. En las páginas 458 a la 472 del EsIA, sección Anexo 1, se presenta Memoria del Cálculo Hidráulico-Galería de Infiltración, con fecha de marzo 2020. Por lo que requerimos:
    a. Presentar Memoria del Cálculo Hidráulico-Galería de Infiltración, firmada por un profesional idóneo (original o notariada), actualizada.

       Respuesta a punto a: Se indica que el proyecto actualmente se encuentra en la etapa de diseño, en donde se están evaluando dos opciones en cuanto a la ubicación de la toma de agua cruda. Dicho lo anterior, se aclara que no es requerido realizar una actualización de la Memoria de cálculo hidráulico de la Galería de Infiltración presentada, toda vez que el horizonte de diseño de este Proyecto es hasta el año 2050, por lo que los cálculos presentados en esta memoria no varían y cumplen las normativas vigentes.

       Adicional, en la página 459 del Estudio de Impacto Ambiental, se presenta esta memoria firmada por un profesional idóneo (En original).
25. En la página 490 del EsIA, Anexo 1, se indica "Línea de conducción por gravedad desde la comunidad de Nuevo Chagres hasta la nueva estación de bombeo denominada "EBAT Playa"; esta línea se construirá de 200 mm (8") PVC-SDR-17; sobre servidumbre pública. La Línea de conducción por impulsión desde la Estación de Bombeo hasta el nuevo tanque de 25,000.00 galones, en un diámetro de 100 mm (4") PVC-SDR-17, sobre servidumbre pública [...]". Por lo que se requiere:
    a. Presentar certificación para el uso de servidumbre pública, por la autoridad competente.

       Respuesta a punto a: Se presenta en el Anexo N°5, Nota 14.1003-555-2023, emitida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, en donde se otorga la certificación de servidumbre pública.

Anexo N°1. Línea Base Forestal

NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO DE COLÓN.

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)

DOCUMENTO ORIGINAL
Yamileth Ruiz F.
Lic. En
Ing. En Ciencias Forestales
Idoneidad N° 7,716-12
RPE- 4,913-13

PROMOTOR:

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)

INVENTARIO Y RECONOCIMIENTO FORESTAL

PROYECTO:

"NUEVOS SITIOS DE TRABAJOS PARA EL PROYECTO - PARA NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO DE COLÓN"

UBICACIÓN:

CORREGIMIENTOS DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, DISTRITO DE CHAGRES Y PROVINCIA DE COLÓN



Elaborado por: YAMILETH BEST

Licenciada en Ingeniería en Ciencias Forestales

C.I. No. 7116-12

REGISTRO FORESTAL Nº RPF-010-13

PANAMÁ, AGOSTO 2023

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA: 4
3. COBERTURA VEGETAL Y USOS DE SUELO EN EL ÁREA 4
4. CLIMA 5
5. ZONA DE VIDA 6
6. INFRAESTRUCTURA 6
7. TOPOGRAFIA E HIDROLOGIA 6
8. INFORMACIÓN DEL SITIO INVENTARIADO 7
9. RESULTADOS DEL INVENTARIO 14
10. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS: 21

1. INTRODUCCIÓN

Posterior al levantamiento forestal realizado para la evaluación de la linea base del componente flora del proyecto denominado NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO DE COLÓN, se procede a realizar cambios sobre lineamientos y ubicación de algunas de las infraestructuras y estructuras nuevas y existentes, dando como resultado otras zonas de trabajos no evaluadas previamente, por lo que se procedió a determinar la composición vegetal a los nuevos sitios de trabajos, determinando una superficie de trabajos de aproximadamente 42,359 metros cuadrados, esto aunando a las superficies de trabajos en zonas de servidumbres viales, evidenciando en general, diferentes estratos vegetales, entre los cuales figuran bosques secundarios mixtos (regularmente intervenidos), áreas con plantaciones, área de pajonales con presencia de árboles y arbustos aislados, cercas vivas y zonas anegadas.

Es importante mencionar, que se realiza la comparativa de los sitio evaluados inicialmente con las nuevas zonas de trabajos, en donde se determina una nueva superficie de afectación total para las obras de aproximadamente 75,234 metros cuadrados. En estas estimaciones no se tomaron en cuenta las superficies de servidumbres viales por donde actualmente se ubican las lineas de distribución en las diferentes zonas pobladas, ya que el inventario fue contabilizado como especies que "posiblemente requieran tala" ubicadas en dichas zonas.

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA:

El proyecto se ejecutará en servidumbres y propiedades ubicadas en los Corregimientos de Piña, Salud y Palmas Bellas, Distrito de Chagres y Provincia de Colón, República de Panamá.



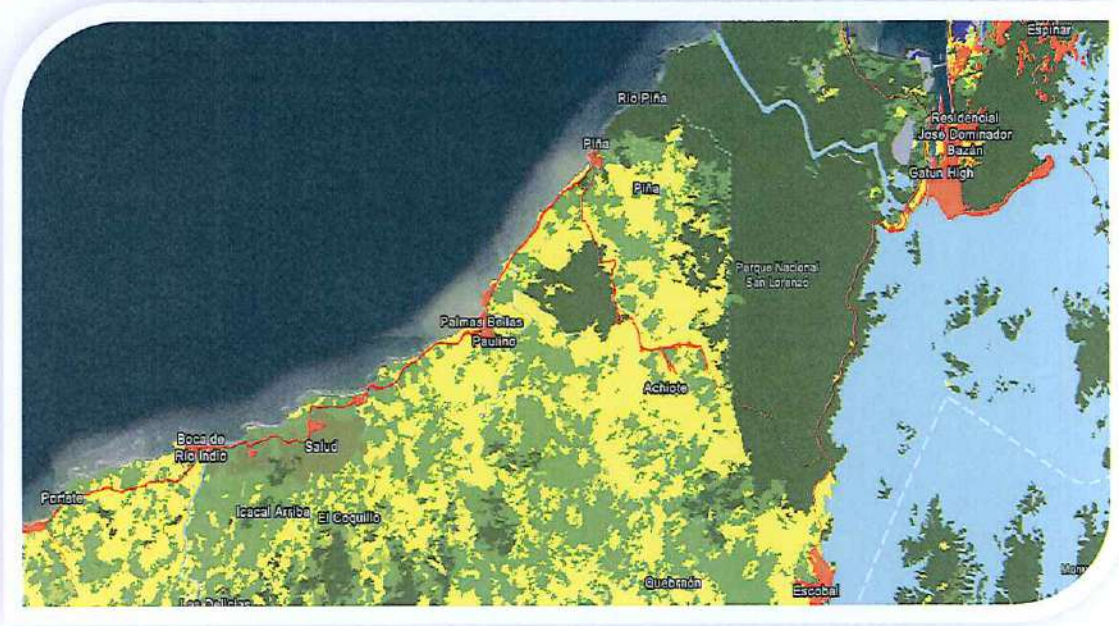
Ilustración N°1: Vista satelital del recorrido del proyecto.

3. COBERTURA VEGETAL Y USOS DE SUELO EN EL ÁREA

Según el mapa de cobertura vegetal de Panamá, el área en estudio presenta los siguientes usos de suelos:

- ✓ Bosques latifoliado mixto secundario
- ✓ Pastos (herbazales)
- ✓ Áreas pobladas
- ✓ Rastroos y vegetación arbustiva

Ilustración N°2: Mapa de Cobertura vegetal de área del proyecto



4. CLIMA

Según Mckay, el sitio presenta un tipo de Clima "Tropical Oceánico con Estación seca corta", definido a continuación:

- ✓ Este clima también se presenta en las tierras bajas de la provincia de Colón, pero con mayor pluviosidad anual y una corta, poco acentuada estación seca. Las temperaturas medias anuales son de 26.5 °C en las costas y de 25.5 °C hacia el interior del continente. Las precipitaciones son abundantes, se presentan alrededor de 4,760 mm en Coclé del Norte. Este clima posee una estación seca corta de cuatro a diez semanas de duración, con precipitaciones entre 40 y 90 mm entre febrero y marzo.

5. ZONA DE VIDA

El sistema de clasificación de Holdridge es un proyecto para la clasificación de las diferentes áreas terrestres según su comportamiento global bioclimático.

- Según Holdridge, el área mantiene una zona de vida de Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh – T), Los cuales constituyen las zonas de vida más extendidas en las tierras bajas de Panamá, abarcando aproximadamente el 62% (46,509 km2) de la superficie total de la República, hasta una elevación aproximada de 400 a 600 msnm, conjunto con los bosques Húmedo Tropical.

6. INFRAESTRUCTURA

Los nuevos sitios de trabajos propuestos, se ubicarán sobre zonas regularmente intervenidas por la habilitación de caminos de acceso y residencias improvisadas, excepto por el nuevo camino de acceso hacia el Tanque de almancenamiento de Piña, ya que se ubica sobre zona ocupada por bosque secundario intermedio, cercano a zona de amortiguamiento del área protegida denominada BOSQUE PROTECTOR SAN LORENZO.

7. TOPOGRAFIA E HIDROLOGIA

La topografía varia en dependencias del sitio en el que se propongan realizar los diferentes trabajos para las nuevas estructuras propuestas, según las siguientes descripciones a saber:

Cuadro No.1: topografia según sitio de trabajos

SITIO DE TRABAJOS	TIPO DE TOPOGRAFIA
Nueva vía de acceso Tanque Piña	Superficie irregular, con pendientes abruptas del terreno. Sotobosque regularmente denso, ocupado con bosque secundario intermedio.
Tanque de almacenamiento de 25,000 galones en área de Playas	Irregular, plano en sitio donde se ubicará el tanque y pendiente en descenso marcarda hacia linea de

SITIO DE TRABAJOS	TIPO DE TOPOGRAFIA
	carretera. El sitio se evidencia en presencia de gramínea y bosque secundario joven (arbustivo)
Sitio de Bombeo de playas	Topografía regularmente plana, con niveles por debajo de la cota de ubicación de la carretera hacia Palmas Bellas. Composición de gramíneas, heliconias, palmas corozo especies aisladas y una superficie anegada de aproxidamente de 350 m2
Nuevo camino de acceso a la PTAP y EBAC (Estación de Bombeo de Agua Cruda)	Topografía irregular, en presencia de pendientes y zonas previamente adecuadas para caminos de acceso a otras propiedades. Composición boscosa en área de Servidumbre hídrica, cercas vivas, zona de plantación y vegetación de bosque secundario intermedio.

8. INFORMACIÓN DEL SITIO INVENTARIADO

✓ Superficie

Las nuevas áreas de desarrollo del proyecto, albergarán aproximadamente 4.2359 hectáreas entre sitios de las nuevas vías de acceso a tanques, vía de acceso a la PTAP - EBAC, sitio de bombeo de playa y al tanque de almacenamiento de playa de 25,000 galones, cuyas superficies ya se encuentran regularmente intervenidas.

✓ Estratos y Tipos de bosque evidenciados

Según las verificaciones realizadas en campo para el levantamiento de la información referente al inventario forestal, se pudieron determinar diferentes estratos o tipos de bosques definidos a continuación:

- Bosque de Galería: el mismo se evidenció en ambas riberas de los cauces hídricos existentes dentro del área del proyecto y en sus principales colindancias. Sin embargo, no siempre se mostraba predominante, como por

ejemplo, en el sitio de toma de agua cruda, ya que en algunas situaciones el bosque se veía intervenido por acción humana. En este tipo de bosques se evidenciaron especies tales como: higuerón, espavé, guácimo colorado, membrillo, harino, entre otras especies.

- Bosque mixto secundario medianamente intervenido: compuesto principalmente por especies nativas de la zona, con un dosel que alcanza hasta los 20 metros de alto y sotobosque medianamente denso. En este tipo de bosques se evidenciaron especies representantes de las heliconiáceaes y otras especies arbóreas tales como: algarrobo, cedro espino, guácimo colorado, carate, palmáceas, laurel, entre otras especies. Este estrato se evidenció en algunos tramos del camino a EBAC y nuevo camino de acceso a tanque de Piña.
- Bosque secundario joven (rastrojos): generalmente las zonas arbustivas, sin embargo, al igual que bosque regenerado, es evidente el crecimiento menor a los 10 años en el sitio, lo que demuestra que parte del terreno eran utilizadas anteriormente para actividades agrícolas o silviculturales, donde podemos apreciar especies tales como: palmáceas, heliconias, guarumos, canillos, cortezo, entre otras.
- Gramínea con arbustos y arboles aislados: vegetación con mayor ocupación en los terrenos del proyecto, evidenciando en algunos casos el crecimiento de especies arbóreas y teniendo en cuenta la utilidad actual de los suelos en el área donde se pretende la ejecución del proyecto y alrededores. Se evidencia el crecimiento aislado de especies de árboles frutales, árboles maderables y arbustivas. Este tipo de estrato es principalmente evidenciado en líneas de servidumbres viales y sitios de tanques existentes.
- Zona de plantación: pequeña zona representada por especies de Castilla elástica aprovechada aproximadamente al 60%, con espaciamientos de 6 a 10 metros entre especies, evidente en el sitio de EBAC y PTAP.

Cuadro N°2: Superficie estimada por Sitio y tipo de estructura encontrada

NUEVO ACCESO A PTAP y EBAC 36,476m2			
ID	Tipo de Estructura Vegetal	m2	Sitio de Evidencia
1	Bosque secundario intermedio	12,832	Nuevas zonas de trabajos
2	Cercas vivas	1,302	Primer tramo Camino existente
3	Bosque de galería	1,384	Servidumbre de Q. S/N afluente del Rio Lagarto
4	Suelos descubiertos – Camino existente	4,644	Suelos descubiertos, previamente adecuados como caminos de acceso
5	Gramínea y plantación aprovechada	16,314	Primer tramo camino existente
SITIO DE BOMBEO DE PLAYAS 3,000m2			
1	Gramínea con árboles aislados	2,650	Zona de trabajos
2	Zona anegada	350	Zona de trabajos
ACCESO Y SITIO DE TANQUE DE 25,00GAL 1,264m2			
1	Bosque secundario joven	1,000	Área de tanque
2	Graminea con arbustos	264	Camino de acceso
NUEVO ACCESO A TANQUE DE ALM. PIÑA 1,619m2			
1	Bosque secundario intermedio	1,619	Nuevo camino de acceso

Cuadro No.3: Desglose de cobertura boscosa del total de las nuevas áreas

ÁREAS APROXIMADAS DEL LEVANTAMIENTO 42,359m2			
ID	**TIPO**	**M2**	**% REPRESENTADO**
1	Bosque secundario joven (Rastrojos)	1,000	2.36
2	Zonas de plantación	9,788	23.11
3	Bosque mixto secundario intermedio	14,451	34.12
4	Bosque de galería	1,384	3.27
5	Gramínea y árboles aislados	10,742	25.36
6	Zonas anegadas	350	0.83
7	Suelos descubiertos – Caminos existentes	4,644	10.96
Total		**42,359**	**100**

Fuente: Levantamiento de campo

DOCUMENTO ORIGINAL
Yamileth Prat F.
Ing. de Ciencias Forestales
Idoneidad N° 7,116-12
RIF—010-13

Cuadro No.4: estimaciones comparativas de superficies de trabajos iniciales vs nuevos levantaminetos

ID	Tipo de Estructura Vegetal	Superficie inicial m2	Nuevas superficies m2	Superficie fnal m2	**Observaciones**
1	Bosque secundario joven (Rastrojos)	10,151	1,000	11,151	Se adiciona la superficie a la inicial, debido a que se ubica en sitio de tanque de 25,000 galones de almacenamiento de playas
2	Zonas de plantación	13,510	9,788	9,788	Se expresa una reducción de la zona de plantación a ser impactada por la obra
3	Bosque mixto secundario intervenido	9,892	---	8,722	Se excluye el componente evidenciado en el camino de acceso existente hacia tanque de Almac. Piña
4	Bosque de galería	2,751	1,384	2,751	La superficie evidenciada en el nuevo levantamiento se encuentra dentro de la sueperficie inicialmente levantada.
5	Gramínea y árboles aislados	23,377	10,742	23,377	Las nuevas zonas evaluadas se mantienen dentro de las superficies evidenciadas
6	Zonas anegadas	---	350	350	Zona anegada (no influenciada pro mareas)
7	Suelos descubiertos – Caminos existentes	---	4,644	4,644	Caminos existentes
8	Bosque secundario intermedio	---	14,451	14,451	Bosques evidenciados en nuevo acceso a EBAC y nuevo acceso a tanque de Almacenamiento de Piña
	Totales	59,681	42,359	**75,234**	

fuente: levantamiento de campo



Cuadro N° 5: Tipo de Vegetación según Nuevos Sitios de Obra Propuestos

SITIO DE TRABAJOS	TIPO DE VEGETACIÓN
Nueva vía de acceso Tanque Piña	Sotobosque regularmente denso, bosque secundario intermedio, zona de amortiguamiento Bosque Protector San Lorenzo.
Sitio de Bombeo de playas	Gramíneas, heliconias, palmas corozo especies aisladas y superficie anegada de aproximadamente 350 m^2
Tanque de almacenamiento de 25,000 galones sitio de playas	Gramínea con arbustos en sitio de camino de acceso y bosque secundario

SITIO DE TRABAJOS	TIPO DE VEGETACIÓN
	joven (rastrojo) en área especifica de tanque.
Nuevo camino de acceso PTAP - EBAC	Plantación, gramínea y especies aisladas, cercas vivas, bosque de galería y área de bosque secundario intermedio.

Fuente: Levantamiento de campo

Cuadro No.6: comparación de la información obtenida del primer levantamiento de campo vs nuevos sitios

SITIO DE TRABAJOS	TIPO DE VEGETACIÓN INICIAL	TIPO DE VEGETACION EN NUEVOS SITIOS
Tanque Unión de Piña	Gramínea y especies aisladas	No hay cambios
Tanque Piña	Bosque secundario inervenido, gramínea	*Bosque Secundario intermedio en camino de acceso y gramínea en área de tanque*
Servidumbres hídricas	Gramíneas y especies aisladas	No hay cambios
Servidumbres viales	Gramíneas, especies aisladas e influenciadas por mareas	*Cercas vivas, plantación comercial, especies aisladas*
Tanque Playas	Gramínea y especies aisladas	*Camino de acceso con gramínea y área de tanque con bosque secundario joven*
Sitio de Bombeo de playas	Gramíneas, especies aisladas e influenciadas por mareas	*Gramínea, especies aisladas y zona anegada*
Tanque Nuevo Chagres	Bosque secundario inervenido, gramínea	No hay cambios
Tanque Palmas Bellas	Gramínea y especies aisladas	No hay cambios
Toma de agua	Gramínea y especies aisladas	No hay cambios
Línea de conducción desde la toma	Arbustiva, gramínea y especies aisladas	*Bosque secundario intermedio, gramínea, especies aisladas, cercas vivas, servidumbre hídrica y zona de plantación comercial*
Planta de Tratamiento Agua Potable	Plantación, gramínea y especies aisladas	No hay cambios
Tanque Salud	Gramínea y especies aisladas	No hay cambios

DOCUMENTO ORIGINAL
Ing. En Ciencias Forestales
Idoneidad N° 7,116-12
RIFF—010-13

✓ Metodología del inventario

Para el trabajo de planificación del inventario forestal se utilizó el material cartográfico ya existente y GPS para georreferenciar los trayectos donde se tomaron las especies inventariadas según establecen los diámetros las regulaciones panameñas.

En el sitio se procedió a verificar cada una de las áreas clasificadas para determinar, los estratos presentes y posterior conteo de árboles.

Para la identificación de las especies fue necesaria la realización de cuatro parcelas de 1000 m^2 cada una, dos de las cuales sirvieron para muestreo en el área del nuevo camino de acceso a la PTAP - EBAC y el resto, sirvieron para muestreo al nuevo camino de acceso al tanque de Piña, debido al tipo de estructura boscosa evidenciada, tomando como referencia las carreteras, caminos, trochas utilizadas como transectos, cubriendo la mayor cantidad de superficie posible de terreno (equivalente a las 4.2359 hectáreas).

Regularmente se midieron todas las especies vegetativas y arbóreas con DAP igual y mayor a 0.20mt y en algunos casos se midieron especies con DAP menores de 0.20mts con la finalidad de poder definir la composición vegetal inclusive del sotobosque y bosques en regeneración.

A cada uno de estos árboles se le identificó la especie, el diámetro a altura de pecho, altura total y comercial, excepto a las especies palmáceas, de las cuales solo se hace mención y contabilización en el listado.

Se utilizaron los siguientes instrumentos:

1. Cinta diamétrica para medir el DAP de cada uno de los árboles.
2. Clinómetro.
3. GPS, Garmin para determinar la ubicación del tramo recorrido.

✓ Parámetros estadísticos y Diseño de muestreo

Para este trabajo se realizaron parcelas de muestreos de 1000 m^2 debido a la topografía del terreno con pendientes significativas en los diferentes sitios propuestos para la obra, principalmente en nueva zona de trabajos de EBAC y nuevo camino de acceso al tanque de almacenamiento de la comunidad de Piña.

✓ Intensidad de muestreo

En vista de que se trata de un inventario de reconocimiento para la planificación y ejecución de proyectos, la intensidad de muestreo se definió por parcelas y a su vez realizando un recorrido completo de los diferentes sitios y tomando en cuenta aquellas especies con DAP significativo o especies protegidas por regulaciones panameñas.

✓ Fórmulas utilizadas

Tomando en cuenta la Resolución AG-0168-2007, por la cual se reglamenta la cubicación de madera y se fija un margen de tolerancia para el volumen de tala, se realizaron los cálculos de volumen de cada especie encontrada (con excepción de las palmáceas), para el mismo se toma el DAP, la altura comercial y el factor deforma de cada árbol en pie, para la cubicación de los árboles, donde se aplica la siguiente formula:

Volumen: $\mathbf{Vol = (DAP)^2 \times (Pi/4) \times AC \times CF}$

D: diámetro altura del pecho en metros

H o AC: altura comercial en metros

CF: coeficiente de forma 0.6 (según ANAM – FAO)

9. RESULTADOS DEL INVENTARIO

Cuadro N.º 7: Inventario forestal según sitios de evaluación con coordenadas

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (mts)	AC (mts)	VOLUMEN (m3)
VÍA DE ACCESO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO PIÑA					
Guácimo	*Guazuma ulmifolia*	0.11	9	4	0.0228
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	0.13	10	5	0.0398
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	0.10	10	5	0.0236
Membrillo	*Gustavia superba*	0.12	9	3	0.0204
Membrillo	*Gustavia superba*	0.11	8	3	0.0171
Canillo	*Miconia argentea*	0.13	10	5	0.0398
Canillo	*Miconia argentea*	0.13	12	6	0.0478
Canillo	*Miconia argentea*	0.12	11	5	0.0339
Canillo	*Miconia argentea*	0.11	12	5	0.0285
Macano	*Diphysa americana*	0.13	13	6	0.0478
Macano	*Diphysa americana*	0.14	12	5	0.0462
Mango	*Mangifera indica*	0.17	8	3	0.0409
Mango	*Mangifera indica*	0.19	11	4	0.0680
Mango	*Mangifera indica*	0.16	9	4	0.0483
Mango	*Mangifera indica*	0.17	15	6	0.0817
Mango	*Mangifera indica*	0.18	12	5	0.0763
Mango	*Mangifera indica*	0.19	10	4	0.0680
Mango	*Mangifera indica*	0.16	13	6	0.0724
Mango	*Mangifera indica*	0.17	9	3	0.0409
Mango	*Mangifera indica*	0.18	13	7	0.1069
Mango	*Mangifera indica*	0.18	12	5	0.0763
Mango	*Mangifera indica*	0.17	13	6	0.0817
Laurel	*Cordia alliodora*	0.16	13	5	0.0603
Laurel	*Cordia alliodora*	0.14	9	4	0.0369
Nance	*Byrsonima crassifolia*	0.13	12	3.5	0.0279
Cedro espino	*Pachira quinata*	0.18	15	5	0.0763
Tronador	*Hura crepitans*	0.17	8	3	0.0409
Tronador	*Hura crepitans*	0.13	11	4	0.0319
Higuerón	*Ficus insipida*	0.17	10	5	0.0681
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.21	16	8	0.1663
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.22	17	9	0.2053
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	0.175	9	3	0.0433
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	0.15	11	5	0.0530
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	0.17	9	4	0.0545
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	0.16	10	4	0.0483
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	0.17	11	5	0.0681
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	8	3.5	0.0200
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	9	4	0.0319

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (mts)	AC (mts)	VOLUMEN (m3)
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	7	3	0.0171
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.12	9	3.5	0.0238
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	12	7	0.0557
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.14	13	5	0.0462
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.13	11	4	0.0319
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.11	10	2.5	0.0143
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.14	11	3	0.0277
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.14	13	4.5	0.0416
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.13	11	4	0.0319
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.11	9	2.5	0.0143
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.12	10	3	0.0204
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.12	9	3.5	0.0238
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.13	16	7	0.0557
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.11	9	4	0.0228
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	0.13	15	6	0.0478
SITIO DE BOMBEO – PLAYAS (602945E / 102431N)					
Mango	*Mangifera indica*	0.189	9	4	0.0673
Mango	*Mangifera indica*	0.199	9	5	0.0933
Mango	*Mangifera indica*	0.331	10	2.5	0.1291
Mango	*Mangifera indica*	0.113	11	4	0.0241
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.06	9	2.5	0.0042
SITIO NUEVO CAMINO DE ACCESO DE PTAP - EBAC (599939E / 1016072N)					
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.19	15	6	0.1021
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.17	13	4	0.0545
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.16	15	6	0.0724
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0,19	14	4	0.0680
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.18	13	4.5	0.0687
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.16	13	5	0.0603
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	0.19	15	5	0.0851
Cedro macho	*Guarea guidonia*	0.185	16	6	0.0968
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.17	11	3.5	0.0477
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.18	12	3	0.0458
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.17	11	4	0.0545
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.14	9	3.5	0.0323
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.13	10	3	0.0239
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.11	8	2.5	0.0143
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.18	12	3	0.0458
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.17	11	3	0.0409
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.19	12	5	0.0851
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.22	16	7	0.1597
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.21	15	6	0.1247
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.22	16	9	0.2053

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (mts)	AC (mts)	VOLUMEN (m3)
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.20	17	8	0.1508
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.19	16	8	0.1361
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.21	17	7	0.1455
Espavé	*Anacardium excelsum*	0.20	15	6.5	0.1225
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.10	12	3	0.0141
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	11	3.5	0.0279
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	10	2.5	0.0143
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	13	4	0.0319
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	9	4.5	0.0257
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.10	9	3.5	0.0165
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	10	3.5	0.0200
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.12	9	2.5	0.0170
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	11	4	0.0319
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.13	11	4	0.0319
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.12	9	3	0.0204
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.14	11	4	0.0369
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	9	3.5	0.0200
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.10	8	3	0.0141
Guarumo	*Cecropia peltata*	0.11	9	4	0.0228
Guachapali	*Samanea saman*	0.17	16	5	0.0681
Laurel	*Cordia alliodora*	0.13	11	5	0.0398
Laurel	*Cordia alliodora*	0.13	11	6	0.0478
Laurel	*Cordia alliodora*	0.10	9	5	0.0236
Laurel	*Cordia alliodora*	0.13	12	7	0.0557
Laurel	*Cordia alliodora*	0.11	9	3.5	0.0200
Laurel	*Cordia alliodora*	0.14	12	6.5	0.0600
Barrigón	*Pseudobombax septenatum*	0.16	12	4	0.0483
Cacao	*Theobroma cacao*	0.10	8	2.5	0.0118
Cacao	*Theobroma cacao*	0.13	7	2	0.0159
Cacao	*Theobroma cacao*	0.11	4	1	0.0057
Cacao	*Theobroma cacao*	0.12	6	2	0.0136
Cacao	*Theobroma cacao*	0.13	9	3	0.0239
Cacao	*Theobroma cacao*	0.11	7	2	0.0114
Cacao	*Theobroma cacao*	0.12	6	1	0.0068
Cacao	*Theobroma cacao*	0.10	6	1	0.0047
Velario	*Virola sp*	0.17	6	2.5	0.0340
Velario	*Virola sp*	0.15	7	3	0.0318
Velario	*Virola sp*	0.16	5	2	0.0241
Velario	*Virola sp*	0.11	6	2.5	0.0143
Velario	*Virola sp*	0.17	6	2	0.0272
Jobo	*Spondias mombin*	0.17	9	4	0.0545
Jobo	*Spondias mombin*	0.18	11	4.5	0.0687

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (mts)	AC (mts)	VOLUMEN (m3)
Sigua Canelo	*Nectandra cuspidata*	0.09	10	3	0.0115
Sigua Canelo	*Nectandra cuspidata*	0.11	9	2.5	0.0143
Sigua Canelo	*Nectandra cuspidata*	0.09	7	2	0.0076
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	0.13	11	4.5	0.0358
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	0.11	9	4	0.0228
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	0.13	10	5	0.0398
Tronador	*Hura crepitans*	0.14	9	4	0.0369
Tronador	*Hura crepitans*	0.13	11	5	0.0398
Canillo	*Miconia argentea*	0.13	9	2.5	0.0199
Canillo	*Miconia argentea*	0.14	11	3	0.0277
Canillo	*Miconia argentea*	0.11	8	1	0.0057
Canillo	*Miconia argentea*	0.13	9	2.5	0.0199
Canillo	*Miconia argentea*	0.10	7	2	0.0094
Canillo	*Miconia argentea*	0.13	11	3.5	0.0279
Canillo	*Miconia argentea*	0.12	9	3	0.0204
Canillo	*Miconia argentea*	0.10	8	2.5	0.0118
Canillo	*Miconia argenetea*	0.11	9	3	0.0171
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.09	4	1	0.0038
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.10	3	1	0.0047
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.08	4	1	0.0030
Harino	*Andira inermis*	0.18	11	5	0.0763
Roble	*Tabebuia rosea*	0.15	10	4	0.0424
Roble	*Tabebuia rosea*	0.17	12	5	0.0681
Roble	*Tabebuia rosea*	0.13	11	4.5	0.0358
Roble	*Tabebuia rosea*	0.11	9	4	0.0228
Roble	*Tabebuia rosea*	0.14	10	4.5	0.0416
Roble	*Tabebuia rosea*	0.16	12	5	0.0603
Guayaba	*Psidium guajava*	0.11	4	1	0.0057

Fuente: levantamiento de campo

Cuadro No.8: Especies evidenciadas en servidumbres de caminos existentes, las cuales requieren posible tala

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (m)	AC (m)	VOLUMEN (m3)	UBICACIÓN
Jobo	*Spondias mombin*	0.17	9	4	0.0545	Camino hacia EBAC
Jobo	*Spondias mombin*	0.18	11	4.5	0.0687	Camino hacia EBAC
Cacao	*Theobroma cacao*	0.11	4	1	0.0057	Camino hacia EBAC
Cacao	*Theobroma cacao*	0.12	6	2	0.0136	Camino hacia EBAC
Guayaba	*Psidium guajava*	0.11	4	1	0.0057	Camino hacia EBAC
Harino	*Andira inermis*	0.18	11	5	0.0763	Servidumbre hídrica - Camino hacia EBAC

NOMBRE COMUN	*NOMBRE CIENTIFICO*	DAP (m)	AT (m)	AC (m)	VOLUMEN (m3)	UBICACIÓN
Tronador	*Hura crepitans*	0.13	9	2.5	0.0199	Servidumbre hídrica - Camino hacia EBAC
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.11	8	2.5	0.0143	Camino hacia EBAC
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	0.13	10	3	0.0239	Camino hacia EBAC
Roble	*Tabebuia rosea*	0.15	10	4	0.0424	Camino hacia EBAC
Roble	*Tabebuia rosea*	0.11	9	4	0.0228	Camino hacia EBAC
Role	*Tabebuia rosea*	0.13	11	4.5	0.0358	Camino hacia EBAC
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.09	4	1	0.0038	Camino hacia EBAC
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.10	3	1	0.0047	Camino hacia EBAC
Oreja de mula	*Miconia elata*	0.08	4	1	0.0030	Camino hacia EBAC

Cabe mencionar que en el área donde se ubica actualmente el camino de acceso hacia otras propiedades, contemplado para el camino hacia la estacion de bombeo de agua cruda (EBAC) se mantiene con cercas vivas con especies tales como: Gliricidia sepium (con alrededor de 28 en estadío juveniles – estacas), heliconias, gramineas, tallos y herbazales y áreas actualmetne ocupadas por parte de una plantación comercial de Castilla elástica en donde se contabilizaron aproximadamente 145 individuos con DAP muy por debajo del rango considerado.

Cuadro No.9: Especies y familias registradas

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Guácimo	*Guazuma ulmifolia*	Sterculiaceae
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	Bignoniaceae
Guácimo colorado	*Luehea seemannii*	Tiliaceae
Guarumo	*Cecropia peltata*	Cecropiaceae
Macano	*Diphysa americana*	Fabaceae
Poro poro	*Cochlospermum vitifolium*	Bixaceae
Barrigón	*Pseudobombax septenatum*	Malvaceae
Membrillo	*Gustavia superba*	Lecythidaceae
Cedro macho	*Guarea guidonia*	Meliaceae
Cedro Espino	*Pachira quinata*	Malvaceae
Guachapalí	*Samanea saman*	Fabaceae
Cacao	*Theobroma cacao*	Malvaceae
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	Tiliaceae
Velario	*Virola surinamensis*	Myristicaceae
Laurel	*Cordia alliodora*	Boraginaceae
Oreja de mula	*Miconia elata*	Melastomataceae
Harino	*Andira inermis*	Fabaceae
Roble	*Tabebuia rosea*	Bignoneacea
Balo	*Gliricidia sepium*	Fabaceae
Espavé	*Anacardium excelsum*	Anacardiaceae

Jobo	*Spondias mombin*	Anacardiaceae
Nance	*Byrsonima crassifolia*	Malphigiaceae
Guayaba	*Psidium guajava*	Myrtaceae
Palma negra	*Astrocaryum sp*	Arecaceae
Tronador	*Hura crepitans*	Euphorbiaceae
Higuerón	*Ficus insipida*	Moraceae
Mango	*Mangifera indica*	Anacardiaceae
Canillo	*Miconia argentea*	Melastomataceae
Caucho	*Castilla elástica*	Moraceae
Tallos	*Musa paradisiaca*	Musaceae
Tachuelo	*Zanthoxylum sp*	Rutaceae
Teca	*Tectona grandis*	Lamiaceae
Heliconias	*Heliconia sp*	Heliconiaceae
Palo de agua	*Thrichanthera gigantea*	Acanthaceae
Helecho	*Selaginella sp*	Selaginellaceae
Palma corozo	*Attalea sp*	Arecaceae
Mangostán	*Mangostan garcinia*	Clusiaceae

Fuente: levantamiento de campo



Imagen No.1: vista de vegetación en el sitio del nuevo acceso a la EBAC, Palmas Bellas

Las especies nativas son las especies de plantas que crecen y han crecido naturalmente en Panamá sin que hayan sido introducidas por las actividades humanas. Son aquellas plantas propias de los bosques de nuestro país.

En el área de trabajo donde se levantó el inventario forestal, se registraron algunas especies nativas formando parte de servidumbres viales, así como dispersas en diferentes puntos de trabajos. En el siguiente cuadro, hacemos un resumen de algunas de las especies nativas registradas en el área de estudio, a saber:

Cuadro N° 10

Especies nativas, endémicas y exóticas registradas

Especie	Nombre Común
Especies Nativas	
Cordia alliodora	Laurel
Zanthoxylum sp	Tachuelo
Luehea seemannii	Guácimo colorado
Guazuma ulmifolia	Guácimo
Gustavia superba	Membrillo
Cedrela odorata	Cedro amargo
Miconia argentea	Canillo
Jacaranda copaia	Jacaranda
Andira inermis	Harino
Cecropia peltata	Guarumo
Psidium guajava	Guayaba
Byrsonima crassifolia	Nance
Anacardium excelsum	Espavé
Spondias mombin	Jobo
Especies Exóticas	
Tectona grandis	Teca
Especies endémicas	
Selaginella sp	Helecho



A continuación, presentamos en el cuadro No.11, aquellas especies existentes en el área del proyecto, que según Resolución DM-0657-2016, del 16 de Diciembre de 2016 (mediante la cual se establece el proceso de elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá y se dictan otras disposiciones), la cual se basa en la Ley No.14 de 1977 (mediante la cual se

aprueba el Convención sobre el comercio Internacional de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestre CITES); presentan algún grado de protección debido a la vulnerabilidad de su existencia y otras medidas adoptadas para garantizar de dichos especímenes en el país a saber:

Cuadro N° 11

Especies protegidas

Especie	Nombre científico	Nivel de protección
Roble	*Tabebuia rosea*	VU
Heliconia	*Heliconia sp*	VU
Selaginela	*Selaginella sp*	VU

**Abreviaturas: Convención sobre el Comercio internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES); EPL: Especies protegidas por las leyes panameñas; UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (VU = vulnerable; EN = Peligro; CR = Peligro Crítico).*

DOCUMENTO ORI
Yamileth Rest F.
Lic. En
Ing. En Ciencias Forestales
Idoneidad Nº 7,116-12
RFF—010-13

10. EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS:



Imagen No.2: Vistas del terreno para la nueva vía de acceso a la EBAC - PTAP



Imagen No.3: Vistas de la medición de un árbol en la vía de nuevo acceso a tanque de la comunidad de Piña



Imagen No.4: Vistas de parte del recorrido para la nueva vía de acceso de la EBAC - PTAP



Imagen No. 5: vista del área de plantación de *Castilla elastica* dentro de la huella de la nueva vía de acceso a EBAC - PTAP



Imagen No.6: vista del sitio anegado en el área de estación de bombeo de playas



Imagen No.7: vistas de servidumbres viales en la Carretera en zona de playas



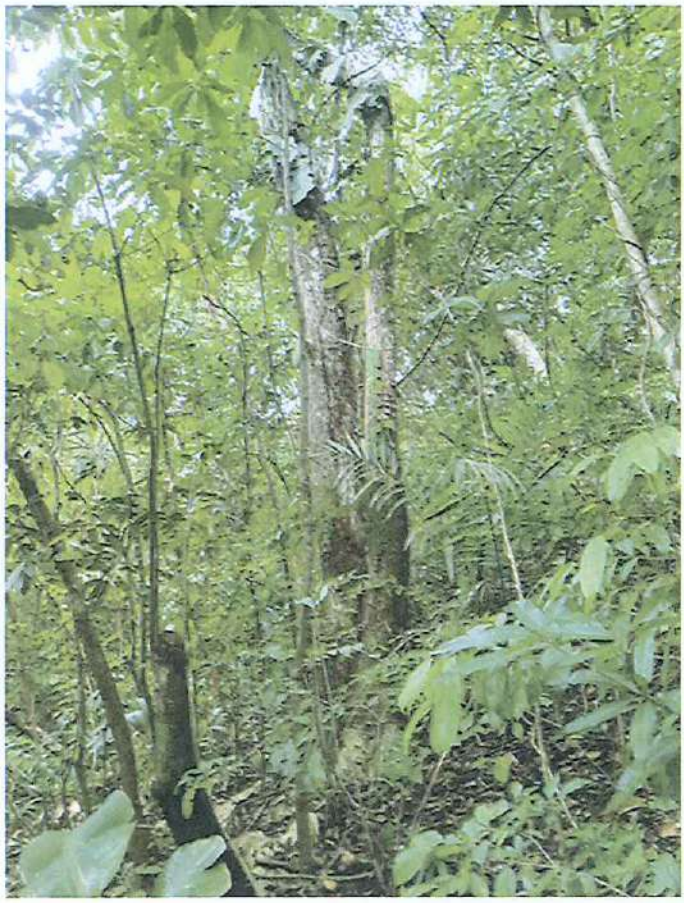
Imagen No.8: Vista de área de camino de acceso a tanque de 25,000 galones, zona de playas



Imágenes No.9: vistas del terreno donde se ubicará el tanque de almacenamiento de 25,000 galones en área de playas



Imágenes No.10: vistas de la vegetación en la nueva vía de acceso tanque de Piña



Imágenes No11: vista de terreno de nueva vía de acceso a tanque de Piña, se observa un bosque secundario intermedio, con sotobosque regularmente denso

Anexo N°2. Línea base Prospección arqueológica

Evaluación de los recursos arqueológicos
EsIA Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua para las Comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña, Costa Abajo, Provincia de Colón.

Arqueólogo Alvaro M. Brizuela Casimir
Registro 04-09 DNPH
035-03 MiAmbiente

1- Resumen Ejecutivo

Se realizó una prospección arqueológica como parte del levantamiento de la línea base para el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto que mejorará el abastecimiento de agua en varias comunidades de Costa Abajo en la Provincia de Colón y cuyo promotor es el IDAAN.

Los vestigios y restos arqueológicos son recursos no renovables y embisten un carácter de fragilidad y unicidad muy particulares; ellos hacen parte del acervo patrimonial de la Nación. A través del análisis de los objetos y los contextos de donde proceden es posible darles un significado, ya que ambos (objetos rotos o enteros y su ubicación original) permiten al arqueólogo obtener elementos de sustentación para caracterizar tanto los hallazgos realizados, como, por extensión, parte de las actividades o acontecimientos que se suscitaron en ese asentamiento humano en épocas pasadas. Cabe acotar que la destrucción de estos vestigios conlleva una sanción económica hacia el responsable de dichos actos y de forma extensiva hasta el Promotor del proyecto.

Objetivos

- Identificar el potencial arqueológico en el área de proyecto.
- Presentar recomendaciones iniciales para mitigar las afectaciones que el desarrollo de este proyecto pudiese ocasionar al patrimonio arqueológico.

Resultados

Se prospectó la totalidad del área de proyecto. Un 90% corresponde a lugares previamente alterados o transformados por actividades antrópicas que, a través de las décadas, han consistido en cortes y adecuaciones para carretera o calles, así como la dotación de la actual red de agua entre tanques y líneas de tubería; así como de otro tipo en servidumbres o colindancia entre propiedades privadas y servidumbres. En el sector no poblado, donde se ubicarán la toma y planta de tratamiento, se dio con el hallazgo de dos puntos con evidencia arqueológica en los que será necesario implementar un plan de caracterización, eventual rescate y monitoreo arqueológico.

2- Investigación bibliográfica

Periodo precolombino

Desde una perspectiva arqueológica, Panamá ha sido dividida, para propósitos científicos, en tres regiones o esferas de interacción cultural (Cooke 1976), a saber la región Occidental o Gran Chiriquí, la región Central o Gran Coclé y la región Oriental o Gran Darién. Esta propuesta representa la división cultural del actual territorio nacional durante el período Precolombino y puede tener mayor validez, por lo menos, para varios lustros inmediatamente precedentes a la conquista española.

Las áreas de impacto directo e influencia indirecta del proyecto se hallan en territorio marino costero del Caribe, dentro de la Región Oriental, o como se le conoce más recientemente, el Gran Darién. Esta región se extiende aproximadamente desde Chame, hasta el Departamento del Chocó en el occidente colombiano abarcado ambas costas del Istmo. Durante la etapa final de la época prehispánica, y de acuerdo con algunos cronistas españoles, los habitantes de la Región Oriental se comunicaban por medio de la lengua Cueva.

La evidencia más antigua de ocupación humana del actual territorio nacional, localizada hasta el momento, corresponde al denominado periodo Paleo Indio, proviene de los abrigos rocosos de Aguadulce y Cueva de los Vampiros, donde restos orgánicos recobrados en contextos arqueológicos arrojaron fechas aproximadas entre los 10,500 y 9000 años antes de Cristo. Hacia esta época los grupos humanos tenían un sistema de organización social incipiente, basado en una economía de apropiación de los recursos naturales, por consiguiente eran bandas o tribus nómadas que se desplazaban por diferentes regiones en búsqueda de alimentos (recolección, caza, pesca) y mejores condiciones climáticas. Esta etapa, también denominada pre cerámica, puede ser identificada en el registro arqueológico por medio de artefactos líticos terminados, o los desechos del proceso de su manufactura. También a través del estudio de los sustratos hallados en cuevas o abrigos rocosos en donde pueden ser hallados restos de materia orgánica que permita identificar no solo parte de la dieta, sino también del medio ambiente de esa época, así como restos que pueden ser fechados. En el lago artificial Alajuela, al este del área de proyecto, fueron localizadas algunas puntas de proyectil cuya tecnología y morfología permite identificarlas como Clovis y Cola de Pescado, halladas a lo largo de todo el continente americano. Bird y Cooke estiman que su antigüedad trasciende los 10,000 años (p21).

La siguiente etapa –a partir del 2500 a. C., hasta la etapa de Contacto-, se denomina Cerámica, ha sido subdividida en temprano, medio y tardío.

Los grupos humanos se han vuelto sedentarios, surgen las pequeñas aldeas. Paulatinamente el sistema de organización social fue haciéndose más complejo al igual que las relaciones intergrupales, que podían resultar pacíficas o belicosas, a su vez la cantidad de miembros que constituían cada colectivo se iba incrementando. Con ello se hacen evidentes las prácticas agrícolas, adquieren el conocimiento de la agricultura cultivando maíz, zapallo, yuca y frijoles entre otros; que complementan con la recolección de otras plantas, frutos, y animales (terrestres y acuáticos). Por otra parte, surgen nuevos elementos en el registro arqueológico, tal es el caso de la cerámica y algunas otras herramientas de piedra (morteros, metates,

navajas). Los grupos humanos inician su crecimiento como sociedades con plena identidad colectiva, lo que permite distinguir en los materiales hallados diferencias (sutiles o evidentes) entre las representaciones plasmadas en la decoración de las piezas

A esta etapa se le conoce como el cerámico temprano, en la región cultural que nos ocupa pocos son los sitios arqueológicos explorados y ninguno corresponde a este periodo. Esta etapa puede ser considerada –temporalmente- entre el 2,500 antes de Cristo y 200 después de Cristo.

Siguiendo el esquema evolutivo basado en la clasificación de los objetos (o fragmentos) hechos en arcilla cocida, tenemos al cerámico medio cuyo rango cronológico oscila entre los años 200 a. C. al 700 d. C. El manejo plástico en las piezas cerámicas suele ir desde piezas sencillas, hasta las modeladas o estilizadas, e inclusive aparecen dentro del registro arqueológico piezas polícromas cuya procedencia es la Región Central, aunque hay otras producidas en esta región con clara influencia de aquella. Entre los grupos cerámicos tenemos los Relieves Incisos, la Pasta Roja, la Votiva, la Modelada Incisa, la Cubitá y la Conte. Sitios de este periodo: Alajuela, Playa Venado, Taboga, Archipiélago de Las Perlas (San Miguel, Saboga), Villas del Golf II y Panamá Viejo.

El siguiente periodo, Cerámico Tardío (700 d. C. hasta la época de Contacto con los europeos), está caracterizado por un complejo proceso en el que los grupos humanos se organizan en tal forma que surgen elementos de diferenciación más evidentes entre sus miembros. Es decir se vuelven sociedades no igualitarias. Que dan pie a la conformación de un nuevo esquema sociopolítico denominado *Cacicazgo*. Fitzgerald (1998) señala que hacia los años 500 y 1000 d. C. en Panamá se comienzan a conformar y desarrollar los primeros cacicazgos, sistema de organización sociopolítico que perdurará en este territorio hasta la llegada de los españoles. Una característica de estas comunidades aldeanas era su sistema económico que podía estar fundamentado en la agricultura, la obtención de recursos marinos (peces y moluscos); o la manufactura y distribución de utensilios. Se han observado rasgos que reflejan un complejo sistema social y una economía que trasciende las necesidades de la autosuficiencia, es decir que se dedicaba al comercio o intercambio de bienes.

En este periodo final se refinan algunos estilos anteriores como el Votivo, la Modelada Incisa y la Pasta Roja, apareciendo también cerámica decorada con pintura procedente de la región central, como los estilos Conte y Hatillo. Entre los sitios conocidos están: Chilibre, Alajuela, Panamá Viejo, Archipiélago de Las Perlas (Isla Viveros), San Miguel, Bayano, Miraflores y Playa Venado, Paya Far Fan, Tocúmen y Veracruz. Además de varios yacimientos reportados por Gaber (1987), The Louis Berger Grup Inc. (2003), y también por Grigs, Sánchez y Fitzgerald (2006) en la cuenca del Canal de Panamá que testimonian el elevado potencial de recursos arqueológicos que presenta la denominada Región Central, que en términos de la división cultural precolombina es donde se ubica este proyecto.

Periodo colonial

En las áreas de influencia directa de este proyecto no existen monumentos históricos declarados pertenecientes a esta época. Tampoco se tiene identificada alguna fuente histórica que haga alusión al uso sociocultural de las mismas en tiempos de la Colonia.

Sin embargo, en la actual Provincia de Colón, en este periodo las actividades humanas acontecían en San Lorenzo el Real de Chagres, en el poblado de Nombre de Dios y Portobelo; que estaban comunicados con Panamá a través del Camino de Cruces y el Camino Real respectivamente.

En estos lugares el contexto arqueológico está compuesto por reminiscencias de edificaciones hechas con "cal y canto", es decir con cantos de río, o piedra arenisca o sedimentaria y ladrillos, unidas con mortero hecho de cal y arena principalmente, y cubiertas con tejas. Asociado a ellos están los remanentes artefactuales compuestos por objeto, o fragmentos de ellos, hechos en cerámicas que van desde las vidriadas monocromas, policromas, porcelanas, sin vidriar, hasta botellas y contenedores de vidrio, objetos metálicos y desechos de alimentos, entre otros. En su inmensa mayoría de importación europea o asiática; en tanto que una pequeña proporción de manufactura local.

3- Bibliografía

Biese, Leo P.
1964 The prehistory of Panamá Viejo. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropological Papers, N° 68.From Bureau of American Ethnology Bulletin 191. Washington. U.S. Government Printing Office.

Bray, Warrick
1990 Cruzando el tapón del Darién: una visión de la arqueología del Istmo desde la perspectiva colombiana. En Boletín Museo del Oro. N°29. octubre-diciembre:3-51. Banco de la República. Museo del Oro. Santa Fe de Bogotá.

Bird, Junius y Richard Cooke
1977 Los artefactos más antiguos de Panamá. Separata de la Revista Nacional de Cultura N° 6. Páginas 7-31. Panamá

Brizuela Casimir, Alvaro M.
2004 Informe sobre los recursos arqueológicos en el Proyecto Villas del Golf II. Ciudad de Panamá. Estudio para el EIA.

Brizuela Casimir, Alvaro M. y Gloria Biffano
2005 Proyecto Arqueológico Villas del Golf II. Informe preliminar. Presentado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC. Panamá. Sin publicar.
2009 Rescate Arqueológico Planta de generación y distribución eléctrica Chepillo. Presentado a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del INAC. Panamá. Sin publicar.

Casimir de Brizuela, Gladys
1972 Síntesis de arqueología de Panamá. Editorial Universitaria. Universidad de Panamá.
2004 El territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI. Universidad de Panamá (IDEN) y Universidad Veracruzana. Panamá

Cooke, Richard
1976 Panamá: Región Central. En Vínculos 2. Revista de Antropología del Museo Nacional de Costa Rica. San José.

Cooke, Richard y Luis Alberto Sánchez
2004 Panamá prehispánico, en Historia General de Panamá, dirigida y editada por Alfredo Castillero Calvo, Volumen I, Tomo I, Capítulo I, pp. 3-46. Panamá: Comité Nacional del Centenario de la República.

Cruxent, José María
1959 Informe sobre un reconocimiento arqueológico en el Darién (Panamá). En Revista Cultural Lotería. N° 45, 46 y 47. Panamá

Fernández de Oviedo, Gonzalo.
1996 Sumario de la natural historia de las Indias. Biblioteca Americana. Fondo de Cultura Económica. México. Segunda reimpresión.

Fitzgerald B., Carlos M.
1998 Cacicazgos precolombinos. Perspectiva del área intermedia. En Antropología panameña. Pueblos y culturas. Editado por Aníbal Pastor. Universidad de Panamá- Editorial Universitaria- AECI- IPCH.

Griggs, John, Luis Sánchez y Carlos Fitzgerald
2006. Prospección arqueológica en el alineamiento probable de la nueva esclusa en el sector Pacífico del Canal de Panamá. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Griggs, John y Carlos Fitzgerald
2006. Informe final. Prospección arqueológica en los Sitios 15 y 16 Emperador. Autoridad del Canal de Panamá. Panamá

Linné, Sigvald
1929 Darien in the past. The archaeology of eastern Panama and north-western Colombia. Göteborgs Kungl. Vetenkaps- och Vitterhets-Samhälles Handligar. Femte Följden. Ser. A. Band 1. No. 3. Suecia.

Martín Rincón, Juan G.
2002 Panamá la Vieja y el Gran Darién. En Arqueología de Panamá la Vieja. Agosto.

Martín Rincón, Juan G. y otros
2009 Exploraciones arqueológicas en la Isla Pedro González Archipiélago de Las Perlas Panamá. Informe final rescate arqueológico Fase I. En archivos de la DNPH-INAC

Mendizábal, Tomás
2004 Panama Viejo: An analysis of the construction of archaeological time in eastern Panama. Tesis Doctoral. Instituto de Arqueología. Londres.

Miranda, Máximo
1974 Un aporte preliminar a la arqueología del oriente de Panamá. Trabajo de graduación para optar al título de Licenciado en Geografía e Historia. Universidad de Panamá. Facultad de Filosofía, Letras y Educación.
1980 Panorama arqueológico sobre 20 sitios localizados en el oriente de Panamá. En Actas del V Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. INAC. Col. Patrimonio Histórico.

Reichel-Dolmatoff, Gerardo y Alicia Dussán de Reichel
1962 Investigaciones arqueológicas en la costa pacífica de Colombia. I. El sitio de Cupica. En Revista colombiana de antropología N° X. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá.

Romoli, Kathleen.
1987 Los de la lengua de Cueva: los grupos indígenas del istmo oriental en la época de la conquista española. Bogotá: Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura.

Stirling, Mattew W. and Marion Stirling
1964 The archaeology of Taboga, Urabá, and Taboguilla Islands, Panama. Smithsonian Institution. Bureau of American Ethnology. Antropological Papers, N° 73.From Bureau of American Ethnology Bulletin 191. Washington. U.S. Government Printing Office.

Leyes, Decretos y Resoluciones

Constitución Política de la República de Panamá de 1972. Reformada por los actos reformatorios de 1978, por el Acto Constitucional de 1983 y los Actos Legislativos 1 de 1993 y 2 de 1994.

Instituto Nacional de Cultura Ley N° 14 de 1982 –mayo 5- 1990 Dirección nacional del Patrimonio Histórico. Impresora de la nación INAC. Panamá.

Ley 58 de 2003 –agosto 7- Que modifica Artículos de la Ley 14 de 1982, sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación y dicta otras disposiciones.

Resolución N° AG-0363-2005 –julio 8- Por la cual se establecen medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Ley 14 de 2007 Que adopta el Código Penal. Capítulo VII Delitos contra el patrimonio histórico de la Nación. Artículos 225 a 228.

Resolución N° 067-08 DNPH de 10 de julio de 2008. Por la cual se definen los términos de referencia para los informes de prospección, excavación y rescate arqueológicos, que sean producto de los estudios de impacto ambiental y/o dentro del marco de investigaciones arqueológicas.

Ley 17 General de Cultura de 3 de noviembre de 2020

4- Metodología y técnicas aplicados

La realización del levantamiento de línea base arqueológica para este estudio de impacto ambiental consistió en las siguientes tres fases:

a) Trabajo de gabinete preliminar: se efectuó tanto la revisión documental para elaborar el apartado de antecedentes arqueológicos, así como la verificación documental del proyecto, en este caso planos de proyecto y topografía.
b) Trabajo de campo: a partir de la normativa nacional vigente en materia de trabajo de campo en arqueología, se llevó a cabo una prospección arqueológica tanto superficial como subsuperficial. En el primer caso se revisó visualmente la superficie en la totalidad del área de proyecto, a partir de ello se identificaron los sectores donde resultaría viable llevar a cabo una prospección subsuperficial; en este caso tanto en los polígonos donde se ubican los tanques de almacenamiento y con mayor énfasis en las porciones menos accidentadas entre el sitio de toma y la planta de tratamiento en donde se hicieron sondeos con una pala. Se tomaron fotografías con cámara digital y las coordenadas de los puntos prospectados con un GPS portátil.
c) Trabajo de gabinete final: Con la data colectada en campo y en la etapa inicial, se procedió a elaborar el presente reporte.

5- Resultados

Tal como se ha mencionado en el resumen ejecutivo, el 90% del área abarcada por el proyecto corresponde a superficies que han sido intervenidas por actividades humanas que han venido ocurriendo a lo largo de varias décadas; coincidiendo en su totalidad con espacios poblados y caminos o carreteras que interconectan comunidades.

El sector no habitado corresponde a potreros de uso agropecuario en donde las eventuales transformaciones del suelo podrían tener más una causa natural que humana. Ellas corresponden a una topoforma irregular que comprende desde una porción anegada, terrenos con pendientes moderadas, hasta un cerro mediano notablemente escarpado en cuya porción superior hay unas pequeñas terrazas en una de las cuales ocurrió el hallazgo que se reporta.

Si bien es cierto no es abundante la cantidad de material colectado durante la prospección subsuperficial, sí permite testimoniar la presencia humana en el lugar durante la época precolombina.

6- Listado de yacimientos y caracterización

Los puntos de hallazgo se ubican en las coordenadas 17 P 599344 1016114 y 17 P 599901 1016317, Datum WGS84. Eventualmente podrán corresponder a lugares de habitación, es decir a algunas unidades domésticas; a pesar de la distancia entre ambos es factible que hagan parte de la misma comunidad. No ha sido posible estimar la antigüedad en ninguno de los casos.

7- Registro cualitativo

En la coordenada UTM 17P 0599344 1016114 se recuperó un fragmento cerámico completamente quemado. El tiesto corresponde a un fragmento del cuello de una olla (diagnóstico). El grosor de la pared es de 1.2 centímetros. El acabado y tratamiento de superficie no pueden ser detallados debido a que la superficie exterior e interior se encuentra totalmente quemada.


Fragmento de cuello con superficie quemada.

Se localizaron dos fragmentos de cerámica en la coordenada UTM 17 P 0599901 1016317. Ambos elementos se identificaron como cuerpos (no diagnóstico) de aproximadamente 1.2 centímetros de espesor. La pasta está elaborada con antiplásticos de elementos finos y medianos, la textura es homogénea y compacta, la fractura es regular. La coloración del núcleo no es uniforme, se observa una cocción incompleta.


Fragmentos de cuerpos.

# Bolsa	Procedencia	Material	Observaciones
1	17 P 0599344 1016114	Cerámica	1 Diagnóstico (cuello)
2	17 P 0599901 1016317	Cerámica	2 No diagnósticos (cuerpos)

Tabla. Materiales culturales.

8- Evaluación y cuantificación del impacto del proyecto sobre el recurso patrimonial

Por la ubicación de ambos puntos y las características del proyecto a desarrollar es factible que lleguen a impactarlos aunque dicho impacto en estos momentos se anticipa de forma parcial, resulta imposible aseverar si al final resultaría total pues ello tiene que ver con la extensión y naturaleza de los contextos arqueológicos.

9- Recomendaciones

El único sector del proyecto donde se recomienda incorporar un equipo de arqueología es el comprendido entre el área de toma y la planta de tratamiento. Para lo cual antes de que inicie la construcción será necesario que el promotor de proyecto contrate a un arqueólogo profesional debidamente registrado en el Ministerio de Cultura, para llevar a cabo, al menos las siguientes tareas:

- Una prospección intensiva una vez que se haya replanteado el proyecto físicamente en el terreno.
- Excavaciones de rescate en los puntos reportados y en donde resulten otros hallazgos, mediante la excavación de unidades estratigráficas extensivas.
- Una vez culminadas, será necesario llevar a cabo un monitoreo de los movimientos de tierra.
- Todo el material cultural que sea recuperado deberá analizarse e inventariarse previo a su entrega a la Dirección nacional del Patrimonio Cultural. En caso de hallar carbón o remanentes orgánicos ambos ligados a actividades culturales tendrán que ser analizados, así como también sometidos a proceso de restauración o conservación los objetos hallados que lo requieran.

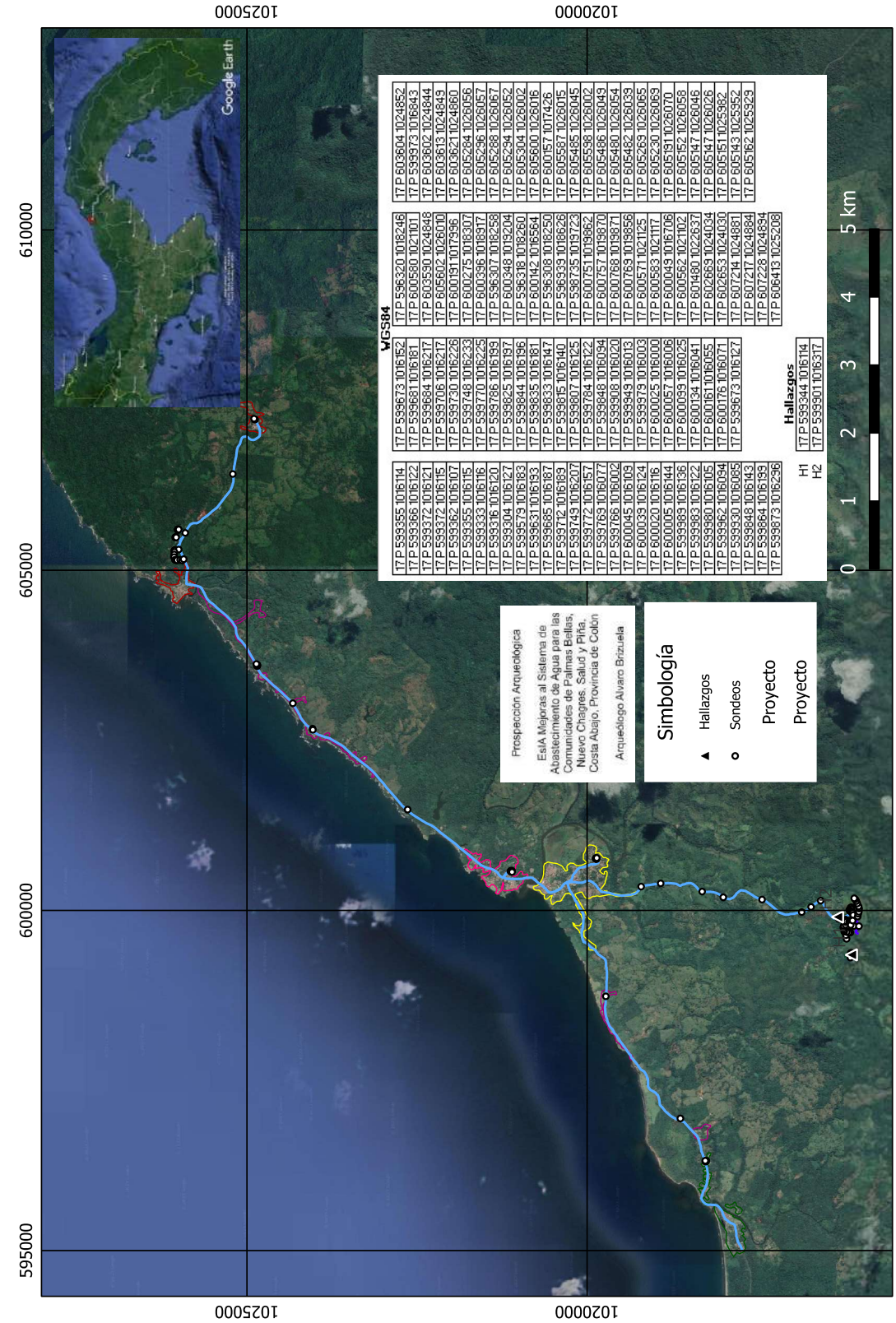
El costo de gestionar y llevar a cabo las medidas de mitigación habrán de ser cubiertos por el promotor de proyecto.

10- Anexos

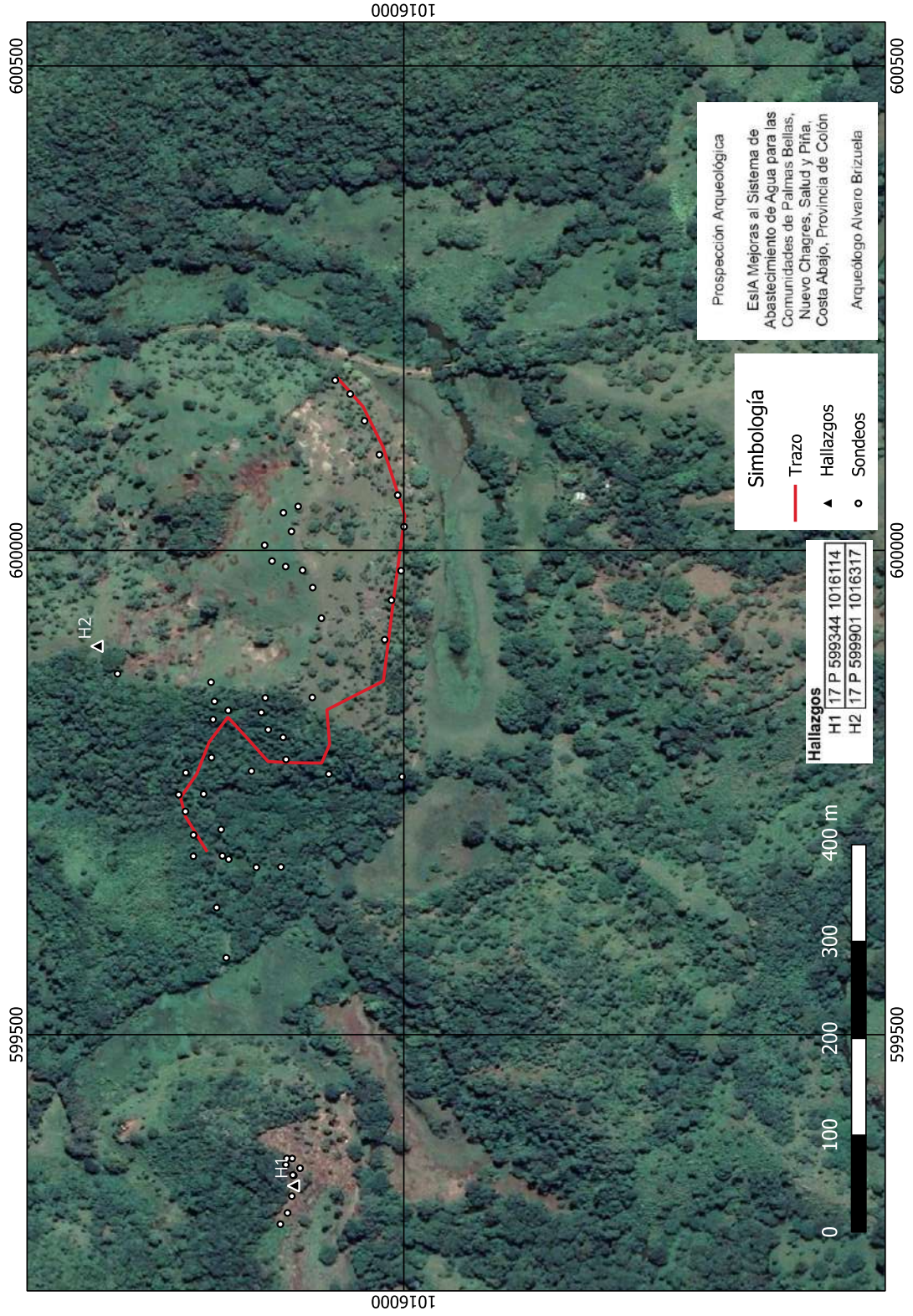
Localización regional (hecho con Google Earth)



Mapa de la prospección arqueológica (hecho por el autor con Qgis)



Detalle del área con los hallazgos (hecho por el autor en Qgis)



Fotografías

Vistas generales del área de proyecto

















Proceso de sondeos













Detalle de algunos sondeos









Vistas del sector donde se hizo el H1



Vistas del sector donde se hizo el H2





Coordenadas de los sondeos y hallazgos realizados. Datum consignado.

WGS84

17 P 599355 1016114	17 P 599673 1016152	17 P 596320 1018246	17 P 603604 1024852
17 P 599366 1016122	17 P 599681 1016181	17 P 600580 1021101	17 P 599973 1016843
17 P 599372 1016121	17 P 599684 1016217	17 P 603590 1024848	17 P 603602 1024844
17 P 599372 1016115	17 P 599706 1016217	17 P 605602 1026010	17 P 603613 1024849
17 P 599362 1016107	17 P 599730 1016226	17 P 600191 1017996	17 P 603621 1024860
17 P 599355 1016115	17 P 599748 1016233	17 P 600275 1018307	17 P 605284 1026056
17 P 599333 1016116	17 P 599770 1016225	17 P 600396 1018917	17 P 605296 1026057
17 P 599316 1016120	17 P 599786 1016199	17 P 596307 1018258	17 P 605288 1026067
17 P 599304 1016127	17 P 599825 1016197	17 P 600348 1019204	17 P 605294 1026052
17 P 599579 1016183	17 P 599844 1016196	17 P 596318 1018260	17 P 605304 1026002
17 P 599631 1016193	17 P 599835 1016181	17 P 600142 1016564	17 P 605600 1026016
17 P 599685 1016187	17 P 599833 1016147	17 P 596308 1018250	17 P 600157 1017426
17 P 599712 1016189	17 P 599815 1016140	17 P 596939 1018626	17 P 605587 1026015
17 P 599749 1016207	17 P 599807 1016125	17 P 598735 1019723	17 P 605485 1026045
17 P 599772 1016157	17 P 599784 1016122	17 P 600751 1019862	17 P 605598 1026002
17 P 599769 1016077	17 P 599848 1016094	17 P 600757 1019870	17 P 605486 1026049
17 P 599766 1016002	17 P 599908 1016020	17 P 600768 1019871	17 P 605480 1026054
17 P 600045 1016109	17 P 599949 1016013	17 P 600769 1019856	17 P 605482 1026039
17 P 600039 1016124	17 P 599979 1016003	17 P 600571 1021125	17 P 605269 1026065
17 P 600020 1016116	17 P 600025 1016000	17 P 600583 1021117	17 P 605230 1026069
17 P 600005 1016144	17 P 600057 1016006	17 P 600049 1016706	17 P 605191 1026070
17 P 599989 1016136	17 P 600099 1016025	17 P 600562 1021102	17 P 605152 1026058
17 P 599983 1016122	17 P 600134 1016041	17 P 601480 1022637	17 P 605147 1026046
17 P 599980 1016105	17 P 600161 1016055	17 P 602669 1024034	17 P 605147 1026026
17 P 599962 1016094	17 P 600176 1016071	17 P 602653 1024030	17 P 605151 1025982
17 P 599930 1016085	17 P 599673 1016127	17 P 607214 1024881	17 P 605143 1025952
17 P 599848 1016143		17 P 607217 1024884	17 P 605162 1025929
17 P 599864 1016199		17 P 607228 1024894	
17 P 599873 1016296		17 P 606413 1025208	

Hallazgos

H1	17 P 599344 1016114
H2	17 P 599901 1016317

Anexo N°3. Coordenadas del Proyecto

COORDENADAS PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EDIFICIO DE CONTROL Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 200,000 GALONES (Datum WGS 84)

Punto	Norte	Este
1	1016126.708	599942.552
2	1016130.747	599955.445
3	1016130.080	599968.141
4	1016138.086	599980.634
5	1016137.237	599994.158
6	1016145.165	600003.889
7	1016160.161	600003.967
8	1016175.161	600003.906
9	1016183.317	600012.248
10	1016183.345	600027.074
11	1016177.500	600040.160
12	1016166.836	600049.006
13	1016152.159	600045.907
14	1016137.483	600042.808
15	1016122.638	600040.919
16	1016107.673	600039.898
17	1016100.282	600027.504
18	1016093.572	600014.089
19	1016086.861	600000.673
20	1016080.151	599987.258
21	1016075.811	599973.450
22	1016084.782	599962.936
23	1016098.910	599958.452
24	1016112.175	599953.363
25	1016121.113	599942.195
Superficie: 6050.57 m^2		

COORDENADAS CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, EDIFICIO DE CONTROL Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 200,000 GALONES (Datum WGS 84)

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	599997.061	1016181.936	38	600169.555	1016334.67
2	600040.401	1016197.124	39	600153.939	1016333.43
3	600073.197	1016109.125	40	600148.015	1016329.78
4	599960.757	1016064.749	41	600081.641	1016324.55
5	599875.425	1016085.691	42	600076.835	1016320.24
6	599856.387	1016147.867	43	600056.58	1016320.84
7	599872.398	1016173.061	44	600039.745	1016318.27
8	599869.455	1016185.026	45	600027.451	1016319.16
9	599860.819	1016189.341	46	600022.07	1016323.06
10	599852.369	1016225.511	47	599996.33	1016330.87
11	599859.631	1016256.501	48	599992.329	1016326.86
12	599865.126	1016264.935	49	599993.168	1016319.46
13	599862.571	1016274.002	50	599956.914	1016315.12
14	599872.973	1016291.851	51	599957.161	1016309.77
15	599875.525	1016299.5	52	599952.37	1016294.07
16	599894.758	1016314.407	53	599980.414	1016258.41
17	599891.92	1016336.305	54	599953.998	1016240.86
18	599896.256	1016341.629	55	599945.88	1016243.63
19	599904.929	1016363.792	56	599935.308	1016238.95
20	599941.353	1016352.649	57	599936.499	1016226.67
21	599956.107	1016369.021	58	599929.922	1016188.85
22	599976.302	1016376.203	59	599899.69	1016184.54
23	599996.124	1016372.736	60	599893.197	1016160.19
24	600009.638	1016393.432	61	599895.067	1016146.14
25	600038.861	1016385.344	62	599887.513	1016140.16
26	600038.366	1016359.713	63	599887.253	1016117.99
27	600063.407	1016356.163	64	599893.504	1016103.16
28	600139.403	1016357.396	65	599907.577	1016093.38
29	600146.836	1016352.072	66	599921.251	1016094.94
30	600171.119	1016351.824	67	599938.963	1016089.86
31	600176.818	1016357.396	68	599954.201	1016091.82
32	600166.535	1016368.54	69	599945.996	1016111.73
33	600172.234	1016376.711	70	599939.354	1016115.5
34	600185.491	1016369.53	71	599933.103	1016130.21
35	600189.936	1016371.224	72	599989.755	1016151.69
36	600193.698	1016350.772	73	599997.061	1016181.94
37	600182.836	1016337.929		**Superficie**	**37,839.00 m^2**

COORDENADAS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POR SECTOR (Datum WGS 84)

Tabla N°1. *Coordenadas Tanque de Agua -Palmas Bellas (Datum WGS 84)*		
Punto	**Este**	**Norte**
1	600753.801	1019851.539
2	600769.91	1019851.539
3	600769.91	1019869.913
4	600753.801	1019869.913
5	600753.801	1019851.539
Superficie		**290 m^2**

Tabla N°2. *Coordenadas Tanque de Agua – Nuevo Chagres (Datum WGS 84)*		
Punto	**Este**	**Norte**
1	600559.542	1021100.455
2	600578.536	1021092.618
3	600590.274	1021121.063
4	600571.279	1021128.901
5	600559.542	1021100.455
Superficie		**643 m^2**

Tabla N°3. *Coordenadas Tanque y Estación de Bombeo –Piña y Unión Piña (Datum WGS 84)*		
Punto	**Este**	**Norte**
1	605284.428	1026060.883
2	605303.95	1026060.883
3	605303.95	1026047.45
4	605284.428	1026047.45
5	605284.428	1026060.883
Superficie		**247 m^2**

Tabla N°4. *Coordenadas Tanque – Unión de Piña (Datum WGS 84)*		
Punto	**Este**	**Norte**
1	607217.804	1024883.657
2	607227.728	1024890.542
3	607231.496	1024885.111
4	607221.572	1024878.226
5	607217.804	1024883.657
Superficie		**76 m^2**

COORDENADAS CAMINOS DE ACCESO A TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA (Datum WGS 84)

Tabla N°1. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua Palmas Bellas

Norte (m)	Este (m)
1019839.800	600701.160
1019839.864	600706.159
1019839.927	600711.159
1019839.991	600716.158
1019840.054	600721.158
1019840.118	600726.158
1019840.984	600731.073
1019841.964	600735.976
1019842.944	600740.879
1019843.924	600745.782
1019845.191	600750.618
1019846.458	600755.455
1019848.131	600760.158
1019849.987	600764.801
1019853.893	600767.647
1019858.501	600769.289
1019834.800	600701.223
1019834.864	600706.223
1019834.928	600711.222
1019834.991	600716.222
1019835.055	600721.221
1019835.118	600726.221
1019835.899	600731.145
1019836.879	600736.048
1019837.859	600740.951
1019838.839	600745.854
1019840.045	600750.705
1019841.312	600755.542
1019842.805	600760.304
1019844.661	600764.947
1019846.761	600769.376
1019851.120	600771.825
1019855.548	600774.051
Superficie: 378 m^2	
Longitud: 76.2 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Tabla N°2. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Nuevo Chagres

Norte (m)	Este (m)
1021108.174	600465.700
1021107.933	600470.694
1021107.376	600475.654
1021106.536	600480.583
1021105.980	600485.549
1021105.519	600490.528
1021106.437	600495.408
1021108.544	600499.880
1021109.607	600504.690
1021110.255	600509.648
1021110.903	600514.606
1021111.550	600519.564
1021112.067	600524.530
1021112.067	600529.530
1021112.067	600534.530
1021112.067	600539.530
1021112.067	600544.530
1021112.067	600549.530
1021112.067	600554.530
1021112.067	600559.530
1021112.067	600564.530
1021112.067	600569.530
1021110.671	600465.821
1021110.430	600470.815
1021109.891	600475.776
1021109.051	600480.705
1021108.479	600485.670
1021108.019	600490.648
1021109.035	600495.522
1021111.467	600499.858
1021112.143	600504.806
1021112.791	600509.764
1021113.439	600514.722
1021114.087	600519.679
1021114.567	600524.648
1021114.567	600529.648
1021114.567	600534.648
1021114.567	600539.648
1021114.567	600544.648
1021114.567	600549.648
1021114.567	600554.648
1021114.567	600559.648
1021114.567	600564.648

Norte (m)	Este (m)
1021114.567	600569.648
Superficie: 251 m^2	
Longitud: 101 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Tabla N°3. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Piña

Norte (m)	Este (m)
1025921.149	605155.819
1025934.953	605149.950
1025949.028	605144.868
1025963.852	605142.979
1025978.835	605142.301
1025993.824	605141.745
1026008.814	605141.190
1026023.809	605140.863
1026038.480	605143.510
1026051.428	605150.383
1026060.878	605161.895
1026066.395	605175.705
1026067.869	605190.587
1026068.633	605205.567
1026069.361	605220.549
1026070.089	605235.532
1026069.442	605250.401
1026064.327	605264.360
1026058.861	605277.582
1025922.714	605159.500
1025936.518	605153.631
1025950.606	605148.587
1025965.459	605146.876
1025980.445	605146.244
1025995.435	605145.689
1026010.424	605145.133
1026025.420	605144.851
1026040.012	605148.070
1026051.899	605156.675
1026060.201	605169.025
1026063.485	605183.537
1026064.285	605198.516
1026065.014	605213.498
1026065.742	605228.481
1026066.339	605243.468

Norte (m)	Este (m)
1026063.315	605258.071
1026056.107	605271.209
Superficie: 1619 m^2	
Longitud: 272.36 m	

Fuente: Promotor del proyecto

Tabla N°4. Camino de Acceso – Tanque de Almacenamiento de Agua - Unión de Piña

Norte (m)	Este (m)
1024891.68	607253.70
1024896.21	607251.599
1024900.14	607248.684
1024903.44	607244.924
1024904.81	607240.46
1024903.75	607236.055
1024892.73	607255.968
1024906.91	607234.894
1024907.29	607239.715
1024907.05	607244.591
1024903.76	607248.351
1024900.46	607252.111
1024896.08	607254.417
Superficie: 80.6 m^2	
Longitud: 26 m	

Fuente: Promotor del proyecto

COORDENADAS DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN (Datum WGS 84)

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN SALUD		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1018263.871	596319.972	TUB COND SALUD
1018290.987	596416.225	TUB COND SALUD
1018318.174	596512.458	TUB COND SALUD
1018346.188	596608.450	TUB COND SALUD
1018387.355	596699.429	TUB COND SALUD
1018445.048	596780.943	TUB COND SALUD
1018512.515	596854.736	TUB COND SALUD
1018591.975	596914.730	TUB COND SALUD
1018685.495	596949.756	TUB COND SALUD
1018772.526	596996.565	TUB COND SALUD
1018848.568	597061.507	TUB COND SALUD
1018918.426	597131.994	TUB COND SALUD
1018942.513	597228.741	TUB COND SALUD
1018994.659	597311.849	TUB COND SALUD
1019070.403	597376.558	TUB COND SALUD
1019090.091	597473.241	TUB COND SALUD
1019113.287	597569.552	TUB COND SALUD
1019175.431	597647.569	TUB COND SALUD
1019245.426	597718.982	TUB COND SALUD
1019311.044	597794.071	TUB COND SALUD
1019360.453	597880.985	TUB COND SALUD
1019419.456	597961.561	TUB COND SALUD
1019479.935	598041.159	TUB COND SALUD
1019534.971	598124.646	TUB COND SALUD
1019589.873	598208.227	TUB COND SALUD
1019644.812	598291.783	TUB COND SALUD
1019696.347	598377.338	TUB COND SALUD
1019727.469	598472.053	TUB COND SALUD
1019736.132	598571.438	TUB COND SALUD
1019730.823	598671.294	TUB COND SALUD
1019725.272	598771.140	TUB COND SALUD
1019719.883	598870.995	TUB COND SALUD
1019714.499	598970.850	TUB COND SALUD
1019709.116	599070.705	TUB COND SALUD
1019702.733	599170.487	TUB COND SALUD
1019710.907	599268.555	TUB COND SALUD
1019782.803	599336.955	TUB COND SALUD
1019860.830	599399.499	TUB COND SALUD
1019940.048	599460.497	TUB COND SALUD
1020018.113	599522.994	TUB COND SALUD
1020077.200	599600.874	TUB COND SALUD
1020071.456	599699.800	TUB COND SALUD
1020054.614	599798.370	TUB COND SALUD

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN SALUD		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1020046.840	599897.914	TUB COND SALUD
1020072.789	599993.531	TUB COND SALUD
1020121.526	600080.815	TUB COND SALUD
1020172.183	600167.033	TUB COND SALUD
1020219.483	600255.139	TUB COND SALUD
1020267.211	600343.014	TUB COND SALUD
1020290.733	600406.430	TUB COND SALUD
1018261.465	596320.649	TUB COND SALUD
1018288.581	596416.903	TUB COND SALUD
1018315.767	596513.136	TUB COND SALUD
1018343.781	596609.128	TUB COND SALUD
1018384.863	596700.149	TUB COND SALUD
1018442.445	596781.744	TUB COND SALUD
1018509.873	596855.572	TUB COND SALUD
1018589.012	596916.001	TUB COND SALUD
1018682.382	596951.386	TUB COND SALUD
1018769.784	596997.507	TUB COND SALUD
1018845.818	597062.459	TUB COND SALUD
1018915.988	597132.687	TUB COND SALUD
1018940.107	597229.422	TUB COND SALUD
1018991.880	597312.837	TUB COND SALUD
1019067.906	597377.285	TUB COND SALUD
1019087.642	597473.932	TUB COND SALUD
1019110.829	597570.258	TUB COND SALUD
1019172.775	597648.424	TUB COND SALUD
1019242.747	597719.861	TUB COND SALUD
1019308.544	597794.802	TUB COND SALUD
1019357.972	597881.704	TUB COND SALUD
1019416.887	597962.341	TUB COND SALUD
1019477.404	598041.910	TUB COND SALUD
1019532.463	598125.382	TUB COND SALUD
1019587.364	598208.963	TUB COND SALUD
1019642.309	598292.515	TUB COND SALUD
1019693.908	598378.035	TUB COND SALUD
1019725.056	598472.737	TUB COND SALUD
1019733.620	598572.129	TUB COND SALUD
1019728.281	598671.985	TUB COND SALUD
1019722.730	598771.830	TUB COND SALUD
1019717.342	598871.685	TUB COND SALUD
1019711.959	598971.540	TUB COND SALUD
1019706.575	599071.395	TUB COND SALUD
1019700.196	599171.177	TUB COND SALUD
1019708.461	599269.250	TUB COND SALUD
1019780.027	599337.934	TUB COND SALUD

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN SALUD		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1019858.054	599400.478	TUB COND SALUD
1019937.271	599461.476	TUB COND SALUD
1020015.336	599523.973	TUB COND SALUD
1020074.788	599601.553	TUB COND SALUD
1020068.806	599700.475	TUB COND SALUD
1020051.985	599799.048	TUB COND SALUD
1020044.348	599898.602	TUB COND SALUD
1020070.344	599994.226	TUB COND SALUD
1020119.047	600081.528	TUB COND SALUD
1020169.723	600167.735	TUB COND SALUD
1020217.019	600255.843	TUB COND SALUD
1020264.749	600343.717	TUB COND SALUD
1020288.455	600407.460	TUB COND SALUD

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NODO PARAISO - TANQUE PALMAS BELLAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1020260.083	600412.058	TUB COND TANQUE PB
1020254.072	600424.123	TUB COND TANQUE PB
1020240.935	600431.322	TUB COND TANQUE PB
1020230.276	600441.620	TUB COND TANQUE PB
1020222.842	600454.466	TUB COND TANQUE PB
1020218.369	600468.763	TUB COND TANQUE PB
1020214.318	600483.205	TUB COND TANQUE PB
1020210.266	600497.648	TUB COND TANQUE PB
1020205.676	600511.888	TUB COND TANQUE PB
1020198.859	600525.217	TUB COND TANQUE PB
1020189.960	600537.266	TUB COND TANQUE PB
1020179.674	600548.176	TUB COND TANQUE PB
1020169.145	600558.858	TUB COND TANQUE PB
1020158.823	600569.742	TUB COND TANQUE PB
1020148.887	600580.973	TUB COND TANQUE PB
1020139.149	600592.382	TUB COND TANQUE PB
1020129.411	600603.791	TUB COND TANQUE PB
1020119.262	600614.800	TUB COND TANQUE PB
1020107.385	600623.730	TUB COND TANQUE PB
1020093.086	600627.745	TUB COND TANQUE PB
1020078.216	600629.693	TUB COND TANQUE PB
1020063.308	600631.352	TUB COND TANQUE PB
1020048.532	600633.901	TUB COND TANQUE PB
1020033.980	600637.470	TUB COND TANQUE PB
1020019.562	600641.608	TUB COND TANQUE PB
1020005.574	600646.981	TUB COND TANQUE PB

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NODO PARAISO - TANQUE PALMAS BELLAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1019991.607	600652.436	TUB COND TANQUE PB
1019977.438	600657.360	TUB COND TANQUE PB
1019963.269	600662.283	TUB COND TANQUE PB
1019949.100	600667.207	TUB COND TANQUE PB
1019934.891	600671.972	TUB COND TANQUE PB
1019920.045	600673.932	TUB COND TANQUE PB
1019905.047	600673.690	TUB COND TANQUE PB
1019890.052	600673.826	TUB COND TANQUE PB
1019875.617	600677.398	TUB COND TANQUE PB
1019862.616	600684.872	TUB COND TANQUE PB
1019849.946	600692.902	TUB COND TANQUE PB
1019837.284	600700.822	TUB COND TANQUE PB
1019830.193	600713.526	TUB COND TANQUE PB
1019833.173	600728.060	TUB COND TANQUE PB
1019836.945	600742.558	TUB COND TANQUE PB
1019843.583	600756.004	TUB COND TANQUE PB
1019849.485	600764.912	TUB COND TANQUE PB
1019855.912	600758.576	TUB COND TANQUE PB
1019860.704	600759.548	TUB COND TANQUE PB
1019860.257	600761.753	TUB COND TANQUE PB
1019856.639	600761.019	TUB COND TANQUE PB
1020256.601	600411.846	TUB COND TANQUE PB
1020250.507	600423.378	TUB COND TANQUE PB
1020237.511	600430.829	TUB COND TANQUE PB
1020227.332	600441.668	TUB COND TANQUE PB
1020220.289	600454.748	TUB COND TANQUE PB
1020215.941	600469.088	TUB COND TANQUE PB
1020211.890	600483.530	TUB COND TANQUE PB
1020207.838	600497.973	TUB COND TANQUE PB
1020203.064	600512.145	TUB COND TANQUE PB
1020196.032	600525.349	TUB COND TANQUE PB
1020186.961	600537.264	TUB COND TANQUE PB
1020176.585	600548.089	TUB COND TANQUE PB
1020166.093	600558.807	TUB COND TANQUE PB
1020155.771	600569.691	TUB COND TANQUE PB
1020145.913	600580.992	TUB COND TANQUE PB
1020136.175	600592.401	TUB COND TANQUE PB
1020126.437	600603.810	TUB COND TANQUE PB
1020116.092	600614.628	TUB COND TANQUE PB
1020103.790	600622.916	TUB COND TANQUE PB
1020089.228	600626.052	TUB COND TANQUE PB
1020074.339	600627.860	TUB COND TANQUE PB
1020059.443	600629.599	TUB COND TANQUE PB
1020044.692	600632.322	TUB COND TANQUE PB

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NODO PARAISO - TANQUE PALMAS BELLAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1020030.216	600636.210	TUB COND TANQUE PB
1020015.798	600640.348	TUB COND TANQUE PB
1020001.924	600646.051	TUB COND TANQUE PB
1019987.896	600651.344	TUB COND TANQUE PB
1019973.727	600656.267	TUB COND TANQUE PB
1019959.558	600661.191	TUB COND TANQUE PB
1019945.389	600666.114	TUB COND TANQUE PB
1019931.034	600670.294	TUB COND TANQUE PB
1019916.145	600671.619	TUB COND TANQUE PB
1019901.147	600671.376	TUB COND TANQUE PB
1019886.182	600671.905	TUB COND TANQUE PB
1019872.118	600676.775	TUB COND TANQUE PB
1019859.195	600684.379	TUB COND TANQUE PB
1019846.435	600692.255	TUB COND TANQUE PB
1019834.067	600700.603	TUB COND TANQUE PB
1019827.705	600713.810	TUB COND TANQUE PB
1019830.928	600728.356	TUB COND TANQUE PB
1019834.603	600742.889	TUB COND TANQUE PB
1019841.175	600756.373	TUB COND TANQUE PB
1019849.515	600768.041	TUB COND TANQUE PB

NORTE	ESTE	LAYER
1020296.052	600402.664	TUB COND PB
1020309.728	600396.501	TUB COND PB
1020322.184	600388.160	TUB COND PB
1020332.758	600377.870	TUB COND PB
1020341.362	600365.584	TUB COND PB
1020349.022	600352.690	TUB COND PB
1020356.617	600339.755	TUB COND PB
1020364.211	600326.820	TUB COND PB
1020373.130	600314.780	TUB COND PB
1020382.305	600302.913	TUB COND PB
1020393.926	600293.509	TUB COND PB
1020406.307	600285.224	TUB COND PB
1020420.313	600279.855	TUB COND PB
1020434.388	600274.711	TUB COND PB
1020448.992	600271.289	TUB COND PB
1020463.597	600267.866	TUB COND PB
1020478.204	600264.458	TUB COND PB
1020492.831	600261.132	TUB COND PB
1020507.458	600257.806	TUB COND PB
1020522.311	600256.703	TUB COND PB
1020537.020	600258.441	TUB COND PB
1020550.923	600264.039	TUB COND PB

NORTE	ESTE	LAYER
1020563.052	600272.864	TUB COND PB
1020574.567	600282.432	TUB COND PB
1020585.500	600292.701	TUB COND PB
1020596.433	600302.971	TUB COND PB
1020607.367	600313.240	TUB COND PB
1020618.341	600323.465	TUB COND PB
1020629.551	600333.432	TUB COND PB
1020640.760	600343.399	TUB COND PB
1020652.473	600352.668	TUB COND PB
1020665.476	600360.146	TUB COND PB
1020678.996	600366.629	TUB COND PB
1020691.248	600375.037	TUB COND PB
1020297.079	600404.944	TUB COND PB
1020310.755	600398.781	TUB COND PB
1020323.230	600390.472	TUB COND PB
1020334.030	600380.412	TUB COND PB
1020342.635	600368.125	TUB COND PB
1020350.392	600355.295	TUB COND PB
1020357.986	600342.359	TUB COND PB
1020365.581	600329.424	TUB COND PB
1020374.353	600317.285	TUB COND PB
1020383.528	600305.418	TUB COND PB
1020394.983	600295.847	TUB COND PB
1020407.333	600287.508	TUB COND PB
1020421.339	600282.139	TUB COND PB
1020435.427	600277.035	TUB COND PB
1020450.032	600273.613	TUB COND PB
1020464.636	600270.190	TUB COND PB
1020479.244	600266.785	TUB COND PB
1020493.871	600263.459	TUB COND PB
1020508.497	600260.133	TUB COND PB
1020523.371	600259.225	TUB COND PB
1020537.971	600261.505	TUB COND PB
1020551.591	600267.617	TUB COND PB
1020563.720	600276.442	TUB COND PB
1020575.011	600286.280	TUB COND PB
1020585.945	600296.549	TUB COND PB
1020596.878	600306.819	TUB COND PB
1020607.811	600317.088	TUB COND PB
1020618.840	600327.254	TUB COND PB
1020630.049	600337.221	TUB COND PB
1020641.259	600347.188	TUB COND PB
1020653.286	600356.020	TUB COND PB
1020666.309	600363.460	TUB COND PB
1020679.898	600369.811	TUB COND PB
1020691.770	600378.804	TUB COND PB

NORTE	ESTE	LAYER
1020696.648	600379.733	TUB COND PB
1020694.868	600381.499	TUB COND PB

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NUEVO CHAGRES		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1020696.663	600379.746	TUB COND NC
1020715.527	600396.152	TUB COND NC
1020734.391	600412.558	TUB COND NC
1020753.254	600428.964	TUB COND NC
1020772.118	600445.370	TUB COND NC
1020790.921	600461.846	TUB COND NC
1020812.785	600473.349	TUB COND NC
1020837.737	600471.796	TUB COND NC
1020862.688	600470.244	TUB COND NC
1020887.601	600468.153	TUB COND NC
1020912.512	600466.051	TUB COND NC
1020937.424	600463.949	TUB COND NC
1020962.335	600461.847	TUB COND NC
1020987.248	600459.762	TUB COND NC
1021012.181	600457.931	TUB COND NC
1021037.114	600456.100	TUB COND NC
1021062.046	600454.269	TUB COND NC
1021087.011	600453.079	TUB COND NC
1021112.004	600452.863	TUB COND NC
1021137.000	600453.328	TUB COND NC
1021161.996	600453.794	TUB COND NC
1021186.817	600456.142	TUB COND NC
1021211.475	600460.266	TUB COND NC
1021235.089	600468.437	TUB COND NC
1021256.435	600480.993	TUB COND NC
1021274.745	600497.906	TUB COND NC
1021292.229	600515.776	TUB COND NC
1021309.713	600533.645	TUB COND NC
1021327.196	600551.515	TUB COND NC
1021345.842	600567.976	TUB COND NC
1021366.410	600582.182	TUB COND NC
1021388.838	600592.909	TUB COND NC
1021412.429	600601.166	TUB COND NC
1021436.754	600606.869	TUB COND NC
1021461.113	600612.494	TUB COND NC
1021485.381	600618.469	TUB COND NC
1021508.881	600626.727	TUB COND NC
1021531.078	600638.229	TUB COND NC
1021551.432	600652.589	TUB COND NC

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NUEVO CHAGRES		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1021571.064	600668.067	TUB COND NC
1021590.670	600683.578	TUB COND NC
1021610.230	600699.148	TUB COND NC
1021629.790	600714.717	TUB COND NC
1021649.350	600730.287	TUB COND NC
1021668.924	600745.839	TUB COND NC
1021688.546	600761.329	TUB COND NC
1021708.169	600776.820	TUB COND NC
1021727.938	600792.122	TUB COND NC
1021747.580	600807.587	TUB COND NC
1021767.150	600823.145	TUB COND NC
1021786.719	600838.702	TUB COND NC
1021806.289	600854.259	TUB COND NC
1021825.768	600869.928	TUB COND NC
1021845.111	600885.767	TUB COND NC
1021864.453	600901.606	TUB COND NC
1021883.795	600917.445	TUB COND NC
1021903.138	600933.284	TUB COND NC
1021922.480	600949.123	TUB COND NC
1021941.805	600964.983	TUB COND NC
1021960.951	600981.059	TUB COND NC
1021980.096	600997.136	TUB COND NC
1021999.287	601013.157	TUB COND NC
1022018.734	601028.868	TUB COND NC
1022038.180	601044.579	TUB COND NC
1022057.627	601060.290	TUB COND NC
1022077.073	601076.001	TUB COND NC
1022096.520	601091.712	TUB COND NC
1022115.966	601107.423	TUB COND NC
1022135.421	601123.123	TUB COND NC
1022154.912	601138.779	TUB COND NC
1022174.402	601154.436	TUB COND NC
1022193.892	601170.092	TUB COND NC
1022213.383	601185.749	TUB COND NC
1022232.879	601201.398	TUB COND NC
1022252.457	601216.945	TUB COND NC
1022272.035	601232.492	TUB COND NC
1022294.597	601243.236	TUB COND NC
1022317.206	601253.905	TUB COND NC
1022339.815	601264.574	TUB COND NC
1022362.425	601275.243	TUB COND NC
1022384.898	601286.180	TUB COND NC
1022406.848	601298.146	TUB COND NC
1022428.798	601310.112	TUB COND NC

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NUEVO CHAGRES		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1022450.161	601323.030	TUB COND NC
1022470.540	601337.506	TUB COND NC
1022490.670	601352.332	TUB COND NC
1022510.799	601367.158	TUB COND NC
1022530.929	601381.983	TUB COND NC
1022551.059	601396.809	TUB COND NC
1022571.188	601411.635	TUB COND NC
1022591.318	601426.460	TUB COND NC
1022611.447	601441.286	TUB COND NC
1022631.577	601456.112	TUB COND NC
1022651.706	601470.937	TUB COND NC
1022671.836	601485.763	TUB COND NC
1022691.966	601500.589	TUB COND NC
1022710.228	601517.487	TUB COND NC
1022726.783	601536.214	TUB COND NC
1022742.913	601555.314	TUB COND NC
1022759.043	601574.414	TUB COND NC
1022775.173	601593.515	TUB COND NC
1022791.303	601612.615	TUB COND NC
1022807.434	601631.715	TUB COND NC
1022824.270	601651.652	TUB COND NC
1020694.883	600381.512	TUB COND NC
1020713.747	600397.918	TUB COND NC
1020732.611	600414.324	TUB COND NC
1020751.475	600430.729	TUB COND NC
1020770.339	600447.135	TUB COND NC
1020789.142	600463.611	TUB COND NC
1020810.876	600475.474	TUB COND NC
1020835.738	600474.426	TUB COND NC
1020860.690	600472.873	TUB COND NC
1020885.606	600470.830	TUB COND NC
1020910.517	600468.728	TUB COND NC
1020935.429	600466.626	TUB COND NC
1020960.340	600464.524	TUB COND NC
1020985.252	600462.422	TUB COND NC
1021010.184	600460.584	TUB COND NC
1021035.117	600458.753	TUB COND NC
1021060.050	600456.922	TUB COND NC
1021085.009	600455.632	TUB COND NC
1021110.002	600455.326	TUB COND NC
1021134.998	600455.791	TUB COND NC
1021159.994	600456.257	TUB COND NC
1021184.839	600458.346	TUB COND NC
1021209.497	600462.470	TUB COND NC

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NUEVO CHAGRES		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1021233.170	600470.411	TUB COND NC
1021254.622	600482.765	TUB COND NC
1021272.956	600499.652	TUB COND NC
1021290.439	600517.521	TUB COND NC
1021307.923	600535.391	TUB COND NC
1021325.407	600553.260	TUB COND NC
1021344.019	600569.761	TUB COND NC
1021364.596	600583.954	TUB COND NC
1021386.939	600594.835	TUB COND NC
1021410.506	600603.155	TUB COND NC
1021434.793	600608.996	TUB COND NC
1021459.155	600614.607	TUB COND NC
1021483.443	600620.504	TUB COND NC
1021507.018	600628.577	TUB COND NC
1021529.214	600640.079	TUB COND NC
1021549.643	600654.321	TUB COND NC
1021569.263	600669.814	TUB COND NC
1021588.863	600685.334	TUB COND NC
1021608.422	600700.904	TUB COND NC
1021627.982	600716.474	TUB COND NC
1021647.542	600732.043	TUB COND NC
1021667.115	600747.596	TUB COND NC
1021686.738	600763.086	TUB COND NC
1021706.360	600778.577	TUB COND NC
1021726.127	600793.882	TUB COND NC
1021745.772	600809.344	TUB COND NC
1021765.342	600824.901	TUB COND NC
1021784.911	600840.458	TUB COND NC
1021804.481	600856.016	TUB COND NC
1021823.963	600871.681	TUB COND NC
1021843.306	600887.520	TUB COND NC
1021862.648	600903.359	TUB COND NC
1021881.990	600919.198	TUB COND NC
1021901.332	600935.037	TUB COND NC
1021920.675	600950.877	TUB COND NC
1021940.002	600966.734	TUB COND NC
1021959.148	600982.810	TUB COND NC
1021978.293	600998.886	TUB COND NC
1021997.481	601014.911	TUB COND NC
1022016.927	601030.622	TUB COND NC
1022036.374	601046.333	TUB COND NC
1022055.820	601062.044	TUB COND NC
1022075.267	601077.755	TUB COND NC
1022094.713	601093.466	TUB COND NC

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN NUEVO CHAGRES		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1022114.160	601109.177	TUB COND NC
1022133.614	601124.878	TUB COND NC
1022153.105	601140.535	TUB COND NC
1022172.595	601156.191	TUB COND NC
1022192.085	601171.848	TUB COND NC
1022211.576	601187.504	TUB COND NC
1022231.071	601203.155	TUB COND NC
1022250.649	601218.701	TUB COND NC
1022270.227	601234.248	TUB COND NC
1022292.715	601245.112	TUB COND NC
1022315.324	601255.781	TUB COND NC
1022337.933	601266.450	TUB COND NC
1022360.542	601277.119	TUB COND NC
1022383.037	601288.013	TUB COND NC
1022404.987	601299.979	TUB COND NC
1022426.937	601311.945	TUB COND NC
1022448.336	601324.806	TUB COND NC
1022468.722	601339.272	TUB COND NC
1022488.852	601354.098	TUB COND NC
1022508.981	601368.923	TUB COND NC
1022529.111	601383.749	TUB COND NC
1022549.241	601398.575	TUB COND NC
1022569.370	601413.400	TUB COND NC
1022589.500	601428.226	TUB COND NC
1022609.629	601443.052	TUB COND NC
1022629.759	601457.877	TUB COND NC
1022649.888	601472.703	TUB COND NC
1022670.018	601487.529	TUB COND NC
1022690.148	601502.354	TUB COND NC
1022708.432	601519.228	TUB COND NC
1022724.984	601537.958	TUB COND NC
1022741.114	601557.058	TUB COND NC
1022757.244	601576.158	TUB COND NC
1022773.374	601595.259	TUB COND NC
1022789.504	601614.359	TUB COND NC
1022805.634	601633.459	TUB COND NC
1022822.350	601653.253	TUB COND NC

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1022824.283	601651.668	TUB COND LAS PLAYAS
1022833.961	601663.128	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1022843.639	601674.588	TUB COND LAS PLAYAS
1022853.317	601686.048	TUB COND LAS PLAYAS
1022862.995	601697.508	TUB COND LAS PLAYAS
1022872.673	601708.968	TUB COND LAS PLAYAS
1022882.351	601720.429	TUB COND LAS PLAYAS
1022892.089	601731.838	TUB COND LAS PLAYAS
1022901.909	601743.177	TUB COND LAS PLAYAS
1022911.729	601754.515	TUB COND LAS PLAYAS
1022921.550	601765.854	TUB COND LAS PLAYAS
1022931.370	601777.192	TUB COND LAS PLAYAS
1022941.190	601788.530	TUB COND LAS PLAYAS
1022951.011	601799.869	TUB COND LAS PLAYAS
1022960.831	601811.207	TUB COND LAS PLAYAS
1022970.651	601822.546	TUB COND LAS PLAYAS
1022980.472	601833.884	TUB COND LAS PLAYAS
1022989.978	601845.487	TUB COND LAS PLAYAS
1022999.448	601857.119	TUB COND LAS PLAYAS
1023008.919	601868.751	TUB COND LAS PLAYAS
1023018.390	601880.383	TUB COND LAS PLAYAS
1023027.861	601892.015	TUB COND LAS PLAYAS
1023037.332	601903.647	TUB COND LAS PLAYAS
1023046.802	601915.279	TUB COND LAS PLAYAS
1023056.273	601926.911	TUB COND LAS PLAYAS
1023065.744	601938.543	TUB COND LAS PLAYAS
1023075.215	601950.175	TUB COND LAS PLAYAS
1023084.685	601961.807	TUB COND LAS PLAYAS
1023094.156	601973.439	TUB COND LAS PLAYAS
1023103.627	601985.071	TUB COND LAS PLAYAS
1023113.098	601996.703	TUB COND LAS PLAYAS
1023122.908	602008.038	TUB COND LAS PLAYAS
1023133.199	602018.951	TUB COND LAS PLAYAS
1023143.491	602029.863	TUB COND LAS PLAYAS
1023153.782	602040.776	TUB COND LAS PLAYAS
1023165.241	602050.432	TUB COND LAS PLAYAS
1023176.880	602059.894	TUB COND LAS PLAYAS
1023188.519	602069.356	TUB COND LAS PLAYAS
1023200.158	602078.819	TUB COND LAS PLAYAS
1023211.797	602088.281	TUB COND LAS PLAYAS
1023223.436	602097.743	TUB COND LAS PLAYAS
1023235.075	602107.205	TUB COND LAS PLAYAS
1023246.675	602116.715	TUB COND LAS PLAYAS
1023258.232	602126.278	TUB COND LAS PLAYAS
1023269.788	602135.841	TUB COND LAS PLAYAS
1023281.458	602145.264	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1023293.174	602154.631	TUB COND LAS PLAYAS
1023304.889	602163.999	TUB COND LAS PLAYAS
1023316.604	602173.367	TUB COND LAS PLAYAS
1023328.319	602182.735	TUB COND LAS PLAYAS
1023340.034	602192.103	TUB COND LAS PLAYAS
1023351.813	602201.390	TUB COND LAS PLAYAS
1023363.679	602210.565	TUB COND LAS PLAYAS
1023375.546	602219.740	TUB COND LAS PLAYAS
1023387.412	602228.915	TUB COND LAS PLAYAS
1023399.279	602238.090	TUB COND LAS PLAYAS
1023411.146	602247.266	TUB COND LAS PLAYAS
1023423.012	602256.441	TUB COND LAS PLAYAS
1023434.836	602265.670	TUB COND LAS PLAYAS
1023446.533	602275.060	TUB COND LAS PLAYAS
1023458.230	602284.451	TUB COND LAS PLAYAS
1023469.927	602293.841	TUB COND LAS PLAYAS
1023481.625	602303.231	TUB COND LAS PLAYAS
1023493.322	602312.622	TUB COND LAS PLAYAS
1023505.019	602322.012	TUB COND LAS PLAYAS
1023516.716	602331.402	TUB COND LAS PLAYAS
1023528.413	602340.793	TUB COND LAS PLAYAS
1023540.110	602350.183	TUB COND LAS PLAYAS
1023551.807	602359.573	TUB COND LAS PLAYAS
1023563.504	602368.963	TUB COND LAS PLAYAS
1023575.201	602378.354	TUB COND LAS PLAYAS
1023586.899	602387.744	TUB COND LAS PLAYAS
1023598.596	602397.134	TUB COND LAS PLAYAS
1023610.293	602406.525	TUB COND LAS PLAYAS
1023621.990	602415.915	TUB COND LAS PLAYAS
1023633.687	602425.305	TUB COND LAS PLAYAS
1023645.384	602434.695	TUB COND LAS PLAYAS
1023657.081	602444.086	TUB COND LAS PLAYAS
1023668.782	602453.472	TUB COND LAS PLAYAS
1023681.007	602462.163	TUB COND LAS PLAYAS
1023693.233	602470.854	TUB COND LAS PLAYAS
1023705.855	602478.906	TUB COND LAS PLAYAS
1023719.066	602486.010	TUB COND LAS PLAYAS
1023732.278	602493.113	TUB COND LAS PLAYAS
1023745.489	602500.217	TUB COND LAS PLAYAS
1023759.293	602506.041	TUB COND LAS PLAYAS
1023773.255	602511.524	TUB COND LAS PLAYAS
1023787.217	602517.007	TUB COND LAS PLAYAS
1023801.179	602522.490	TUB COND LAS PLAYAS
1023815.141	602527.974	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1023829.103	602533.457	TUB COND LAS PLAYAS
1023843.065	602538.940	TUB COND LAS PLAYAS
1023857.026	602544.423	TUB COND LAS PLAYAS
1023871.045	602549.760	TUB COND LAS PLAYAS
1023885.066	602555.089	TUB COND LAS PLAYAS
1023899.087	602560.419	TUB COND LAS PLAYAS
1023913.109	602565.748	TUB COND LAS PLAYAS
1023927.130	602571.078	TUB COND LAS PLAYAS
1023941.151	602576.407	TUB COND LAS PLAYAS
1023955.116	602581.858	TUB COND LAS PLAYAS
1023968.181	602589.227	TUB COND LAS PLAYAS
1023981.246	602596.596	TUB COND LAS PLAYAS
1023994.311	602603.965	TUB COND LAS PLAYAS
1024007.376	602611.334	TUB COND LAS PLAYAS
1024018.933	602620.878	TUB COND LAS PLAYAS
1024030.412	602630.534	TUB COND LAS PLAYAS
1024041.655	602640.454	TUB COND LAS PLAYAS
1024052.558	602650.756	TUB COND LAS PLAYAS
1024063.460	602661.058	TUB COND LAS PLAYAS
1024074.363	602671.360	TUB COND LAS PLAYAS
1024085.265	602681.663	TUB COND LAS PLAYAS
1024096.168	602691.965	TUB COND LAS PLAYAS
1024107.070	602702.267	TUB COND LAS PLAYAS
1024117.973	602712.569	TUB COND LAS PLAYAS
1024128.053	602723.661	TUB COND LAS PLAYAS
1024137.910	602734.968	TUB COND LAS PLAYAS
1024147.766	602746.275	TUB COND LAS PLAYAS
1024157.995	602757.246	TUB COND LAS PLAYAS
1024168.234	602768.208	TUB COND LAS PLAYAS
1024178.473	602779.170	TUB COND LAS PLAYAS
1024188.712	602790.132	TUB COND LAS PLAYAS
1024198.951	602801.094	TUB COND LAS PLAYAS
1024206.487	602814.030	TUB COND LAS PLAYAS
1024213.816	602827.118	TUB COND LAS PLAYAS
1024221.145	602840.205	TUB COND LAS PLAYAS
1024228.401	602853.333	TUB COND LAS PLAYAS
1024235.591	602866.498	TUB COND LAS PLAYAS
1024242.780	602879.663	TUB COND LAS PLAYAS
1024249.970	602892.827	TUB COND LAS PLAYAS
1024257.159	602905.992	TUB COND LAS PLAYAS
1024264.349	602919.157	TUB COND LAS PLAYAS
1024271.538	602932.322	TUB COND LAS PLAYAS
1024278.728	602945.486	TUB COND LAS PLAYAS
1024285.917	602958.651	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024293.107	602971.816	TUB COND LAS PLAYAS
1024300.999	602984.565	TUB COND LAS PLAYAS
1024309.071	602997.208	TUB COND LAS PLAYAS
1024317.144	603009.850	TUB COND LAS PLAYAS
1024325.217	603022.493	TUB COND LAS PLAYAS
1024333.886	603034.675	TUB COND LAS PLAYAS
1024344.067	603045.690	TUB COND LAS PLAYAS
1024354.249	603056.705	TUB COND LAS PLAYAS
1024364.431	603067.721	TUB COND LAS PLAYAS
1024374.612	603078.736	TUB COND LAS PLAYAS
1024384.925	603089.621	TUB COND LAS PLAYAS
1024395.868	603099.880	TUB COND LAS PLAYAS
1024406.812	603110.138	TUB COND LAS PLAYAS
1024417.755	603120.397	TUB COND LAS PLAYAS
1024428.698	603130.656	TUB COND LAS PLAYAS
1024439.642	603140.915	TUB COND LAS PLAYAS
1024450.585	603151.174	TUB COND LAS PLAYAS
1024461.528	603161.433	TUB COND LAS PLAYAS
1024472.472	603171.692	TUB COND LAS PLAYAS
1024483.415	603181.950	TUB COND LAS PLAYAS
1024494.358	603192.209	TUB COND LAS PLAYAS
1024505.302	603202.468	TUB COND LAS PLAYAS
1024516.245	603212.727	TUB COND LAS PLAYAS
1024527.188	603222.986	TUB COND LAS PLAYAS
1024538.131	603233.245	TUB COND LAS PLAYAS
1024549.075	603243.503	TUB COND LAS PLAYAS
1024560.018	603253.762	TUB COND LAS PLAYAS
1024570.961	603264.021	TUB COND LAS PLAYAS
1024581.905	603274.280	TUB COND LAS PLAYAS
1024592.848	603284.539	TUB COND LAS PLAYAS
1024603.820	603294.767	TUB COND LAS PLAYAS
1024614.900	603304.878	TUB COND LAS PLAYAS
1024625.980	603314.989	TUB COND LAS PLAYAS
1024637.060	603325.100	TUB COND LAS PLAYAS
1024648.140	603335.211	TUB COND LAS PLAYAS
1024659.220	603345.322	TUB COND LAS PLAYAS
1024670.300	603355.433	TUB COND LAS PLAYAS
1024681.380	603365.544	TUB COND LAS PLAYAS
1024692.460	603375.655	TUB COND LAS PLAYAS
1024703.540	603385.766	TUB COND LAS PLAYAS
1024714.620	603395.877	TUB COND LAS PLAYAS
1024725.646	603406.045	TUB COND LAS PLAYAS
1024736.413	603416.489	TUB COND LAS PLAYAS
1024747.180	603426.934	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024757.946	603437.378	TUB COND LAS PLAYAS
1024768.713	603447.822	TUB COND LAS PLAYAS
1024779.480	603458.266	TUB COND LAS PLAYAS
1024790.246	603468.710	TUB COND LAS PLAYAS
1024801.013	603479.154	TUB COND LAS PLAYAS
1024811.779	603489.598	TUB COND LAS PLAYAS
1024819.910	603502.108	TUB COND LAS PLAYAS
1024827.476	603515.060	TUB COND LAS PLAYAS
1024835.042	603528.012	TUB COND LAS PLAYAS
1024842.122	603541.234	TUB COND LAS PLAYAS
1024849.107	603554.508	TUB COND LAS PLAYAS
1024856.091	603567.783	TUB COND LAS PLAYAS
1024863.076	603581.057	TUB COND LAS PLAYAS
1024870.061	603594.332	TUB COND LAS PLAYAS
1024877.046	603607.607	TUB COND LAS PLAYAS
1024884.030	603620.881	TUB COND LAS PLAYAS
1024891.015	603634.156	TUB COND LAS PLAYAS
1024898.000	603647.430	TUB COND LAS PLAYAS
1024904.985	603660.705	TUB COND LAS PLAYAS
1024911.969	603673.979	TUB COND LAS PLAYAS
1024918.954	603687.254	TUB COND LAS PLAYAS
1024925.939	603700.528	TUB COND LAS PLAYAS
1024932.924	603713.803	TUB COND LAS PLAYAS
1024939.908	603727.077	TUB COND LAS PLAYAS
1024946.893	603740.352	TUB COND LAS PLAYAS
1024953.878	603753.626	TUB COND LAS PLAYAS
1024960.863	603766.901	TUB COND LAS PLAYAS
1024967.847	603780.176	TUB COND LAS PLAYAS
1024975.916	603792.795	TUB COND LAS PLAYAS
1024984.419	603805.152	TUB COND LAS PLAYAS
1024992.923	603817.509	TUB COND LAS PLAYAS
1025001.426	603829.866	TUB COND LAS PLAYAS
1025010.634	603841.704	TUB COND LAS PLAYAS
1025019.902	603853.498	TUB COND LAS PLAYAS
1025029.171	603865.292	TUB COND LAS PLAYAS
1025038.439	603877.086	TUB COND LAS PLAYAS
1025047.708	603888.880	TUB COND LAS PLAYAS
1025056.977	603900.673	TUB COND LAS PLAYAS
1025066.245	603912.467	TUB COND LAS PLAYAS
1025075.514	603924.261	TUB COND LAS PLAYAS
1025084.782	603936.055	TUB COND LAS PLAYAS
1025094.043	603947.855	TUB COND LAS PLAYAS
1025102.965	603959.912	TUB COND LAS PLAYAS
1025111.888	603971.970	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025120.816	603984.024	TUB COND LAS PLAYAS
1025129.748	603996.075	TUB COND LAS PLAYAS
1025136.894	604009.091	TUB COND LAS PLAYAS
1025142.088	604023.163	TUB COND LAS PLAYAS
1025145.388	604037.768	TUB COND LAS PLAYAS
1025148.295	604052.484	TUB COND LAS PLAYAS
1025151.202	604067.199	TUB COND LAS PLAYAS
1025154.109	604081.915	TUB COND LAS PLAYAS
1025157.016	604096.630	TUB COND LAS PLAYAS
1025159.924	604111.346	TUB COND LAS PLAYAS
1025162.831	604126.062	TUB COND LAS PLAYAS
1025168.248	604140.005	TUB COND LAS PLAYAS
1025174.111	604153.812	TUB COND LAS PLAYAS
1025179.975	604167.618	TUB COND LAS PLAYAS
1025186.713	604180.956	TUB COND LAS PLAYAS
1025194.969	604193.479	TUB COND LAS PLAYAS
1025203.226	604206.002	TUB COND LAS PLAYAS
1025212.120	604218.038	TUB COND LAS PLAYAS
1025222.042	604229.287	TUB COND LAS PLAYAS
1025231.965	604240.536	TUB COND LAS PLAYAS
1025242.078	604251.614	TUB COND LAS PLAYAS
1025252.221	604262.665	TUB COND LAS PLAYAS
1025262.363	604273.716	TUB COND LAS PLAYAS
1025272.505	604284.768	TUB COND LAS PLAYAS
1025282.648	604295.819	TUB COND LAS PLAYAS
1025292.790	604306.870	TUB COND LAS PLAYAS
1025302.932	604317.922	TUB COND LAS PLAYAS
1025313.075	604328.973	TUB COND LAS PLAYAS
1025323.230	604340.012	TUB COND LAS PLAYAS
1025333.757	604350.698	TUB COND LAS PLAYAS
1025344.284	604361.383	TUB COND LAS PLAYAS
1025354.811	604372.069	TUB COND LAS PLAYAS
1025365.338	604382.755	TUB COND LAS PLAYAS
1025376.574	604392.654	TUB COND LAS PLAYAS
1025388.288	604402.023	TUB COND LAS PLAYAS
1025400.003	604411.391	TUB COND LAS PLAYAS
1025411.717	604420.760	TUB COND LAS PLAYAS
1025423.466	604430.085	TUB COND LAS PLAYAS
1025435.346	604439.243	TUB COND LAS PLAYAS
1025447.226	604448.401	TUB COND LAS PLAYAS
1025459.106	604457.559	TUB COND LAS PLAYAS
1025470.986	604466.717	TUB COND LAS PLAYAS
1025482.865	604475.875	TUB COND LAS PLAYAS
1025494.745	604485.033	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025506.625	604494.191	TUB COND LAS PLAYAS
1025518.506	604503.348	TUB COND LAS PLAYAS
1025530.386	604512.506	TUB COND LAS PLAYAS
1025542.266	604521.663	TUB COND LAS PLAYAS
1025554.146	604530.821	TUB COND LAS PLAYAS
1025565.776	604540.271	TUB COND LAS PLAYAS
1025576.677	604550.575	TUB COND LAS PLAYAS
1025584.819	604562.997	TUB COND LAS PLAYAS
1025591.957	604576.190	TUB COND LAS PLAYAS
1025599.154	604589.350	TUB COND LAS PLAYAS
1025606.746	604602.286	TUB COND LAS PLAYAS
1025614.338	604615.223	TUB COND LAS PLAYAS
1025621.930	604628.160	TUB COND LAS PLAYAS
1025629.522	604641.097	TUB COND LAS PLAYAS
1025637.114	604654.033	TUB COND LAS PLAYAS
1025644.706	604666.970	TUB COND LAS PLAYAS
1025651.709	604680.231	TUB COND LAS PLAYAS
1025658.563	604693.573	TUB COND LAS PLAYAS
1025665.417	604706.916	TUB COND LAS PLAYAS
1025675.587	604725.138	TUB COND LAS PLAYAS
1022822.363	601653.269	TUB COND LAS PLAYAS
1022832.041	601664.729	TUB COND LAS PLAYAS
1022841.719	601676.189	TUB COND LAS PLAYAS
1022851.397	601687.649	TUB COND LAS PLAYAS
1022861.075	601699.110	TUB COND LAS PLAYAS
1022870.753	601710.570	TUB COND LAS PLAYAS
1022880.431	601722.030	TUB COND LAS PLAYAS
1022890.168	601733.440	TUB COND LAS PLAYAS
1022899.989	601744.778	TUB COND LAS PLAYAS
1022909.809	601756.117	TUB COND LAS PLAYAS
1022919.629	601767.455	TUB COND LAS PLAYAS
1022929.450	601778.793	TUB COND LAS PLAYAS
1022939.270	601790.132	TUB COND LAS PLAYAS
1022949.090	601801.470	TUB COND LAS PLAYAS
1022958.911	601812.809	TUB COND LAS PLAYAS
1022968.731	601824.147	TUB COND LAS PLAYAS
1022978.551	601835.486	TUB COND LAS PLAYAS
1022988.057	601847.088	TUB COND LAS PLAYAS
1022997.528	601858.720	TUB COND LAS PLAYAS
1023006.999	601870.352	TUB COND LAS PLAYAS
1023016.470	601881.984	TUB COND LAS PLAYAS
1023025.941	601893.616	TUB COND LAS PLAYAS
1023035.411	601905.248	TUB COND LAS PLAYAS
1023044.882	601916.880	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1023054.353	601928.512	TUB COND LAS PLAYAS
1023063.824	601940.144	TUB COND LAS PLAYAS
1023073.295	601951.776	TUB COND LAS PLAYAS
1023082.765	601963.408	TUB COND LAS PLAYAS
1023092.236	601975.041	TUB COND LAS PLAYAS
1023101.707	601986.673	TUB COND LAS PLAYAS
1023111.178	601998.305	TUB COND LAS PLAYAS
1023120.985	602009.642	TUB COND LAS PLAYAS
1023131.276	602020.555	TUB COND LAS PLAYAS
1023141.567	602031.468	TUB COND LAS PLAYAS
1023151.858	602042.381	TUB COND LAS PLAYAS
1023163.289	602052.067	TUB COND LAS PLAYAS
1023174.928	602061.529	TUB COND LAS PLAYAS
1023186.567	602070.991	TUB COND LAS PLAYAS
1023198.206	602080.454	TUB COND LAS PLAYAS
1023209.845	602089.916	TUB COND LAS PLAYAS
1023221.484	602099.378	TUB COND LAS PLAYAS
1023233.123	602108.840	TUB COND LAS PLAYAS
1023244.726	602118.347	TUB COND LAS PLAYAS
1023256.282	602127.910	TUB COND LAS PLAYAS
1023267.839	602137.472	TUB COND LAS PLAYAS
1023279.504	602146.902	TUB COND LAS PLAYAS
1023291.219	602156.269	TUB COND LAS PLAYAS
1023302.934	602165.637	TUB COND LAS PLAYAS
1023314.649	602175.005	TUB COND LAS PLAYAS
1023326.364	602184.373	TUB COND LAS PLAYAS
1023338.080	602193.741	TUB COND LAS PLAYAS
1023349.853	602203.035	TUB COND LAS PLAYAS
1023361.719	602212.210	TUB COND LAS PLAYAS
1023373.586	602221.385	TUB COND LAS PLAYAS
1023385.453	602230.560	TUB COND LAS PLAYAS
1023397.319	602239.735	TUB COND LAS PLAYAS
1023409.186	602248.910	TUB COND LAS PLAYAS
1023421.052	602258.085	TUB COND LAS PLAYAS
1023432.882	602267.308	TUB COND LAS PLAYAS
1023444.579	602276.698	TUB COND LAS PLAYAS
1023456.276	602286.088	TUB COND LAS PLAYAS
1023467.973	602295.478	TUB COND LAS PLAYAS
1023479.671	602304.869	TUB COND LAS PLAYAS
1023491.368	602314.259	TUB COND LAS PLAYAS
1023503.065	602323.649	TUB COND LAS PLAYAS
1023514.762	602333.040	TUB COND LAS PLAYAS
1023526.459	602342.430	TUB COND LAS PLAYAS
1023538.156	602351.820	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1023549.853	602361.210	TUB COND LAS PLAYAS
1023561.550	602370.601	TUB COND LAS PLAYAS
1023573.248	602379.991	TUB COND LAS PLAYAS
1023584.945	602389.381	TUB COND LAS PLAYAS
1023596.642	602398.772	TUB COND LAS PLAYAS
1023608.339	602408.162	TUB COND LAS PLAYAS
1023620.036	602417.552	TUB COND LAS PLAYAS
1023631.733	602426.942	TUB COND LAS PLAYAS
1023643.430	602436.333	TUB COND LAS PLAYAS
1023655.127	602445.723	TUB COND LAS PLAYAS
1023666.824	602455.113	TUB COND LAS PLAYAS
1023679.033	602463.827	TUB COND LAS PLAYAS
1023691.259	602472.518	TUB COND LAS PLAYAS
1023703.828	602480.655	TUB COND LAS PLAYAS
1023717.040	602487.758	TUB COND LAS PLAYAS
1023730.251	602494.862	TUB COND LAS PLAYAS
1023743.462	602501.965	TUB COND LAS PLAYAS
1023757.211	602507.909	TUB COND LAS PLAYAS
1023771.173	602513.392	TUB COND LAS PLAYAS
1023785.135	602518.875	TUB COND LAS PLAYAS
1023799.097	602524.359	TUB COND LAS PLAYAS
1023813.059	602529.842	TUB COND LAS PLAYAS
1023827.021	602535.325	TUB COND LAS PLAYAS
1023840.982	602540.808	TUB COND LAS PLAYAS
1023854.944	602546.291	TUB COND LAS PLAYAS
1023868.958	602551.641	TUB COND LAS PLAYAS
1023882.979	602556.970	TUB COND LAS PLAYAS
1023897.000	602562.300	TUB COND LAS PLAYAS
1023911.022	602567.630	TUB COND LAS PLAYAS
1023925.043	602572.959	TUB COND LAS PLAYAS
1023939.064	602578.289	TUB COND LAS PLAYAS
1023953.086	602583.618	TUB COND LAS PLAYAS
1023966.164	602590.960	TUB COND LAS PLAYAS
1023979.229	602598.329	TUB COND LAS PLAYAS
1023992.294	602605.697	TUB COND LAS PLAYAS
1024005.359	602613.066	TUB COND LAS PLAYAS
1024016.987	602622.508	TUB COND LAS PLAYAS
1024028.466	602632.164	TUB COND LAS PLAYAS
1024039.723	602642.068	TUB COND LAS PLAYAS
1024050.626	602652.370	TUB COND LAS PLAYAS
1024061.528	602662.672	TUB COND LAS PLAYAS
1024072.431	602672.974	TUB COND LAS PLAYAS
1024083.333	602683.277	TUB COND LAS PLAYAS
1024094.236	602693.579	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024105.138	602703.881	TUB COND LAS PLAYAS
1024116.041	602714.183	TUB COND LAS PLAYAS
1024126.133	602725.263	TUB COND LAS PLAYAS
1024135.990	602736.570	TUB COND LAS PLAYAS
1024145.846	602747.877	TUB COND LAS PLAYAS
1024156.073	602758.850	TUB COND LAS PLAYAS
1024166.312	602769.812	TUB COND LAS PLAYAS
1024176.551	602780.774	TUB COND LAS PLAYAS
1024186.790	602791.736	TUB COND LAS PLAYAS
1024197.029	602802.698	TUB COND LAS PLAYAS
1024204.533	602815.657	TUB COND LAS PLAYAS
1024211.862	602828.745	TUB COND LAS PLAYAS
1024219.191	602841.833	TUB COND LAS PLAYAS
1024226.443	602854.963	TUB COND LAS PLAYAS
1024233.632	602868.128	TUB COND LAS PLAYAS
1024240.822	602881.293	TUB COND LAS PLAYAS
1024248.011	602894.457	TUB COND LAS PLAYAS
1024255.201	602907.622	TUB COND LAS PLAYAS
1024262.391	602920.787	TUB COND LAS PLAYAS
1024269.580	602933.952	TUB COND LAS PLAYAS
1024276.770	602947.116	TUB COND LAS PLAYAS
1024283.959	602960.281	TUB COND LAS PLAYAS
1024291.149	602973.446	TUB COND LAS PLAYAS
1024299.064	602986.181	TUB COND LAS PLAYAS
1024307.137	602998.824	TUB COND LAS PLAYAS
1024315.210	603011.466	TUB COND LAS PLAYAS
1024323.282	603024.109	TUB COND LAS PLAYAS
1024331.965	603036.280	TUB COND LAS PLAYAS
1024342.147	603047.296	TUB COND LAS PLAYAS
1024352.328	603058.311	TUB COND LAS PLAYAS
1024362.510	603069.326	TUB COND LAS PLAYAS
1024372.692	603080.341	TUB COND LAS PLAYAS
1024382.994	603091.237	TUB COND LAS PLAYAS
1024393.937	603101.496	TUB COND LAS PLAYAS
1024404.880	603111.754	TUB COND LAS PLAYAS
1024415.824	603122.013	TUB COND LAS PLAYAS
1024426.767	603132.272	TUB COND LAS PLAYAS
1024437.710	603142.531	TUB COND LAS PLAYAS
1024448.654	603152.790	TUB COND LAS PLAYAS
1024459.597	603163.049	TUB COND LAS PLAYAS
1024470.540	603173.308	TUB COND LAS PLAYAS
1024481.483	603183.566	TUB COND LAS PLAYAS
1024492.427	603193.825	TUB COND LAS PLAYAS
1024503.370	603204.084	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024514.313	603214.343	TUB COND LAS PLAYAS
1024525.257	603224.602	TUB COND LAS PLAYAS
1024536.200	603234.861	TUB COND LAS PLAYAS
1024547.143	603245.120	TUB COND LAS PLAYAS
1024558.087	603255.378	TUB COND LAS PLAYAS
1024569.030	603265.637	TUB COND LAS PLAYAS
1024579.973	603275.896	TUB COND LAS PLAYAS
1024590.916	603286.155	TUB COND LAS PLAYAS
1024601.886	603296.386	TUB COND LAS PLAYAS
1024612.966	603306.497	TUB COND LAS PLAYAS
1024624.046	603316.608	TUB COND LAS PLAYAS
1024635.126	603326.719	TUB COND LAS PLAYAS
1024646.206	603336.830	TUB COND LAS PLAYAS
1024657.286	603346.941	TUB COND LAS PLAYAS
1024668.366	603357.052	TUB COND LAS PLAYAS
1024679.446	603367.163	TUB COND LAS PLAYAS
1024690.526	603377.275	TUB COND LAS PLAYAS
1024701.606	603387.386	TUB COND LAS PLAYAS
1024712.685	603397.497	TUB COND LAS PLAYAS
1024723.718	603407.658	TUB COND LAS PLAYAS
1024734.485	603418.102	TUB COND LAS PLAYAS
1024745.252	603428.546	TUB COND LAS PLAYAS
1024756.018	603438.990	TUB COND LAS PLAYAS
1024766.785	603449.434	TUB COND LAS PLAYAS
1024777.551	603459.879	TUB COND LAS PLAYAS
1024788.318	603470.323	TUB COND LAS PLAYAS
1024799.085	603480.767	TUB COND LAS PLAYAS
1024809.851	603491.211	TUB COND LAS PLAYAS
1024817.965	603503.734	TUB COND LAS PLAYAS
1024825.531	603516.686	TUB COND LAS PLAYAS
1024833.097	603529.638	TUB COND LAS PLAYAS
1024840.158	603542.870	TUB COND LAS PLAYAS
1024847.143	603556.145	TUB COND LAS PLAYAS
1024854.128	603569.419	TUB COND LAS PLAYAS
1024861.112	603582.694	TUB COND LAS PLAYAS
1024868.097	603595.968	TUB COND LAS PLAYAS
1024875.082	603609.243	TUB COND LAS PLAYAS
1024882.066	603622.517	TUB COND LAS PLAYAS
1024889.051	603635.792	TUB COND LAS PLAYAS
1024896.036	603649.067	TUB COND LAS PLAYAS
1024903.021	603662.341	TUB COND LAS PLAYAS
1024910.005	603675.616	TUB COND LAS PLAYAS
1024916.990	603688.890	TUB COND LAS PLAYAS
1024923.975	603702.165	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024930.960	603715.439	TUB COND LAS PLAYAS
1024937.944	603728.714	TUB COND LAS PLAYAS
1024944.929	603741.988	TUB COND LAS PLAYAS
1024951.914	603755.263	TUB COND LAS PLAYAS
1024958.899	603768.537	TUB COND LAS PLAYAS
1024965.883	603781.812	TUB COND LAS PLAYAS
1024973.991	603794.408	TUB COND LAS PLAYAS
1024982.494	603806.765	TUB COND LAS PLAYAS
1024990.998	603819.122	TUB COND LAS PLAYAS
1024999.501	603831.479	TUB COND LAS PLAYAS
1025008.717	603843.311	TUB COND LAS PLAYAS
1025017.985	603855.105	TUB COND LAS PLAYAS
1025027.254	603866.899	TUB COND LAS PLAYAS
1025036.523	603878.693	TUB COND LAS PLAYAS
1025045.791	603890.486	TUB COND LAS PLAYAS
1025055.060	603902.280	TUB COND LAS PLAYAS
1025064.328	603914.074	TUB COND LAS PLAYAS
1025073.597	603925.868	TUB COND LAS PLAYAS
1025082.865	603937.662	TUB COND LAS PLAYAS
1025092.123	603949.463	TUB COND LAS PLAYAS
1025101.046	603961.521	TUB COND LAS PLAYAS
1025109.968	603973.579	TUB COND LAS PLAYAS
1025118.897	603985.632	TUB COND LAS PLAYAS
1025127.828	603997.683	TUB COND LAS PLAYAS
1025134.848	604010.768	TUB COND LAS PLAYAS
1025140.042	604024.840	TUB COND LAS PLAYAS
1025143.180	604039.491	TUB COND LAS PLAYAS
1025146.087	604054.206	TUB COND LAS PLAYAS
1025148.994	604068.922	TUB COND LAS PLAYAS
1025151.901	604083.638	TUB COND LAS PLAYAS
1025154.808	604098.353	TUB COND LAS PLAYAS
1025157.716	604113.069	TUB COND LAS PLAYAS
1025160.623	604127.784	TUB COND LAS PLAYAS
1025166.237	604141.667	TUB COND LAS PLAYAS
1025172.101	604155.474	TUB COND LAS PLAYAS
1025177.964	604169.280	TUB COND LAS PLAYAS
1025184.785	604182.574	TUB COND LAS PLAYAS
1025193.041	604195.097	TUB COND LAS PLAYAS
1025201.298	604207.620	TUB COND LAS PLAYAS
1025210.205	604219.646	TUB COND LAS PLAYAS
1025220.127	604230.895	TUB COND LAS PLAYAS
1025230.050	604242.144	TUB COND LAS PLAYAS
1025240.162	604253.223	TUB COND LAS PLAYAS
1025250.304	604264.274	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN LAS PLAYAS		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025260.447	604275.326	TUB COND LAS PLAYAS
1025270.589	604286.377	TUB COND LAS PLAYAS
1025280.731	604297.428	TUB COND LAS PLAYAS
1025290.874	604308.480	TUB COND LAS PLAYAS
1025301.016	604319.531	TUB COND LAS PLAYAS
1025311.158	604330.582	TUB COND LAS PLAYAS
1025321.310	604341.625	TUB COND LAS PLAYAS
1025331.837	604352.311	TUB COND LAS PLAYAS
1025342.364	604362.996	TUB COND LAS PLAYAS
1025352.891	604373.682	TUB COND LAS PLAYAS
1025363.417	604384.368	TUB COND LAS PLAYAS
1025374.626	604394.298	TUB COND LAS PLAYAS
1025386.340	604403.666	TUB COND LAS PLAYAS
1025398.055	604413.035	TUB COND LAS PLAYAS
1025409.769	604422.403	TUB COND LAS PLAYAS
1025421.513	604431.735	TUB COND LAS PLAYAS
1025433.393	604440.893	TUB COND LAS PLAYAS
1025445.272	604450.051	TUB COND LAS PLAYAS
1025457.152	604459.209	TUB COND LAS PLAYAS
1025469.032	604468.368	TUB COND LAS PLAYAS
1025480.912	604477.526	TUB COND LAS PLAYAS
1025492.792	604486.684	TUB COND LAS PLAYAS
1025504.672	604495.841	TUB COND LAS PLAYAS
1025516.552	604504.999	TUB COND LAS PLAYAS
1025528.432	604514.156	TUB COND LAS PLAYAS
1025540.313	604523.314	TUB COND LAS PLAYAS
1025552.193	604532.471	TUB COND LAS PLAYAS
1025563.850	604541.890	TUB COND LAS PLAYAS
1025574.751	604552.194	TUB COND LAS PLAYAS
1025582.864	604564.638	TUB COND LAS PLAYAS
1025590.002	604577.831	TUB COND LAS PLAYAS
1025597.213	604590.982	TUB COND LAS PLAYAS
1025604.805	604603.919	TUB COND LAS PLAYAS
1025612.397	604616.856	TUB COND LAS PLAYAS
1025619.989	604629.793	TUB COND LAS PLAYAS
1025627.581	604642.729	TUB COND LAS PLAYAS
1025635.174	604655.666	TUB COND LAS PLAYAS
1025642.766	604668.603	TUB COND LAS PLAYAS
1025649.744	604681.877	TUB COND LAS PLAYAS
1025656.598	604695.219	TUB COND LAS PLAYAS
1025663.453	604708.562	TUB COND LAS PLAYAS
1025673.440	604726.419	TUB COND LAS PLAYAS

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025675.598	604725.155	TUB COND PIÑA
1025680.782	604733.706	TUB COND PIÑA
1025686.332	604741.887	TUB COND PIÑA
1025694.954	604746.953	TUB COND PIÑA
1025703.575	604752.020	TUB COND PIÑA
1025712.285	604756.871	TUB COND PIÑA
1025721.986	604759.299	TUB COND PIÑA
1025731.686	604761.727	TUB COND PIÑA
1025741.387	604764.155	TUB COND PIÑA
1025751.088	604766.583	TUB COND PIÑA
1025760.789	604769.011	TUB COND PIÑA
1025770.489	604771.440	TUB COND PIÑA
1025780.190	604773.868	TUB COND PIÑA
1025789.914	604776.200	TUB COND PIÑA
1025799.643	604778.512	TUB COND PIÑA
1025809.482	604780.186	TUB COND PIÑA
1025819.424	604781.267	TUB COND PIÑA
1025829.381	604781.920	TUB COND PIÑA
1025839.375	604781.580	TUB COND PIÑA
1025849.369	604781.239	TUB COND PIÑA
1025859.362	604780.853	TUB COND PIÑA
1025869.350	604780.362	TUB COND PIÑA
1025879.338	604779.871	TUB COND PIÑA
1025889.324	604779.355	TUB COND PIÑA
1025899.289	604778.518	TUB COND PIÑA
1025908.939	604776.201	TUB COND PIÑA
1025918.343	604772.818	TUB COND PIÑA
1025927.283	604768.338	TUB COND PIÑA
1025936.223	604763.857	TUB COND PIÑA
1025945.197	604759.447	TUB COND PIÑA
1025954.277	604755.257	TUB COND PIÑA
1025963.356	604751.066	TUB COND PIÑA
1025972.452	604746.912	TUB COND PIÑA
1025981.891	604743.692	TUB COND PIÑA
1025991.534	604741.044	TUB COND PIÑA
1026001.177	604738.395	TUB COND PIÑA
1026010.909	604736.219	TUB COND PIÑA
1026020.853	604735.157	TUB COND PIÑA
1026030.817	604734.985	TUB COND PIÑA
1026040.798	604735.587	TUB COND PIÑA
1026050.780	604736.190	TUB COND PIÑA
1026060.762	604736.792	TUB COND PIÑA
1026070.744	604737.394	TUB COND PIÑA
1026080.726	604737.997	TUB COND PIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1026090.690	604738.833	TUB COND PIÑA
1026100.649	604739.734	TUB COND PIÑA
1026110.609	604740.636	TUB COND PIÑA
1026120.498	604741.965	TUB COND PIÑA
1026130.224	604744.289	TUB COND PIÑA
1026139.950	604746.613	TUB COND PIÑA
1026149.676	604748.937	TUB COND PIÑA
1026159.402	604751.262	TUB COND PIÑA
1025673.451	604726.436	TUB COND PIÑA
1025678.635	604734.987	TUB COND PIÑA
1025683.962	604743.394	TUB COND PIÑA
1025692.584	604748.461	TUB COND PIÑA
1025701.205	604753.527	TUB COND PIÑA
1025709.827	604758.593	TUB COND PIÑA
1025719.439	604761.239	TUB COND PIÑA
1025729.140	604763.667	TUB COND PIÑA
1025738.840	604766.095	TUB COND PIÑA
1025748.541	604768.523	TUB COND PIÑA
1025758.242	604770.951	TUB COND PIÑA
1025767.942	604773.379	TUB COND PIÑA
1025777.643	604775.807	TUB COND PIÑA
1025787.362	604778.163	TUB COND PIÑA
1025797.091	604780.475	TUB COND PIÑA
1025806.883	604782.418	TUB COND PIÑA
1025816.825	604783.499	TUB COND PIÑA
1025826.769	604784.510	TUB COND PIÑA
1025836.763	604784.170	TUB COND PIÑA
1025846.757	604783.830	TUB COND PIÑA
1025856.751	604783.484	TUB COND PIÑA
1025866.739	604782.993	TUB COND PIÑA
1025876.727	604782.502	TUB COND PIÑA
1025886.715	604782.011	TUB COND PIÑA
1025896.685	604781.246	TUB COND PIÑA
1025906.499	604779.701	TUB COND PIÑA
1025915.941	604776.406	TUB COND PIÑA
1025925.025	604772.266	TUB COND PIÑA
1025933.965	604767.785	TUB COND PIÑA
1025942.905	604763.305	TUB COND PIÑA
1025951.966	604759.076	TUB COND PIÑA
1025961.046	604754.886	TUB COND PIÑA
1025970.126	604750.696	TUB COND PIÑA
1025979.384	604746.973	TUB COND PIÑA
1025989.026	604744.325	TUB COND PIÑA
1025998.669	604741.676	TUB COND PIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1026008.312	604739.028	TUB COND PIÑA
1026018.252	604737.949	TUB COND PIÑA
1026028.206	604737.332	TUB COND PIÑA
1026038.188	604737.934	TUB COND PIÑA
1026048.170	604738.537	TUB COND PIÑA
1026058.152	604739.139	TUB COND PIÑA
1026068.134	604739.741	TUB COND PIÑA
1026078.115	604740.344	TUB COND PIÑA
1026088.085	604741.107	TUB COND PIÑA
1026098.044	604742.009	TUB COND PIÑA
1026108.004	604742.910	TUB COND PIÑA
1026117.944	604743.925	TUB COND PIÑA
1026127.671	604746.249	TUB COND PIÑA
1026137.397	604748.573	TUB COND PIÑA
1026147.123	604750.897	TUB COND PIÑA
1026156.849	604753.222	TUB COND PIÑA
1026166.575	604755.546	TUB COND PIÑA
1026167.501	604753.197	TUB COND PIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025891.255	604780.258	TUB COND UPIÑA
1025890.979	604805.222	TUB COND UPIÑA
1025890.037	604830.204	TUB COND UPIÑA
1025888.540	604855.154	TUB COND UPIÑA
1025886.327	604880.054	TUB COND UPIÑA
1025883.704	604904.916	TUB COND UPIÑA
1025881.082	604929.778	TUB COND UPIÑA
1025878.460	604954.640	TUB COND UPIÑA
1025875.837	604979.502	TUB COND UPIÑA
1025874.217	605004.442	TUB COND UPIÑA
1025876.390	605029.302	TUB COND UPIÑA
1025882.985	605053.383	TUB COND UPIÑA
1025891.457	605076.900	TUB COND UPIÑA
1025900.256	605100.300	TUB COND UPIÑA
1025909.992	605123.323	TUB COND UPIÑA
1025919.876	605146.286	TUB COND UPIÑA
1025929.760	605169.249	TUB COND UPIÑA
1025939.771	605192.157	TUB COND UPIÑA
1025950.021	605214.959	TUB COND UPIÑA
1025960.271	605237.761	TUB COND UPIÑA
1025970.521	605260.563	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025980.639	605283.424	TUB COND UPIÑA
1025990.152	605306.520	TUB COND UPIÑA
1025997.505	605330.414	TUB COND UPIÑA
1025999.047	605355.322	TUB COND UPIÑA
1025995.706	605380.040	TUB COND UPIÑA
1025988.638	605403.970	TUB COND UPIÑA
1025977.367	605426.283	TUB COND UPIÑA
1025965.692	605448.389	TUB COND UPIÑA
1025953.602	605470.251	TUB COND UPIÑA
1025939.260	605490.719	TUB COND UPIÑA
1025924.785	605511.099	TUB COND UPIÑA
1025912.274	605532.694	TUB COND UPIÑA
1025900.842	605554.926	TUB COND UPIÑA
1025890.308	605577.598	TUB COND UPIÑA
1025879.013	605599.889	TUB COND UPIÑA
1025865.958	605621.208	TUB COND UPIÑA
1025852.859	605642.502	TUB COND UPIÑA
1025837.605	605662.161	TUB COND UPIÑA
1025818.833	605678.554	TUB COND UPIÑA
1025796.059	605688.134	TUB COND UPIÑA
1025771.137	605689.965	TUB COND UPIÑA
1025746.183	605691.404	TUB COND UPIÑA
1025722.064	605696.809	TUB COND UPIÑA
1025700.541	605709.393	TUB COND UPIÑA
1025681.646	605725.763	TUB COND UPIÑA
1025662.751	605742.133	TUB COND UPIÑA
1025643.855	605758.502	TUB COND UPIÑA
1025624.960	605774.872	TUB COND UPIÑA
1025605.636	605790.727	TUB COND UPIÑA
1025586.137	605806.374	TUB COND UPIÑA
1025566.639	605822.021	TUB COND UPIÑA
1025547.141	605837.667	TUB COND UPIÑA
1025528.190	605853.962	TUB COND UPIÑA
1025509.489	605870.553	TUB COND UPIÑA
1025490.787	605887.144	TUB COND UPIÑA
1025472.086	605903.735	TUB COND UPIÑA
1025453.385	605920.326	TUB COND UPIÑA
1025434.683	605936.917	TUB COND UPIÑA
1025415.982	605953.508	TUB COND UPIÑA
1025397.281	605970.099	TUB COND UPIÑA
1025379.712	605987.824	TUB COND UPIÑA
1025364.385	606007.531	TUB COND UPIÑA
1025349.878	606027.891	TUB COND UPIÑA
1025335.370	606048.251	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025320.862	606068.611	TUB COND UPIÑA
1025306.354	606088.971	TUB COND UPIÑA
1025291.847	606109.331	TUB COND UPIÑA
1025277.176	606129.564	TUB COND UPIÑA
1025261.019	606148.641	TUB COND UPIÑA
1025246.841	606169.203	TUB COND UPIÑA
1025241.306	606193.517	TUB COND UPIÑA
1025237.618	606218.244	TUB COND UPIÑA
1025233.931	606242.970	TUB COND UPIÑA
1025228.999	606267.456	TUB COND UPIÑA
1025223.203	606291.775	TUB COND UPIÑA
1025217.408	606316.094	TUB COND UPIÑA
1025212.499	606340.565	TUB COND UPIÑA
1025209.853	606365.425	TUB COND UPIÑA
1025207.206	606390.284	TUB COND UPIÑA
1025204.560	606415.144	TUB COND UPIÑA
1025201.913	606440.003	TUB COND UPIÑA
1025199.267	606464.863	TUB COND UPIÑA
1025195.254	606489.535	TUB COND UPIÑA
1025191.090	606514.185	TUB COND UPIÑA
1025186.927	606538.836	TUB COND UPIÑA
1025182.763	606563.487	TUB COND UPIÑA
1025178.599	606588.138	TUB COND UPIÑA
1025174.436	606612.789	TUB COND UPIÑA
1025170.272	606637.440	TUB COND UPIÑA
1025166.108	606662.090	TUB COND UPIÑA
1025161.944	606686.741	TUB COND UPIÑA
1025157.781	606711.392	TUB COND UPIÑA
1025153.617	606736.043	TUB COND UPIÑA
1025149.453	606760.694	TUB COND UPIÑA
1025142.063	606784.510	TUB COND UPIÑA
1025132.440	606807.574	TUB COND UPIÑA
1025120.959	606829.766	TUB COND UPIÑA
1025108.372	606851.367	TUB COND UPIÑA
1025096.003	606873.091	TUB COND UPIÑA
1025088.069	606896.748	TUB COND UPIÑA
1025081.274	606920.780	TUB COND UPIÑA
1025069.658	606942.831	TUB COND UPIÑA
1025052.202	606960.332	TUB COND UPIÑA
1025029.734	606970.389	TUB COND UPIÑA
1025005.108	606969.208	TUB COND UPIÑA
1024983.785	606956.747	TUB COND UPIÑA
1024964.183	606941.242	TUB COND UPIÑA
1024943.166	606927.837	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024919.408	606920.782	TUB COND UPIÑA
1024894.473	606920.716	TUB COND UPIÑA
1024871.606	606930.170	TUB COND UPIÑA
1024852.929	606946.753	TUB COND UPIÑA
1024834.753	606963.918	TUB COND UPIÑA
1024818.118	606982.435	TUB COND UPIÑA
1024811.448	607006.232	TUB COND UPIÑA
1024810.213	607031.201	TUB COND UPIÑA
1024812.848	607055.986	TUB COND UPIÑA
1024819.668	607080.010	TUB COND UPIÑA
1024827.970	607103.585	TUB COND UPIÑA
1024836.536	607127.071	TUB COND UPIÑA
1024844.945	607150.615	TUB COND UPIÑA
1024853.314	607174.172	TUB COND UPIÑA
1024861.742	607197.709	TUB COND UPIÑA
1024870.268	607221.210	TUB COND UPIÑA
1024875.893	607233.593	TUB COND UPIÑA
1024885.197	607228.292	TUB COND UPIÑA
1025888.767	604780.493	TUB COND UPIÑA
1025888.468	604805.457	TUB COND UPIÑA
1025887.526	604830.440	TUB COND UPIÑA
1025886.015	604855.389	TUB COND UPIÑA
1025883.788	604880.287	TUB COND UPIÑA
1025881.166	604905.149	TUB COND UPIÑA
1025878.543	604930.011	TUB COND UPIÑA
1025875.921	604954.874	TUB COND UPIÑA
1025873.299	604979.736	TUB COND UPIÑA
1025871.702	605004.677	TUB COND UPIÑA
1025873.900	605029.537	TUB COND UPIÑA
1025880.432	605053.633	TUB COND UPIÑA
1025888.883	605077.157	TUB COND UPIÑA
1025897.682	605100.558	TUB COND UPIÑA
1025907.387	605123.593	TUB COND UPIÑA
1025917.271	605146.556	TUB COND UPIÑA
1025927.155	605169.520	TUB COND UPIÑA
1025937.153	605192.433	TUB COND UPIÑA
1025947.404	605215.235	TUB COND UPIÑA
1025957.654	605238.037	TUB COND UPIÑA
1025967.904	605260.839	TUB COND UPIÑA
1025978.032	605283.695	TUB COND UPIÑA
1025987.612	605306.766	TUB COND UPIÑA
1025994.965	605330.660	TUB COND UPIÑA
1025996.512	605355.558	TUB COND UPIÑA
1025993.057	605380.255	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025985.780	605404.106	TUB COND UPIÑA
1025974.477	605426.402	TUB COND UPIÑA
1025962.802	605448.509	TUB COND UPIÑA
1025950.587	605470.297	TUB COND UPIÑA
1025936.172	605490.715	TUB COND UPIÑA
1025921.745	605511.128	TUB COND UPIÑA
1025909.395	605532.820	TUB COND UPIÑA
1025898.015	605555.077	TUB COND UPIÑA
1025887.481	605577.749	TUB COND UPIÑA
1025876.080	605599.984	TUB COND UPIÑA
1025862.981	605621.278	TUB COND UPIÑA
1025849.882	605642.571	TUB COND UPIÑA
1025834.339	605662.012	TUB COND UPIÑA
1025815.309	605678.123	TUB COND UPIÑA
1025791.903	605686.074	TUB COND UPIÑA
1025766.962	605687.666	TUB COND UPIÑA
1025742.023	605689.307	TUB COND UPIÑA
1025718.178	605695.765	TUB COND UPIÑA
1025697.100	605709.066	TUB COND UPIÑA
1025678.205	605725.436	TUB COND UPIÑA
1025659.309	605741.806	TUB COND UPIÑA
1025640.414	605758.176	TUB COND UPIÑA
1025621.519	605774.546	TUB COND UPIÑA
1025602.136	605790.330	TUB COND UPIÑA
1025582.638	605805.977	TUB COND UPIÑA
1025563.139	605821.624	TUB COND UPIÑA
1025543.641	605837.270	TUB COND UPIÑA
1025524.767	605853.657	TUB COND UPIÑA
1025506.066	605870.248	TUB COND UPIÑA
1025487.365	605886.839	TUB COND UPIÑA
1025468.663	605903.430	TUB COND UPIÑA
1025449.962	605920.021	TUB COND UPIÑA
1025431.261	605936.612	TUB COND UPIÑA
1025412.559	605953.203	TUB COND UPIÑA
1025393.858	605969.794	TUB COND UPIÑA
1025376.475	605987.704	TUB COND UPIÑA
1025361.309	606007.540	TUB COND UPIÑA
1025346.802	606027.899	TUB COND UPIÑA
1025332.294	606048.259	TUB COND UPIÑA
1025317.786	606068.619	TUB COND UPIÑA
1025303.279	606088.979	TUB COND UPIÑA
1025288.771	606109.339	TUB COND UPIÑA
1025273.975	606129.475	TUB COND UPIÑA
1025257.818	606148.552	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1025244.126	606169.389	TUB COND UPIÑA
1025238.743	606193.749	TUB COND UPIÑA
1025235.056	606218.476	TUB COND UPIÑA
1025231.368	606243.202	TUB COND UPIÑA
1025226.377	606267.677	TUB COND UPIÑA
1025220.581	606291.996	TUB COND UPIÑA
1025214.785	606316.314	TUB COND UPIÑA
1025209.960	606340.800	TUB COND UPIÑA
1025207.314	606365.660	TUB COND UPIÑA
1025204.667	606390.519	TUB COND UPIÑA
1025202.021	606415.379	TUB COND UPIÑA
1025199.374	606440.238	TUB COND UPIÑA
1025196.728	606465.098	TUB COND UPIÑA
1025192.680	606489.764	TUB COND UPIÑA
1025188.516	606514.415	TUB COND UPIÑA
1025184.352	606539.066	TUB COND UPIÑA
1025180.189	606563.717	TUB COND UPIÑA
1025176.025	606588.368	TUB COND UPIÑA
1025171.861	606613.019	TUB COND UPIÑA
1025167.698	606637.669	TUB COND UPIÑA
1025163.534	606662.320	TUB COND UPIÑA
1025159.370	606686.971	TUB COND UPIÑA
1025155.206	606711.622	TUB COND UPIÑA
1025151.043	606736.273	TUB COND UPIÑA
1025146.879	606760.924	TUB COND UPIÑA
1025139.297	606784.684	TUB COND UPIÑA
1025129.590	606807.711	TUB COND UPIÑA
1025118.015	606829.853	TUB COND UPIÑA
1025105.428	606851.453	TUB COND UPIÑA
1025093.083	606873.191	TUB COND UPIÑA
1025085.422	606896.961	TUB COND UPIÑA
1025078.423	606920.916	TUB COND UPIÑA
1025066.470	606942.749	TUB COND UPIÑA
1025048.482	606959.622	TUB COND UPIÑA
1025025.587	606968.469	TUB COND UPIÑA
1025001.201	606965.246	TUB COND UPIÑA
1024980.776	606951.081	TUB COND UPIÑA
1024960.977	606935.831	TUB COND UPIÑA
1024939.505	606923.172	TUB COND UPIÑA
1024915.225	606917.925	TUB COND UPIÑA
1024890.378	606919.044	TUB COND UPIÑA
1024868.053	606929.716	TUB COND UPIÑA
1024849.542	606946.513	TUB COND UPIÑA
1024831.366	606963.678	TUB COND UPIÑA

COOORDENADAS LINEA CONDUCCIÓN UNION PIÑA		
NORTE	**ESTE**	**LAYER**
1024815.182	606982.554	TUB COND UPIÑA
1024808.933	607006.485	TUB COND UPIÑA
1024807.697	607031.455	TUB COND UPIÑA
1024810.344	607056.241	TUB COND UPIÑA
1024817.126	607080.275	TUB COND UPIÑA
1024825.404	607103.859	TUB COND UPIÑA
1024833.977	607127.343	TUB COND UPIÑA
1024842.388	607150.885	TUB COND UPIÑA
1024850.757	607174.443	TUB COND UPIÑA
1024859.181	607197.981	TUB COND UPIÑA
1024867.708	607221.482	TUB COND UPIÑA
1024874.794	607237.081	TUB COND UPIÑA
1024886.590	607230.437	TUB COND UPIÑA

COORDENADAS DE LÍNEA DE ADUCCIÓN (Datum WGS 84)

Punto	Norte	Este
1	1016069.182	599420.639
2	1016086.840	599438.279
3	1016103.707	599456.726
4	1016119.106	599476.411
5	1016132.876	599497.269
6	1016144.928	599519.165
7	1016155.535	599541.802
8	1016165.262	599564.828
9	1016173.680	599588.365
10	1016180.760	599612.338
11	1016186.480	599636.671
12	1016190.673	599661.307
13	1016188.980	599686.150
14	1016179.319	599709.072
15	1016162.427	599727.331
16	1016140.325	599738.742
17	1016115.841	599743.692
18	1016091.089	599747.204
19	1016066.337	599750.717
20	1016017.399	599759.993
21	1015998.932	599776.396
22	1015991.469	599799.942
23	1015992.838	599824.896
24	1015993.336	599849.888
25	1015992.434	599874.869
26	1015989.978	599899.731
27	1015986.038	599924.418
28	1015982.992	599949.210
29	1015981.643	599974.171
30	1015982.923	599997.035
31	1016007.923	599997.035
32	1016032.923	599997.035
33	1016057.923	599997.035
34	1016082.923	599997.035
35	1016068.635	599421.476
36	1016086.275	599439.136
37	1016103.131	599457.593
38	1016118.510	599477.295
39	1016132.252	599498.170
40	1016144.270	599520.085
41	1016154.859	599542.731

Punto	Norte	Este
42	1016164.556	599565.770
43	1016172.938	599589.319
44	1016179.980	599613.303
45	1016185.659	599637.646
46	1016189.751	599662.296
47	1016187.723	599687.111
48	1016177.616	599709.836
49	1016160.284	599727.672
50	1016137.859	599738.427
51	1016113.303	599743.042
52	1016088.551	599746.555
53	1016063.798	599750.067
54	1016039.046	599753.579
55	1016015.090	599760.068
56	1015997.261	599777.180
57	1015990.442	599800.933
58	1015991.883	599825.888
59	1015992.327	599850.880
60	1015991.367	599875.859
61	1015988.809	599900.709
62	1015984.869	599925.397
63	1015981.923	599950.200
64	1015980.606	599975.162
65	1015981.877	599998.035
66	1016006.877	599998.035
67	1016031.877	599998.035
68	1016056.877	599998.035
69	1016081.877	599998.035
Superficie: 864.92 m^2 **Longitud: 864.92 m** **Ancho: 1m**		

COORDENADAS DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN POR SECTOR (Datum WGS 84)

Tabla N°1. *Coordenadas Lineas de distribución - Salud*

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	594932.382	1017757.154
Dist Salud	594972.127	1017797.738
Dist Salud	595030.142	1017814.938
Dist Salud	595079.023	1017848.83
Dist Salud	595074.581	1017884.061
Dist Salud	595064.81	1017917.689
Dist Salud	595047.288	1017926.358
Dist Salud	595049.716	1017969.183
Dist Salud	595041.042	1017975.252
Dist Salud	595046.631	1017998.701
Dist Salud	595220.988	1017965.758
Dist Salud	595274.298	1017980.157
Dist Salud	595362.989	1017979.646
Dist Salud	595380.626	1017990.802
Dist Salud	595497.213	1018027.322
Dist Salud	595489.391	1018064.573
Dist Salud	595515.681	1018075.223
Dist Salud	595593.512	1018101.59
Dist Salud	595590.142	1018119.747
Dist Salud	595646.554	1018129.839
Dist Salud	595654.446	1018108.984
Dist Salud	595647.144	1018081.791
Dist Salud	595606.313	1018040.864
Dist Salud	595579.028	1018017.019
Dist Salud	595571.513	1018013.157
Dist Salud	595558.83	1018010.681
Dist Salud	595536.393	1018006.818
Dist Salud	595521.149	1018003.385
Dist Salud	595502.137	1017997.156
Dist Salud	595482.921	1017985.354
Dist Salud	595462.524	1017970.655
Dist Salud	595441.57	1017948.629
Dist Salud	595413.321	1017911.15
Dist Salud	595402.143	1017892.751
Dist Salud	595377.659	1017838.971
Dist Salud	595368.847	1017830.054
Dist Salud	595352.422	1017823.617
Dist Salud	595336.942	1017822.317
Dist Salud	595264.25	1017815.661
Dist Salud	595228.052	1017813.083
Dist Salud	595197.027	1017808.898
Dist Salud	595169.94	1017803.3
Dist Salud	595141.169	1017793.751

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	595128.394	1017788.387
Dist Salud	595094.657	1017770.871
Dist Salud	595034.847	1017740.495
Dist Salud	594987.38	1017720.739
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595045.369	1017729.649
Dist Salud	595096.496	1017755.841
Dist Salud	595105.714	1017761.285
Dist Salud	595125.487	1017771.419
Dist Salud	595139.189	1017777.436
Dist Salud	595157.554	1017784.415
Dist Salud	595183.461	1017791.952
Dist Salud	595198.514	1017795.263
Dist Salud	595215.898	1017797.889
Dist Salud	595232.413	1017799.639
Dist Salud	595262.815	1017801.958
Dist Salud	595299.867	1017805.087
Dist Salud	595337.585	1017808.31
Dist Salud	595356.152	1017810.271
Dist Salud	595364.559	1017812.161
Dist Salud	595381.04	1017820.305
Dist Salud	595393.371	1017836.199
Dist Salud	595405.571	1017865.777
Dist Salud	595415.602	1017888.445
Dist Salud	595433.615	1017914.241
Dist Salud	595455.346	1017942.982
Dist Salud	595467.964	1017956.792
Dist Salud	595489.053	1017972.756
Dist Salud	595507.28	1017984.329
Dist Salud	595508.821	1017987.83
Dist Salud	595521.367	1017993.514
Dist Salud	595535.38	1017996.945
Dist Salud	595563.555	1018001.081
Dist Salud	595577.509	1018004.941
Dist Salud	595589.349	1018012.223
Dist Salud	595596.102	1018018.14
Dist Salud	595604.458	1018007.599
Dist Salud	595592.96	1017997.89
Dist Salud	595576.811	1017983.153
Dist Salud	595564.954	1017967.471
Dist Salud	595553.37	1017945.579
Dist Salud	595540.513	1017926.757
Dist Salud	595536.231	1017915.059
Dist Salud	595533.046	1017899.601
Dist Salud	595535.443	1017893.854

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	595529.712	1017886.754
Dist Salud	595515.143	1017886.978
Dist Salud	595507.382	1017873.09
Dist Salud	595507.468	1017864.461
Dist Salud	595498.218	1017854.585
Dist Salud	595476.159	1017845.531
Dist Salud	595462.483	1017825.03
Dist Salud	595464.885	1017797.879
Dist Salud	595459.304	1017768.994
Dist Salud	595455.978	1017762.161
Dist Salud	595372.047	1017691.351
Dist Salud	595319.93	1017676.205
Dist Salud	595266.138	1017707.425
Dist Salud	595171.833	1017698.724
Dist Salud	595125.099	1017692.909
Dist Salud	595038.519	1017688.031
Dist Salud	595014.05	1017683.241
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	595682.308	1018235.912
Dist Salud	595684.844	1018252.258
Dist Salud	595696.898	1018275.761
Dist Salud	595712.367	1018290.84
Dist Salud	595723.651	1018297.556
Dist Salud	595743.431	1018306.933
Dist Salud	595756.11	1018310.228
Dist Salud	595770.565	1018310.861
Dist Salud	595787.301	1018306.933
Dist Salud	595892.065	1018262.177
Dist Salud	595949.755	1018238.102
Dist Salud	595943.216	1018220.981
Dist Salud	595869.183	1018253.234
Dist Salud	595857.498	1018265.561
Dist Salud	595782.518	1018302.541
Dist Salud	595767.587	1018306.434
Dist Salud	595736.751	1018299.297
Dist Salud	595710.784	1018278.212
Dist Salud	595698.774	1018261.992
Dist Salud	595691.309	1018236.041
Dist Salud	595689.065	1018205.183
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	596625.529	1018345.355
Dist Salud	596668.11	1018363.467
Dist Salud	596687.843	1018373.459
Dist Salud	596705.762	1018383.284
Dist Salud	596735.169	1018401.886

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	596751.423	1018413.546
Dist Salud	596768.431	1018426.403
Dist Salud	596789.287	1018392.263
Dist Salud	596820.955	1018366.944
Dist Salud	596910.302	1018171.975
Dist Salud	596835.3	1018141.326
Dist Salud	596797.965	1018207.288
Dist Salud	596752.963	1018215.284
Dist Salud	596665.627	1018239.27
Dist Salud	596625.529	1018345.355
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	595838.492	1018322.608
Dist Salud	595883.865	1018303.174
Dist Salud	595879.556	1018290.701
Dist Salud	595855.005	1018301.092
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597068.409	1018844.566
Dist Salud	597093.255	1018822.138
Dist Salud	597059.748	1018786.097
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597187.828	1018985.633
Dist Salud	597260.195	1019016.354
Dist Salud	597276.568	1018980.681
Dist Salud	597254.25	1018966.905
Dist Salud	597226.372	1018956.39
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597353.114	1019036.489
Dist Salud	597373.963	1019021.093
Dist Salud	597360.757	1019003.369
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597484.789	1019106.5
Dist Salud	597460.34	1019200.883
Dist Salud	597549.608	1019239.852
Dist Salud	597575.43	1019189.517
Dist Salud	597597.899	1019186.282
Dist Salud	597644.471	1019224.387
Dist Salud	597680.085	1019261.003
Dist Salud	597747.959	1019323.383
Dist Salud	597849.471	1019382.616
Dist Salud	597857.873	1019364.602
Dist Salud	597830.964	1019350.046
Dist Salud	597789.465	1019326.833
Dist Salud	597764.036	1019310.056

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	597739.528	1019288.748
Dist Salud	597671.143	1019222.132
Dist Salud	597607.544	1019160.744
Dist Salud	597580.464	1019138.109
Dist Salud	597550.355	1019120.671
Dist Salud	597514.194	1019109.734
Dist Salud	597484.789	1019106.5
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	596369.226	1018272.358
Dist Salud	596371.852	1018263.973
Dist Salud	596356.876	1018260.212
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	597677.13	1019196.476
Dist Salud	597689.749	1019208.398
Dist Salud	597697.457	1019215.494
Dist Salud	597719.315	1019192.895
Dist Salud	597698.355	1019173.296
Dist Salud	597677.13	1019196.476

Tabla N°2. *Coordenadas Lineas de distribución -Nuevo Chagres (Datum WGS 84)*

N	Este	Norte	N	Este	Norte	N	Este	Norte
1	600463.966	1020934.95	38	600452.822	1021110.689	75	601209.19	1022109.63
2	600393.186	1020931.249	39	600453.031	1021080.799	76	601162.108	1022141.98
3	600268.318	1021007.697	40	600455.323	1021045.11	77	600838.432	1021745.34
4	600286.146	1021135.091	41	600459.385	1020989.03	78	600889.535	1021703.08
5	600261.662	1021268.736	42	600463.966	1020934.95	79	600864.575	1021672.12
6	600245.895	1021319.512	43	600482.265	1020873.275	80	600854.758	1021637.8
7	600345.054	1021395.391	44	600474.242	1020970.722	81	600897.222	1021596.31
8	600338.001	1021470.855	45	600472.159	1020997.271	82	600825.653	1021520.45
9	600360.892	1021496.997	46	600467.168	1021061.715	83	600745.972	1021494.7
10	600403.377	1021496.997	47	600465.783	1021105.779	84	600722.105	1021402.11
11	600450.11	1021558.563	48	600465.991	1021135.299	85	600656.13	1021308.95
12	600541.453	1021533.087	49	600466.475	1021165.807	86	600732.98	1021253.65
13	600590.311	1021662.587	50	600468.762	1021188.754	87	600755.266	1021163.02
14	600590.311	1021751.751	51	600471.809	1021205.297	88	600873.684	1021066.1
15	600672.094	1021772.98	52	600479.364	1021230.046	89	600901.35	1020990.83
16	600793.393	1021767.961	53	600493.146	1021252.819	90	601015.857	1020989.29
17	600810.614	1021749.476	54	600525.434	1021284.411	91	601070.421	1021022.32
18	600756.211	1021682.069	55	600553.78	1021311.317	92	601141.946	1020976.91
19	600729.667	1021650.052	56	600573.726	1021331.944	93	601230.324	1020957.7
20	600694.067	1021606.202	57	600590.08	1021354.272	94	601347.136	1021062.93
21	600657.808	1021561.041	58	600605.597	1021384.123	95	601397.857	1021010.7
22	600637.533	1021532.496	59	600615.783	1021417.311	96	601275.675	1020853.07
23	600626.327	1021512.075	60	600623.892	1021456.949	97	601165.011	1020781.64
24	600616.933	1021485.983	61	600631.031	1021485.987	98	600950.599	1020773.96
25	600607.211	1021442.176	62	600638.999	1021506.5	99	600942.015	1020813.11
26	600595.998	1021398.802	63	600647.245	1021522.305	100	600908.969	1020894.52
27	600584.787	1021372.411	64	600657.911	1021538.779	101	600838.267	1020936
28	600574.825	1021355.472	65	600681.123	1021568.157	102	600814.443	1020992.83
29	600556.169	1021332.146	66	600719.432	1021615.739	103	600742.204	1020968.25
30	600545.807	1021321.872	67	600743.756	1021645.963	104	600676.882	1020909.12
31	600491.475	1021270.377	68	600779.647	1021690.092	105	600637.901	1020933.81
32	600477.281	1021253.766	69	600809.306	1021726.329	106	600551.638	1020952.11
33	600468.335	1021237.756	70	600825.883	1021745.752	107	600502.482	1020874.61
34	600463.127	1021224.191	71	600836.81	1021750.229	108	600482.265	1020873.28
35	600458.654	1021207.246	72	601035.863	1021995.594			
36	600454.485	1021180.791	73	601185.06	1022182.856			
37	600452.821	1021156.256	74	601235.085	1022144.037			

Tabla N°3. *Coordenadas Lineas de distribución - Palmas Bellas(Datum WGS 84)*

N	Este	Norte	N	Este	Norte	N	Este	Norte
1	599484.047	1019965.295	38	600379.739	1019889.838	75	600350.055	1020790.67
2	599524.525	1020015.884	39	600349.706	1019866.411	76	600338.227	1020799.47
3	599541.763	1020036.795	40	600322.068	1019848.177	77	600308.197	1020766.6
4	599553.71	1020049.38	41	600302.691	1019832.589	78	600310.793	1020743.24
5	599569.646	1020061.228	42	600286.168	1019812.651	79	600243.7	1020669.53
6	599575.242	1020064.455	43	600277.344	1019792.134	80	600212.805	1020633.44
7	599579.44	1020057.141	44	600267.974	1019755.492	81	600172.416	1020622.62
8	599558.129	1020042.942	45	600251.889	1019691.525	82	600123.53	1020579.12
9	599503.136	1019976.976	46	600237.58	1019632.455	83	600051.752	1020534.6
10	599514.158	1019966.821	47	600219.878	1019549.707	84	600121.213	1020446.62
11	599499.348	1019951.676	48	600216.551	1019519.782	85	600139.057	1020362.21
12	599484.047	1019965.295	49	600214.503	1019493.255	86	600186.64	1020318.82
13	599913.571	1020045.084	50	600214.25	1019452.798	87	600264.929	1020242.05
14	599935.488	1020048.113	51	600218.447	1019409.75	88	600138.37	1020175.36
15	599960.086	1020054.87	52	600204.157	1019407.967	89	600016.213	1020101.38
16	599981.653	1020063.142	53	600199.876	1019454.183	90	599986.977	1020121.95
17	599987.492	1020043.58	54	600201.736	1019481.836	91	599960.547	1020107.23
18	599917.87	1020027.201	55	600211.378	1019552.004	92	599979.904	1020075.75
19	599913.571	1020045.084	56	600216.64	1019551.253	93	600017.982	1020095.51
20	600223.059	1020198.753	57	600240.759	1019672.038	94	600073.35	1020127.41
21	600254.033	1020215.338	58	600259.927	1019749.281	95	600145.141	1020169.37
22	600304.791	1020242.885	59	600245.499	1019762.052	96	600182.839	1020190.72
23	600359.4	1020272.924	60	600243.885	1019777.4	97	600233.019	1020217.07
24	600382.832	1020283.004	61	600185.44	1019794.04	98	600312.78	1020260.74
25	600391.097	1020285.277	62	600193.843	1019818.954	99	600337.712	1020274.29
26	600400.576	1020283.837	63	600211.255	1019870.103	100	600363.285	1020287.82
27	600406.339	1020276.865	64	600174.321	1019895.942	101	600385.413	1020296.33
28	600407.788	1020270.179	65	600164.698	1019991.842	102	600392.048	1020297.8
29	600405.593	1020225.439	66	600207.511	1020039.473	103	600395.252	1020301.33
30	600403.319	1020180.09	67	600241.686	1020079.132	104	600396.49	1020306.38
31	600395.581	1020118.845	68	600269.298	1020104.896	105	600393.977	1020313.6
32	600395.194	1020078.454	69	600259.608	1020114.181	106	600384.509	1020327.01
33	600403.233	1020046.513	70	600251.078	1020160.044	107	600371.951	1020336.79
34	600419.714	1020009.824	71	600223.059	1020198.753	108	600323.09	1020366.02
35	600423.833	1019988.054	72	600387.9	1020707.298	109	600314.544	1020371.35
36	600420.304	1019960.817	73	600355.247	1020740.177	110	600301.701	1020382.35
37	600404.543	1019927.541	74	600361.739	1020749.3	111	600293.129	1020392.25

N	Este	Norte	N	Este	Norte	N	Este	Norte

112	600285.882	1020403.507	149	600960.339	1019906.529	186	600270.898	1020504.49
113	600279.848	1020415.718	150	600846.192	1019821.897	187	600268.75	1020516.33
114	600274.181	1020435.103	151	600735.681	1019659.212	188	600270.312	1020534.28
115	600269.031	1020456.621	152	600621.767	1019681.597	189	600277.152	1020548.95
116	600263.881	1020477.555	153	600434.467	1019725.84	190	600291.608	1020565.66
117	600258.546	1020499.296	154	600321.934	1019790.982	191	600319.731	1020595.81
118	600255.714	1020514.084	155	600294.55	1019706.214	192	600356.954	1020636.09
119	600255.752	1020527.186	156	600274.649	1019712.561	193	600364.187	1020645.58
120	600258.805	1020541.13	157	600290.4	1019773.113	194	600371.511	1020659.63
121	600263.737	1020551.988	158	600296.285	1019792.475	195	600379.524	1020676.39
122	600270.137	1020561.109	159	600306.649	1019811.336	196	600396.906	1020697.27
123	600282.717	1020575.086	160	600318.251	1019824.167	197	600401.398	1020701.76
124	600300.928	1020594.768	161	600326.45	1019830.66			
125	600328.917	1020624.965	162	600360.481	1019853.231			
126	600346.572	1020644.067	163	600383.55	1019870.133			
127	600355.05	1020655.732	164	600399.329	1019887.448			
128	600364.408	1020676.442	165	600426.109	1019929.265			
129	600370.83	1020687.23	166	600438.638	1019959.256			
130	600387.9	1020707.298	167	600441.431	1019984.36			
131	600401.398	1020701.76	168	600439.265	1020005.694			
132	600489.38	1020639.346	169	600429.208	1020034.063			
133	600594.769	1020620.962	170	600419.15	1020055.585			
134	600622.459	1020623.411	171	600412.498	1020082.639			
135	600699.403	1020613.615	172	600412.343	1020106.911			
136	600692.062	1020579.024	173	600417.14	1020154.418			
137	600699.171	1020540.035	174	600420.236	1020183.378			
138	600659.716	1020442.493	175	600422.508	1020242.796			
139	600635.445	1020385.587	176	600421.236	1020279.722			
140	600562.169	1020295.135	177	600408.539	1020313.22			
141	600576.907	1020253.585	178	600402.183	1020325.846			
142	600671.005	1020246.061	179	600392.418	1020338.045			
143	600687.381	1020170.683	180	600380.203	1020347.243			
144	600654.761	1020124.917	181	600335.66	1020373.611			
145	600688.636	1020006.427	182	600321.099	1020382.992			
146	600745.722	1020016.458	183	600305.573	1020397.533			
147	600802.808	1020091.69	184	600293.757	1020416.466			
148	600896.986	1020016.275	185	600288.379	1020433.006			

Tabla N°4. *Coordenadas Lineas de distribución - Piña (Datum WGS 84)*

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	604714.907	1025673.41	38	604795.003	1026283.49	75	605153.666	1025895.02
2	604711.598	1025678.95	39	604790.006	1026271.68	76	605129.706	1025885.28
3	604720.861	1025684.56	40	604753.526	1026168.75	77	605124.177	1025897.26
4	604722.629	1025694.17	41	604743.81	1026137.51	78	605079.78	1025879.35
5	604738.579	1025707.78	42	604738.142	1026111.35	79	605058.848	1025870.4
6	604747.325	1025698.12	43	604730.04	1026043.21	80	605020.539	1025860.8
7	604749.934	1025702.18	44	604729.46	1026031.16	81	605008.02	1025861.32
8	604755.305	1025716.21	45	604731.31	1026013.59	82	605006.835	1025844.21
9	604768.229	1025769.62	46	604740.567	1025978.41	83	604971.554	1025846.71
10	604762.183	1025775.27	47	604745.424	1025964.2	84	604972.85	1025865.13
11	604758.303	1025789.83	48	604769.364	1025918.76	85	604949.681	1025867.76
12	604738.34	1025793.71	49	604774.453	1025903.15	86	604949.286	1025864.34
13	604741.635	1025815.79	50	604777.688	1025878.39	87	604942.835	1025865
14	604737.564	1025823.73	51	604779.305	1025839.28	88	604943.221	1025868.7
15	604685.427	1025828.57	52	604777.916	1025813.94	89	604921.573	1025871.24
16	604660.231	1025817.34	53	604774.093	1025786.99	90	604920.116	1025853
17	604638.647	1025821.64	54	604756.622	1025715.52	91	604882.826	1025856.51
18	604637.422	1025887.09	55	604750.907	1025700.97	92	604855.287	1025836.43
19	604628.854	1025911.25	56	604741.273	1025687.66	93	604844.481	1025836.57
20	604593.041	1025933.67	57	604732.24	1025679.82	94	604840.731	1025812.78
21	604530.616	1025995.14	58	604723.912	1025675.76	95	604816.422	1025817.21
22	604496.037	1026050.26	59	604714.907	1025673.41	96	604811.293	1025783.43
23	604579.884	1026099.81	60	604790.443	1025787.17	97	604790.443	1025787.17
24	604623.949	1026093.69	61	604793.387	1025806.25	98	604879.654	1026353.93
25	604711.781	1026105.48	62	604795.725	1025834.17	99	604919.92	1026324.4
26	604719.214	1026137.88	63	604794.259	1025877.05	100	604895.766	1026292.82
27	604729.524	1026136.61	64	604796.045	1025880.62	101	604894.369	1026262.83
28	604734.086	1026144.7	65	604800.511	1025881.76	102	604850.098	1026269.77
29	604740.92	1026169.64	66	604834.773	1025880.7	103	604836.225	1026250.17
30	604751.66	1026166.78	67	604851.174	1025879.56	104	604825.065	1026216.37
31	604760.687	1026197.64	68	604899.076	1025874.62	105	604797.988	1026225.59
32	604792.875	1026285.61	69	604925.902	1025871.68	106	604770.946	1026145.93
33	604808.429	1026305.73	70	604973.561	1025866.16	107	604767.486	1026134.32
34	604798.753	1026315.14	71	605005.668	1025863.28	108	604800.006	1026130.3
35	604811.456	1026329.68	72	605021.729	1025863.02	109	604797.405	1026109.33
36	604824.111	1026318.2	73	605058.863	1025872.24	110	604816.181	1026090.92
37	604807.699	1026300.6	74	605147.742	1025909.36	111	604806.616	1026054.1

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte

112	604814.764	1026044.54	149	605691.786	1025755.11	186	604771.968	1026170.51
113	604843.813	1026051.62	150	605690.3	1025782.91	187	604792.677	1026229.84
114	604862.944	1026037.81	151	605690.213	1025800.37	188	604805.869	1026266.11
115	604890.601	1026015.43	152	605684.792	1025817.08	189	604814.081	1026281.39
116	604931.696	1026014.37	153	605651.233	1025849.42	190	604824.833	1026294.52
117	604964.288	1026034.2	154	605586.732	1025889.36	191	604852.834	1026325.1
118	604974.207	1026074.21	155	605537.178	1025912.26	192	604862.711	1026335.51
119	605016.01	1026069.96	156	605510.081	1025926.44	193	604879.654	1026353.93
120	605016.748	1026018.2	157	605471.12	1025953.85			
121	604957.94	1025977.13	158	605430.92	1025976.58			
122	604956.523	1025942.08	159	605400.411	1025992.42			
123	605036.941	1025936.77	160	605372.806	1025998.96			
124	605064.573	1025921.55	161	605349.175	1026000.19			
125	605071.659	1025900.3	162	605323.23	1025998.01			
126	605210.53	1025960.14	163	605287.575	1025985.86			
127	605287.051	1025998.73	164	605232.787	1025961.39			
128	605331.908	1026007.1	165	605162.005	1025929.67			
129	605330.243	1026024.21	166	605071.559	1025890.96			
130	605356.593	1026026.1	167	605053.185	1025883.95			
131	605353.298	1026077.68	168	605029.511	1025877.66			
132	605368.634	1026077.91	169	605010.292	1025875.13			
133	605420.372	1026043.97	170	604969.475	1025878.18			
134	605418.326	1026025.41	171	604925.708	1025883.51			
135	605472.936	1026003.75	172	604858.834	1025890.41			
136	605504.206	1025978.56	173	604829.358	1025893.03			
137	605642.525	1025907.15	174	604797.385	1025893.81			
138	605631.604	1025877.42	175	604793.192	1025895.82			
139	605688.995	1025833.2	176	604791.707	1025903.41			
140	605703.166	1025808.77	177	604786.994	1025920.04			
141	605758.785	1025826.82	178	604771.094	1025950.79			
142	605773.31	1025779.03	179	604759.995	1025972.9			
143	605742.489	1025769.11	180	604754.054	1025991.78			
144	605854.125	1025673.1	181	604748.113	1026016.42			
145	605791.461	1025608.57	182	604746.189	1026034.61			
146	605754.617	1025653.18	183	604751.345	1026083.62			
147	605710.496	1025704.15	184	604755.803	1026117.53			
148	605696.068	1025730.37	185	604760.695	1026136.74			

Tabla N°5. *Coordenadas Líneas de distribución - Las Playas - Punta del medio (Datum WGS 84)*

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	601977.826	1023103.81	38	602641.147	1023810.08	75	603066.608	1024337.41
2	602017.912	1023138.94	39	602617.569	1023751.28	76	603026.319	1024304.76
3	602054.85	1023179.26	40	602541.893	1023778.21	77	603112.258	1024202.38
4	602297.347	1023485.39	41	602500.989	1023691.8	78	603045.813	1024144.72
5	602459.896	1023688.16	42	602398.755	1023561.37	79	603397.248	1024723.29
6	602482.169	1023724.53	43	602336.414	1023487.43	80	603424.754	1024751.69
7	602516.434	1023802.89	44	602209.279	1023326.16	81	603435.003	1024762.62
8	602586.556	1023978.43	45	602217.456	1023317.33	82	603422.388	1024775.62
9	602619.325	1024024.95	46	602201.389	1023300.09	83	603461.013	1024813.89
10	602644.499	1024054.3	47	602189.697	1023311.19	84	603429.476	1024843.14
11	602685.783	1024098.4	48	603045.813	1024144.72	85	603381.579	1024791.53
12	602704.197	1024116.4	49	603069.414	1024115.17	86	603410.658	1024761.66
13	602659.817	1024162.73	50	603162.571	1024191.77	87	603384.427	1024737.59
14	602563.805	1024075.58	51	603058.613	1024319.16	88	603397.248	1024723.29
15	602510.955	1024010.44	52	603131.533	1024385.06	89	603759.155	1024936.8
16	602510.25	1023980.18	53	603475.476	1024748.84	90	603764.094	1024927.1
17	602568.462	1023950.87	54	603497.517	1024781.56	91	603802.782	1024946.89
18	602504.889	1023787.97	55	603551.938	1024815.46	92	603930.724	1025049.35
19	602477.32	1023724.72	56	603597.329	1024826.19	93	603943.037	1025034.99
20	602454.798	1023688.66	57	603660.047	1024814.48	94	603963.577	1025051.86
21	602205.919	1023374.83	58	603705.966	1024780.77	95	603991.898	1025019.87
22	602050.883	1023179.55	59	603751.846	1024719.55	96	604011.949	1025037.99
23	602016.248	1023141.44	60	603798.945	1024686.63	97	603972.168	1025083.04
24	601995.956	1023126.75	61	603818.956	1024707.36	98	603979.063	1025089.41
25	601965.519	1023157.17	62	603761.607	1024755.4	99	604002.086	1025105.61
26	601945.16	1023138.28	63	603704.014	1024807.84	100	604024.091	1025116.87
27	601977.826	1023103.81	64	603664.661	1024827.69	101	604040.795	1025123.14
28	602189.697	1023311.19	65	603604.628	1024842.57	102	604148.798	1025144.8
29	602229.361	1023360.26	66	603571.439	1024836.23	103	604162.854	1025111.93
30	602259.693	1023398.25	67	603525.595	1024813.6	104	604181.512	1025118.25
31	602319.238	1023473.06	68	603502.069	1024797.56	105	604172.212	1025142.19
32	602358.311	1023521.76	69	603450.715	1024747.28	106	604197.806	1025155.28
33	602444.357	1023628.49	70	603393.687	1024686.13	107	604188.058	1025170.3
34	602488.625	1023686.71	71	603329.853	1024617.12	108	604170.435	1025161.12
35	602513.551	1023731.37	72	603218.864	1024497.92	109	604146.297	1025150.87
36	602544.56	1023805.78	73	603120.691	1024392.82	110	604121.422	1025143.81
37	602558.27	1023843.12	74	603102.112	1024373.94	111	604085.378	1025136.51

Punto	Este	Norte
112	604040.277	1025127.76
113	604018.139	1025119.67
114	603996.167	1025108.28
115	603975.873	1025094.06
116	603946.501	1025071.23
117	603895.542	1025031.45
118	603830.269	1024979.32
119	603796.043	1024955.63
120	603759.155	1024936.8
121	604443.895	1025530.03
122	604482.538	1025500.1
123	604504.481	1025528.86
124	604531.412	1025562.3
125	604551.626	1025581.33
126	604577.079	1025598.38
127	604641.66	1025633.79
128	604693.511	1025664.03
129	604701.832	1025668.23
130	604670.51	1025723.86
131	604605.823	1025772.34
132	604589.652	1025750.4
133	604633.06	1025715.86
134	604631.7	1025697.97
135	604619.076	1025673.45
136	604571.072	1025647.25
137	604493.681	1025606.58
138	604443.895	1025530.03
139	604533.64	1025530.95
140	604546.617	1025546.62
141	604566.538	1025529.35
142	604552.298	1025514.47
143	604533.64	1025530.95

Tabla N°6. *Coordenadas Líneas de distribución - Unión de Piña (Datum WGS 84)*

Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte	Punto	Este	Norte
1	605820.997	1025552.29	39	606332.102	1025262.75	77	607017.691	1024812.88
2	605837.519	1025532.83	40	606280.476	1025278.54	78	607017.416	1024837.04
3	605860.293	1025505.76	41	606268.208	1025236.46	79	607056.088	1024837.49
4	605910.01	1025445.81	42	606215.413	1025243.84	80	607055.758	1024852.21
5	605962.872	1025389.18	43	606171.569	1025252.1	81	607068.288	1024853.42
6	605937.082	1025368.9	44	606152.083	1025264.7	82	607056.529	1024956.87
7	605902.101	1025391.12	45	606130.152	1025284.75	83	607060.82	1024978.34
8	605862.37	1025414.17	46	606140.989	1025298.78	84	607088.826	1025079.17
9	605816.643	1025430.93	47	606123.02	1025313.19	85	607130.186	1025066.23
10	605794.308	1025459.08	48	606112.429	1025315.65	86	607113.585	1025009.43
11	605847.343	1025498.93	49	606101.751	1025300.37	87	607091.358	1025016.18
12	605810.191	1025544.56	50	606963.372	1024821.16	88	607081.23	1024973.98
13	605820.997	1025552.29	51	606971.443	1024812.93	89	607094.172	1024971.17
14	606101.751	1025300.37	52	606985.303	1024805.1	90	607135.77	1024965.63
15	606132.737	1025278.71	53	607009.71	1024801.74	91	607156.018	1024967.23
16	606151.394	1025261.29	54	607026.371	1024800.82	92	607166.142	1024953.38
17	606170.541	1025249.03	55	607044.954	1024801.38	93	607166.142	1024925.51
18	606215.217	1025241.42	56	607068.488	1024805.69	94	607165.964	1024904.39
19	606265.54	1025233.57	57	607122.871	1024824.59	95	607181.594	1024904.39
20	606330.1	1025217.14	58	607133.824	1024828.95	96	607245.051	1024944.28
21	606467.137	1025201.89	59	607183.839	1024846.06	97	607251.618	1024935.94
22	606528.339	1025189.83	60	607227.865	1024861.79	98	607332.598	1024995.25
23	606613.519	1025176.33	61	607257.633	1024876.39	99	607352.753	1024969.46
24	606747.648	1025154.45	62	607282.954	1024899.86	100	607316.594	1024942.32
25	606783.052	1025145.38	63	607301.448	1024877.2	101	607268.108	1024902.91
26	606790.595	1025165.84	64	607243.792	1024841.11	102	607253.417	1024890.48
27	606737.746	1025181.67	65	607199.174	1024821.39	103	607249.48	1024885.39
28	606733.313	1025160.5	66	607080.507	1024791.89	104	607215.516	1024870.05
29	606601.792	1025182.9	67	607052.106	1024789.49	105	607196.036	1024863.25
30	606605.733	1025199.63	68	607051.173	1024801.46	106	607181.031	1024858.22
31	606508.888	1025217.86	69	607045.087	1024800.44	107	607169.282	1024853.27
32	606505.933	1025197.92	70	607025.337	1024800.07	108	607108.241	1024831.68
33	606470.22	1025204.57	71	607007.163	1024801.29	109	607099.392	1024828.49
34	606471.698	1025215.15	72	606985.126	1024804.39	110	607081.007	1024821.41
35	606450.516	1025218.11	73	606975.071	1024809.97	111	607059.285	1024815.64
36	606448.792	1025206.54	74	606966.106	1024804.15	112	607041.249	1024812.72
37	606329.522	1025220.1	75	606957.447	1024816.89	113	607017.691	1024812.88
38	606320.415	1025222.22	76	606963.372	1024821.16			

COORDENADAS CAMINO DE ACCESO A TOMA DE AGUA Y EBAC – HUELLA A AMPLIAR (Datum WGS 84)

Punto	Norte	Este
1	1016219.500	599724.183
2	1016157.969	599803.557
3	1016137.416	599781.798
4	1016109.739	599781.551
5	1016082.745	599781.311
6	1016075.161	599799.398
7	1016077.402	599834.929
8	1016051.788	599848.731
9	1016019.080	599864.504
10	1016009.868	599952.908
11	1015996.279	600034.799
12	1016020.894	600105.809
13	1016039.825	600147.802
14	1016062.516	600175.176
15	1016049.027	600188.675
16	1016018.702	600166.976
17	1015984.985	600125.587
18	1015954.335	600039.932
19	1015969.404	599954.561
20	1015971.262	599899.357
21	1015974.550	599853.463
22	1015979.673	599809.692
23	1016005.681	599773.808
24	1016023.016	599758.173
25	1016035.375	599748.162
26	1016070.916	599740.109
27	1016112.542	599738.141
28	1016197.507	599799.601
29	1016153.521	599726.903
30	1016177.985	599825.565
31	1016175.514	599698.466
32	1016198.248	599690.306
33	1016227.160	599742.975
34	1016210.604	599768.197
35	1016195.190	599678.050
36	1016165.650	599672.730
37	1016130.370	599699.140
38	1016106.330	599717.160
Superficie: 36,305.29 m^2 Longitud: 935.53m		

COORDENADAS DE TOMA DE AGUA CRUDA (EBAC) – OPCIÓN A (Datum WGS 84)

SITIO	ESTE	NORTE
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845
Toma de agua cruda	599356.197	1016054.765
Toma de agua cruda	599362.897	1016061.647
Toma de agua cruda	599389.511	1016065.553
Toma de agua cruda	599419.86	1016071.093
Toma de agua cruda	599461.404	1016104.157
Toma de agua cruda	599522.172	1016157.046
Toma de agua cruda	599547.67	1016169.694
Toma de agua cruda	599572.235	1016176.633
Toma de agua cruda	599605.177	1016176.447
Toma de agua cruda	599644.84	1016176.428
Toma de agua cruda	599671.821	1016176.054
Toma de agua cruda	599671.821	1016161.414
Toma de agua cruda	599662.438	1016161.973
Toma de agua cruda	599649.152	1016162.435
Toma de agua cruda	599622.996	1016162.548
Toma de agua cruda	599601.035	1016163.478
Toma de agua cruda	599574.926	1016162.15
Toma de agua cruda	599545.491	1016154.685
Toma de agua cruda	599526.136	1016140.549
Toma de agua cruda	599491.876	1016112.254
Toma de agua cruda	599461.592	1016088.188
Toma de agua cruda	599428.695	1016062.826
Toma de agua cruda	599423.736	1016043.005
Toma de agua cruda	599398.65	1016039.213
Toma de agua cruda	599398.069	1016024.45
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845
	Superficie	**6236.44 m^2**

COORDENADAS DE ESTACIONES DE BOMBEO DE AGUA CRUDA (EBAC) (Datum WGS 84)

EBAC TOMA DE AGUA - OPCIÓN A		
Norte	**Este**	**Punto**
1016060.59	599399.003	1
1016070.24	599420.943	2
1016052.99	599425.922	3
1016043.01	599405.176	4
Superficie		**426.42 m^2**

EBAC TOMA DE AGUA - OPCIÓN B		
Norte	**Este**	**Punto**
1016223.27	599745.372	1
1016205.71	599769.831	2
1016205	599726.952	3
1016183.18	599750.759	4
Superficie		**861.49 m^2**

COORDENADAS DE GALERÍA DE INFILTRACIÓN (Datum WGS 84)

Coordenadas - Opción A		
Descripción	**Norte**	**Este**
Conformación de Cauce (30m aguas arriba y 30 m aguas abajo)	1016038.53	599410.539
	1016027.29	599413.273
	1016036.86	599351.45
	1016028.06	599351.146
Descripción	**Norte**	**Este**
Dique Temporal	1016045.02	599328.964
	1016034.77	599326.754
Descripción	**Norte**	**Este**
Galería	1016036.05	599363.195
	1016035.18	599392.247
	1016028.85	599392.247
	1016029.66	599362.326
	Superficie	**188 m^2**

Coordenadas - Opción B		
Descripción	**Norte**	**Este**
Conformación de Cauce (30m aguas arriba y 30 m aguas abajo)	1016120.28	599664.775
	1016111.77	599671.58
	1016099.3	599696.281
	1016099.41	599704.421
Descripción	**Norte**	**Este**
Dique Temporal	1016108.88	599647.487
	1016099.39	599654.849
Descripción	**Norte**	**Este**
Galería	1016137.16	599685.849
	1016122.97	599688.308
	1016117.32	599697.344
	1016121.04	599708.369
	Superficie	**188 m^2**

COORDENADAS TENDIDO ELÉCTRICO (Datum WGS 84)

Nodo Paraiso - Entroque con Accesos a Ptap y Toma				
Norte	**Este**		**Norte**	**Este**
1016042.137	600199.629		1016087.532	600220.592
1016088.498	600218.267		1016135.949	600232.714
1016136.930	600230.317		1016185.645	600236.474
1016186.631	600233.914		1016235.265	600231.167
1016236.231	600228.443		1016284.411	600221.967
1016285.377	600219.242		1016333.557	600212.766
1016334.524	600210.042		1016382.703	600203.566
1016383.670	600200.842		1016431.850	600194.366
1016432.816	600191.641		1016480.460	600182.697
1016481.360	600179.744		1016526.151	600162.518
1016526.857	600159.144		1016568.690	600136.242
1016569.396	600132.868		1016611.229	600109.966
1016611.935	600106.591		1016653.113	600082.701
1016653.734	600079.198		1016693.911	600053.796
1016694.532	600050.293		1016732.336	600021.969
1016732.733	600018.190		1016774.170	599995.300
1016774.954	599992.071		1016820.156	599975.785
1016821.028	599972.748		1016868.920	599965.149
1016869.885	599962.432		1016918.228	599956.863
1016919.200	599954.194		1016967.641	599949.265
1016968.604	599946.541		1017016.909	599940.838
1017017.884	599938.191		1017066.654	599937.165
1017067.638	599934.677		1017114.674	599947.006
1017115.621	599944.691		1017158.790	599970.336
1017159.750	599967.998		1017200.490	599997.882
1017201.466	599995.518		1017240.673	600027.625
1017241.663	600025.241		1017280.622	600057.692
1017281.613	600055.309		1017320.572	600087.760
1017321.562	600085.376		1017360.882	600117.317
1017361.852	600114.961		1017402.711	600144.706
1017403.677	600142.357		1017444.087	600172.732
1017445.073	600170.355		1017486.476	600198.970
1017487.428	600196.648		1017530.864	600221.986
1017531.815	600219.664		1017575.251	600245.002
1017576.203	600242.679		1017621.153	600264.746
1017622.101	600262.432		1017666.693	600285.377
1017667.653	600283.027		1017715.586	600294.238
1017716.553	600291.534		1017762.530	600281.065
1017762.940	600277.244		1017798.537	600246.384
1017798.863	600242.478		1017831.870	600209.225
1017831.914	600205.074		1017869.283	600178.106

Nodo Paraiso - Entroque con Accesos a Ptap y Toma				
Norte	**Este**		**Norte**	**Este**
1017870.116	600174.928		1017917.218	600168.524
1017918.209	600166.004		1017966.321	600176.051
1017967.293	600173.710		1018012.726	600194.302
1018013.687	600191.994		1018058.552	600214.301
1018059.515	600211.990		1018103.600	600235.996
1018104.563	600233.685		1018148.648	600257.691
1018149.611	600255.380		1018195.080	600274.805
1018196.066	600272.418		1018244.769	600278.034
1018245.763	600275.484		1018294.459	600273.113
1018295.439	600270.434		1018340.171	600285.106
1018341.090	600282.748		1018378.411	600316.880
1018379.427	600314.395		1018412.871	600353.090
1018413.932	600350.559		1018443.682	600392.363
1018444.685	600389.954		1018490.591	600408.401
1018491.565	600405.824		1018539.916	600402.239
1018540.803	600399.255		1018586.107	600383.356
1018586.877	600380.110		1018632.490	600368.821
1018633.447	600366.317		1018681.064	600377.006
1018681.991	600374.682		1018727.549	600395.365
1018728.475	600393.042		1018776.254	600403.964
1018777.208	600401.531		1018826.200	600403.428
1018827.155	600400.894		1018876.171	600401.733
1018877.127	600399.199		1018926.020	600397.890
1018926.970	600395.279		1018975.759	600392.793
1018976.710	600390.183		1019025.395	600386.890
1019026.337	600384.213		1019074.911	600380.034
1019075.860	600377.416		1019123.857	600370.660
1019124.763	600367.814		1019171.995	600357.143
1019172.899	600354.288		1019213.395	600331.059
1019213.848	600327.367		1019249.342	600296.336
1019249.657	600292.495		1019283.152	600259.509
1019283.846	600256.221		1019328.517	600238.858
1019329.454	600236.134		1019377.731	600230.139
1019378.683	600227.510		1019427.430	600224.696
1019428.385	600222.102		1019477.292	600221.121
1019478.249	600218.575		1019527.058	600223.137
1019528.009	600220.741		1019576.279	600231.746
1019577.224	600229.388		1019625.256	600241.810
1019626.201	600239.452		1019674.222	600251.928
1019675.166	600249.570		1019722.598	600264.530
1019723.537	600262.194		1019770.877	600277.432
1019771.811	600275.113		1019815.659	600298.342

Nodo Paraiso - Entroque con Accesos a Ptap y Toma				
Norte	**Este**		**Norte**	**Este**
1019816.677	600295.885		1019849.616	600334.593
1019850.865	600331.940		1019876.694	600376.623
1019877.971	600373.952		1019911.518	600410.557
1019912.473	600408.215		1019956.751	600431.395
1019957.693	600429.079		1020005.621	600434.813
1020006.601	600432.238		1020048.490	600411.826
1020049.127	600408.298		1020097.012	600402.463
1020098.000	600399.927		1020146.903	600405.606
1020147.893	600403.181		1020196.725	600409.819
1020197.715	600407.394		1020246.597	600413.053
1020247.590	600410.570		1020268.040	600413.426
1016041.176	600201.937		1020268.152	600410.928
			Longitud	**4671.039 m**
			Ancho	**2.5 m**
			Área	**11677.597 m^2**

Desde Camino Hasta Sitio de Toma		
Punto	**Norte**	**Este**
1	1016042.433	600201.722
2	1016036.012	600177.561
3	1016027.862	600154.361
4	1016011.704	600135.286
5	1015995.622	600116.145
6	1015985.742	600093.427
7	1015978.731	600069.430
8	1015971.721	600045.433
9	1015971.631	600021.025
10	1015975.162	599996.320
11	1015976.431	599971.353
12	1015977.700	599946.385
13	1015980.916	599921.614
14	1015984.856	599896.926
15	1015987.097	599872.041
16	1015987.850	599847.055
17	1015987.185	599822.068
18	1015986.139	599797.114
19	1015994.138	599773.682
20	1016012.066	599756.605
21	1016035.831	599749.490
22	1016060.583	599745.978
23	1016085.335	599742.466
24	1016110.087	599738.953
25	1016134.696	599734.603
26	1016157.300	599724.274
27	1016174.524	599706.358
28	1016183.956	599683.364
29	1016184.830	599658.494
30	1016180.281	599633.915
31	1016174.333	599609.637
32	1016167.012	599585.736
33	1016158.342	599562.291
34	1016148.361	599539.374
35	1016137.563	599516.829
36	1016125.112	599495.159
37	1016110.932	599474.577
38	1016095.119	599455.223
39	1016078.018	599436.989
40	1016063.588	599423.842
41	1016062.581	599426.129
42	1016080.574	599443.299

Desde Camino Hasta Sitio de Toma		
Punto	**Norte**	**Este**
43	1016097.460	599461.728
44	1016112.853	599481.418
45	1016126.572	599502.309
46	1016138.525	599524.259
47	1016149.073	599546.924
48	1016158.684	599569.999
49	1016166.958	599593.586
50	1016173.867	599617.609
51	1016179.389	599641.988
52	1016182.961	599666.700
53	1016179.183	599691.280
54	1016166.554	599712.671
55	1016146.722	599727.631
56	1016122.766	599734.445
57	1016098.044	599738.137
58	1016073.292	599741.650
59	1016048.540	599745.162
60	1016023.858	599749.062
61	1016002.000	599760.738
62	1015987.572	599780.886
63	1015983.557	599805.340
64	1015985.059	599830.294
65	1015985.258	599855.289
66	1015984.035	599880.256
67	1015981.027	599905.055
68	1015977.087	599929.742
69	1015974.779	599954.609
70	1015973.510	599979.577
71	1015972.089	600004.534
72	1015967.389	600029.077
73	1015971.431	600053.356
74	1015978.442	600077.353
75	1015985.452	600101.350
76	1015997.880	600122.721
77	1016013.963	600141.861
78	1016029.132	600161.403
79	1016035.552	600185.564
80	1016040.016	600202.364
Longitud		**716.42 m**
Ancho		**2.5 m**
Área		**1791.05 m^2**

Desde Camino Hasta Sitio de PTAP		
Punto	**Norte**	**Este**
1	1016089.244	599974.546
2	1016084.535	599950.580
3	1016088.728	599925.934
4	1016093.274	599901.369
5	1016111.123	599885.258
6	1016134.603	599876.704
7	1016157.721	599883.334
8	1016180.052	599893.617
9	1016204.431	599889.036
10	1016228.718	599884.045
11	1016251.227	599894.552
12	1016269.688	599910.544
13	1016280.466	599933.101
14	1016296.120	599952.011
15	1016320.202	599956.412
16	1016344.657	599953.793
17	1016361.334	599970.978
18	1016357.492	599995.190
19	1016349.337	600018.823
20	1016343.125	600042.897
21	1016342.050	600067.873
22	1016341.230	600092.858
23	1016340.904	600117.856
24	1016340.579	600142.854
25	1016340.259	600167.852
26	1016348.852	600190.775
27	1016370.289	600202.596
28	1016395.122	600200.681
29	1016419.797	600196.734
30	1016086.950	599975.540
31	1016081.829	599951.584
32	1016086.021	599926.938
33	1016090.354	599902.321
34	1016106.454	599884.348
35	1016129.855	599875.550
36	1016153.907	599877.497
37	1016175.184	599890.241
38	1016199.666	599887.841
39	1016223.778	599881.397
40	1016247.006	599889.348
41	1016267.824	599902.917
42	1016279.375	599925.020

Desde Camino Hasta Sitio de PTAP		
Punto	**Norte**	**Este**
43	1016292.325	599946.159
44	1016315.283	599954.420
45	1016339.809	599950.330
46	1016360.444	599962.836
47	1016363.022	599986.830
48	1016354.867	600010.462
49	1016346.789	600034.119
50	1016344.934	600059.005
51	1016343.876	600083.983
52	1016343.520	600108.980
53	1016343.195	600133.978
54	1016342.869	600158.976
55	1016346.718	600183.314
56	1016365.485	600198.907
57	1016390.214	600198.818
58	1016414.934	600195.136
Longitud		**968.51 m**
Ancho		**2.5 m**
Área		**2421.275 m^2**

Anexo N°4. Documentos Legales

Panamá, 14 de agosto de 2023
Nota No. 345-DE

Su Excelencia
MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente
Ciudad

Señor Ministro:

Nos dirigimos a usted en ocasión de hacer de su conocimiento, que el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está desarrollando el proyecto denominado: "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña-Costa Abajo de Colón", motivo por el cual, se determinó como área efectiva y necesaria una superficie dentro de las siguientes Fincas o Folio Real, ubicadas en los Corregimientos de Piña, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón:

FINCAS No.	PROPIETARIOS
359	Angélica Virginia Mendoza Rodríguez y otros
10117	Lucía Padilla
S/N	La Nación (Terrenos Nacionales) / ocupado por Manuel Delgado
S/N	La Nación (Terrenos Nacionales) / ocupado por Benito Aguilar
8358	Municipio de Chagres
8292	Municipio de Chagres
24451	Shyam Mohandas Lakhyani
11606	Laurentino Cortizo
S/N	La Nación (Terrenos Nacionales) / ocupado por Benjamín Grimaldo Cunninghan y Eulogia Cunana de Cunninghan
980	Paul Lefer Gastón

De lo anterior podemos reiterar, que las siguientes Fincas o Folio Real, mantienen las restricciones establecidas en el artículo 142 de la Ley 37 de 21 de septiembre de 1962, por lo tanto no ameritan la autorización de parte de los propietarios; no obstante, los mismos se encuentran anuentes al proyecto y a la afectación dentro de su propiedad, manteniéndonos a la espera del resultado de los Informe de Avalúo de Cultivos por parte

del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) y de la Contraloría General de la República (CGR):

FINCAS No.	PROPIETARIOS
359	Angélica Virginia Mendoza Rodríguez y otros
10117	Lucía Padilla

En base a lo antes mencionado, adjunto se remite copia de la documentación que confirma el estatus de ambos trámites.

Para el caso de la fincas propiedad de La Nación, ocupadas por Manuel Delgado y Benito Aguilar, éstas se encuentran en trámite de donación ante el MEF, en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 177 del Texto único de la Ley 21 de 27 de junio de 2006, ordenado por la Ley 153 de 8 de mayo de 2020.

Adjunto se les remite copia de la documentación que confirma el estatus de ambos procesos.

Con respecto a las fincas propiedad del Municipio de Chagres, se encuentran pendiente de aprobación por parte del Consejo Municipal, una vez aprobada la donación de ambas fincas, se procederá con el trámite notarial y de inscripción en el Registro Público de Panamá.

De igual forma, cabe destacar, que recientemente se presentó una reiteración a nuestra solicitud y nos encontramos coordinando una entrevista con el Honorable Alcalde del Distrito de Chagres, para tratar de impulsar el trámite, a fin de lograr la aprobación lo más pronto posible. Adjunto se le remite copia de la documentación con la cual se podrá constatar las gestiones llevadas a cabo por el IDAAN en dichos casos.

En cuanto a la Finca o Folio Real No. 24451, propiedad de Shyam Mohandas Lakhyani, a la fecha nos mantenemos a la espera del Informe de Avalúos para Compraventa del MEF. No obstante, cabe destacar, que el señor Mohandas desde el inicio de las negociaciones a la fecha, se ha mantenido anuente y ha aceptado la ejecución del proyecto dentro de su propiedad, con el compromiso de la adquisición del terreno por parte del IDAAN.

Adjunto se les remite copia del informe de avalúo recibido por parte de la CGR y la solicitud presentada ante el MEF.

Para los siguientes casos tenemos a bien comunicarles, que debido a la evaluación de un re diseño del proyecto, por parte del IDAAN, los mismos no serán afectados con la ejecución del proyecto, por lo tanto no se amerita la presentación de documentación que respalde el estatus del trámite de legalización de estos:

FINCAS No.	PROPIETARIOS
11606	Laurentino Cortizo
S/N	La Nación (Terrenos Nacionales) / ocupado por Benjamín Grimaldo Cunninghan y Eulogia Cunana de Cunninghan
980	Paul Lefer Gastón

Por último, queremos dejar sentado, a manera de aclaración, que el nuevo diseño no implica la afectación de bienes inmuebles adicionales a los ya señalados previamente, por lo cual consideramos no demanda de una nueva solicitud.

Por lo antes expuesto, tenemos a bien solicitarle interponga sus buenos oficios a fin de que se nos permita obtener la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) para el proyecto denominado: "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña-Costa Abajo de Colón", con el compromiso de presentar la documentación relacionada con los trámites de pendientes, una vez se cuente con la misma.

Agradecemos al señor Ministro la atención que brinde al presente escrito, aprovechando la oportunidad para reiterarle nuestra consideración y aprecio.

Atentamente,

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

Con copia: Ing. Julio Lasso, Director Nacional de Ingeniería – IDAAN
Lic. César Berbey, Jefe de la Oficina de Asesoría Legal – IDAAN
Ing. Iris Allen, CONSORCIO PALMAS BELLAS

JAD/CB/eh

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

INSTITUTO DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES

IDAAN

EDICTO DE NOTIFICACIÓN No.001-2023

EL DIRECTOR EJECUTIVO DEL
INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

HACE SABER:

Que como consecuencia del cumplimiento de lo establecido en artículo 70 del Texto Único de la Ley 22 de 27 de junio de 2006, se ha proferido la Nota No.86-DE-2023 de 14 de marzo de 2023, cuyo contenido es del tenor siguiente:

Señora Mendoza:

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está llevando a cabo el Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", para el cual requiere afectar un (1) globo de terreno con una superficie de tres mil novecientos cuarenta y siete metros cuadrados con treinta y tres decímetros cuadrados (3,947.33m^2), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 359, código de Ubicación 3106, localizado en el Corregimiento Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de la señora Antonia Mendoza Rodríguez.

Por tal motivo le comunicamos, que en base a lo establecido en el Título III, Capítulo V, Artículo 142, del Código Agrario, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), dará inicio a los trabajos relacionado con el proyecto antes mencionados.

Para mayor información contactar al Lic. Roberto Martínez R., al teléfono 504-1862/1863 o al correo rmartinez3@idaan.gob.pa.

Atentamente,

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

Por lo tanto, se fija el presente Edicto para que sirva de formal notificación a la señora ANTONIA MENDOZA RODRÍGUEZ, hoy CATORCE (14) de abril de 2023, a las 10:00 de la MAÑANA.

Elsy Herrera
Registro y Legalización de Bienes Inmuebles

Notificador

Fundamento Legal: Artículo 94 de la Ley 38 de 31 de julio de 2000.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

SOLICITUD DE DONACIÓN

CONFORMACION DE FINCA Y DONACION DE UN (1) GLOBO DE TERRENO CON UNA SUPERFICIE DE 0HAS+576.614 M², PROPIEDAD DE LA NACIÓN, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO, "ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE: PALMAS BELLAS, SALUD, NUEVO CHAGRES, Y PIÑA", PROVINCIA DE COLON.

NISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
digo: **EXT-MEF-2023-23528**
gistrada el: 09-ago-2023 15:09:38
gistrado por: Sanchez Avecilla, Guadalupe del Carmen
igida a: Barría Frago, Orlando
ntraseña consulta web: **B8130777**
lob.mef.gob.pa/consultacorrespondencia

LICENCIADO ORLANDO BARRIA, DIRECTOR DE BIENES PATRIMONIALES DEL ESTADO, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS (MEF):

Quien suscribe, **JUAN ANTONIO DUCRUET NUÑEZ**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal número 8-257-48, actuando en mi condición de Representante Legal del **INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)**, concurro ante su despacho, a fin de presentar la **SOLICITUD DE CONFORMACION DE FINCA Y DONACIÓN**, de un (1) globo de terreno con una superficie de quinientos setenta y seis metros cuadrados con seiscientos catorce decímetros cuadrados (576.614 m²), ubicado en Puerto Escondido, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de La Nación, para la ejecución del Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Piña", Provincia de Colón.

I. HECHOS

Basamos nuestra solicitud en los siguientes hechos:

PRIMERO: Que el IDAAN, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades aledañas, ubicadas en Puerto Escondido, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, ejecutará el proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Piña", Provincia de Colón.

SEGUNDO: Que a fin de llevar a buen término el proyecto, se planteó como área efectiva, un (1) globo de terreno con una superficie de quinientos setenta y seis metros cuadrados con seiscientos catorce decímetros cuadrados (576.614 m²), ubicado en Puerto Escondido, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de LA NACION.

TERCERO: Que, en virtud de lo antes expuesto, el IDAAN solicita al Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) la conformación de Finca y Donación, de un (1) globo de terreno, descrito en el Segundo punto, para la ejecución del referido proyecto.

CUARTO: Que el globo a afectar tiene las siguientes medidas y linderos:

Medidas y linderos:

Las medidas y linderos son las que describimos a continuación: del punto uno (1) al punto dos (2), se sigue con rumbo sureste veinte grados, cincuenta y seis minutos, diecinueve segundos (S20°,56´,19"E), se mide una distancia de quince metros cuadrados con veintidós decímetros (15.22m²); del punto dos (2) al punto tres (3), se

sigue con rumbo suroeste de sesenta y cinco grados, veintiséis minutos, treinta y cinco segundos (S65°,26´,35"W,), se mide una distancia de veintitrés metros cuadrados con cero cuatro decímetros (23.04 m²); del punto tres (3) al punto cuatro (4) se sigue con rumbo suroeste de cuarenta y cuatro grados, doce minutos, veinticuatro segundos (S44°,12´,24"W), se mide una distancia de diecisiete metros cuadrados con diez decímetros (17.10m²); del punto cuatro (4) al punto cinco (5), se sigue con rumbo noroeste setenta grados, cincuenta y cinco minutos, quince segundos (N70°,55´,15"W), se mide una distancia de dos metros cuadrados con ochenta y cuatro decímetros (2.84m²), del punto cinco (5) al punto seis (6), se sigue con rumbo noroeste de ochenta y ocho grados, treinta y cuatro minutos, cincuenta y cinco segundos (N88°,34´,55"W), se mide una distancia de tres metros cuadrados con treinta y un decímetros (3.31m²), del punto seis (6) al punto siete (7), se sigue con rumbo noreste de cuarenta y cuatro grados, doce minutos, veinticuatro segundos (S44°,12´,24"E), se mide una distancia de catorce metros cuadrados con noventa decímetros (14.90m²), del punto siete (7) al punto ocho (8), se sigue con rumbo noroeste de veintisiete grados, treinta y nueve minutos, cero dos segundos (N27°,39´,02"W), se mide una distancia de catorce metros cuadrados con noventa y nueve decímetros (14.99m²), del punto ocho (8) al punto uno (1), se sigue con rumbo noreste de sesenta y nueve grados, cuarenta y tres minutos, cero ocho segundos (N69°,43´,08"E), se mide una distancia de treinta y un metros cuadrados con noventa y nueve decímetros (31.99m), donde se cierra el polígono.

QUINTO: Que el globo a afectar tiene las siguientes Colindancias:

Norte: Terrenos Nacionales, ocupado por Benito Aguilar, Sur: Terrenos Nacionales, ocupado por Benito Aguilar y rio Lagarto, Este: Carretera principal de tosca camino hacia Palmas Bellas, Oeste: Terrenos Nacionales, ocupado por Benito Aguilar y rio lagarto.

FUNDAMENTO DE DERECHO

Basamos nuestra solicitud en el siguiente Fundamento Legal:

1. Constitución Política de la República de Panamá.
2. Ley No.77 de 28 de diciembre de 2001, "*Que reorganiza el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y dicta otras disposiciones*".
3. Decreto Ley No.2 de 7 de enero de 1997, "*Por el cual se dicta el marco regulatorio e Institucional para la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario*".
4. *Texto Único de la Ley 22 de 2006, ordenado por la Ley 153 de 2020.*

II. DOCUMENTOS ADJUNTOS

Acompañamos la presente solicitud con los siguientes documentos:

1. Memorial de solicitud en Donación, original y copia.
2. Copia de cédula de identidad personal del Ing. Juan Antonio Ducruet, Director Ejecutivo del IDAAN.
3. Copia de cédula de identidad personal del Ing. Julio Lasso, Director Nacional de Ingeniería del IDAAN.
4. Original y dos (2) copias del Plano de segregación.
5. Croquis de la ubicación regional del terreno a segregar.
6. Copia de la Resolución de Junta Directiva No.100-2022 del 7 de septiembre de 2022.
7. Plano digitalizado en CD.

III. SOLICITUD

En atención a los fundamentos de hecho y de derecho anteriormente expuestos, solicitamos la Conformación de Finca y Donación, de un (1) globo de terreno con una superficie de quinientos setenta y seis metros cuadrados con seiscientos catorce decímetros cuadrados (576.614 m^2), ubicado en Puerto Escondido, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, terrenos nacionales administrados por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), en el que se ejecutará el proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Piña", Provincia de Colón, para ser solicitado en calidad de Donación a favor del IDAAN.

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

JAD/CB/EH/ync

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES

IDAAN

Panamá, 3 de agosto de 2023
Nota No. 130-RLBI-2023

Licenciado
ORLANDO BARRIA
Director de Bienes Patrimoniales
Ministerio de Ecónoma y Finanzas
Ciudad

Licenciado Barría:

El IDAAN se encuentra ejecutando el Proyecto "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", por lo que mediante la presente, reiteramos la Nota No. 043-RLBI-2023 en donde solicitamos nos certifique el estatus actual de la solicitud de adjudicación en calidad de **DONACIÓN**, con el código: **EXT-MEF-2022-30258** de un globo de terreno con una superficie de veinticuatro mil noventa y ocho metros cuadrados con treinta y nueve decímetros cuadrados (24,098.39m^2), propiedad de La Nación, ubicado en Puerto Escondido, Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón.

Atentamente,

Lic. César Berbey
Jefe de la Oficina de Asesoría Legal

Adjunto: Copia de Nota No. 043.-RLBI-2023
Copia de Memorial de Solicitud de Donación

CB/EH/ync

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Código: **EXT-MEF-2023-23527**
Registrada el: 09-ago-2023 15:06:24
Registrado por: Sanchez Avecilla, Guadalupe del Carmen
Dirigida a: Barría Frago, Orlando
Contraseña consulta web: **3F95B628**
digob.mef.gob.pa/consultacorrespondencia

REPÚBLICA DE PANAMÁ
--- GOBIERNO NACIONAL ---

INS. DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

Panamá, 22 de julio de 2022
Nota No. 169-RLBI-2022

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Código: **EXT-MEF-2022-25521**
Registrada el: 23-ago-2022 11:47:49
Registrado por: Rodriguez, Mirna
Dirigida a: Barría Frago, Orlando
Contraseña consulta web: **C57CE171**
sigob.mef.gob.pa/consultacorrespondencia

Licenciado
ORLANDO BARRÍA
Director de Bienes Patrimoniales del Estado
Ministerio de Economía y Finanzas

Señor Director:

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está llevando a cabo el Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", para el cual requiere afectar un (1) globo de terreno con una superficie de veintiséis mil trescientos sesenta y cuatro metros cuadrados con dos decímetros cuadrados (26,364.2m^2), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 24451, código de ubicación No 3105, localizado en el Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad del señor Shyam Mohandas Lakhyani.

En virtud de lo anterior y en cumplimiento del procedimiento establecido por la Ley, para la afectación de terrenos por utilidad pública e interés social, le solicitamos el informe de avalúo, correspondiente de la superficie a afectar dentro de la Finca o Folio Real No. 24451, a fin de determinar el valor promedio de la misma para compraventa.

Para mayor información contactar al señor Roberto Martínez R., al teléfono 504-1862/1861 o al correo rmartinez3@idaan.gob.pa.

Hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de nuestra más distinguida consideración y respeto.

Atentamente,

LIC. JEAN PIERRE CHEVALIER
Secretario General

Adjunto: Copia del Certificado de Propiedad de la Finca o Folio Real No. 24451;
Copia de la Propuesta Económica;
Copia del Plano de la Finca o Folio Real No. 24451;
Copia de la Localización Regional de la Finca o Folio Real no. 24451.

JPCH/CB/EH/rmr

37

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

República de Panamá
Contraloría General de la República
Departamento de Correspondencia y Archivos
23 AGO 2022
Recibido por:

Panamá, 22 de julio de 2022
Nota No.170-RLBI-2022

Su Excelencia
GERARDO SOLIS
Contralor General de la República
E. S. D.

Señor Contralor:

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está llevando a cabo el Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", para el cual requiere afectar un (1) globo de terreno con una superficie de veintiséis mil trescientos sesenta y cuatro metros cuadrados con dos decímetros cuadrados (26,364.2m^2), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 24451, código de ubicación No 3105, localizado en el Corregimiento de Palmas Bellas, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad del señor Shyam Mohandas Lakhyani.

En virtud de lo anterior y en cumplimiento del procedimiento establecido por la Ley, para la afectación de terrenos por utilidad pública e interés social, le solicitamos el informe de avalúo, correspondiente de la superficie a afectar dentro de la Finca o Folio Real No. 24451, a fin de determinar el valor promedio de la misma para compraventa.

Para mayor información contactar al señor Roberto Martínez R., al teléfono 504-1861/1862 o al correo rmartinez3@idaan.gob.pa.

Del señor Contralor, con muestra de consideración y respeto.

Atentamente,

LIC. JEAN PIERRE CHEVALIER
Secretario General

Adjunto: Copia del Certificado de Propiedad de la Finca o Folio Real No. 24451;
Copia de la Propuesta Económica;
Copia del Plano de la Finca o Folio Real No. 24451;
Copia de la Localización Regional de la Finca o Folio Real no. 24451.

JPCH/CB/EH/rmr

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

IN... ...O DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES

IDAAN

Panamá, 18 de mayo de 2022
Nota No. 328-DE-2022

COPIA

IISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
go: **EXT-MEF-2022-16559**
strada el: 06-jun-2022 12:13:18
strado por: Sanchez Avecilla, Guadalupe del Carmen
ilda a: Barría Frago, Orlando
raseña consulta web: **FD99151C**
b.mef.gob.pa/consultacorrespondencia

Licenciado
ORLANDO BARRÍA
Director de Bienes Patrimoniales del Estado
Ministerio de Economía y Finanzas

Señor Director:

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está llevando a cabo el Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", para el cual requiere afectar un (1) globo de terreno con una superficie de tres mil novecientos cuarenta y siete metros cuadrados con treinta y tres decímetros cuadrados (3,947.33m²), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 359, código de Ubicación 3106, localizado en el Corregimiento Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de los señores Ángela María Marín de Mendoza, Antonia Mendoza Rodríguez, María del Carmen Mendoza Marín, Remigia Mendoza Rodríguez, Eulalia Mendoza Rodríguez, Angélica Virginia Mendoza Rodríguez y Rolando Mendoza Rodríguez.

En virtud de lo anterior, mediante Nota MEF-2022-21609, se recibió el informe de avalúo, no obstante, solicitamos el informe de avalúo solo por mejoras incluyendo los árboles que se encuentran en el área que será afectada dentro de la Finca o Folio Real No. 359, a fin de determinar el valor actual de la misma.

Para mayor información contactar al señor Roberto Martínez R., al teléfono 504-1862/1861 o al correo rmartinez3@idaan.gob.pa.

Hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de nuestra más distinguida consideración y respeto.

Atentamente,

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

Adjunto: Copia de la Nota No. MEF-2022-21609
Copia del Certificado de Propiedad de la Finca o Folio Real No. 359;
Copia del Formulario de Propuesta Económica por metro cuadrado;
Copia del Plano de la Finca o Folio Real No. 359;
Copia de la Localización Regional.

JAD/MA/rmr

Panamá, 17 de mayo de 2023

Nota No.20-23-ING-AVAL

Ingeniero
JUAN ANTONIO DUCRUET N.
Director Ejecutivo
Instituto de Acueductos
y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
E. S. D.

Señor Director:

En atención a su nota No.628-DE-2022 de 26 de octubre de 2022, donde solicita avalúo de los cultivos de la Finca No.359, propiedad de **ÁNGELA M. MARÍN DE MENDOZA y OTROS**, ubicada en la Carretera hacia Unión Piña, Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, afectada por la ejecución del proyecto "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y la Unión de Piña"; remitimos copia del informe de avalúo correspondiente.

Este informe de avalúo fue confeccionado por la avaluadora Flor Mojica, quien estimó un valor de **B/.359.00** para los cultivos de la Finca No.359.

Atentamente,

ZENIA VÁSQUEZ DE PALACIOS
Secretaria General

RECIBIDO
Asesoría Legal IDAAN
30 MAY 2023
FIRMA

** INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y A
Código: **IDAAN-2023-005669**
Contraseña consulta web: **D5969CD2**
Registrada el: **29-may-2023 13:47:03**
Registrado por: **ARAUZ, YESSICA**
Para consulta en línea, visite la Web:
https://sigob.idaan.gob.pa/consulta
Telef.:

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Dirección Nacional de Ingeniería
Departamento de Avalúos

SCAFID: 12682440

INFORME DE AVALÚO

Nota N°	628-DE-2022 de 26 de octubre de 2022	**Fecha de Avalúo**	30 de enero de 2023
Peticionario	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales **I.D.A.A.N.**	**Fecha de Inspección**	05 de enero de 2023
Propietario	Ángela María Marín de Mendoza, Antonia Mendoza Rodríguez y Otros	**Provincia**	Colón
		Distrito	Chagres
Asunto	**Avalúo de cultivos que se encuentran dentro del poligono afectado de la Finca N° 359.**	**Corregimiento**	Piña
		Dirección	Carretera hacia Unión Piña

DATOS DEL INMUEBLE

Finca N°:	359	**Código de Ubic.:**	3106	**Sup. Inscrita:**	41,757.70 m²	**Sup. Afectada:**	3,947.33 m²

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPIEDAD

Se trata de la afectación del inventario forestal de cultivos, que se encuentran dentro del globo de terreno de 3,947.33 m² perteneciente a la Finca N° 359, ubicado a 393.24 metros lineales o 0.39 kilómetros aproximadamente del poblado de Piña, propiedad de María Marín de Mendoza Antonia Mendoza Rodríguez, María del Carmen Mendoza Marín, Remigia Mendoza Rodríguez, Eulalia Mendoza Rodríguez, Angélica Virginia Mendoza Rodríguez y Rolando Mendoza Rodríguez, entrada ubicada frente a la carretera hacia Unión Piña en el Sector de Piña, Costa Abajo, Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón. La afectación se produce a consecuencia del proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para Las comunidades de Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión Piña". Al momento de inspección el terreno presenta vegetación boscosa con árboles nativos del sector y cultivos, la accesibilidad es por camino de tierra con piedra suelta.

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS	**B/. 359.00**

OBSERVACIONES

Notas Importantes:

1.- El presente informe de Avalúo se realiza para atender la necesidad de establecer el valor de los cultivos; en base en lo aclarado en la reunión celebrada el lunes 23 de enero de 2023 con personal del IDAAN, la licda. Elsy Herrera del Departamento de Legalización y el Ingeniero Rodolfo Merel Jefe de Agrimensura. *Confirmado formalmente según lo indicado en correo electrónico enviado el día 30 de enero de 2023, por la licenciada Elsy Herrera donde indica "tenemos a bien informarles, a manera de aclaración, que la solicitud del IDAAN va encaminada a que se lleve a cabo el avalúo del Inventario Forestal (plantas y árboles frutales) que se encuentran dentro del polígono que será utilizado con la ejecución del proyecto, según el informe presentando por la Institución." (adjunto a sustentación)*

*2.- El Avalúo es solicitado por la Entidad como se indica en la Nota N° 628-DE-2022: **Primer Párrafo**: "El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) está llevando a cabo el proyecto "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", para el cual se requiere afectar un (1) globo de terreno con una superficie de tres mil novecientos cuarenta y siete metros cuadrados con treinta y tres decímetros cuadrados (3,947.33 m²), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 359, Código de Ubicación 3106, localizado en el Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de los señores Ándela Marín de Mendoza, Antonia Mendoza Rodríguez, María del Carmen Mendoza Marín, Remigia Mendoza Rodríguez, Eulalia Mendoza Rodríguez, Angélica Virginia Mendoza Rodríguez y Rolando Mendoza Rodríguez."*
***Segundo Párrafo**: "En virtud de lo anterior y en cumplimiento del procedimiento establecido por la Ley para la afectación de terrenos por utilidad pública o interés social, les solicitamos emitir el informe de avalúo correspondiente a la superficie a afectar de la Finca o Folio Real No. 359, a fin de determinar el valor total de la superficie a afectar."*

3.- El Departamento de Avalúo de la Contraloría General de la República, para el presente informe toma en consideración solo el inventario forestal de cultivos; ya que la finca 359 presenta Restricciones Inscritas en Registro Público que quedan sujeta a los Artículos 70, 71, 72, 140, 141, 142, 143, Del Código Agrario, 164 del Código Administrativo y 4to. Del Decreto de Gabinete 35 del 6/2/69.

Destacando específicamente lo señalado en el Código Agrario de la República, Ley Numero 37 de 21 de septiembre de 1962.
***Artículo 142**: "Todas las tierras estatales que se adjudiquen en propiedad, de conformidad con este título, quedarán afectadas con un gravamen a favor de la Nación y del municipio respectivo, que permita la construcción o instalación de vías públicas de toda clase, canales, acueductos, líneas telegráficas, telefónicas y de conducción de energía eléctrica y obras o instalaciones de naturaleza análoga, siempre que dichas vías u obras sean nacionales o municipales.*
La ocupación para los fines indicados, no dará derecho al propietario a exigir pago del valor de la tierra afectada, pero sí a ser indemnizado con el valor de las mejoras o cultivos que en ella haya hecho..."

» ***Datos Generales, Datos Catastrales, Superficie, Plano y Ubicación indicados en el informe:*** *es información suministrada por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, adjunto Nota No.628-DE-2022.*
» ***Uso de Suelo:*** *Baldío sin desarrollo, predominante en el sector es rural.*

» ***Superficie de Terreno utilizada de 3,947.33 m2****: Corresponde al indicado en el plano adjunto por la Entidad denominado con el Nombre de "PLANO DE SEGREGACIÓN DE LA FINCA 359 TOMO 135 FOLIO 128 COD: 3106 PROPIEDAD DE ANGELA MARÍA MARIN DE MENDOZA Cédula 3-31-992..., PARA FORMA FINCA A PARTE A FAVOR DE: IDAAN" confeccionado por el Tec. Topográfico Gabriel Álvarez con Licencia N° 2016-304-009.*

» *La información de los cultivos corresponde al "Inventario Forestal Para Avalúo De Finca No. 359 - Propiedad De Eulalia Mendoza Rodríguez y Otros", cuyo levantamiento fue realizado por la licenciada en Ingeniería en Ciencias Forestales Yamileth Best, Idoneidad N° 7116-12, por parte del Consejo Tecnico Nacional de Agricultura.*

» ***Al momento de la inspección se observo:*** *el terreno presentaba vegetación tipo boscosa, arboles nativos del sector y cultivos, su acceso actual es por camino de tierra. Sobre el terreno esta edificado un tanque de agua el cual no se considera para el presente avalúo a solicitud de la entidad. Colinda con área residencial de asentamiento no planificado.* ***Se tomo en consideración lo observado al momento de la inspección.***

» ***El presente Informe actualiza y modifica el avaluó realizado por la CGR con fecha 27 de agosto de 2021,*** *solicitado mediante Nota N° 305-DE-2021 (3- jun-2021). Se considera solo el inventario forestal, dada la restricción inscrita que presenta la finca. La Entidad no solicitó otro cambio al avalúo anterior.*

RESUMEN DE VALORACIÓN

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS	B/. 359.00

FIRMAS

Vo. Bo. Ing. Max A. Pardo M.
Jefe del Depto. de Avalúos
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General

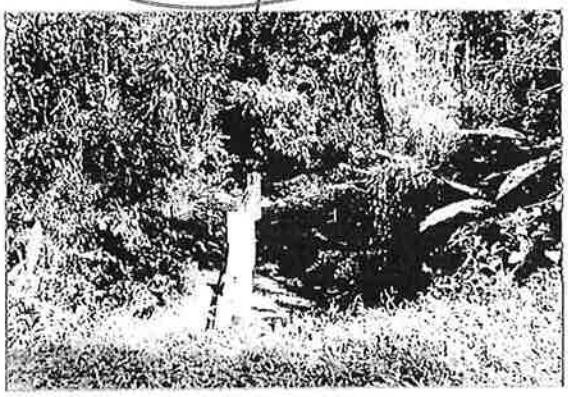
Arq. Flor A. Mojica P.
Avaluadora
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General de la República

Preparado por: Arq. Flor Mojica
Avaluador

Revisado por: Ing. Max A. Pardo M.
Jefe del Departamento de Avalúos

VISTA GENERAL DE LA FINCA 359, SECTOR DE PIÑA, CORREG. PIÑA, DIST. DE CHAGRES, PROV. COLÓN





República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Dirección Nacional de Ingeniería
Departamento de Avalúos

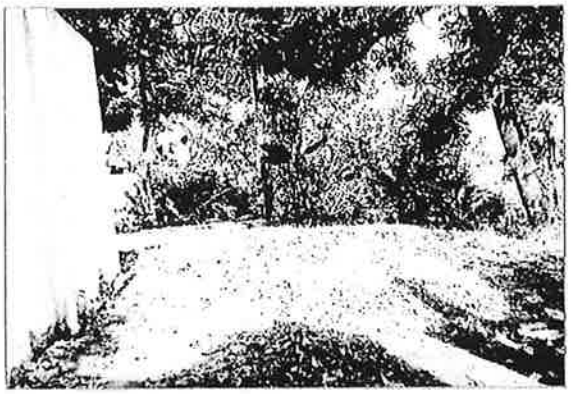
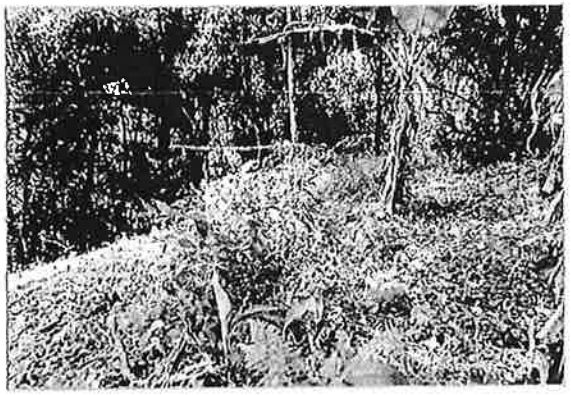
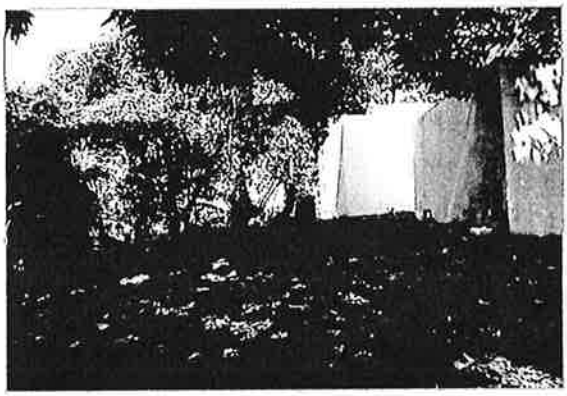
SCAFID: 12682440

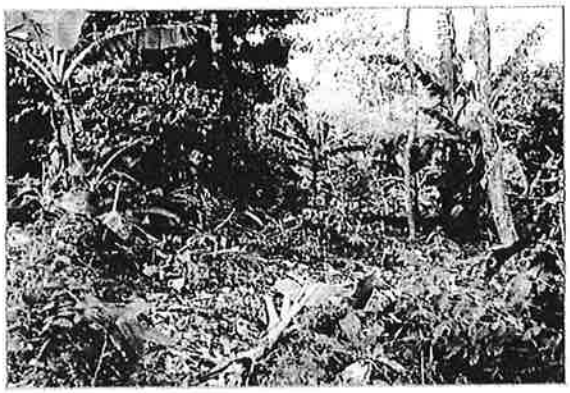
INFORME DE AVALÚO

Nota N°	628-DE-2022 (26-oct-2022)	**Fecha de Inspección**	05-ene-2023
Peticionario	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales **I.D.A.A.N.**		
Propietario	Ángela María Marín de Mendoza, Antonia Mendoza Rodríguez y Otros		
Asunto	**Avalúo de cultivos que se encuentran dentro del poligono afectado de la Finca N° 359.**		

Fecha de Avalúo	30 de enero de 2023
Provincia	Colón
Distrito	Chagres
Corregimiento	Piña
Dirección	Carretera hacia Unión Piña

VISTA GENERAL DE LA FINCA 359, SECTOR DE PIÑA, CORREG. PIÑA, DIST. DE CHAGRES, PROV. COLÓN




Arq. Flor A. Mojica P.
Avaluadora
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General de la República

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

Panamá, 17 de noviembre de 2022
Nota No. 268-RLBI-2022

Licenciado
ORLANDO BARRÍA
Director de Bienes Patrimoniales del Estado
Ministerio de Economía y Finanzas

Señor Director:

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), está llevando a cabo el Proyecto: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", este proyecto afectará un (1) globo de terreno con una superficie de novecientos sesenta y cuatro metros cuadrados con ochenta y nueve decímetros cuadrados (964.89m^2), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 10117, código de Ubicación 3106, localizada en el Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de la señora Lucía Padilla Padilla.

En virtud de lo anterior y en cumplimiento del procedimiento establecido por la Ley, para la afectación de terrenos por utilidad pública e interés social, le solicitamos el informe de avalúo, correspondiente de la superficie a afectar dentro de la Finca o Folio Real No. 10117, a fin de determinar el valor promedio de las mejoras de la misma.

Para mayor información contactar al señor Roberto Martínez R., al teléfono 504-1862/1861 o al correo rmartinez3@idaan.gob.pa.

Hago propicia la ocasión para reiterarle los sentimientos de nuestra más distinguida consideración y respeto.

Atentamente,

LIC. CÉSAR BERBEY
Jefe de la Oficina de Asesoría Legal

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
Código: **EXT-MEF-2022-35149**
Registrada el: 29-nov-2022 14:03:30
Registrado por: Sanchez Avecilla, Guadalupe del Carmen
Dirigida a: Barría Frago, Orlando
Contraseña consulta web: **04A3CFC2**
sigob.mef.gob.pa/consultacorrespondencia

Adjunto: Copia del Certificado de Registro Público de la Finca o Folio Real No.10117;
Copia de la Propuesta Económica;
Copia del Inventario Forestal de la Finca o Folio Real No. 10117;
Copia del Plano de la Finca o Folio Real No. 10117;
Copia de la ubicación regional de la Finca o Folio Real No. 10117.

CB/EH/rmr

Panamá, 26 de mayo de 2023

Nota No.734-23-ING-AVAL

Ingeniero
JUAN ANTONIO DUCRUET N.
Director Ejecutivo
Instituto de Acueductos
y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
E. S. D.

** INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y A
Código: **IDAAN-2023-005976**
Contraseña consulta web: **32BEA9FE**
Registrada el: **05-jun-2023 13:38:29**
Registrado por: **PINEDA, JULIANA**
Para consulta en línea, visite la Web:
https://sigob.idaan.gob.pa/consulta
Telef.:

Señor Director:

En atención a su nota No.734-DE-2022 de 17 de noviembre de 2022, donde solicita avalúo de un (1) globo de terreno de la Finca No.10117, propiedad de **LUCIA PADILLA PADILLA**, ubicada en el Sector de Unión Piña, Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, afectada por la ejecución del proyecto "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y la Unión de Piña"; remitimos copia del informe de avalúo correspondiente.

Este informe de avalúo fue confeccionado por la avaluadora Flor Mojica, quien estimó un valor de **B/.214.00** para los cultivos de la Finca No.10117.

Atentamente,

ZENIA VÁSQUEZ DE PALACIOS
Secretaria General

REPÚBLICA DE PANAMÁ
SECRETARIA GENERAL
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Dirección Nacional de Ingeniería
Departamento de Avalúos

SCAFID: 12748227

INFORME DE AVALÚO

Nota N°	734-DE-2022 (17-nov-2022)	**Fecha de Inspección**	05-ene-23	**Fecha de Avalúo**	30 de enero de 2023
Peticionario	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales **I.D.A.A.N.**			**Provincia**	Colón
Propietario	Lucía Padilla Padilla			**Distrito**	Chagres
Asunto	**Avalúo para establecer valor de los cultivos dentro del globo de terreno afectado de la Finca No. 10117.**			**Corregimiento**	Piña
				Dirección	Sector de Unión Piña

DATOS DEL INMUEBLE

Finca N°:	10117	**Código de Ubic.:**	8720	**Sup. Inscrita:**	13,453.05 m²	**Sup. Afectada:**	964.89 m²

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPIEDAD

Se trata de la afectación del inventario forestal de cultivos, que se encuentran dentro del globo de terreno de 964.89 m² perteneciente a la Finca N° 10117, propiedad de Lucía Padilla Padilla, ubicado a orilla de la carretera Unión Piña en el poblado de Unión Piña, Costa Abajo, Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón. El globo de terreno donde se encuentran los cultivos será afectado por el proyecto "Nuevo Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para Las comunidades de Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión Piña". Al momento de inspección el terreno presenta vegetación boscosa con árboles nativos del sector y cultivos, la accesibilidad es por camino de tierra con piedra suelta.

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS	**B/. 214.00**

OBSERVACIONES

Notas Importantes:

1.- El presente informe de Avalúo se realiza para atender la necesidad de establecer el valor de los cultivos; en base a lo aclarado en la reunión celebrada el lunes 23 de enero de 2023 con personal del IDAAN, la licda. Elsy Herrera del Departamento de Legalización y el Ingeniero Rodolfo Merel Jefe de Agrimensura. *Confirmado formalmente, según lo indicado en correo electrónico enviado el día 30 de enero de 2023, por la licenciada Elsy Herrera donde indica "tenemos a bien informarles, a manera de aclaración, que la solicitud del IDAAN va encaminada a que se lleve a cabo el avalúo del Inventario Forestal (plantas y árboles frutales) que se encuentran dentro del polígono que será utilizado con la ejecución del proyecto, según el informe presentando por la Institución." (adjunto a sustentación)*

2.- El Avalúo es solicitado por la Entidad como se indica en la Nota N° 734-DE-2022: Primer Párrafo: "El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) está llevando a cabo el proyecto "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", este proyecto afectará un (1) globo de terreno con una superficie de novecientos sesenta y cuatro metros cuadrados con ochenta y nueve decímetros cuadrados (964.89 m²), ubicado dentro de la Finca o Folio Real No. 10117, Código de Ubicación 3106, localizado en el Corregimiento de Piña, Distrito de Chagres, Provincia de Colón, propiedad de la señora Lucía Padilla Padilla."
Segundo Párrafo: "En virtud de lo anterior y en cumplimiento del procedimiento establecido por la Ley para la afectación de terrenos por utilidad pública o interés social, le solicitamos el informe de avalúo, correspondiente de la superficie a afectar dentro de la Finca o Folio Real No. 10117, a fin de determinar el valor promedio de las mejoras de la misma."

3.- Sin embargo, el Departamento de Avalúo de la Contraloría General de la República, para el presente informe toma en consideración solo el inventario forestal de cultivos; ya que la finca 10117 presenta Restricciones Inscritas en Registro Público que quedan sujeta a los Artículos 70, 71, 72, 140, 141, 142, 143, Del Código Agrario, 164 del Código Administrativo y 4to. Del Decreto de Gabinete 35 del 6/2/69.

Arq. Flor A. Mojica F.
Avaluadora
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General de la República

Destacando específicamente lo señalado en el Código Agrario de la República, Ley Numero 37 de 21 de septiembre de 1962.
***Artículo 142**: "Todas las tierras estatales que se adjudiquen en propiedad, de conformidad con este título, quedarán afectadas con un gravamen a favor de la Nación y del municipio respectivo, que permita la construcción o instalación de vías públicas de toda clase, canales, acueductos, líneas telegráficas, telefónicas y de conducción de energía eléctrica y obras o instalaciones de naturaleza análoga, siempre que dichas vías u obras sean nacionales o municipales.*
La ocupación para los fines indicados, no dará derecho al propietario a exigir pago del valor de la tierra afectada, pero sí a ser indemnizado con el valor de las mejoras o cultivos que en ella haya hecho..."

» ***Datos Generales, Datos Catastrales, Superficie, Plano y Ubicación indicados en el informe:*** *es información suministrada por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, adjunto Nota No.734-DE-2022.*
» ***Uso de Suelo:*** *Baldío sin desarrollo, predominante en el Sector es Rural.*

» ***Superficie de terreno utilizada de 964.89 m2:*** *Corresponde a la indicada en el plano adjunto suministrado por la Entidad denominado con el Nombre "PLANO DEL LOTE DE TERRENO A SEGREGAR DE LA FINCA 10117, ROLLO 4787, DOC.2, CÓDIGO 3106 PROPIEDAD DE LUCIA PADILLA PADILLA CEDULA 3-77-156 PARA FORMAR FINCA A FAVOR DE IDAAN."*

» *La información de los cultivos corresponde al "Inventario Forestal Para Avalúo De Finca No. 10117 - Propiedad de Lucía Padilla", cuyo levantamiento fue realizado por la licenciada en Ingeniería en Ciencias Forestales Yamileth Best, Idoneidad N° 7116-12, por parte del Consejo Tecnico Nacional de Agricultura.*

» ***Al momento de la inspección se observo:*** *el terreno presentaba vegetación tipo boscosa; arboles nativos del sector y cultivos, su acceso actual es por camino de tierra. Sobre el terreno esta edificado dos tanques de agua y planta de bombeo los cuales no se considera para el presente avalúo a solicitud de la entidad. Colinda con área residencial de asentamiento no planificado, semi rural.* ***Se tomo en consideración lo observado al momento de la inspección.***

RESUMEN DE VALORACIÓN

VALOR ESTIMADO DE LOS CULTIVOS	B/. 214.00

FIRMAS

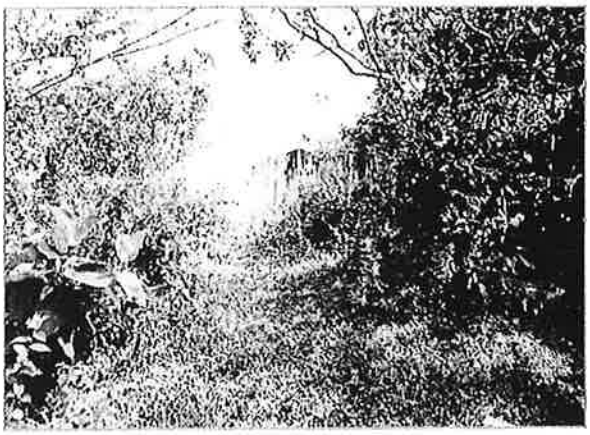
Arq. Flor A. Mojica P.
Avaluadora
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General de la República

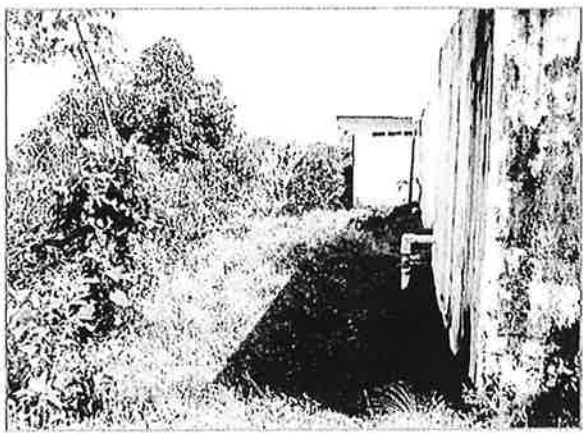
Preparado por: Arq. Flor Mojica
Avaluador

Vo.Bo. Ing. Max A. Pardo M.
Jefe de Depto. de Avalúos
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General

Revisado por: Ing. Max A. Pardo M.
Jefe del Departamento de Avalúos

VISTA GENERAL DE LA FINCA 10117, SECTOR UNIÓN PIÑA, CORREG. PIÑA, DIST. DE CHAGRES, PROV. COLÓN





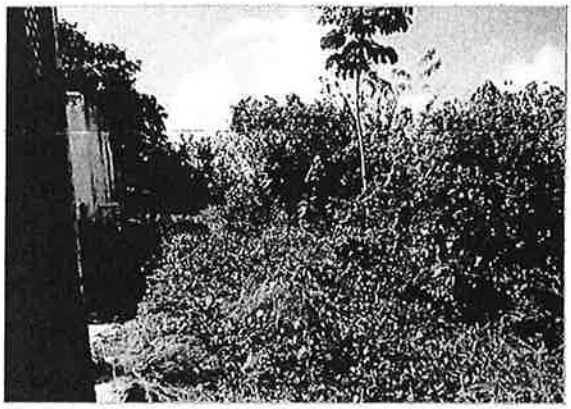
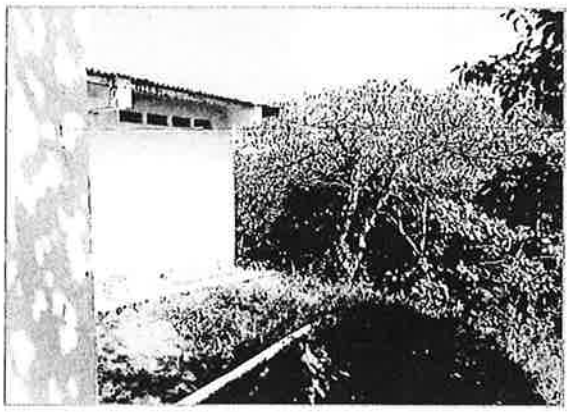
República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Dirección Nacional de Ingeniería
Departamento de Avalúos

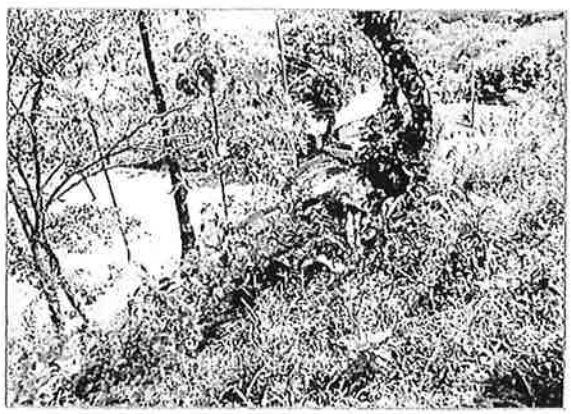
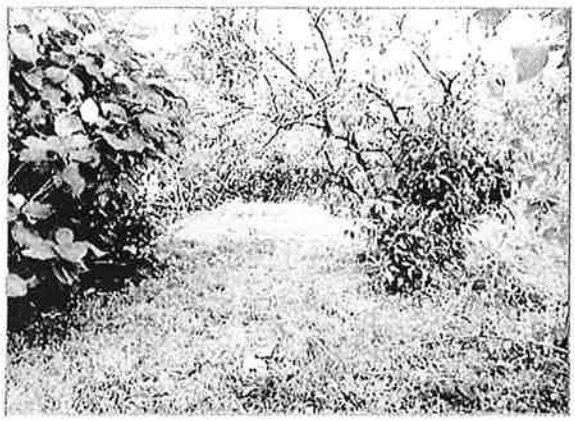
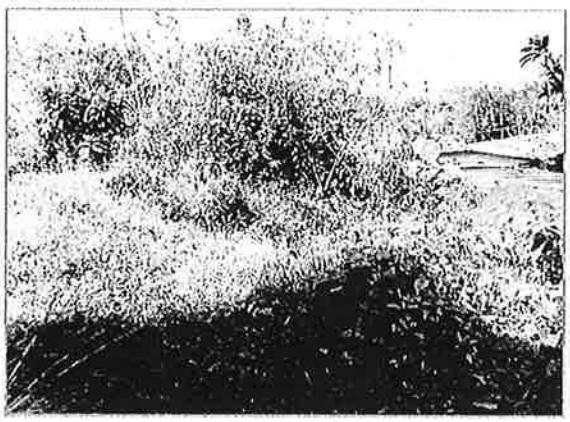
SCAFID: 12748227

INFORME DE AVALÚO

Nota N°	734-DE-2022 (17-nov-2022) **Fecha de Inspección** 05-ene-2023	**Fecha de Avalúo**	30 de enero de 2023
Peticionario	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales **I.D.A.A.A.**	**Provincia**	Colón
Propietario	Lucía Padilla Padilla	**Distrito**	Chagres
Asunto	**Avalúo para establecer valor de los cultivos dentro del globo de terreno afectado de la Finca No. 10117.**	**Corregimiento**	Piña
		Dirección	Sector de Unión Piña

VISTA GENERAL DE LA FINCA 10117, SECTOR UNIÓN PIÑA, CORREG. PIÑA, DIST. DE CHAGRES, PROV. COLÓN

Arq. Flor A. Mojica P.
Avaluadora
Dirección Nacional de Ingeniería
Contraloría General de la República

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

IDAAN

Panamá, 3 de agosto de 2023
Nota No. 405-DE-2023

Honorable
DARISNEL DOMINGUEZ
Alcalde del Distrito de Chagres
Ciudad

Honorable Alcalde:

Tengo el honor de dirigirme a usted, con el fin de comunicarle que con el objetivo de poder garantizar la ejecución del proyecto denominado: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", Provincia de Colón, se estará afectando un (1) globo de terreno dentro de la Finca o Folio Real No. 8358, código de ubicación 3101, propiedad del Municipio de Chagres, en donde actualmente se encuentra un (1) tanque de almacenamiento de agua potable, ha sido contemplado como parte de la ejecución del referido proyecto.

El proyecto está destinado a mejorar el servicio de distribución de agua potable, por lo que se afectará una superficie de novecientos treinta y cuatro metros cuadrados con cero seis decimetros cuadrados (934.06m^2), dentro de la Finca No. 8358, código de ubicación 3101, propiedad del Municipio de Chagres.

En ese sentido le reiteramos la Nota No. 004-DE-2023, en donde solicitamos, interponga sus buenos oficios, a fin de que sea sometida a la aprobación del Consejo Municipal del Distrito de Chagres, la Donación de la superficie antes descrita, a favor del IDAAN.

Sin más por el momento, quedo de usted,

Atentamente,

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

Adjunto: Copia de Nota No. 004-DE-2023

JAD/CB/EH/ync

ALCALDÍA MUNICIPAL
RECIBIDO
Fecha: 4-8-23
Firma:

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

INSTITUTO DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES

IDAAN

Panamá, 3 de agosto de 2023
Nota No. 406-DE-2023

Honorable
DARISNEL DOMINGUEZ
Alcalde del Distrito de Chagres
Ciudad

Honorable Alcalde:

Tengo el honor de dirigirme a usted, con el fin de comunicarle que con el objetivo de poder garantizar la ejecución del proyecto denominado: "Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de: Palmas Bellas, Salud, Nuevo Chagres, Punta del Medio, Piña y Unión de Piña", Provincia de Colón, se estará afectando un (1) globo de terreno dentro de la Finca o Folio Real No. 8292, código de ubicación 3105, propiedad del Municipio de Chagres, en donde actualmente se encuentra un (1) tanque de almacenamiento de agua potable, ha sido contemplado como parte de la ejecución del referido proyecto.

El proyecto está destinado a mejorar el servicio de distribución de agua potable, por lo que se afectará una superficie de seiscientos catorce metros cuadrados con cincuenta y dos decímetros cuadrados (614.52m^2), dentro de la Finca No. 8292, código de ubicación 3105, propiedad del Municipio de Chagres.

En ese sentido le solicitamos, interponga sus buenos oficios, a fin de que sea sometida a la aprobación del Consejo Municipal del Distrito de Chagres, la Donación de la superficie antes descrita, a favor del IDAAN.

Sin más por el momento, quedo de usted,

Atentamente,

JUAN ANTONIO DUCRUET
Director Ejecutivo

JAD/CB/EH/ync

ALCALDÍA MUNICIPAL
RECIBIDO
Fecha: 11-8-23
Firma:

Anexo N°5. Nota 14.1003-555-2023 Emitida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)

REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE VIVIENDA
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Viceministerio de Ordenamiento Territorial
Dirección de Ordenamiento Territorial

I.D.A.A.N.
DIRECCION DE INGENIERIA
Recibido Hora: 10:57 am
Fecha:

Panamá, 28 de junio de 2023

14.1003-555-2023

Ingeniero
Julio Lasso Vaccaro
Director Ejecutivo
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

** INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y A
Código: IDAAN-2023-007867
Contraseña consulta web: 522F3241
Registrada el: 04-jul-2023 08:31:08
Registrado por: ARAUZ, YESSICA
Para consulta en línea, visite la Web:
https://sigob.idaan.gob.pa/consulta
Telef.:

Ingeniero Ducruet:

Como parte del trámite solicitado, mediante la Nota 461-23-DNING con número de control No.382-2023, ingresada a la Dirección de Ordenamiento Territorial, para la certificación de la servidumbre concerniente al **Proyecto "Nuevo sistema de abastecimiento de Agua Potable para las comunidades de Palmas Bellas, Nuevo Chagres, Salud y Piña, Costa Bajo de Colón"** ubicado en el distrito de Chagres, provincia de Colón, le podemos informar lo siguiente:

NOMBRE	SERVIDUMBRE
*** Vía Principal hacia Miguel de la Borda** Decreto Nacional de Carreteras (Tramo comprendido en el poblado de Palmas Bellas)	30.00 metros 15.00 metros en Ejido de Población
Población de Palmas Bellas Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI)	
Vereda No.1	4.00 metros
Vereda No.2	4.00 metros
Vereda No.3	6.00 metros
Vereda No.4	4.00 metros
Vereda No.5	10.00 metros
Vereda No.6	5.00 metros
Vereda No.7	4.00 metros
Vereda No.8	3.00 metros
Vereda No.9	4.00 metros
Vereda No.10	6.00 metros
Vereda No.11	10.00 metros
Vereda No.12	6.00 metros
Vereda No.13	6.00 metros
Vereda No.14	6.00 metros
Vereda No.15	10.00 metros
Vereda No.16	4.00 metros
Vereda No.17	4.00 metros
Vereda No.18	4.00 metros
Vereda No.19	3.00 metros
Vereda No.20	3.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Palmas Bellas Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.21	4.00 metros
Vereda No.22	4.00 metros
Vereda No.23	3.00 metros
Vereda No.24	3.00 metros
Vereda No.25	3.00 metros
Vereda No.26	4.00 metros
Vereda No.27	6.00 metros
Vereda No.28	3.00 metros
Vereda No.29	4.00 metros
Vereda No.30	3.00 metros
Vereda No.31	3.00 metros
Vereda No.32	3.00 metros
Vereda No.33	4.00 metros
Vereda No.34	4.00 metros
Vereda No.35	4.00 metros
Vereda No.36	4.00 metros
Vereda No.37	7.00 metros
Vereda No.38	4.00 metros
Vereda No.39	3.00 metros
Vereda No.40	4.00 metros
Vereda No.41	3.00 metros
Vereda No.42	3.00 metros
Vereda No.43	4.00 metros
Vereda No.44	4.00 metros
Vereda No.45	4.00 metros
Vereda No.46	3.00 metros
Vereda No.47	4.00 metros
Vereda No.48	4.00 metros
Vereda No.49	4.00 metros
Vereda No.50	4.00 metros
Vereda No.51	3.00 metros
Vereda No.52	3.00 metros
Vereda No.53	3.00 metros
Vereda No.54	4.00 metros
Vereda No.55	2.00 metros
Vereda No.56	4.00 metros
Vereda No.57	4.00 metros
Vereda No.58	4.00 metros
Vereda No.59	4.00 metros
Vereda No.60	4.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Palmas Bellas Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.61	3.00 metros
Vereda No.62	2.00 metros
Vereda No.63	4.00 metros
Vereda No.64	2.00 metros
Vereda No.65	3.00 metros
Vereda No.66	4.00 metros
Vereda No.67	4.00 metros
Vereda No.68	5.00 metros
Vereda No.69	4.00 metros
Vereda No.70	4.00 metros
Vereda No.71	2.00 metros
Vereda No.72	5.00 metros
Vereda No.73	4.00 metros
Vereda No.74	4.00 metros
Vereda No.75	2.00 metros
Vereda No.76	3.00 metros
Vereda No.77	2.00 metros
Vereda No.78	6.00 metros
Vereda No.79	4.00 metros
Vereda No.80	4.00 metros
Vereda No.81	3.00 metros
Vereda No.82	3.00 metros
Vereda No.83	3.00 metros
Vereda No.84	4.00 metros
Vereda No.85	4.00 metros
Vereda No.86	2.00 metros
Vereda No.87	4.00 metros
Vereda No.88	4.00 metros
Vereda No.89	4.00 metros
Vereda No.90	3.00 metros
Vereda No.91	4.00 metros
Vereda No.92	4.00 metros
Vereda No.93	4.00 metros
Vereda No.94	2.00 metros
Vereda No.95	6.00 metros
Vereda No.96	4.00 metros
Vereda No.97	6.00 metros
Vereda No.98	4.00 metros
Vereda No.99	4.00 metros
Calle Principal hacia Miguel de La Borda No.100	15.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Palmas Bellas Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.101	6.00 metros
Vereda No.102	3.00 metros
Vereda No.103	4.00 metros
Vereda No.104	4.00 metros
Vereda No.105	3.00 metros
Vereda No.106	4.00 metros
Vereda No.107	4.00 metros
Vereda No.108	3.00 metros
Vereda No.109	4.00 metros
Vereda No.110	3.00 metros
Vereda No.111	4.00 metros
Vereda No.112	4.00 metros
Vereda No.113	4.00 metros
Vereda No.114	4.00 metros
Vereda No.115	4.00 metros
Vereda No.116	4.00 metros
Vereda No.117	4.00 metros
Vereda No.118	4.00 metros
Vereda No.119	4.00 metros
Vereda No.120	4.00 metros
Vereda No.121	3.00 metros
Vereda No.122	4.00 metros
Vereda No.123	4.00 metros
Vereda No.124	3.00 metros
Vereda No.125	6.00 metros
Vereda No.126	5.00 metros
Vereda No.127	4.00 metros
Vereda No.128	4.00 metros
Vereda No.129	4.00 metros
Vereda No.130	4.00 metros
Vereda No.131	4.00 metros
Vereda No.132	4.00 metros
Vereda No.133	3.00 metros
Vereda No.134	4.00 metros
Vereda No.135	3.00 metros
Vereda No.136	3.00 metros
Vereda No.137	3.00 metros
Vereda No.138	4.00 metros
Vereda No.139	4.00 metros
Vereda No.140	4.00 metros

Vereda No.141	4.00 metros
Vereda No.142	4.00 metros
Vereda No.143	4.00 metros
Vereda No.144	3.00 metros
Vereda No.145	2.00 metros
Vereda No.146	4.00 metros
Vereda No.147	4.00 metros
Vereda No.148	4.00 metros
Vereda No.149	4.00 metros
Vereda No.150	8.00 metros
Vereda No.151	4.00 metros
Vereda No.152	4.00 metros
Vereda No.153	4.00 metros
Vereda No.154	3.00 metros
Vereda No.155	4.00 metros
Vereda No.156	4.00 metros
Calle No. 200	15.00 metros

* Decreto Nacional de Carreteras. " Articulo 2°, se considerán carrerteras vecinales todos los ramales que se desprenden de las carreteras centrales, o de las que se desprendan de estas si convertirse en carreteras transistmicas". "Articulo 6°, la linea de construcción en las carreteras vecinales estará a una distancia no menor de 15.00 metros a ambos lados del eje de la carretera".

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Nuevo Chagres Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.1	6.00 metros
Vereda No.2	4.00 metros
Vereda No.3	4.00 metros
Vereda No.4	10.00 metros
Vereda No.5	6.00 metros
Vereda No.6	6.00 metros
Vereda No.7	6.00 metros
Vereda No.8	8.00 metros
Vereda No.9	6.00 metros
Vereda No.10	6.00 metros
Vereda No.11	8.00 metros
Calle No.12	12.80 metros
Vereda No.13	4.00 metros
Vereda No.14	10.00 metros
Vereda No.15	6.00 metros
Vereda No.16	6.00 metros
Vereda No.17	6.00 metros
Vereda No.18	4.00 metros
Vereda No.19	3.00 metros
Vereda No.20	3.00 metros
Vereda No.21	3.00 metros
Vereda No.22	4.00 metros
Vereda No.23	4.00 metros
Vereda No.24	3.00 metros
Vereda No.25	3.00 metros
Vereda No.26	3.00 metros
Vereda No.27	4.00 metros
Vereda No.28	4.00 metros
Vereda No.29	3.00 metros
Vereda No.30	4.00 metros
Vereda No.31	6.00 metros
Vereda No.32	4.00 metros
Vereda No.33	4.00 metros
Vereda No.34	3.00 metros
Vereda No.35	4.00 metros
Vereda No.36	5.00 metros
Vereda No.37	4.00 metros
Vereda No.38	4.00 metros
Vereda No.39	4.00 metros
Vereda No.40	3.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Nuevo Chagres Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.41	6.00 metros
Vereda No.42	3.00 metros
Vereda No.43	4.00 metros
Vereda No.44	4.00 metros
Vereda No.45	3.00 metros
Vereda No.46	4.00 metros
Vereda No.47	4.00 metros
Vereda No.48	6.00 metros
Vereda No.49	4.00 metros
Vereda No.50	4.00 metros
Vereda No.51	4.00 metros
Vereda No.52	4.00 metros
Vereda No.53	10.00 metros
Vereda No.54	4.00 metros
Vereda No.55	4.00 metros
Vereda No.56	4.00 metros
Vereda No.57	4.00 metros
Vereda No.58	3.00 metros
Vereda No.59	4.00 metros
Calle Principal hacia Miguel de La Borda No.100	15.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Piña Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI	
Vereda No.1	4.00 metros
Vereda No.2	6.00 metros
Vereda No.3	6.00 metros
Vereda No.4	8.00 metros
Vereda No.5	4.00 metros
Vereda No.6	2.00 metros
Vereda No.7	6.00 metros
Vereda No.8	4.00 metros
Vereda No.9	3.00 metros
Vereda No.10	4.00 metros
Vereda No.11	4.00 metros
Calle No.12	4.00 metros
Vereda No.13	4.00 metros
Vereda No.14	4.00 metros
Vereda No.15	4.00 metros
Vereda No.16	10.00 metros
Vereda No.17	3.00 metros
Vereda No.18	3.00 metros
Vereda No.19	4.00 metros
Vereda No.20	4.00 metros
Vereda No.21	3.00 metros
Vereda No.22	4.00 metros
Vereda No.23	3.00 metros
Vereda No.24	3.00 metros
Vereda No.25	2.00 metros
Vereda No.26	4.00 metros
Vereda No.27	3.00 metros
Vereda No.28	3.00 metros
Vereda No.29	3.00 metros
Vereda No.30	3.00 metros
Vereda No.31	3.00 metros
Vereda No.32	3.00 metros
Vereda No.33	3.00 metros
Vereda No.34	3.00 metros
Vereda No.35	3.00 metros
Vereda No.36	4.00 metros
Vereda No.37	4.00 metros
Vereda No.38	3.00 metros
Vereda No.39	3.00 metros
Vereda No.400	10.00 metros
Calle Principal hacia Miguel de la Borda No.100	15.00 metros

NOMBRE	SERVIDUMBRE
Población de Salud Plano de propuestas de anchos de vías y servidumbres Titulación masiva (ANATI)	
Vereda No.1	10.00 metros
Vereda No.2	6.00 metros
Vereda No.3	10.00 metros
Vereda No.4	6.00 metros
Vereda No.5	4.00 metros
Vereda No.6	4.00 metros
Vereda No.8	4.00 metros
Vereda No.9	4.00 metros
Vereda No.10	6.00 metros
Vereda No.11	3.00 metros
Vereda No.12	4.00 metros
Vereda No.13	3.00 metros
Vereda No.14	3.00 metros
Vereda No.15	3.00 metros
Vereda No.16	4.00 metros
Vereda No.17	3.00 metros
Vereda No.18	3.00 metros
Vereda No.19	3.00 metros
Vereda No.20	4.00 metros
Vereda No.21	4.00 metros
Vereda No.22	4.00 metros
Vereda No.23	3.00 metros
Vereda No.24	4.00 metros
Vereda No.25	4.00 metros
Vereda No.26	3.00 metros
Vereda No.27	3.00 metros
Vereda No.28	4.00 metros
Vereda No.29	4.00 metros
Vereda No.30	3.00 metros
Vereda No.31	3.00 metros
Vereda No.32	3.00 metros
Vereda No.33	3.00 metros
Vereda No.34	3.00 metros
Vereda No.35	3.00 metros
Vereda No.36	3.00 metros
Vereda No.37	3.00 metros
Calle Principal de Piña No.200	15.00 metros

Atentamente,

Arq. Dalys de Guevara
Directora de Ordenamiento Territorial

Arq. Nancy Urriola
Jefa Dpto. de Planificación Vial

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
GOBIERNO NACIONAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DdeG/UN/CB
Control No.382-2023

Anexo N°6. Encuestas aplicadas a las Juntas de Acueductos Rurales

IDAAN

FICHA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO

MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto **"MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN"**, consiste en la construcción de una toma de agua cruda lateral sobre el Río Lagarto, por medio de un túnel que conducirá el agua cruda a un sistema de desarenado y pre-sedimentador que estará seguido de una estación de bombeo el cual comprende un pozo de succión para extraer el caudal correspondiente (0.1 m3/s) a una proyección al año 2050.

Se contemplará la construcción de una Planta Potabilizadora que integra un sistema de tratamiento de lodos generados en el proceso, con la continuación de un Tanque de Almacenamiento en los predios de la planta, con una capacidad del 33% del caudal proyectado.

Con el proyecto se construirá una Red de Distribución de agua balanceada que suministrará a cada una de las comunidades beneficiadas, las cuales son Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud.

Este proyecto beneficiará a 4200 habitantes actualmente y en el año 2050 será un estimado 7600 habitantes.

Se instalará un cableado eléctrico desde Palmas Bellas hasta la toma.

Duración del Proyecto: 261 días laborables (un año aproximadamente)

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: _____ N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre				N° de Cédula	
Edad		Sexo		Escolaridad	
Corregimiento					
Dirección					
Cargo/Actividad Económica					

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☐ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: _____

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre			N° de Cédula	
Edad		Sexo		
Corregimiento				
Dirección				
Nombre de la Institución u Organización que Representa				
Cargo que Ocupa				

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☐ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐Polvo ☐Ruido y vibraciones ☐Alteración del Tráfico Local ☐Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☐Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐Generación de Empleos ☐Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☐ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	_____ _____			

Firma del entrevistado:_____

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
[illegible]	3-703-1588	6739614	[illegible]
José Martinez	3-86-2124		José Martinez
Vielka Rojas	3-121-26	63-69-15-50	Vielka Rojas
Rail madrazo	3-86-1012		Rail madrazo
Ivonneth A Pacheco	8-340-877		Pacheco
Yamileth Solis	3-123-90	66847883	Yamileth Solis
Gustavo M. Segura	3-112-351	65 34-21-98	[illegible]
Nira E. Murillo	3-708-1700	69-16-3123	[illegible]
José Angel Quirós S.	3-703-2127	69-55-9448	[illegible]
Elizabeth Nayeli Delgado	3-703-1160	67538345	[illegible]

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**N° DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Francisco Ruiz	3-82-1088	6544-1921	
Sonia Martínez	3-738-1813	6767-0067	
María de la Cruz Espada	3-89-1177	67208941	
Judith Aguirre V.	3-72-740	65073402	
Aurelio Delgado	3-707-1981	6558-6557	

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

IDAAN

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
Luis C. Beteta	3-64-1842	62-454722	
Dionisio Rivas López			Dionisio Rivas López
Osmar Santamaría	3-712-92	68416477	
Yuriley Cano López	3111818	6506-4206	
Luis E. Beteta	3-713-1817	C4937929	
Damaris Cano	3-85-371		
Eduviges López	3-34-725		Eduviges López
Argentina R de Pacheco	3-64-2728		Argentina R de Pacheco
Lismeyri Rivas	3-729-2024		Lismeyri Rivas

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bells

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	N° DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
Magdalia Rueda	3-90-1860		

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Yolanda Montañez	3-44687		
Luisa De la Espada	3.74.1421		
Deyanira M.	3-58-35		
Ana. Chriqui Flores	3-712-2064		
Nois Hernández	3-63-431		
Yamileth Valencia	8-524-2482		
Anayansi Delgado	8.713.604		
Cristina Carranza Rios	3-62-802	69056732	
Dayra Pimentel	3.735-2463	6902-6536	
angel Cato mario	3 38.570		
Nelva Solís M	3-108-60		
Liana Rivera	3-99-231	6849 2472	
Sandra E. Pereira	3-76-18	6374-7271	
Grace Ortega	3-720-664		
Palmas Bellas			
Delfilia Delgado	3-95-133	65256014	
Patricia Luna	3-714-253		
Rufus Abrego	9-140-892	6945-7011	
Teodora Gil	3.86.671	66903562	
Elizabeth Chávez	3-733-139	66563081	
Lorena Cova	3-115-523		
Migdalia Pacheco	3-728-1804		
Teresa Rodríguez	3.77.77		
Yerenis Sánchez	3-79-1049		
Yolanda Blásquez	3-117-416		
Luz Castrellón	3-702-1214		
Salomón Valencia	3-53-17		

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
NARCISO CHITUNDO B	3-100-738	65242577	
DAISY SOLIS	3-112-748	67-64-4251	
Ivelka Legoja	3-712-894	67934159	
Damaris Solis	3-737-748	68733560	
Zobeida Valdés	3-702-780	6779-0908	
Yuriath Cunningham	3-737-749	6762-4604	
Olga Beteta O.	3-48-647	68057180	
José Cedeño	3-105-3737	6886-7466	
Vicente Martinez	3-85-306	67657585	
Yamara Tejeira	3-724-1692	6919-5560	
José Villaverde	3-72-644		
Javier Vilorin	3-91-636	6713-1233	
	3-66-1432	69-16-1312	
	3-108-79		
Yaritis Matus	3-714-1913	6711-1521	
Yazmina Pelaez	3-77-155		
	3-89-614	6344-5593	
Jose Eduardo Tenorio	3-86-1016	67263663	
Karelina Darios	3-745-175	6765-3843	
IRIN GONZALEZ	3-735-1595	67133893	IRIN GONZALEZ
Palmas Bellas			
Maria J Beteta	N 3-24-32	—	
Maira Reme	3-91-329	69173171	
Julian Arango	3-86-849	66026704	
maria justiniani	2-104-2230	—	
Manuel Mendoza	3-727-1836	—	
Blanca Ortega	8-858-493		
Cinthia Segura R.	3-739-543	6319-3433	
Edilza Perez	3-707-669	69652882	

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Nuevo Chagres

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
Mercedes Segura	3-718-1270	6793-5076	Mercedes Segura
Emilio Puga	C.9-116-2044		
Pedro A Castillo S	3-712-1248		Pedro A Castillo S
Yasemi Hernández S	3-749-1395	66629798	Yasemi Hernández
Marcelino Morán R.	3-702-2195		
Jorge Portillo Rover	8-189-99	63634052	
Andres Santamaria	3-707-1489		Andres Santamaria
Severina Hernández	3-87-1951		Severina Hernández

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
Lorene Anderson Turión	3-74-987	442-0379	Lorene María Anderson de Turión
Angela Becerra M.	3-51-326	3397033	Angela Becerra M.
Ana Lidia Mendoza	3-711-1992	6952-5054	Ana L. Mendoza
Antonio Cuentas	3710-617	6844-4243	Antonio Cuentas
Bridido Sandoval	3-61-681	—	Bridido Sandoval
Lucas Nicholls Sam	3-50-900	6875-5258	Lucas N. N.
Magdalena Lezcano	3-105-423	6945-0664	Magdalena Lezcano
Yenina Gabrián	3-95-612	69670616	Yenina Gabrián
Melsa Ceballos	3-71-954		Melsa Ceballos
Saludo			
Sadia Hernández	3-731-1409	6612-4397	Sadia Hernández
Sebastián Saldaña	3-53-49		Sebastián Saldaña
Alicia Barrios	7-71-1310		Alicia Barrios
Micaela Maldonado	3-732057		Micaela Maldonado
Marta Maldonado	3-118-559	6956-22-74	Marta Maldonado
Javier Maldonado	3-99-970	69871553	Javier E. Maldonado
Yaquelin Marín	3-730-570	6722-8571	
Ernesto A. Rosario	3-727-1159	6770/483	Ernesto A. Rosario

61 + 3 = 64 + 85 = 149
= 149 Total

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

IDAAN

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
[illegible]	3-53-52		LÁZARO [illegible]
Yasnetth del C martinez	3-723-1713		Yasnetth del C martinez
Leonaida de Julio	3-74-1364		Leonaida de Julio
Soyra Barris	3-714-2348	6535-1324	Soyra Barris
Clotilde Cedeño	3-88-2691	67558942	Clotilde Cedeño
Yazzuri Simonco	3-747-76	6497 7996	Yazzuri Simonco
Ginela Abrego	3-102-287	6503-1443	Ginela Abrego

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Celia Chifundo	3-110-474		
Bisrilis Rodríguez	3-714-1016		

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
María de Macías	3-53-323		María de Macías
Yithzak Arias	3-740-1445	6529-2666	Yithzak Arias
Gloria González R	8-524-157	6532-1469	Gloria González
Julitza Pérez	8-868-526	6532-1469	Julitza Pérez
Nadia Ortega Muñoz	3-734-475	6755-8071	Nadia Ortega
Justino Muñoz	3-710-522	68-11-6873	Justino Muñoz
Mayuri Maldonado	8-855-1381	6057-4041	Mayuri Maldonado
Yolanda Cedeño	7-101-985		Yolanda Cedeño
Lidia Barsca	3-701-1730	63-67-91-83	Lidia Barsca
Ismael Montilla	3-747-1225	65474516	Ismael Montilla
Ruth Castillo			
Eustaciano Arias	3-74-226		E Arias

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
1	Santos R. Bolaños Flores	3-79-2141		Santos R. Bolaños Flores
2	Evangelio	3-83-1052		Evangelio
3	Laura Johnson	3-705-821		Johnson
4	Felipe Salazar	3-91-496		Felipe Salazar
5	Indyan Alvarez	3-706-907		Indyan Alvarez
6	Mirelys Abrego	3-723-564		Mirelys Abrego
7	Juan H. Julio	3-126-1075		Juan H. Julio
8	Maria Gozalda	3-79-2379		Maria Gozalda
9	Angel Chirú	3-709-1438		Angel Chirú
10	Maria Gonzalez	3-98564		Maria Gonzalez
11	Israel Coronado	3-81-2024		Israel Coronado
12	Elios Rodriguez	9-69-271		ERR

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
Luis Galán	9-220-1766	69166450	L Galán
Virginia Góndola T	3-60-894	66840670	V. G T
Aida Ch. Donald	3-736-1967	6761-9431	Aida Donald
Nilsiano Orjuela	3-74-2639	6864-5451	Nilsiano Orjuela
Xavin Rodríguez	3-742-1587		Xavia Rodríguez
Luz M. Cuentas	3-716-2148		Luz Cuentas
Daylene Garibaldi	3-735-2121	6530.3392	Daylene Garibaldo
Emiliano Bravo	3-111-88	6527 9884	[illegible]
Hilario Santizo	3-713-1961		Hilario Santizo

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Diamantina Manjarrez			N° de Cédula	3-44-687
Edad	74	Sexo	F	Escolaridad	2do Secundaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☑ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Leisa De La Espada			N° de Cédula	3-74-1421
Edad	58	Sexo	F	Escolaridad	1° Secundaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hotel.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Leisa De La Espada

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Deyanira 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Deyanira Mejía		N° de Cédula	3-58-35
Edad	52	Sexo	Escolaridad	
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Deyanira Mejía

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Ana Chérigo		N° de Cédula	3-702-2064
Edad	36	Sexo F	Escolaridad	
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hotel			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Ana. Chérigo Flores

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Noris Hernández			N° de Cédula	3-63-431
Edad	69	Sexo	F	Escolaridad	6to
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Trabajadora Manual - Escuela Piña				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Noris Hernández

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: _____ N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Laurentina Valencia			N° de Cédula	8-524-2482
Edad	44	Sexo	F	Escolaridad	6°
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Laurentina Valencia

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Anayansi Del Valle			N° de Cédula	8-713-1014
Edad	42	Sexo	F	Escolaridad	6°
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del hogar				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Anayansi Del Valle

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Cristobal Camargo Rivas		N° de Cédula	3-62-802
Edad	69	Sexo M	Escolaridad	VI° Secund.
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Jubilado			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre X Verano	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino depende		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Cristobal Camargo Rivas

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Dayra Pimentel			N° de Cédula	3-735-2463
Edad	27	Sexo	F	Escolaridad	Licenciatura
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

x Dayra Pimentel

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Angel Catui			N° de Cédula	3-38-576
Edad	79	Sexo	M	Escolaridad	4°
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica					

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

x angel catui-morin

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Nelva Solís			N° de Cédula	3-108-60
Edad	48	Sexo	F	Escolaridad	
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

X Nelva de Solís

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Diana Vivero			N° de Cédula	3-99-231
Edad	50	Sexo	F	Escolaridad	Univ.
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Docente / Básica				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Diana Vivero

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Sandra de Santizo			N° de Cédula	3-76-18
Edad	67	Sexo	F	Escolaridad	3er Univers.
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Jubilada				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

P/ Sandra de Santizo

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Grace Ortega			N° de Cédula	3-720-664
Edad	32	Sexo	F	Escolaridad	Univ.
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar / Est. Univ.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Grace Ortega

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Delfilia Delgado		N° de Cédula	3-95-133
Edad	51	Sexo F	Escolaridad	4to año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas La Loma			
Cargo/Actividad Económica	Cocinera / Centro de Salud			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Delfilia Delgado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Patricio Luna			N° de Cédula	3-714-252
Edad	35	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas La Loma				
Cargo/Actividad Económica	Secretario Centro de Salud Miguel Angel Vargas				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☑ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Patricia Luna

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Rufina Abrego	N° de Cédula	9-140-893
Edad	56 Sexo F	Escolaridad	
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Palmas Bellas La Loma		
Cargo/Actividad Económica	Educadora		

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Rufina Abrego. C

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Teodora Stilson		N° de Cédula	3-86-671
Edad	55	Sexo F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas La Loma			
Cargo/Actividad Económica	Minsa - Cajera			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Teodora Stilson

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Claribeth Chavez		N° de Cédula	3-733-139
Edad	24	Sexo F	Escolaridad	Universidad
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas, Las Lomas			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Claribeth Chávez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Lorena Correa			N° de Cédula	3-115-523
Edad	49	Sexo	F	Escolaridad	6 año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palma Bella, Jamaiquita.				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Lorena Correa

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29- 1- 20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Migdalia Pacheco			N° de Cédula	3-729-1809
Edad	27	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palma Bella, Jamaiquita				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☒ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☒ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☒ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☒ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☒ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☒ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☒ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☒ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☒ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Migdalia Pacheco

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Teresa Rodriguez		N° de Cédula	3-77-77
Edad	63	Sexo F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas			
Cargo/Actividad Económica	Jubilada			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Teresa Rodriguez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Nerviña Saladino			N° de Cédula	3-74-1245
Edad	58	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palma Bella				
Dirección	Palmas Bella				
Cargo/Actividad Económica	Educadora				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo	No le llega el agua	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Nerviña S. de Hurtado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Susana Bosque		N° de Cédula	3-117-418
Edad	45	Sexo F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palma Bella			
Dirección	Palmas Bellas - Jomeiquito			
Cargo/Actividad Económica	Trabaja en el Correo			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		No se Paga
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Susana Bosquez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Luz Costarelos		N° de Cédula	3-702-1214
Edad	43	Sexo F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palma Bellas			
Dirección	Palmas Bellas, Lo Jono			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Caso			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Luz Costarelos

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Salomon Valencia			N° de Cédula	3-53-17
Edad	73	Sexo	M	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palma Bellas				
Dirección	Palmas Bellas La 30ra				
Cargo/Actividad Económica	Subilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Salomon Valencia D Ela Cgasta

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Narciso Chifunda			N° de Cédula	3-100-738
Edad	49	Sexo	M	Escolaridad	Est. Universitario
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Autoridad Marítima de Panamá				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No		☐ No sabe	
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno		☑ Regular	☐ Deficiente
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja		☐ Se paga de acuerdo al consumo	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo		☐ No Opino	
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No		☐ No Opino	
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Daisy Solis			N° de Cédula	3-112-748
Edad	47	Sexo	F	Escolaridad	Sextogrado
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Trabajadora Manual Junta Comunal Piña				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Inelka Leguia			N° de Cédula	3-712-894
Edad	36	Sexo	F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Secretaria Junta Comunal Piña				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☑ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Damaris Solis			N° de Cédula	3-737-748
Edad	24	Sexo	F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Piña.				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Zobeida Valdez			N° de Cédula	3-702-790
Edad	42	Sexo	F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yurieth Cunningham			N° de Cédula	3-737-749
Edad	25	Sexo	F	Escolaridad	Sexto año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Olga Betegón			N° de Cédula	3-48-617
Edad	74	Sexo	F	Escolaridad	Sexto año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa / Jubilada				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	José Cedeño			N° de Cédula	3-105-3737
Edad	48	Sexo	M	Escolaridad	Sexto año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Independiente				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/20 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Vicente Martínez		N° de Cédula	3-85-306
Edad	56	Sexo M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Comerciante (Tienda)			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 28/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Tamara Leguias			N° de Cédula	8-724-1697
Edad	44	Sexo	F	Escolaridad	3 año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Independiente				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/20 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	José Miguel Villaverde			N° de Cédula	3-72-644
Edad	62	Sexo	M	Escolaridad	Cano
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Sonia Victoria			N° de Cédula	3-91-439
Edad	52	Sexo	M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Puesto Manzanillo				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	José Felix Nereida			N° de Cédula	3-66-1452
Edad	65	Sexo	M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Jefe Mantenimiento Pandeporte.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Osiris Ortiz			N° de Cédula	3-108-19
Edad	48	Sexo	F	Escolaridad	3 año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yanelis Waters			N° de Cédula	3-714-1913
Edad	39	Sexo	F	Escolaridad	Sexto año
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Yasmin De Gracia		N° de Cédula	3-77-155
Edad	62	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Bonicio Alvarez H			N° de Cédula	3-89-614
Edad	58	Sexo	M	Escolaridad	Universitario
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Buzo Profesional				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/11/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Jose Machado		N° de Cédula	3-86-1016
Edad	55	Sexo M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Piña			
Dirección	Piña			
Cargo/Actividad Económica	Construcción Albañil			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Kaylen Garcia			N° de Cédula	3-745-175
Edad	20	Sexo	F	Escolaridad	Universitario
Corregimiento	Piña				
Dirección	Piña				
Cargo/Actividad Económica	Estudiante				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Irvin González			N° de Cédula	3-735-1595
Edad	24	Sexo	M	Escolaridad	Est. Universitaria.
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La zona.				
Cargo/Actividad Económica	Encargado Minisuper, Piña.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María Buitrago		N° de Cédula	3-24-32
Edad	89	Sexo F	Escolaridad	Nada.
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Matías			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Mayra Reyna		N° de Cédula	3-91-329
Edad	60	Sexo ♀	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Palma Bella			
Dirección	La Lima			
Cargo/Actividad Económica	Madre			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Julio Alvarez	N° de Cédula	3-86-849
Edad	55 Sexo M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Nuevo		
Cargo/Actividad Económica	Agricultor		

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María Gutiérrez		N° de Cédula	3-104-2230
Edad	54	Sexo F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Palma Bella			
Dirección	Matías			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

S1

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Maribel Mendoza		N° de Cédula	3-727-1836
Edad	28	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Malú			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Blanca Ortega		N° de Cédula	8-858-443
Edad	27	Sexo F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Nueva La Zona			
Cargo/Actividad Económica	Municipio de Donoso			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Anthia Leguas		N° de Cédula	3-732-943
Edad	35	Sexo F	Escolaridad	Universitaria.
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	La Zona			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Edelza Perez			N° de Cédula	3-707-649
Edad	39	Sexo	F	Escolaridad	Decimotercero
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	La Zona				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	David Prese			N° de Cédula	3-703-1588
Edad	40	Sexo	M	Escolaridad	
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, Mateo				
Cargo/Actividad Económica	Agricultura				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☑ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	José Martinez			N° de Cédula	3-86-2124
Edad	54	Sexo	M	Escolaridad	6 grado
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, Paraiso				
Cargo/Actividad Económica	Agricultura				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		No paga.
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Vielka Rojas	N° de Cédula	3-121-26
Edad	45 Sexo F	Escolaridad	3año
Corregimiento	Palmas Bellas, Mateo		
Dirección	Palmas Bellas.		
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.		

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Raúl Mendoza		N° de Cédula	3-85-1012
Edad	55	Sexo M	Escolaridad	3 año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas, La Loma.			
Cargo/Actividad Económica	Agricultura.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Inocencio Pacheco			N° de Cédula	8-340-827
Edad	49	Sexo	M	Escolaridad	Zapo
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La Loma.				
Cargo/Actividad Económica	Desempleado // Cocinero.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☑ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 28/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yamileth Solis			N° de Cédula	3-123-390
Edad	45	Sexo	F	Escolaridad	6 año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La zona.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Otra fuente de agua crude.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Yusmelia Leguias		N° de Cédula	3-112-351
Edad	49	Sexo ♀ F	Escolaridad	6o años
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas, La Zona.			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☐ No	☑ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☑ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yira Murillo			N° de Cédula	3-708-1700
Edad	38	Sexo	F	Escolaridad	6to
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La Zona.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	José Alexis Aguirre			N° de Cédula	3-703-2127
Edad	41	Sexo	M	Escolaridad	6 año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La zona.				
Cargo/Actividad Económica	Modistería.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Eliseika Vergara			N° de Cédula	3-703-1160
Edad	41	Sexo	F	Escolaridad	Universitario (casi)
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, la zona.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Lidia Esther Betegón		N° de Cédula	3-64-1842
Edad	65	Sexo F	Escolaridad	Secretaria B.
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas - Cuachapali			
Cargo/Actividad Económica	Doméstica			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre / No Hay	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Lidia E. Betegón

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Dionicio Rivas López			N° de Cédula	3-73-1272
Edad	61	Sexo	M	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas La Loma del Periquito				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado del IDAAN				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

X Dionisio Rivas López

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Osman Uriel Santamaría		N° de Cédula	3-712-92
Edad	40	Sexo M	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas – Tajnaiquita			
Cargo/Actividad Económica	Mantenimiento en Centro de Salud			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Osman Santamaría

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 24/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Nery Luz Correa			N° de Cédula	3-111-818
Edad	47	Sexo	F	Escolaridad	Universidad
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas – La margarita				
Cargo/Actividad Económica	Licda. Bioquímica y Enf. de Salud.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Nery Luz Correa

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Moisés Bethancourt		N° de Cédula	3-713-1017
Edad	36	Sexo M	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas			
Cargo/Actividad Económica	Operaciones Marítimas y Portuarias			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo	No Hay	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	No Hay
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

p Moisés Bethancourt

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/07/2020 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Damaris Pino			N° de Cédula	3-85-371
Edad	56	Sexo	F	Escolaridad	Universidad
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas Cuachapali				
Cargo/Actividad Económica	Auxiliar de Laboratorio				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre No Hay	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

X Damaris Pino

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Eduviges López		N° de Cédula	3-34-725
Edad	80	Sexo F	Escolaridad	6to G
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas – Cuachapati			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre No hay	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

x Eduviges López

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Argentina Rivas de Pacheco		N° de Cédula	3-64-2738
Edad	64	Sexo F	Escolaridad	2do año
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas Arriba			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo	No hay agua	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	No hay agua
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Argentina R. de Pacheco

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2024 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Lismeyri Rivas	N° de Cédula	3-729-2024
Edad	27 Sexo F	Escolaridad	Univers.
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Palmas Bellas - Guachapalí		
Cargo/Actividad Económica	Estudiante		

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo	No aplica	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	Todo el día
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

p Lismeyri Rivas

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Fransesco Ruiz		N° de Cédula	3-82-1088
Edad	58	Sexo M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Su Casa			
Cargo/Actividad Económica	ACP.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Jenifer Matus		N° de Cédula	3-725-1813
Edad	29	Sexo F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	La Zona			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María Isabel De Espadero		N° de Cédula	3-87-1177
Edad	54	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	La Zona			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: _____ N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Judith Aguirre		N° de Cédula	3-72-740
Edad	61	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	La Zuma			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: _____ N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Carlos Delgado		N° de Cédula	3-707-1981
Edad	39	Sexo F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	La Zona.			
Cargo/Actividad Económica	Medico Veterinario (asistencia)			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29-1-20 N° de Encuesta:_____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Migdolia Reed			N° de Cédula	3-90-1860
Edad	52	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palma Bella				
Dirección	Palmas Bella - La 30ra				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Migdolia Reed S.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Laura de Tuñón		N° de Cédula	3-74-982
Edad	58	Sexo F	Escolaridad	Universitaria
Corregimiento	Nuevo Chagres.			
Dirección	Chagres.			
Cargo/Actividad Económica	Educadora.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Laura Anderson de Tuñón

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Angela Becerra			N° de Cédula	3-51-326
Edad	78	Sexo	F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres.				
Dirección	Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Jubilada.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Angela Becerra M

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: _____

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Analidia Mendoza			N° de Cédula	3-711-1993
Edad	37	Sexo	F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres.				
Dirección	Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Ana lidia mendoza

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/11/2020 N° de Encuesta: 83

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Antonio Cuentas		N° de Cédula	3-710-1017
Edad	44	Sexo M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Independiente			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Antonio Cuentas

84

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/11/2020 N° de Encuesta: 84

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Buenaventura Gonzalez		N° de Cédula	3-61-681
Edad	70	Sexo M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Jubilado			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Buenaventura Gonzalez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 85

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Lucas Aribaldi			N° de Cédula	3-50-900
Edad	74	Sexo	M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Lucas Aribaldi Lar

86

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 86

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Magdalena Leguias		N° de Cédula	3-105-423
Edad	49	Sexo M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Conductor MOP			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Magdalena Leguias

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/11/2020 N° de Encuesta: 81

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Yanina Galvan		N° de Cédula	3-95-617
Edad	51	Sexo F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres.			
Dirección	Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Trabajadora Manual.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Yanina Galvan G

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/11/2020 N° de Encuesta: 89

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Nelsa M Caballero			N° de Cédula	3-71-754
Edad	67	Sexo	F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Nuevo Chagre				
Dirección	Chagre.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

x Nelsa M Caballero

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: 89

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Shadia Hernandez		N° de Cédula	3-731-1409
Edad	26	Sexo F	Escolaridad	
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

X: Shadia Hernandez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/12/2020 N° de Encuesta: 90

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Sebastian Maldonado			N° de Cédula	3-53-49
Edad	75	Sexo	M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud.				
Cargo/Actividad Económica	Buenfarmer del 100/70				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Sebastian Maldonado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 91

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Abilio Barrios		N° de Cédula	7-73-1310
Edad	65	Sexo M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud			
Cargo/Actividad Económica	Jubilado			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

† Abilio Barrios

92

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: 92

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Micaela Maldonado		N° de Cédula	3-73-2057
Edad	66	Sexo F	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud.			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☑ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Micaela Maldonado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: 93

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Martha Maldonado		N° de Cédula	3-118-559.
Edad	46	Sexo F	Escolaridad	Universit
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud.			
Cargo/Actividad Económica	Maestra			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

x Marta Maldonado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: 94

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Javier Maldonado		N° de Cédula	3-99-970
Edad	50	Sexo M	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud			
Cargo/Actividad Económica	Trabajo Portuario			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

X Javier C Maldonado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 95

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Joaquina Mejías		N° de Cédula	3-730-570
Edad	29	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud.			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

X: [signature]

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/11/2020 N° de Encuesta: 96

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Ernesto Rosales		N° de Cédula	3-727-1159.
Edad	28	Sexo M	Escolaridad	Universitario
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud.			
Cargo/Actividad Económica	Comerciante			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☐ Doméstico	☐ Industrial	☑ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Ernesto Rosales

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 97

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Lazaro Muñoz			N° de Cédula	3-53-52
Edad	75	Sexo	M	Escolaridad	Sexto grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Considera que el río no es el más beneficioso.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 98

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yosaneth Martinez			N° de Cédula	3-723-1703
Edad	30	Sexo	F	Escolaridad	3año.
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☑ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 99

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Cenaida de Julio			N° de Cédula	3-74-1364
Edad	58	Sexo	F	Escolaridad	6grado.
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa / Modisteria.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 100

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Soyira Barrios			N° de Cédula	3-714-2348
Edad	35	Sexo	F	Escolaridad	Sexto año
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud (				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 101

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Cleofilde Cedeño			N° de Cédula	3-88-2671
Edad	53	Sexo	F	Escolaridad	3grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☑ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 102

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Keisury Simanca			N° de Cédula	3-727-76
Edad	19	Sexo	F	Escolaridad	3año
Corregimiento	Salud.				
Dirección	Salud.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 03

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Yinela Abrego		N° de Cédula	3-102-237
Edad	49	Sexo F	Escolaridad	Universitario
Corregimiento	Palmas Bellas			
Dirección	Palmas Bellas, La Loma.			
Cargo/Actividad Económica	Independiente.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		No se paga
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 104

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Santos Belegon			N° de Cédula	3-79-2141
Edad	66	Sexo	M	Escolaridad	6to grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Albañilería				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Santos Belegon

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 105

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Evangelia De la Espada			N° de Cédula	3-83-1052
Edad	80	Sexo	F	Escolaridad	5 grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Evangelia de Alvarado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 106

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Laura Johnson			N° de Cédula	3-705-871
Edad	40	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

Laura Johnson

107

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 107

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Felipe Alarcon			N° de Cédula	3-81-496
Edad	59	Sexo	M	Escolaridad	2 Año secundaria
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	productor aceite de coco				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular Cuando se va la luz	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Felipe Alarcon . 3-81-496

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 108

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Anayansi Alvarez			N° de Cédula	3-706-987
Edad	50	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Inspección Docente Escuela Salud.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Anayansi Alvarez.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 109

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Minerva Alarcón			N° de Cédula	3-73-564
Edad	61	Sexo	F	Escolaridad	6to grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

Minerva Alarcón

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 110

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Humberto Julio			N° de Cédula	3-726-1075
Edad	28	Sexo	M	Escolaridad	6to año.
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Junta Comunal.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Juan H. Julio

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 111

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	María Gondola			N° de Cédula	3-79-235
Edad	63	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Salud				
Dirección	Icacal				
Cargo/Actividad Económica	Pensionada				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☑ No		☐ No sabe	
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno		☐ Regular	☐ Deficiente
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja		☐ Se paga de acuerdo al consumo	
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo		☐ No Opino	
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No		☑ No Opino	
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

María Gondola

112

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 112

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Angel Chiru			N° de Cédula	3-709-1438
Edad	38	Sexo	M	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Salud.				
Dirección	Icacal.				
Cargo/Actividad Económica	Agricultura				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre No tienen	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Ángel Chiru

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 113

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María González		N° de Cédula	3-98-564
Edad	50	Sexo F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Salud			
Dirección	Icacal			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

María González

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 114

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Israel Coronado			N° de Cédula	3-81-2024
Edad	66	Sexo	M	Escolaridad	3 año Secundaria
Corregimiento	Salud				
Dirección	Icacal.				
Cargo/Actividad Económica	Inspector de Recursos Naturale Miambiente.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

Israel Coronado

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 115

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Elias Rodriguez Rodriguez		N° de Cédula	9-69-277
Edad	71	Sexo M	Escolaridad	Ninguno
Corregimiento	Salud			
Dirección	Icacal / Campamento #3			
Cargo/Actividad Económica	Pensionado			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

EPP

116

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 116

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Mercedes Segura			N° de Cédula	3-718-1270
Edad	38	Sexo	F	Escolaridad	1 año U
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Punta del Medio				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Mercedes Segura

117

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 117

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Emilio Trejo			N° de Cédula	9-116-2044
Edad	87	Sexo		Escolaridad	6 grado
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	" " Punta del Medio				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Emilio E. Trejo

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/2020 N° de Encuesta: 110

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Pedro Cevallos			N° de Cédula	3-712-1248
Edad	36	Sexo	M	Escolaridad	6to año Tocumo
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Desempleado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Pedro A. Cevallos

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/20 N° de Encuesta: 119

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Yaremis Hernandez		N° de Cédula	3-749-1795
Edad	18	Sexo M ☑ F	Escolaridad	2do año Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagra			
Dirección	Nuevo Chagra - Carretorito			
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☐ No	☑ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Yaremi Hernández

120

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/20 N° de Encuesta: 120

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Marcelino Moran			N° de Cédula	3-702-2195
Edad	43	Sexo	M	Escolaridad	3año Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres - Corregerito				
Cargo/Actividad Económica	Todo Tipo de trabajo				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Marcelino Morán R.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 12

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Jorge Portillo			N° de Cédula	8-189-95
Edad	67	Sexo	M	Escolaridad	Electricista
Corregimiento	Nuevo Chagre				
Dirección	Calle Antena				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

122

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/1/20 N° de Encuesta: 122

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Andres Santamaría		N° de Cédula	3-707-1489
Edad	39	Sexo M	Escolaridad	3 año Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Carreterita - Torre			
Cargo/Actividad Económica	Trabajo General.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Andres Santamaría

123

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 123

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Ceverina Hernández			N° de Cédula	3-87-1951
Edad	55	Sexo	F	Escolaridad	3año Secundario
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Carretera				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa				

No tiene tubería de Agua

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Ceverina Hernández n.

124

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 124

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María de Macías		N° de Cédula	3-57-3[illegible]3
Edad	87	Sexo F	Escolaridad	6°
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Nuevo Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hotel			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

María de Macías

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 125

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Yithzak Arias			N° de Cédula	3-740-1445
Edad	22	Sexo	M	Escolaridad	5to año
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Ayudante de Buza				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Yithzak Arias

126

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 126

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Gloria Gonzalez		N° de Cédula	8-524-157
Edad	45	Sexo F	Escolaridad	VI° primaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Nuevo Chagres - Carretera			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hotel			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Gloria E. Gonzalez R

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 127

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Yuleisa Rios	N° de Cédula	8-868-526
Edad	27 Sexo F	Escolaridad	Viuda
Corregimiento	Nuevo Chagres		
Dirección	Nuevo Chagres - Comunidad		
Cargo/Actividad Económica	Estudiante Universidad		

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Yuleisa Rios

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 128

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Nadia Gonzalez		N° de Cédula	3-734-475
Edad	33	Sexo F	Escolaridad	V1° Sec.
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud			
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hosp.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Nadia Gonzalez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 129

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Justina Muñoz			N° de Cédula	3-710-522
Edad	38	Sexo	♀ F	Escolaridad	VD
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Justina Muñoz 3-710-522

130

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 130

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Maryuri Maldonado			N° de Cédula	8-855-138
Edad	28	Sexo	F	Escolaridad	VI.º Grado
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Administradora del Hogar.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Maryuri Maldonado M.

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 131

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Rolando Cedeño			N° de Cédula	3-101-985
Edad	49	Sexo	M	Escolaridad	VI Inc.
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Buhonero				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

* Rolando Cedeño

132

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 132

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Lidia Bascia			N° de Cédula	3-701-1730
Edad	42	Sexo	F	Escolaridad	VI° Semestre
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud				
Cargo/Actividad Económica	Modistería				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Lidia Bascia

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 133

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Ismael Martinez			N° de Cédula	3-743-1225
Edad	23	Sexo	M	Escolaridad	VI - Sec.
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud Local				
Cargo/Actividad Económica	Comerciante				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☒ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Ismael Martinez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 134

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Victor Castillo			N° de Cédula	3-42-673
Edad	80	Sexo	M	Escolaridad	Primaria
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud Arriba				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Sí	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

* Victor Castillo

135

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 135

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Cristóbal Arias			N° de Cédula	3-74-226
Edad	63	Sexo	M	Escolaridad	VI° Primaria
Corregimiento	Salud				
Dirección	Salud Local				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☐ Bueno	☐ Malo	☑ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☐ No	☑ No Opino		

C. Arias

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 136

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Luis Galán			N° de Cédula	9-220-1760
Edad	60	Sexo	M	Escolaridad	4 años
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, La Paila.				
Cargo/Actividad Económica	Agricultor.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☑ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 137

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Higinia Gondola			N° de Cédula	3-60-894
Edad	70	Sexo	F	Escolaridad	Sexto grado
Corregimiento	Nuevo Chagres.				
Dirección	Nuevo Chagres, calle principal.				
Cargo/Actividad Económica	Pensionada.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☑ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 138

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Aida Donawa			N° de Cédula	3-736-1467
Edad	23	Sexo	F	Escolaridad	Universitario.
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres.				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 139

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Viviana Chifundo		N° de Cédula	3-74-2539
Edad	37	Sexo F	Escolaridad	Post Universitario
Corregimiento	Colón Cristobal. / Nuevo Chagres (visita).			
Dirección				
Cargo/Actividad Económica	Ama de Casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☐ No	☑ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 140

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Xenia Rodriguez			N° de Cédula	3-742-1587
Edad	23	Sexo	F	Escolaridad	4to año.
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 141

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Liz Cuentas			N° de Cédula	3-716-2148
Edad	34	Sexo	F	Escolaridad	5to
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres				
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☐ Si	☐ No	☑ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 142

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Daylene Garibaldi		N° de Cédula	3-735-212
Edad	24	Sexo F	Escolaridad	Secundaria
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Nuevo Chagres			
Cargo/Actividad Económica	Ama de casa.			

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 143

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Emiliano Brown			N° de Cédula	3-111-88
Edad	74	Sexo	M	Escolaridad	12mo
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres.				
Cargo/Actividad Económica	Jubilado.				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☑ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

144

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 144

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Hilario Santizo			N° de Cédula	3-713-861
Edad	36	Sexo	M	Escolaridad	Año
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección					
Cargo/Actividad Económica	Albañil				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☐ Baja	☑ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☐ Si	☑ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 145

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Celia Chifundo			N° de Cédula	3-110-474
Edad	47	Sexo	F	Escolaridad	Universitario
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres casa n°53				
Cargo/Actividad Económica	Secretaria Judicial, Personeria de Chagres				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30-1-20 N° de Encuesta: 146

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Biorliss Ibeth Rodríguez S			N° de Cédula	3-714-1016
Edad	35 años	Sexo	F	Escolaridad	VI AÑO
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo chagres, Calle Principal Casa #86				
Cargo/Actividad Económica	Cirtadora				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☐ Excelente	☐ Bueno	☑ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☑ Alta	☐ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☐ Alta	☑ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Biorliss Rodríguez

147

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 147

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Custodia de Guengou			N° de Cédula	3-54-160
Edad	75	Sexo	F	Escolaridad	5to Sec.
Corregimiento	Nuevo Chagres				
Dirección	Nuevo Chagres, Punta del Medio				
Cargo/Actividad Económica	Artesana y Jubilada				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

*

148

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 148

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Soraya Gonzalez de Rivera			N° de Cédula	3-86-2141
Edad	55	Sexo	F	Escolaridad	6to año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas, Punto del Medio				
Cargo/Actividad Económica	Señora - Ama de Casa				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☐ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☐ Si	☑ No Ya tuvimos acueducto rural	☐ No Opino	(Para las comunidades que no tienen agua definitivamente)	

R. Gonzalez

IDAAN

ENCUESTA DE OPINIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020 N° de Encuesta: 149

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO					
Nombre	Crispino Martha			N° de Cédula	8-831-270
Edad	39	Sexo	M	Escolaridad	6to Año
Corregimiento	Palmas Bellas				
Dirección	Palmas Bellas – Barrio del Medio				
Cargo/Actividad Económica	Comerciante				

1.	Considera Usted que el abastecimiento del agua en su comunidad es de atención prioritaria?				
	☑ Si	☐ No	☐ No sabe		
2.	Cómo calificaría Usted la calidad del servicio de agua potable brindado hasta el momento en su comunidad?				
	☑ Excelente	☐ Bueno	☐ Regular	☐ Deficiente	
3.	En cuanto a la tarifa del pago por el servicio del agua suministrada es:				
	☐ Alta	☑ Baja	☐ Se paga de acuerdo al consumo		
4.	Con relación a la frecuencia del servicio de abastecimiento de agua es:				
	☑ Alta	☐ Regular	☐ Baja	☐ Se interrumpe siempre	
5.	Qué uso le da Usted al agua?				
	☑ Doméstico	☐ Industrial	☐ Comercial	☐ Agropecuario	☐ Otros usos
6.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.				
	☑ Si	☐ No			
7.	Considera Usted que el proyecto es:				
	☑ Bueno	☐ Malo	☐ No Opino		
8.	Cree que este Proyecto le puede causar alguna afectación a Usted o a su propiedad?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
9.	Considera Usted que este Proyecto puede afectar el Medio Ambiente?				
	☐ Si	☑ No	☐ No Opino		
10.	Está Usted de acuerdo que se realice este Proyecto?				
	☑ Si	☐ No	☐ No Opino		

Crispino Martha

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña 17

LISTADO DE ACTORES CLAVES/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Tomás Mejía	3-120-699	63760055	
Jorge Delgado	8-86-704	6300-8377	
Carlos Daniel Domínguez	7-703-1047	6019-8753	
Eugenia Delgado	3-117-347	6543-1930/6563-3159	
María Ethel Estribón	3-704-1169	67255236	
Katty E. Castaneda M.	3-124-196	6565-4341	
Ramón Sánchez	3-700-1445	6522-1532	

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña

LISTADO DE ACTORES CLAVES/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Hilda Sánchez	3-705-329	6686-6220	
Virginia Ríos	3-48-373	6715-0415	
José Arsay	3-724-504	6947-6145	
Pedro De La Guardia H.	3-85-2066	6843-8504	
Gerardo Ortiz M.	3-719-1564	6494-8832	
Manuel Delgado	3-713-2461	6608-3531	
Nuevo Chagres Cristina Morelos	3-80-1692	65905472	
Paulina Valencia	3-79-1922	6875 6528	
Manuel Samaniego	2-719-2241	66637565	
Eustadia de Quiengaro	3-51-160	66116698	
Gonzalo de Bolaños	3-86-2141	65689710	
Crispino Mata	8-831-270	6976 7661	

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ACTORES CLAVES/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**N° DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
Luis C - Chanis	6-53-1573	64.34 8381	Luis C - Chanis

IDAAN

PROYECTO: MEJ...AS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
1	Yolanda Montenegro	3-44687		
2	Leisa De la Espada	3.74.1421		Leisa De la Espada
3	Deyanira M.	3-58-35		
4	Ana. Cherigo Flores	3-712-2064		Ana. C. Arriego Flores
5	Nois Hernández	3-63-431		Nois Hernández
6	Yamileth Valencia	8-524-2482		Yamileth Valencia
7	Anayansi Del Valle	8.713.104		Anayansi Del Valle
8	Cristian Carranza Rivera	3-62-802	69056722	Cristian Carranza Rivera
9	Dayra Pimentel	3.735.2463	6902.6536	Dayra Pimentel
10	angel Lato maria	8 38.570		angel Lato maria
11	Nelva Solís M	3-108-60		Nelva Solís
12	Nicoma Rivera	3-99-231	6849 2472	
13	Sandra E Carreira	3-76-18	6374-7271	
14	Grace Ortega	3-720-664		Grace Ortega
-	Palmas Bellas			
15	Delfilia Delgado	3-95-133	65256014	
16	Patricia Luna	3-714-253		Patricia E Luna
17	Rufus Abrego	9-140-892	6945-7011	Rufus Abrego
18	Teodora Sibaja	3.86.671	66903562	Teodora Sibaja
19	Elizabeth Chávez	3-733-139	66563081	Elizabeth
20	Lorena Cova	3-115-523		Lorena Cova
21	Migdalia Pacheco	3-728-1804		Migdalia Pacheco
22	Teresa Rodriguez	3.77.77		Teresa Rodriguez
23	Yerenis Sánchez	3-79-1049		
24	Yolanda Bosques	3-117-476		Yolanda Bosques
25	Luz Castarlas	3-702-1214		Luz Castarlas
26	Salomón Valencia	3-53-17		Salomón Valencia

PROYECTO: MEJ...AS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Piña

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
27	NARCISO CHITUNDO B	3-100-738	65242577	
28	DAISY SOLIS	3-112-748	67-64-4252	
29	Ivelka Legoja	3-712-894	67934159	
30	Ramona Solis	3-737-748	68738560	
31	Zobeida Valdés	3-702-780	6779-0908	
32	Yurieth Cunningham	3-737-749	6762-4604	
33	Olga Betancourt	3-48-647	6805 7180	
34	José Cedeño	3-105-3737	6886-7466	
35	Villette Martinez	3-85-306	67657585	
36	Tamara Tejeira	3-724-1697	6919-5560	
37	José Villaverde	3-72-644		
38	Javier Vilorin	3-91-636	6713-1233	
39		3-66-1452	69-16-1312	
40		3-108-79		
41	Yaritis Matus	3-714-1913	6711-1521	
42	Yazmina Sellapeda	3-77-155		
43		J-89-614	6344-5593	
44		3-86-1016	67263663	
45	Karolina Barrios	3-745-175	6765-3843	
46	IRIN Gonzalez	3-735-1595	67-13-38-93	IRIN Gonzalez
	Palmas Bellas			
47	Maria J Beliza	N 3-24-32	—	
48	Maira Reme	3-91-329	691731-71	
49	Julian Arango	386849	66026704	
50	maria Justiniani	2-104-2230	—	
51	Maybel Mendoza	3-727-1836	—	
52	Blanca Ortiga	8-858-993		
53	Cinthia Segura R.	3-739-543	6319-3433	
54	Edilza Perez	3-707-669	6965 2882	

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
55	Ruri Reyes	3-703-1588	6739614	Ruri Reyes
56	José Martínez	3-86-2124		José Martínez
57	Violeta Rojas	3-121-26	6369-15-50	Violeta Rojas
58	Raiz mendoza	3-86-1012		Raiz mendoza
59	Ivonne A Pacheco	8-340-877		Pacheco
60	Yamileth Solís	3-123-90	66847883	Yamileth Solís
61	Yusselin M. Segura	3-112-351	6534-21-98	
62	Yira E. Murillo	3-708-1700	69-16-3123	
63	José Luis Quiroz L.	3-703-2127	69-55-9448	José Quiroz L.
64	Elizeth Vargas Delgado	3-703-1160	67538345	Elizeth Vargas

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
65	Lucia E. Beleño	3-64-1842	62-454722	Lucia E. Beleño
66	Dionisio Rivas López	3-73-1272		Dionisio Rivas López
67	Osman Santamaría	3-712-92	68416477	Osman Santamaría
68	Yajaira Contreras	3111818	6506-4206	Yajaira Contreras
69	Lucia E. Beleño	3-713-1817	64937929	
70	Damaris Pino	3-85-371		
71	Eduviges López	3-34-725		Eduviges López
72	Argentina R de Pacheco	3-64-2728		Argentina R de Pacheco
73	Lismeyri Rivas	3-729-2024		Lismeyri Rivas

PROYECTO: MEJO[illegible]AS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
74 Francisco Ruiz	3-82-1088	6544-1921	
75 Jenifer Martínez	3-738-1813	6767-0067	
76 María de la Cruz Espada	3-89-1177	67208941	
77 Judith Aguirre V.	3-72-740	65073402	
78 Orelis Delgado	3-707-1981	6558-6557	

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Palmas Bellas

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
79 Magdalis Reed D.	3-90-1860		

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
80	Irene Anderson Turión	3-74-987	442-0379	
81	Angela Becerra M.	3-51-326	3397033	
82	Ana Lidia Mendoza	3-711-1997	6952-5054	
83	Dn Antonio Cuentas	3710-617	6844-4243	
84	Bridido Sanchez	3-61-681	—	
85	Lucas Maitoleth Soto	3-50-900	6875-5258	
86	Magdalena Lewis	3-105-423	69450664	
87	Yenina Galvan	3-95-612	69670616	
88	Melsa Ceballos	3-71-954		
89	Linda Hernandez	3-731-1409	6612-4397	
90	Sebastian Bradan	3-53-49		
91	Adilia Barrios	7-71-1310		
92	Micaela Maldonado	3-732057		
93	Marta Maldonado	3-118-559	6956-22-74	
94	Javier Maldonado	3-99-970	69871553	
95	Yaquelin Moran	3-730-570	6722-8574	
96	Ernesto A. Rosario	3-727-1159	67701483	

~~61 + 3 = 64 + 83 = 147~~
= 149 Total

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
97	[illegible]	3-53-52		LÁZARO MUÑOZ
98	Yasaneth del C martinez	3-723-1713		Yasaneth del C martinez
99	Leonaida de Julio	3-74-1364		Leonaida de Julio
100	Soyra Barrios	3-714-2348	6535-1324	Soyra Barrios
101	Clotilde Cedeño	3-88-2691	67558942	Clotilde Cedeño
102	Yazzeri Simonco	3-747-76	6497 7996	Yazzeri Simonco
103	Ginila Abrego	3-102-387	6503-1443	Ginila Abrego

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
101	Santos R. Beteta Flores	3-79-2141		Santos R. Beteta Flores
102	Evangelista	3-83-1052		Evangelista
103	Laura Johnson	3-705-821		L. Johnson
104	Felipe Alvarez	3-91-496		Felipe Alvarez
105	Indyan Alvarez	3-706-957		Indyan Alvarez
106	Mirelys Alvarez	3-743-564		Mirelys Alvarez
107	Juan H. Julio	3-126-07		
108	María Gójalda	3-79-2379		María Gójalda
109	Angel Chirú	3-709-1438		Angel Chirú
110	María González	3-98-564		María González
111	Israel Coronado	3-81-2024		Israel Coronado
112	Elios Rodríguez	9-69-271		E R R

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Nuevo Chagres

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
116	Mercedes Segura	3-718-1270	6793-5076	Mercedes Segura
117	Emilio G Puga	C.9-116-2074		
118	Pedro A Castillo	3-712-1248		Pedro A Castillo
119	Yaromi Hernández S	3-749-1395	6662 9798	Yaromi Hernández
120	Marulino Mora R.	3-702-2195		
121	Jorge Portillo Rover	8-189-99	63634052	
122	Andres Santamaria	3-707-1489		Andres Santamaria
123	Catherine Hernández	3-87-1951		Catherine Hernández

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

Salud

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
124	María de Macías	3-53-323		María de Macías
125	Yithzak Arias	3-740-1445	6529-2666	Yithzak Arias
126	Gloria González R	8-524-157	6532-1469	Gloria González
127	Julisa Pérez	8-868-526	6532-1469	Julisa Pérez
128	Nadia Stefanie Muñoz	3-734-475	6755-8071	Nadia Stefanie
129	Justino Muñoz	3-710-522	68-11-68-73	Justino Muñoz
130	Maryuri Maldonado	8-855-1381	6057-4041	Maryuri Maldonado
131	Yolanda Cedeño	7-104-985		Yolanda Cedeño
132	Lidia Barsca	3-701-1730	63-67-91-83	Lidia Barsca
133	Ismael Martínez	3-747-1225	65474516	Ismael Martínez
134	Victor castillo	3-47-635		
135	Eustaciano Arias	3-74-226		E Arias

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA

	NOMBRE	Nº DE CÉDULA	TELÉFONO	FIRMA
136	Luis Galán	9-220-1766	69166450	L Galán
137	Virginia Góndola T	3-60-894	66840670	V. G T
138	Aida Ch. Donald.	3-736-1467	6761-9431	Aida Donald.
139	Nicolasa Chifunt	3-74-2639	6864-5451	Nicolasa Chifunt
140	Xenia Rodríguez	3-742-1587		Xenia Rodríguez
141	Luz M. Cuentas	3-716-2148		Luz Cuentas
142	Raylene Garibaldi	3-735-2121	65303392	Raylene Garibaldi
143	Emiliano Bravo	3-111-88	65779884	
144	Hilario Santizo	3-712-1861		Hilario Santizo

IDAAN

PROYECTO: MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PIÑA, NUEVO CHAGRES, PALMAS BELLAS Y SALUD, COSTA ABAJO DE COLÓN.

LISTADO DE ENCUESTADOS/PARTICIPACIÓN CIUDADANA			
NOMBRE	**Nº DE CÉDULA**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
145 Celia Chifundo	3-110-774		
148 Bisaitis Rodríguez	3-714-1016		

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 enero de 2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Tomás Mejía	N° de Cédula	3-120-699
Edad	45	Sexo	M
Corregimiento	Piña		
Dirección	Piña		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Junta Comunal Piña		
Cargo que Ocupa	Representante.		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☑ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que se tome en cuenta la mano de obra de las comunidades			

Firma del entrevistado: _____

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29 de enero de 2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

2

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Jorge Delgado		N° de Cédula	3-86-704
Edad	59	Sexo	M	
Corregimiento	Achiote			
Dirección	Achiote, calle principal			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Órgano Legislativo.			
Cargo que Ocupa	Prensa, Medio de comunicación.			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☑ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☑ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	_____ _____			

Firma del entrevistado: Jorge Delgado

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30- 1- 2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

3

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Carlos Daniel Domínguez		N° de Cédula	7-703-1047
Edad	36 años	Sexo M		
Corregimiento	NUO. CHAGRES			
Dirección	Alcaldía de Chagres.			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Municipio de Chagres.			
Cargo que Ocupa	ALCALDE			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	_____ _____			

Firma del entrevistado: Carlos Daniel Domínguez

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 31/11/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Eugenio Delgado Pérez	N° de Cédula	3-117-347
Edad	46	Sexo	M
Corregimiento	Salud		
Dirección	Salud		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Junta Comunal		
Cargo que Ocupa	Honorable Representante		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☑ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Informar a las comunidades de las actividades que se realicen			

Firma del entrevistado: Eugenio Delgado P.

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 31/08/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

5

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	María Esther Estilzon		N° de Cédula	3-704-1169
Edad	41	Sexo	F	
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Nuevo Chagres			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Junta Comunal Nuevo Chagres			
Cargo que Ocupa	Representante			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☑ Afectación de la Flora y Fauna ☑ Polvo ☑ Ruido y vibraciones ☑ Alteración del Tráfico Local ☑ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Hacer más tempos de reunión			

Firma del entrevistado: María Esther Estilzon

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 31/1/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

6

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Kathy Costarelos	N° de Cédula	3-124-196.
Edad	45 Sexo	F.	
Corregimiento	Palmas Bellas.		
Dirección	Palmas Bellas.		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Junta Comunal de Palmas Bellas		
Cargo que Ocupa	Representante		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☑ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☑ Alteración del Tráfico Local ☑ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que se conserven las Normas Ambientales de Mano de Obra de la Comunidad.			

Firma del entrevistado: Kathy E. Costarelos M.

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Ramón Santizo		N° de Cédula	3-700-1445
Edad	42	Sexo	M	
Corregimiento	Nuevo Chagres			
Dirección	Nuevo Chagres.			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Junta Comunal Nuevo Chagres			
Cargo que Ocupa	Suplente Representante.			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☑ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☑ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Considerar la utilización de mano de obra local.			

Firma del entrevistado: Ramón Santizo

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Hilda Sánchez		N° de Cédula	3-705-329
Edad 41		Sexo F		
Corregimiento	Chagres			
Dirección	Chagres Costa abajo			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Municipio de Chagres			
Cargo que Ocupa	Juez de Paz			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	_____ _____			

Firma del entrevistado: Hilda Sánchez

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

9

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Virginia Ríos Perez	N° de Cédula	3-48-373
Edad	74	Sexo	F
Corregimiento	Nuevo Chagres		
Dirección	Alcaldía de Chagres		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Municipio de Chagres		
Cargo que Ocupa	Secretaria Gral.		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☑ Ruido y vibraciones ☑ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	No tiene recomendación			

Firma del entrevistado: Virginia Ríos P

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

10

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	José Forsay	N° de Cédula	3-724-504
Edad	34	Sexo	M
Corregimiento	Piña		
Dirección	Piña		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Comité de Agua		
Cargo que Ocupa	Presidente		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☐ Positivo	☑ Negativo x la sal en el agua	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☑ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que se utilice el agua del Lago Gatún			

Firma del entrevistado: José Forsay

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/1/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Rocío De La Espada	N° de Cédula	3-85-2066
Edad	56	Sexo	Femenino
Corregimiento	Piña		
Dirección	Piña, Colón Costa Abajo		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Municipio de Chagres		
Cargo que Ocupa	Juez de Paz de Piña		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☐ No ✓	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☐ Positivo ✓	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☐ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: Porque se necesita agua potable Ya estabamos esperando mejoria la calidad de vida.	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Bueno que el proyecto llegue a su culminación que no quede inconcluso como a pasado con otros y a la vez le agradezco por tan importante proyecto para los habitantes de Piña y areas aledañas.			

Firma del entrevistado: Rocío De La Espada H.

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Gerardo Alvarado	N° de Cédula	3-719-1564
Edad	32	Sexo	M
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Palmas Bellas La Lomo		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Centro de Salud Miguel Angel Vargas		
Cargo que Ocupa	Administrador		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☑ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐ Generación de Empleos ☐ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	_____ _____			

Firma del entrevistado: Gerardo Alvarado M.

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 29/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

13

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Manuel Delgado	N° de Cédula	3-713-2461
Edad	37	Sexo	M
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Palmas Bellas La Loma		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	JAAR		
Cargo que Ocupa	Presidente		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☑ Si	☐ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: Por el pago de la tarifa	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Hacer reuniones comunitarias			

Firma del entrevistado: Manuel Delgado

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

14

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Cristina Moreno	N° de Cédula	3-80-1692
Edad	62	Sexo	F
Corregimiento	Nuevo Chagres		
Dirección	Villa Zuicla, Colón		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Ministerio Público - Personería		
Cargo que Ocupa	Personera		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☑ Ruido y vibraciones ☑ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐ Generación de Empleos ☐ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que el costo del servicio de agua no sea alto Que se hagan reuniones comunitarias			

Firma del entrevistado: Cristina Moreno

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 20/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

15

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Paulino Valencia	N° de Cédula	3-78-22
Edad	62	Sexo	M
Corregimiento	P. Nuevo Chagres		
Dirección	Palmas Bellas		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Tribunal Electoral Nuevo Chagres		
Cargo que Ocupa	Encargado		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☑ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐Polvo ☐Ruido y vibraciones ☐Alteración del Tráfico Local ☐Afectaciones en las calles y aceras		Impactos Positivos ☑Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☑Generación de Empleos ☐Mejoras en la Calidad de Vida de la Población	
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☐ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: Por la tarifa	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que se tenga seriedad en el manejo del agua.			

Firma del entrevistado: Paulino Valencia

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

16

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO			
Nombre	Manuel Sanchez	N° de Cédula	2-719-2261
Edad	33	Sexo	M
Corregimiento	Palmas Bellas		
Dirección	Palmas Bellas		
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Sub Estación Chagres Policía		
Cargo que Ocupa	Jefe de Estación		

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☐ Si	☑ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☐ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Que mejore el suministro a toda hora			

Firma del entrevistado: Manuel Sanchez

IDAAN

ENTREVISTA A LOS ACTORES CLAVES PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: 30/01/2020

Objetivo de la Entrevista: Conocer la opinión de los Actores Claves con relación a los impactos del Proyecto.

17

DATOS GENERALES DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto	**Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.**
Promotor	**Instituto De Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**
Ubicación	**Corregimientos de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Distrito de Chagres, Provincia de Colón**

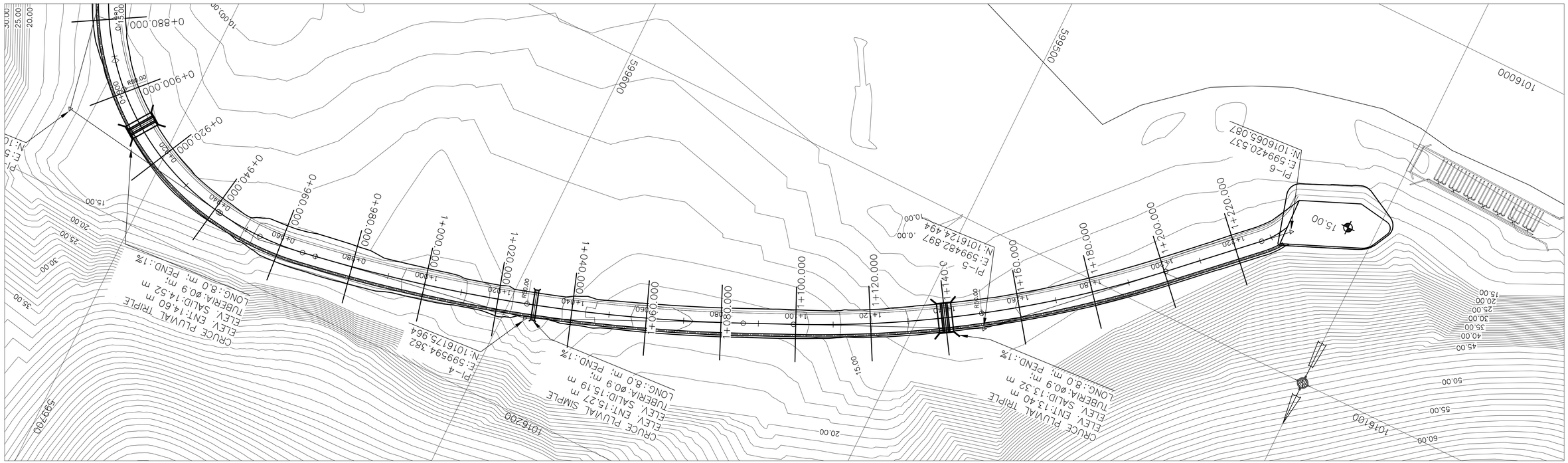
DATOS GENERALES DEL ENTREVISTADO				
Nombre	Luis Carlos Almanza		N° de Cédula	6-53-1573
Edad	69	Sexo	M	
Corregimiento	Salud			
Dirección	Salud Arriba			
Nombre de la Institución u Organización que Representa	Comité de Agua de Arriba			
Cargo que Ocupa	Vice Presidente			

1.	Ha escuchado o leído alguna información sobre el Proyecto: Mejoras al Sistema de Abastecimiento de Agua Potable para las Comunidades de Piña, Nuevo Chagres, Palmas Bellas y Salud, Costa Abajo de Colón.			
	☑ Si	☐ No	En caso que la respuesta sea NO, se procederá a informar sobre algunos aspectos claves del Proyecto	
2.	Considera Usted que el proyecto será:			
	☑ Positivo	☐ Negativo	☐ No Sabe	☐ No Opina
3.	Con la construcción del Proyecto, ¿Qué Impactos pueden ocasionarse en?			
	Impactos Negativos ☐ Afectación de la Flora y Fauna ☐ Polvo ☐ Ruido y vibraciones ☐ Alteración del Tráfico Local ☐ Afectaciones en las calles y aceras	Impactos Positivos ☑ Mejoras en la Calidad y frecuencia del servicio del Agua Potable ☐ Generación de Empleos ☑ Mejoras en la Calidad de Vida de la Población		
4.	Considera Usted que la población del área presentará algún tipo de oposición al Proyecto?			
	☐ Si	☑ No	Si la respuesta es SI, mencione 3 posibles razones: _____ _____ _____	
5.	Tiene Usted alguna recomendación al Promotor del Proyecto?			
	Bien se dé el servicio en general			

Firma del entrevistado: Luis C. Almanza

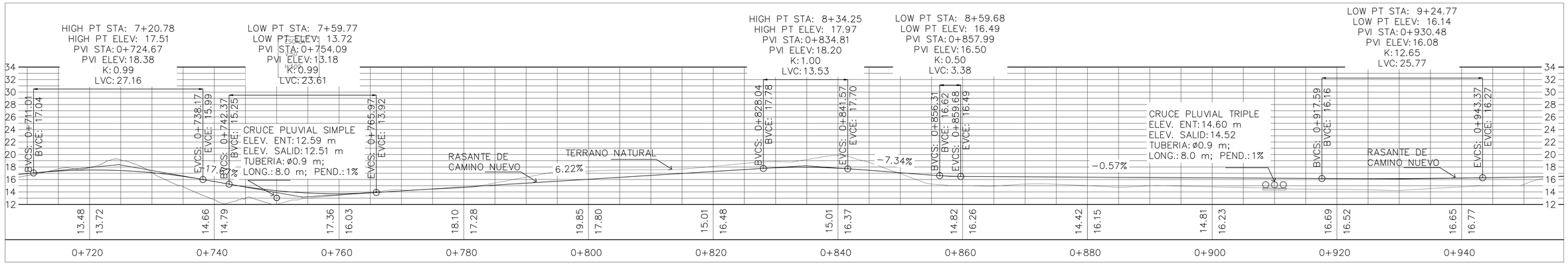
Anexo N°7. Planos de Movimiento de Tierra


+380.000
+400.000
+420.000
+440.000
0+460.000
0+480.000
0+500.000
0+520.000
0+540.000
0+560.000
0+580.000
0+600.000
0+620.000
0+640.000
0+660.000
0+680.000
0+700.000
0+720.000
0+740.000
0+760.000
0+780.000
0+800.000
0+820.000
0+840.000
0+860.000
0+880.000
0+900.000
0+920.000
0+940.000
0+960.000
0+980.000
1+000.000
1+020.000
1+040.000
1+060.000
1+080.000
1+100.000
1+120.000
1+140.000
1+160.000
1+180.000
1+200.000
1+220.000
1+240.000



PLANTA PERFIL
EST. 0K+700 @ EST. 0K+950

ESC. 1:500



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

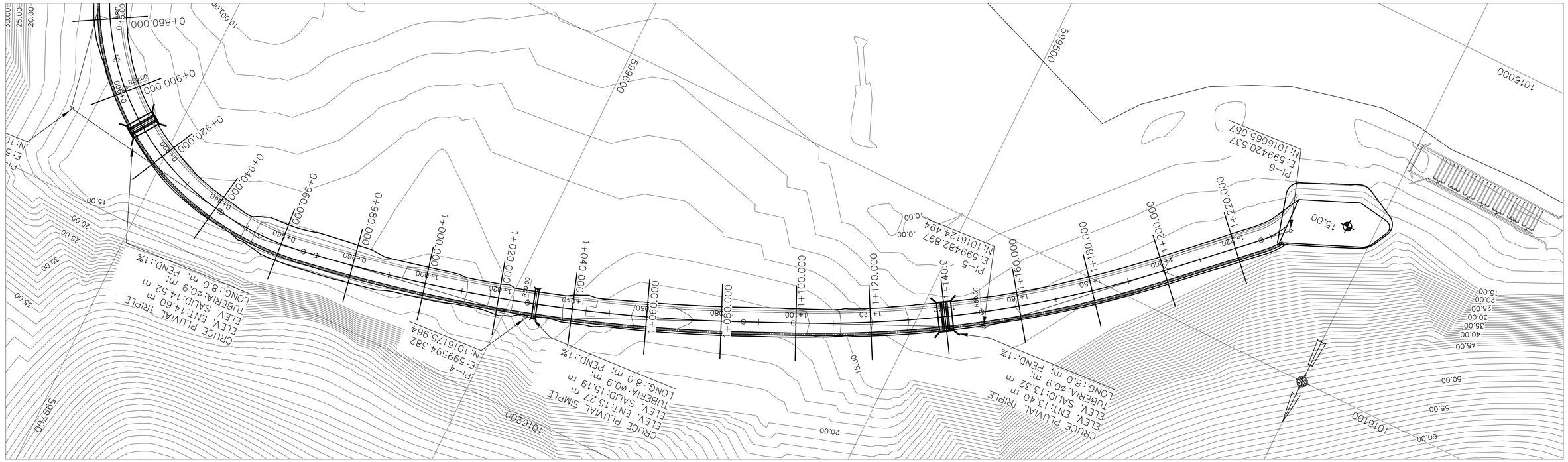
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

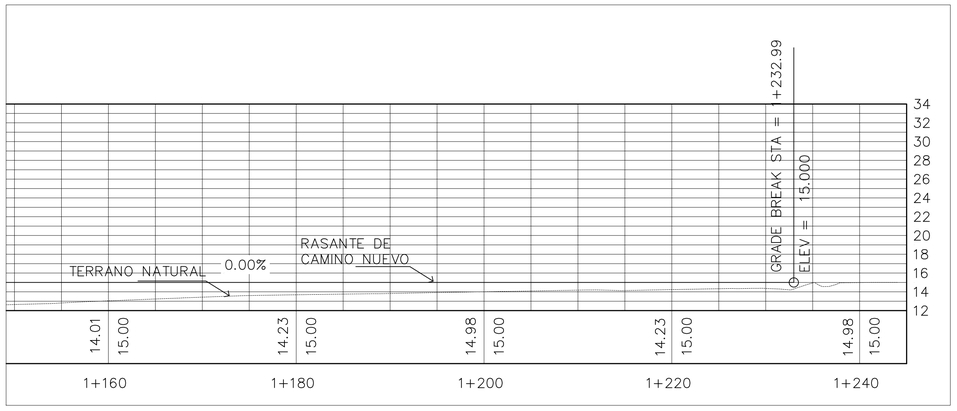
DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.: IDAAN – CA--800-HID-DWG-118@130					
DIBUJO: R.C.	ESTR: D.V.	ELEC: A.P.	PLOM: N.F	DISEÑO: N.F.	ESCALA: INDICADA
NOMBRE DE HOJA: PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TOMA					
FECHA: 31-3-2020	REVISION NO.: REV-001	FECHA DE REVISION: D/M/2020	HOJA: 04	DE: 16	



ESCALA
V:50
H:500



PLANTA PERFIL
EST. 1K+200 @ EST. 1K+240
ESC. 1:500

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

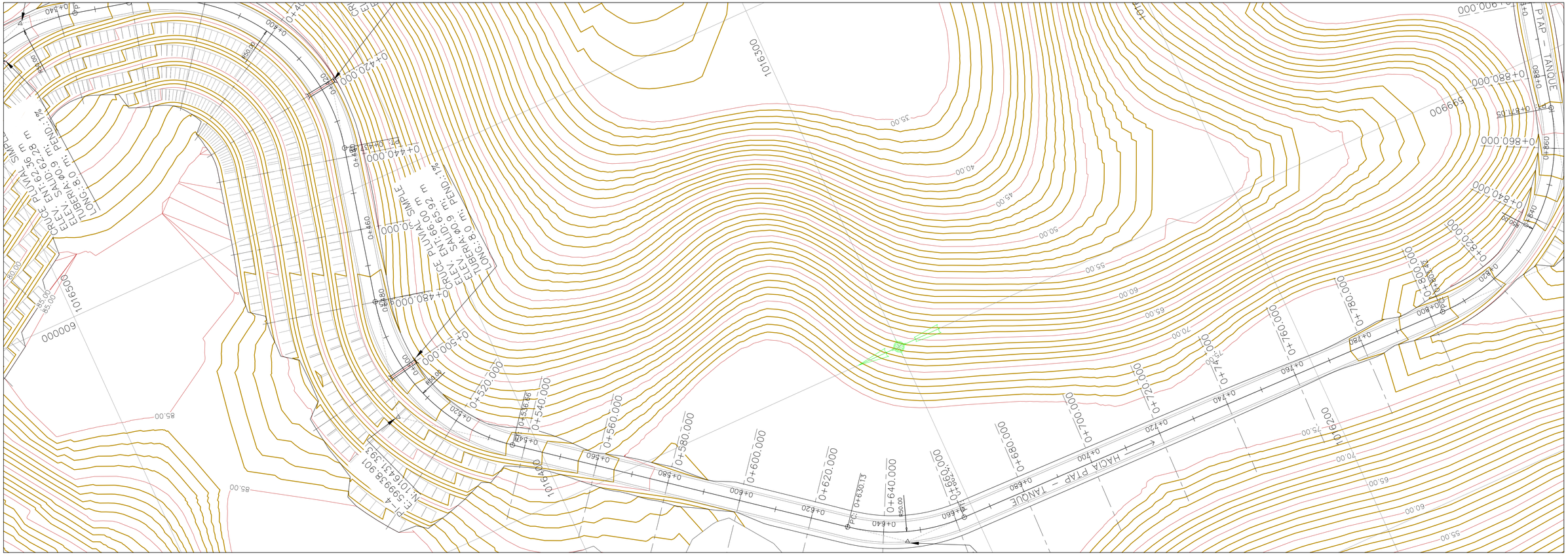
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

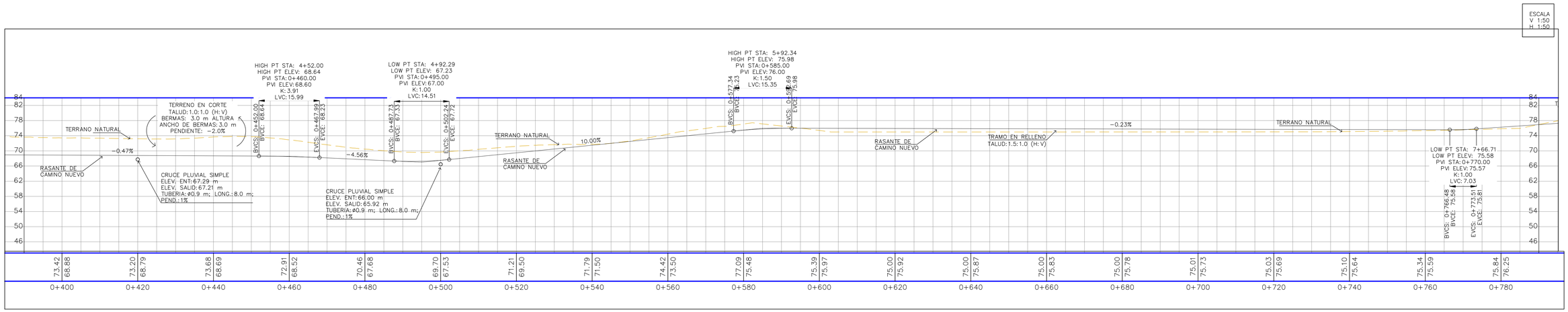
PLANO NO.: IDAAN – CA--800-HID-DWG-120@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA: PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TOMA

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	06	16





PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

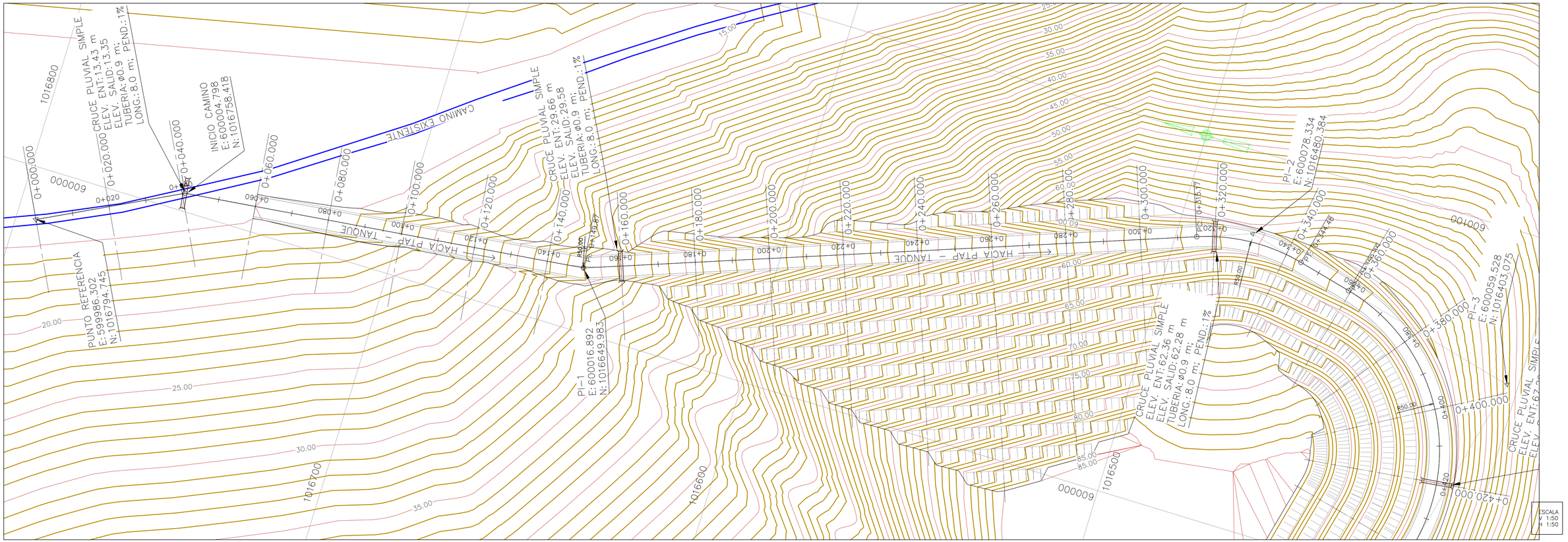
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

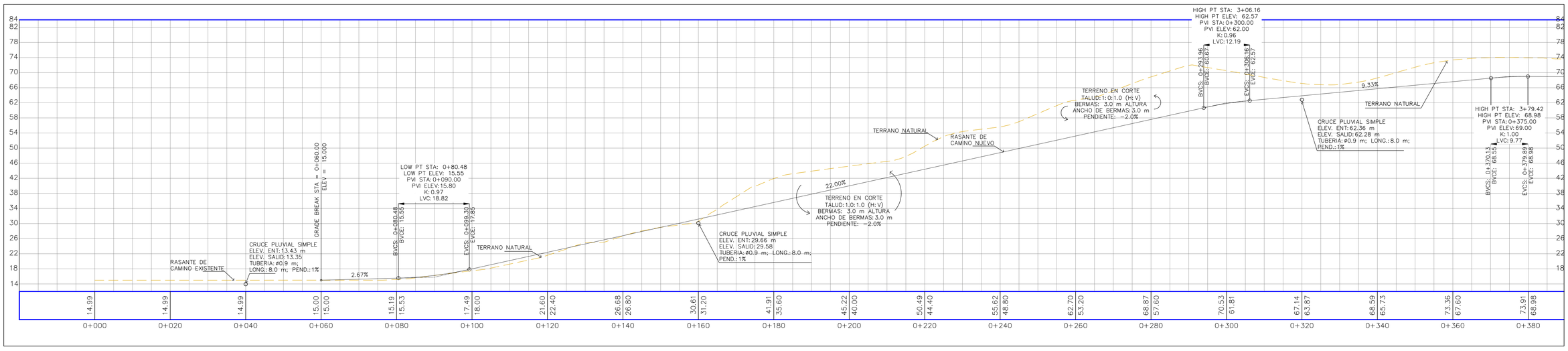
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-122@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	08	16





PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

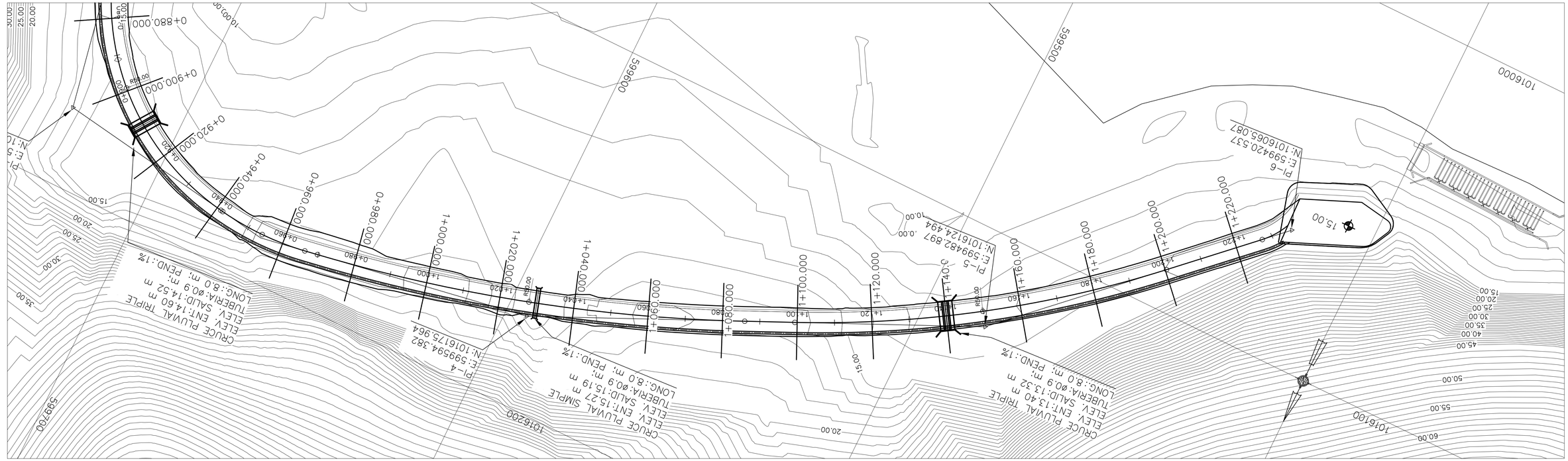
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.: IDAAN – CA--800-HID-DWG-121@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

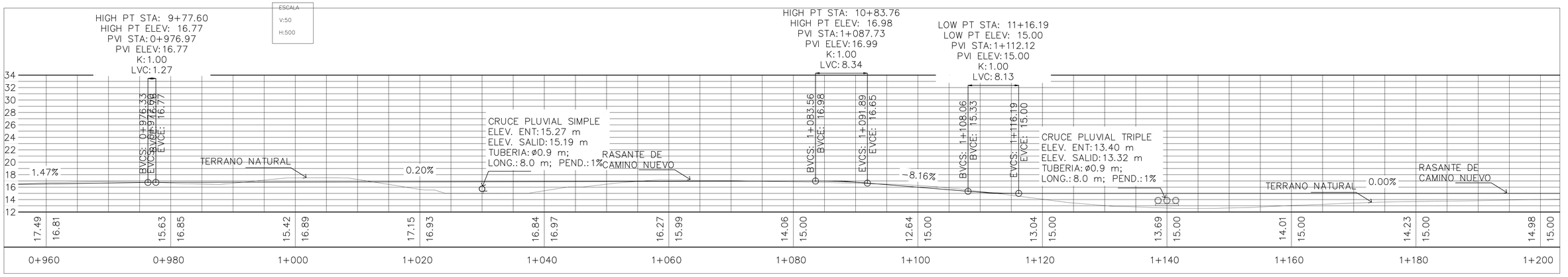
NOMBRE DE HOJA: PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	07	16



PLANTA PERFIL
EST. 0K+950 @ EST. 1K+200

ESC. 1:500



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

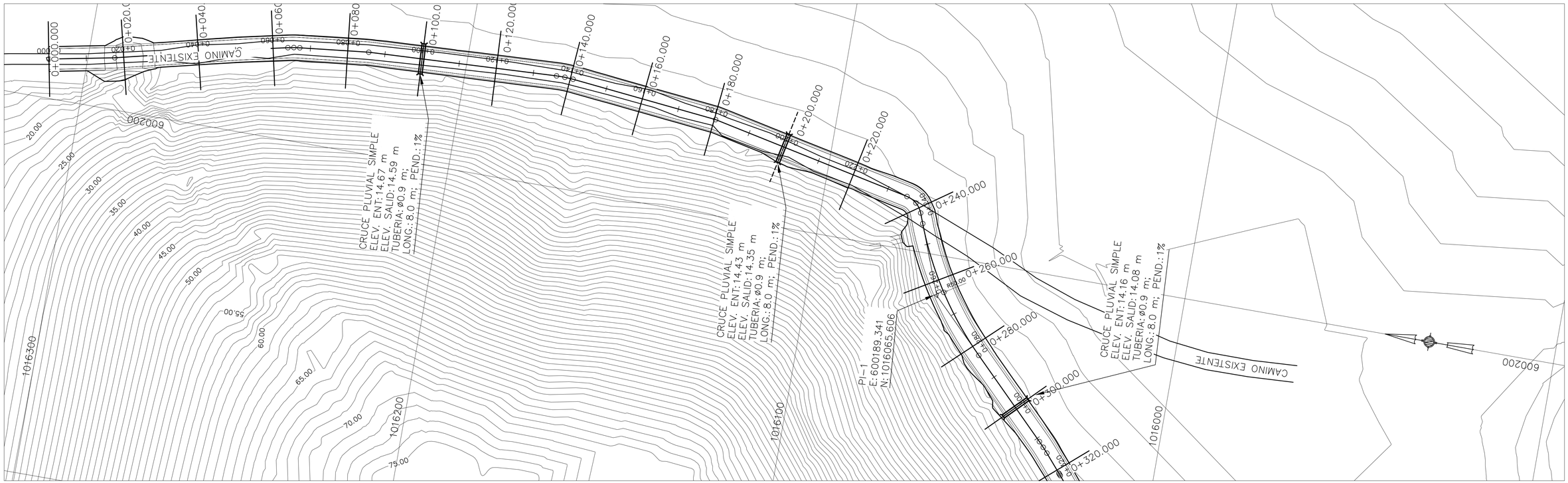
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

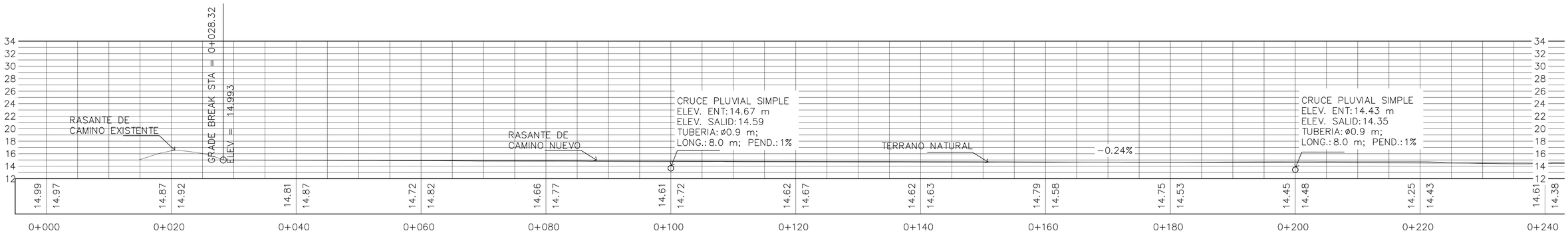
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.:					
IDAAN – CA--800-HID-DWG-119@130					
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA
NOMBRE DE HOJA: PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TOMA					
FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:	
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	05	16	



ESCALA
V:50
H:500

PLANTA PERFIL
EST. 0K+000.00 @ EST. 0K+240
ESC. 1:500



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

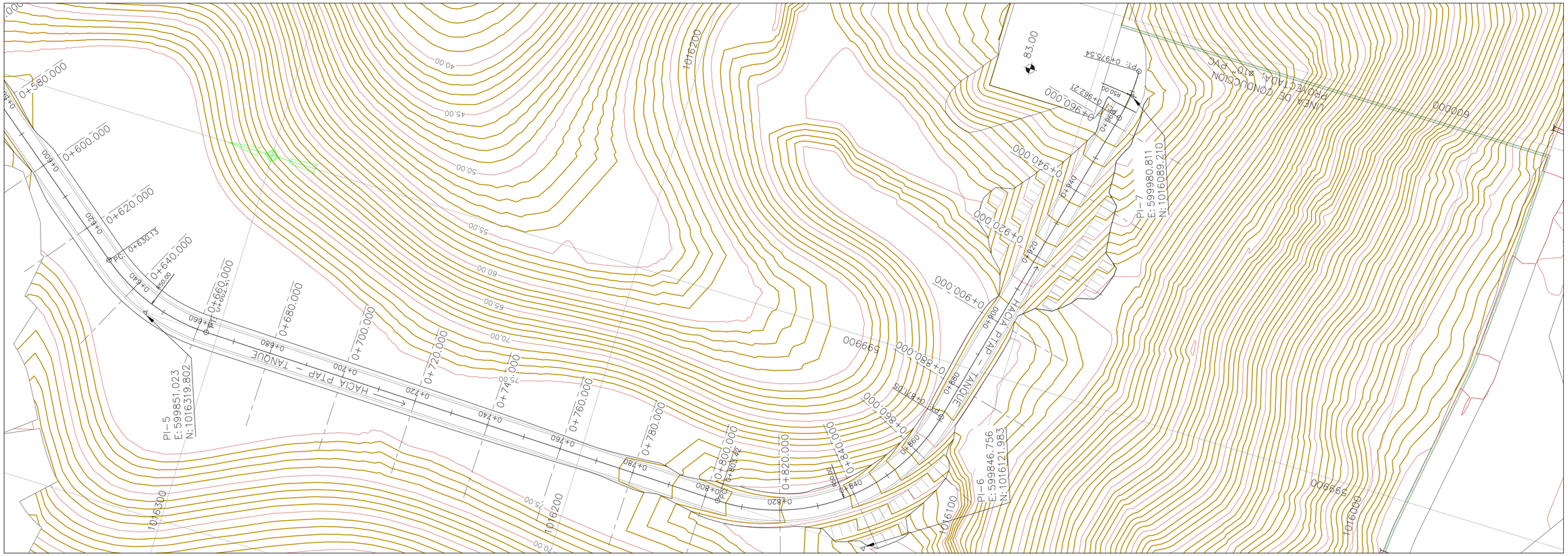
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

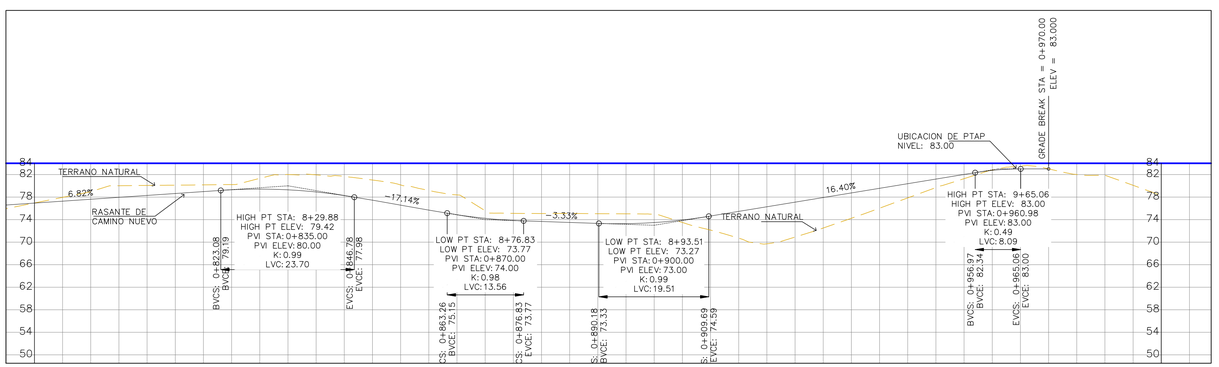
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-115@1.30

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TOMA

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	01	16





ESCALA
V 1:50
H 1:50

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

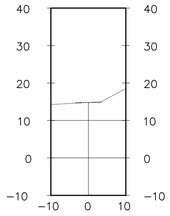
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-123@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

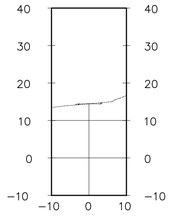
NOMBRE DE HOJA:
PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	09	16

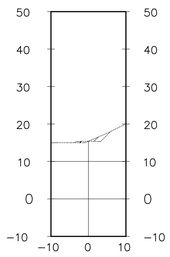
0+080.00



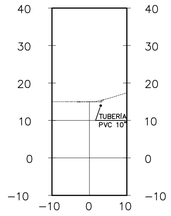
0+240.00



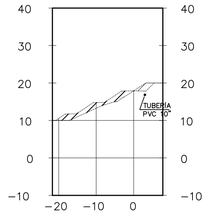
0+400.00



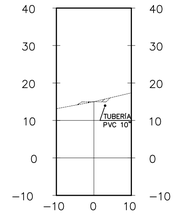
0+560.00



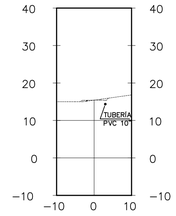
0+720.00



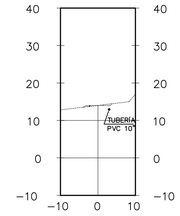
0+880.00



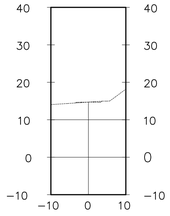
1+040.00



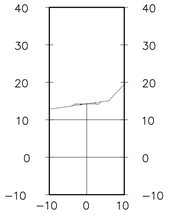
1+200.00



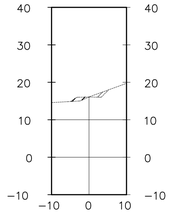
0+100.00



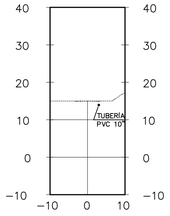
0+260.00



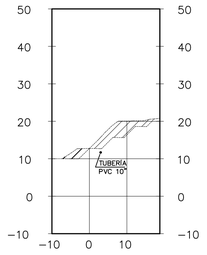
0+420.00



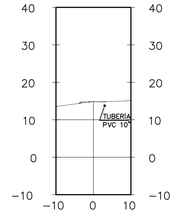
0+580.00



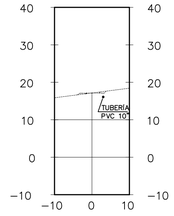
0+740.00



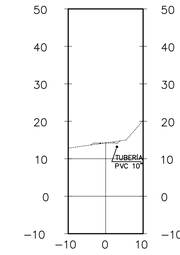
0+900.00



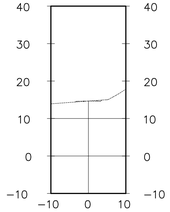
1+060.00



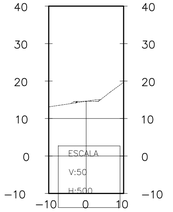
1+220.00



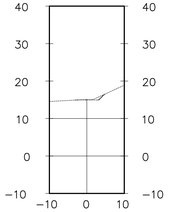
0+120.00



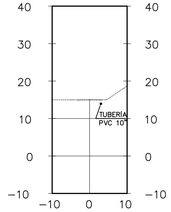
0+280.00



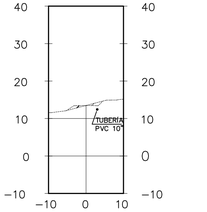
0+440.00



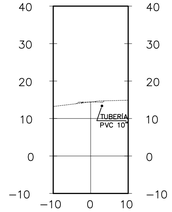
0+600.00



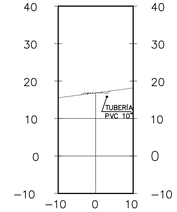
0+760.00



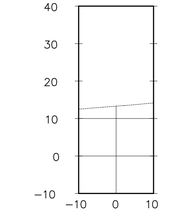
0+920.00



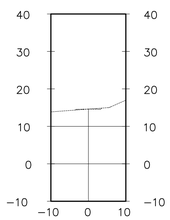
1+080.00



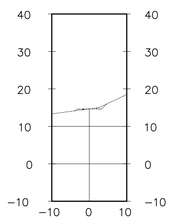
1+240.00



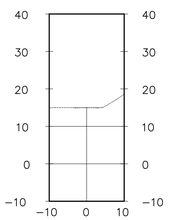
0+140.00



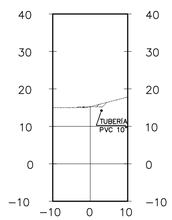
0+300.00



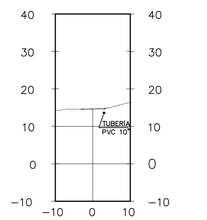
0+460.00



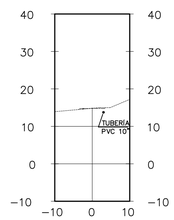
0+620.00



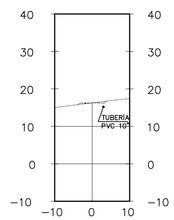
0+780.00



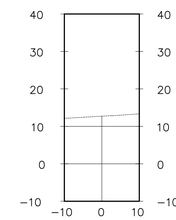
0+940.00



1+100.00



1+244.02



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

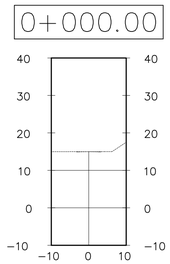
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

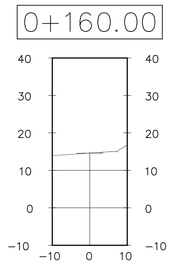
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-125@130

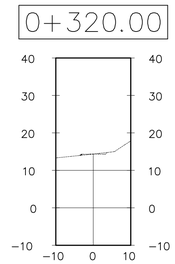
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

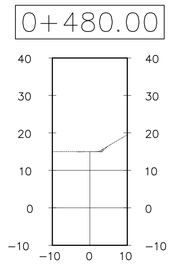
NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TOMA

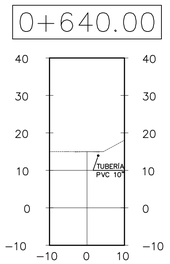
FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	11	16

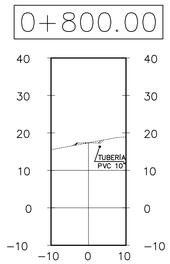


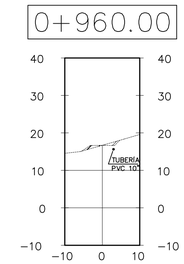


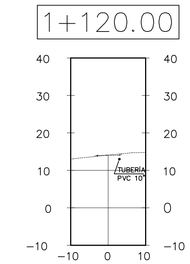


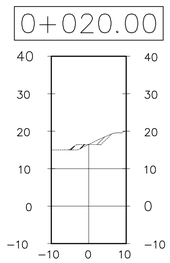


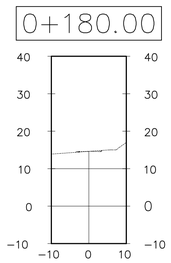


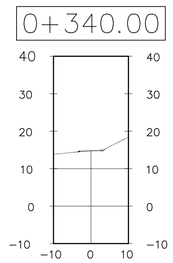


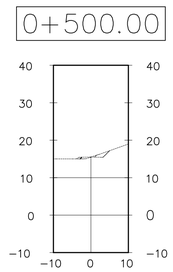


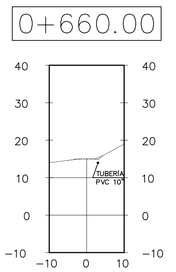


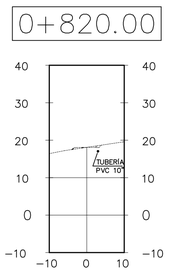


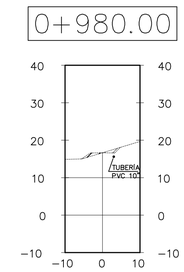


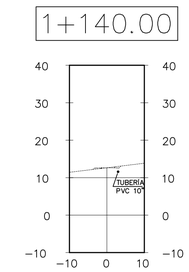


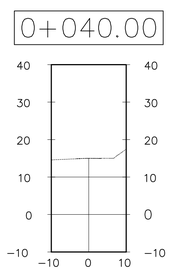


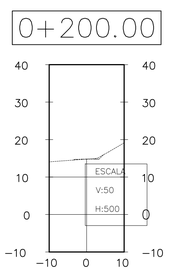


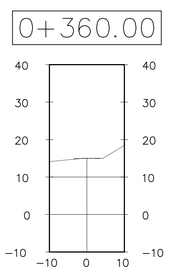


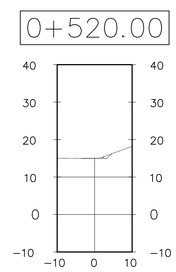


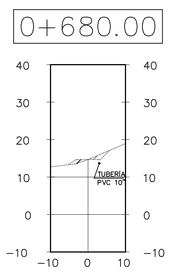


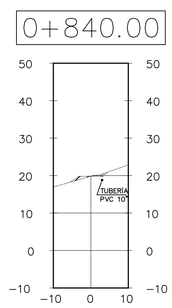


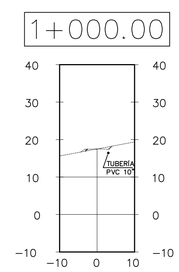


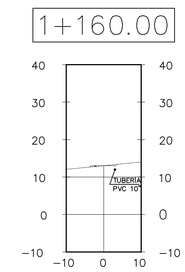


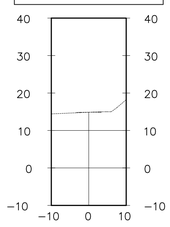


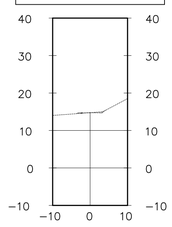


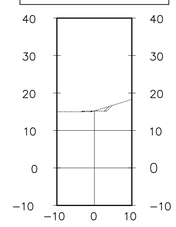


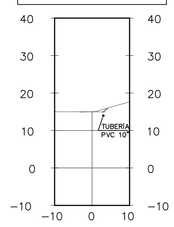


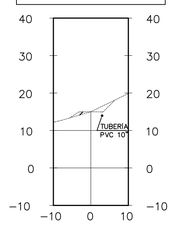


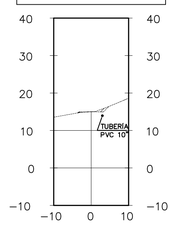


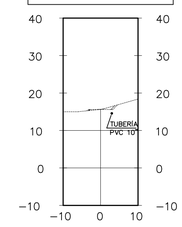


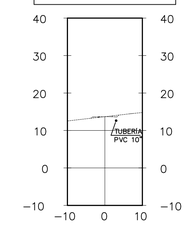












PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

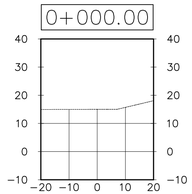
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

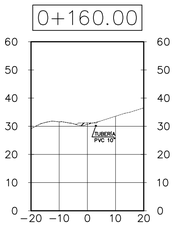
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-124@130

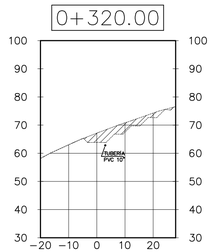
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

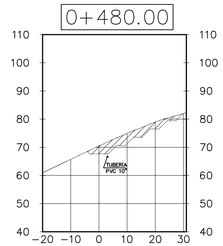
NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TOMA

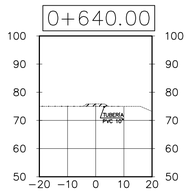
FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	10	16

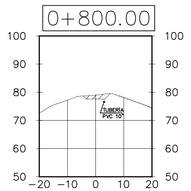


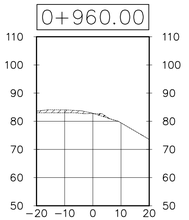


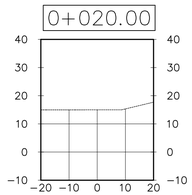


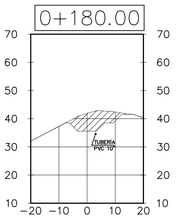


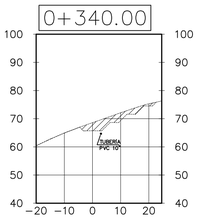


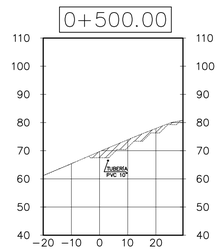


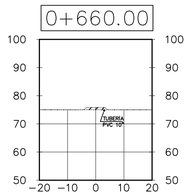


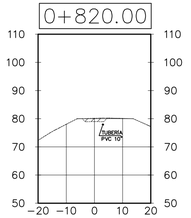


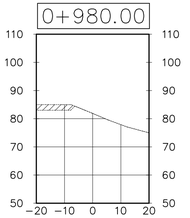


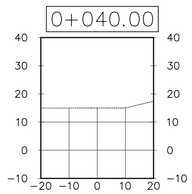


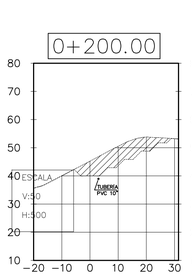


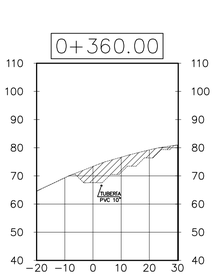


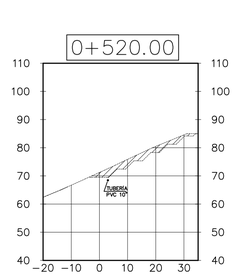


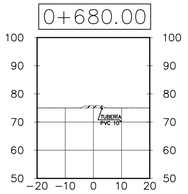


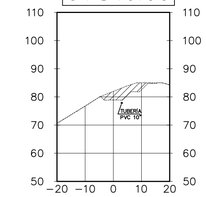


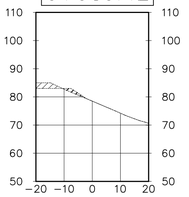


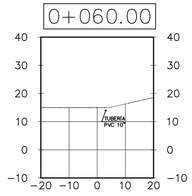


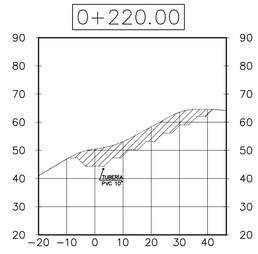


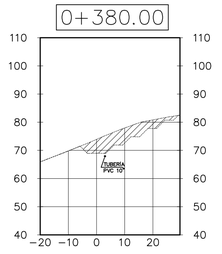


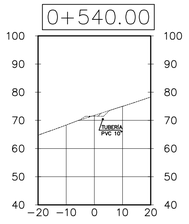


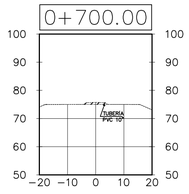


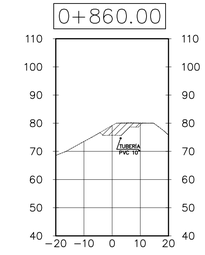












PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

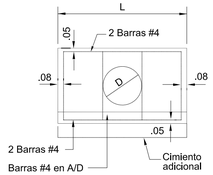
PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-127@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

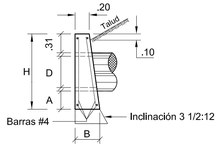
NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	13	16

NOTA: La superficie en la parte superior del cabezal no deberá repellarse a fin de que la piedra quede expuesta.

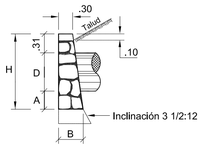


ELEVACION - TUBO SIMPLE

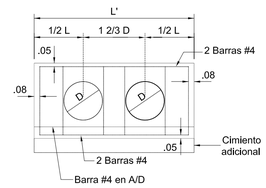


CABEZAL DE HORMIGON

NOTA: Se aflachanaran 0.019m todas las aristas expuestas de las paredes del hormigón
0.25(0.45 - 0.60m Ø)
0.30(0.75 Ø o más)



CABEZAL DE MAMP. CON MORTERO



ELEVACION - TUBO DOBLE

NOTA: Se colocarán cimientos adicionales cuando las condiciones del terreno así lo requieran. La profundidad de los cimientos será determinada por el Ingeniero en el campo. Todos los cabezales deberán colocarse paralelos a la linea central de la vía.
Para informaciones adicionales veánse: NOTAS GENERALES "H"

DATOS Y CANTIDADES PARA DOS CABEZALES

DISEÑO			HORMIGON										MAMPOSTERIA CON MORTERO				
			TUBO SIMPLE				TUBO DOBLE			TUBO TRIPLE			TUBO SIMPLE			TUBO DOBLE	
D	A	H	B	L	HORM. M3	ACERO Kg.	L	HORM. M3	ACERO Kg.	L'	HORM. M3	ACERO Kg.	B	L	MAMP. M3	L'	MAMP. M3
0.45	0.18	1.07	0.35	1.83	0.93	29.73	2.58	1.23	43.74	3.33	1.53	57.76	0.35	1.52	0.82	2.27	1.90
0.60	0.26	1.32	0.43	2.44	1.76	38.55	3.44	2.32	56.54	4.44	2.88	74.54	0.45	1.93	1.48	2.93	2.10
0.75	0.33	1.57	0.53	3.05	3.03	47.38	4.30	3.99	69.35	5.55	4.96	91.32	0.50	2.34	2.41	3.59	3.45
0.90	0.41	1.82	0.61	3.66	4.69	56.91	5.16	6.19	82.15	6.66	7.70	108.10	0.60	2.75	3.70	4.25	5.35
1.05	0.48	2.07	0.71	4.27	7.00	65.03	6.02	8.25	95.06	7.77	11.50	124.87	0.70	3.15	5.33	4.90	7.77
1.20	0.56	2.32	0.81	4.88	9.98	73.88	6.88	13.22	107.76	8.88	16.46	141.65	0.80	3.57	7.47	5.57	10.94
1.35	0.64	2.58	0.91	5.50	11.95	82.88	7.75	15.50	120.71	10.00	19.05	158,45	0.90	3.74	10.33	6.25	13.88
1.50	0.72	2.84	1.01	6.20	16.47	92.94	8.70	20.30	135.07	11.12	23.81	176.47	1.00	3.90	12.10	6.91	21.12

CABEZALES PARA TUBOS DE DRENAJE

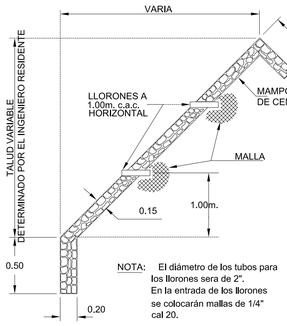
NOTAS GENERALES "H" CABEZALES DE HORMIGON

HORMIGON: Todo el hormigón será clase "A" y se colocará en seco.

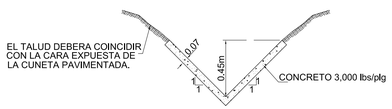
ACERO: Debera satisfacer las especificaciones de la A.S.T.M.A. 6.15-68, seran barras deformadas de grado estructural o intermedio. Las barras se colocaran a 0.05m. de la cara exterior de hormigón, a menos que indique otra cosa.

Todas las barras, se mantendran fijas al espaciamiento mostrado en este plano durante las operaciones de vaciado.

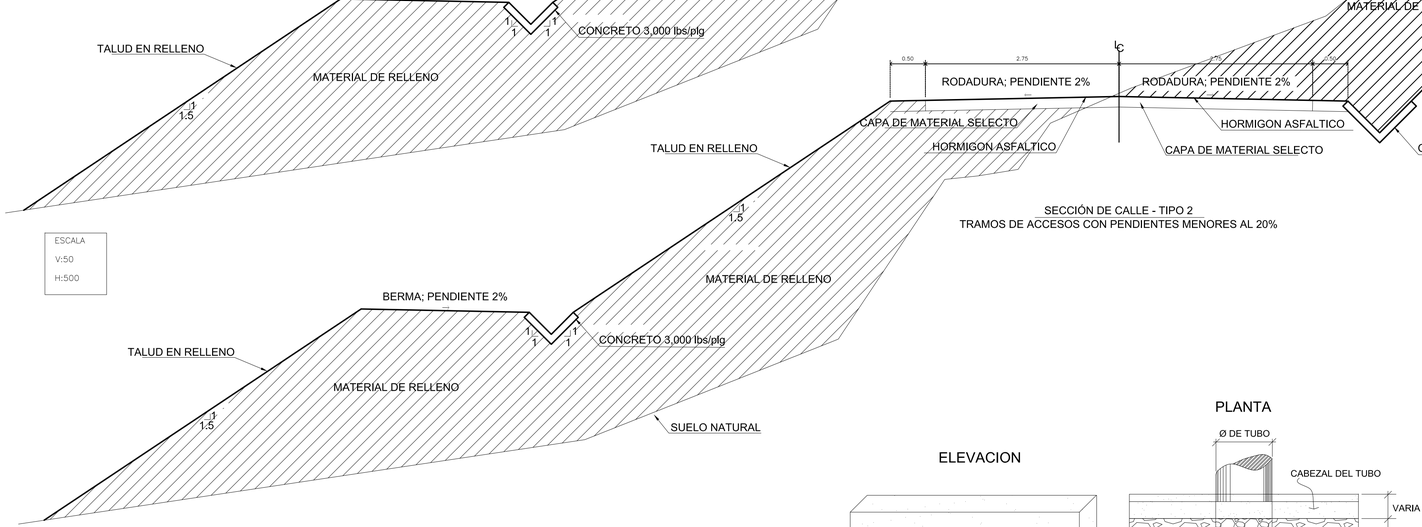
CANTIDADES: Las cantidades aquí indicadas son para estimados solamente.

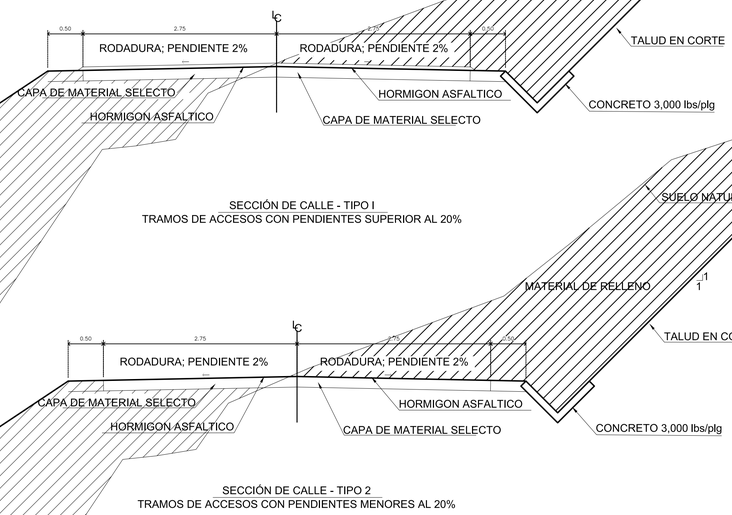


NOTA: El diámetro de los tubos para los llorones sera de 2".
En la entrada de los llorones se colocarán mallas de 1/4" cal 20.



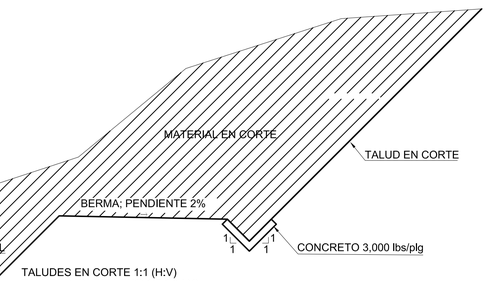
DETALLE DE CUNETA PAV. PROFUNDA EN "V"



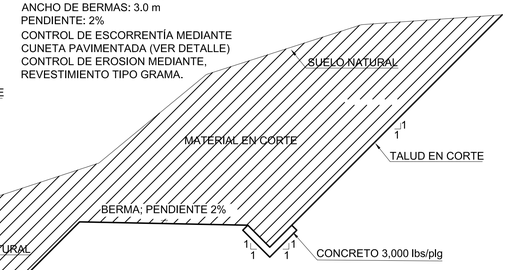


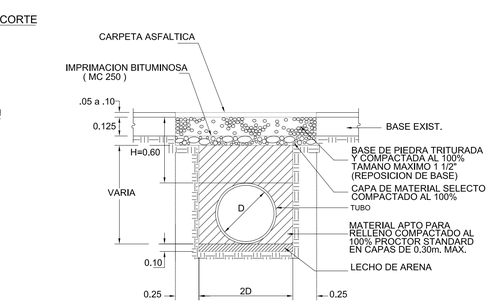
SECCIÓN DE CALLE - TIPO I
TRAMOS DE ACCESOS CON PENDIENTES SUPERIOR AL 20%

SECCIÓN DE CALLE - TIPO 2
TRAMOS DE ACCESOS CON PENDIENTES MENORES AL 20%



TALUDES EN CORTE 1:1 (H:V)
TALUDES EN RELLENO 1.5:1 (H:V)
ALTURA DE BERMAS: 3.0 m
ANCHO DE BERMAS: 3.0 m
PENDIENTE: 2%
CONTROL DE ESCORRENTÍA MEDIANTE CUNETA PAVIMENTADA (VER DETALLE)
CONTROL DE EROSION MEDIANTE, REVESTIMIENTO TIPO GRAMA.

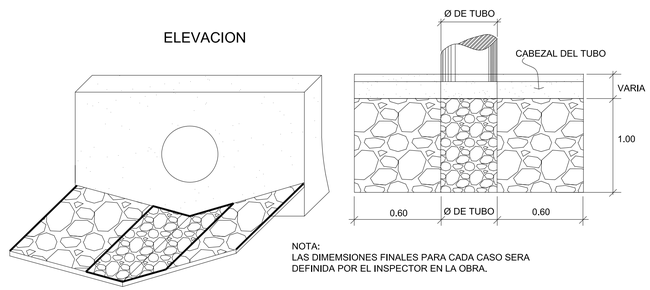




DETALLE DEL RELLENO
DE ZANJA EN PAVIMENTO
(DE HORMIGON ASFALTICO)

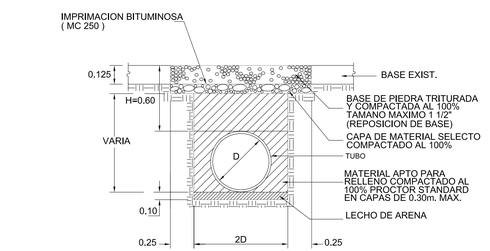
PLANTA

ELEVACION



NOTA:
LAS DIMEMSIONES FINALES PARA CADA CASO SERA DEFINIDA POR EL INSPECTOR EN LA OBRA.

DETALLE DE ZAMPEADO EN ENTRADA
Y SALIDA DE TUBOS



DETALLE DEL RELLENO
DE ZANJA EN CALLE SIN ASFALTO
(SELECTO)

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-130@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
SISTEMA DE DRENAJE PARA CAMINOS

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	16	16

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	3.97	5.09	39.40	53.40	39.40	53.40
0+040.00	0.07	0.11	40.32	52.03	79.72	105.42
0+060.00	0.14	0.36	2.04	4.70	81.76	110.12
0+080.00	0.20	0.43	3.41	7.79	85.17	117.91
0+100.00	0.27	0.51	4.75	9.32	89.92	127.23
0+120.00	0.31	0.54	5.82	10.53	95.74	137.76
0+140.00	0.32	0.55	6.37	10.79	102.11	148.54
0+160.00	0.28	0.51	6.00	10.61	108.11	159.16
0+180.00	0.30	0.54	5.85	10.55	113.96	169.71
0+200.00	0.31	0.82	6.21	13.42	120.17	183.13
0+220.00	0.31	0.56	6.18	13.78	126.35	196.91
0+240.00	0.41	0.65	7.86	11.03	134.21	207.94
0+260.00	0.82	1.04	12.41	16.75	146.62	224.69
0+280.00	0.87	0.97	16.39	20.61	163.01	245.30
0+300.00	0.72	1.36	15.83	23.44	178.83	268.75
0+320.00	0.55	0.80	12.78	21.45	191.62	290.20
0+340.00	0.40	0.62	9.46	14.20	201.07	304.39
0+360.00	0.19	0.12	5.91	7.38	206.98	311.78
0+380.00	0.55	2.54	7.70	25.17	214.68	336.95

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+400.00	1.09	4.28	16.36	68.20	231.04	405.15
0+420.00	2.96	3.36	40.48	76.40	271.52	481.55
0+440.00	0.00	1.51	29.65	48.72	301.17	530.26
0+460.00	0.00	0.22	0.05	16.13	301.22	546.39
0+480.00	0.00	0.90	0.00	11.26	301.22	557.66
0+500.00	1.26	2.89	12.51	38.12	313.72	595.77
0+520.00	0.00	1.48	12.58	43.63	326.30	639.40
0+540.00	0.00	1.55	0.00	30.25	326.30	669.65
0+560.00	0.00	0.76	0.00	22.82	326.30	692.47
0+580.00	0.00	0.21	0.00	9.69	326.30	702.16
0+600.00	0.00	0.21	0.00	4.22	326.30	706.38
0+620.00	0.62	2.05	6.16	22.66	332.47	729.05
0+640.00	0.00	0.22	6.16	22.74	338.62	751.78
0+660.00	0.07	0.60	0.65	8.17	339.27	759.95
0+680.00	2.93	3.96	29.84	45.70	369.11	805.65
0+700.00	2.52	5.27	57.61	86.54	426.72	892.19
0+720.00	26.34	5.81	344.38	104.03	771.09	996.21
0+740.00	10.28	43.13	427.52	417.28	1198.62	1413.49
0+760.00	2.03	2.05	129.28	399.22	1327.90	1812.71
0+780.00	0.19	0.45	22.26	24.99	1350.16	1837.70

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+800.00	1.17	1.36	13.68	18.05	1363.83	1855.75
0+820.00	0.85	1.07	20.23	24.25	1384.07	1879.99
0+840.00	2.49	1.37	33.37	24.35	1417.43	1904.35
0+860.00	0.32	1.72	27.74	31.28	1445.17	1935.63
0+880.00	1.19	1.81	14.60	36.70	1459.77	1972.33
0+900.00	0.50	0.14	16.29	20.24	1476.06	1992.56
0+920.00	0.63	0.77	10.86	9.42	1486.92	2001.98
0+940.00	0.41	0.52	10.02	13.28	1496.95	2015.26
0+960.00	2.36	2.31	26.73	29.26	1523.67	2044.52
0+980.00	2.61	2.49	48.94	48.67	1572.62	2093.19
1+000.00	1.19	1.38	37.75	38.89	1610.37	2132.08
1+020.00	0.52	1.94	16.96	33.41	1627.33	2165.48
1+040.00	0.72	1.00	12.27	29.54	1639.60	2195.03
1+060.00	0.68	0.92	13.91	19.26	1653.51	2214.29
1+080.00	0.71	0.95	13.83	18.77	1667.34	2233.06
1+100.00	0.66	0.88	13.67	18.30	1681.01	2251.37
1+120.00	0.49	0.73	11.40	16.28	1692.41	2267.64
1+140.00	0.63	0.87	11.12	16.15	1703.54	2283.80
1+160.00	0.47	0.72	10.94	15.98	1714.48	2299.78
1+180.00	0.58	0.82	10.41	15.52	1724.89	2315.29

ESCALA
V:50
H:500

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
1+200.00	0.62	0.86	11.91	16.96	1736.80	2332.25
1+220.00	0.78	1.00	14.05	18.64	1750.85	2350.89
1+240.00	0.00	0.00	7.20	10.80	1758.05	2361.69
1+244.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1758.05	2361.69

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

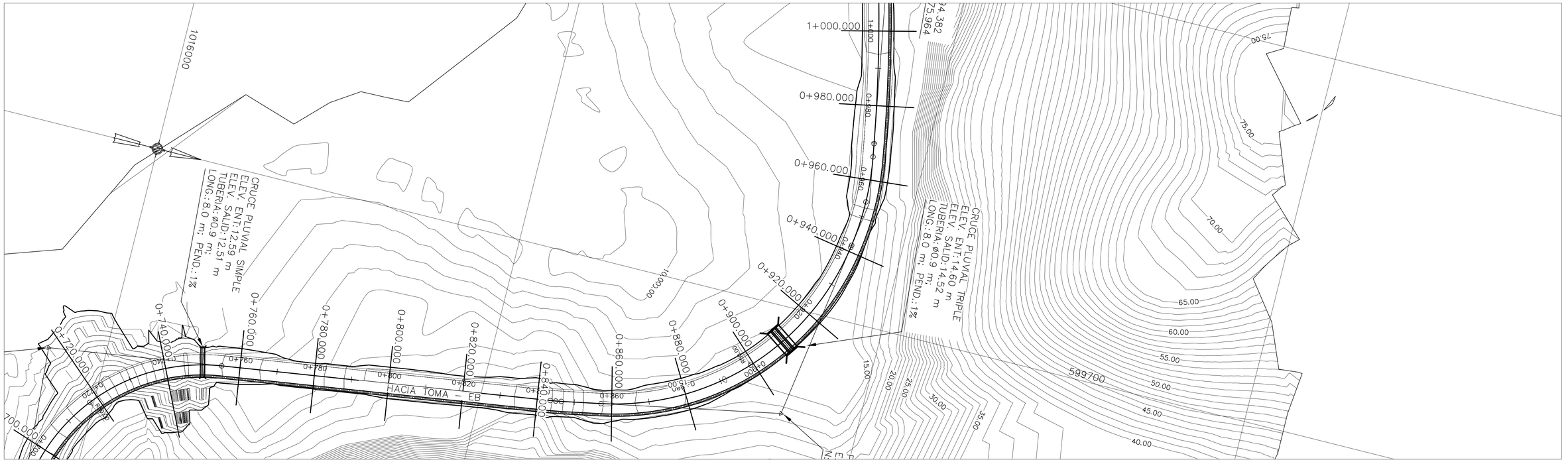
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-126@130

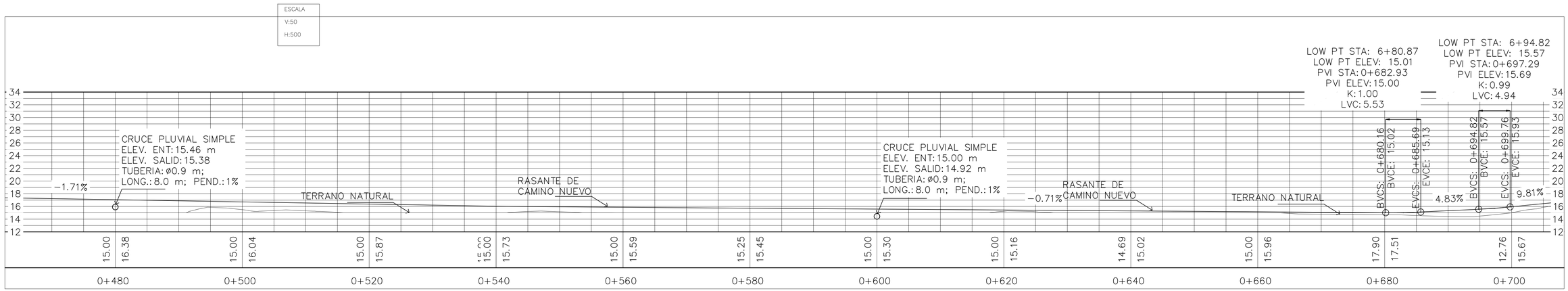
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TOMA

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	12	16



PLANTA PERFIL
EST. 0K+460 @ EST. 0K+700
ESC. 1:500



PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

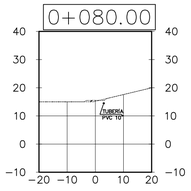
NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

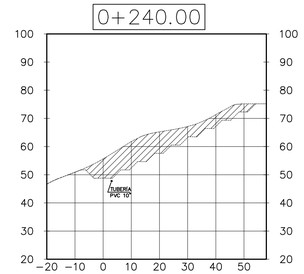
PLANO NO.: IDAAN – CA--800-HID-DWG-117@130

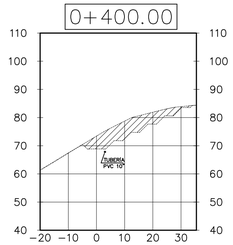
DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

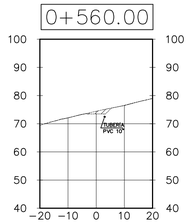
NOMBRE DE HOJA: PLANTA PERFIL – CAMINO HACIA TOMA

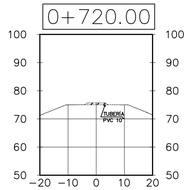
FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	03	16

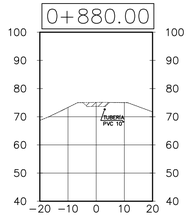


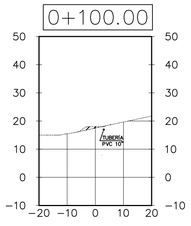


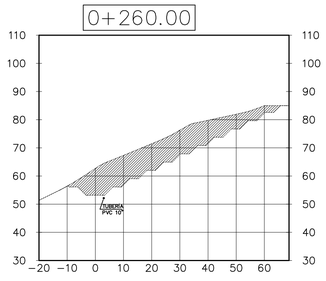


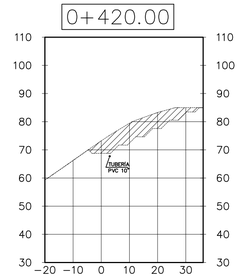


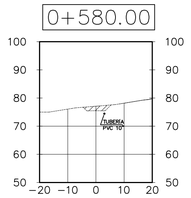


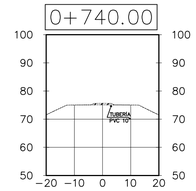


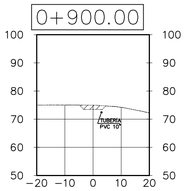


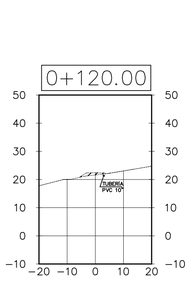


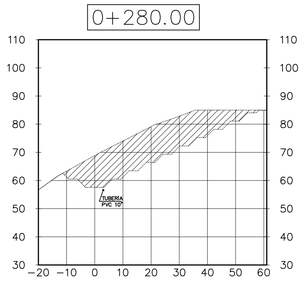


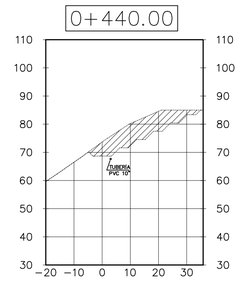


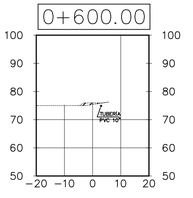


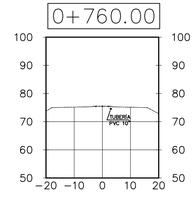


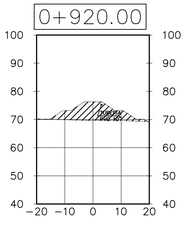


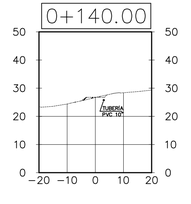


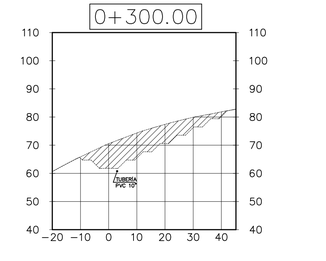


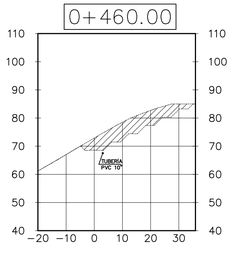


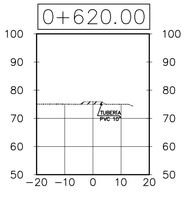


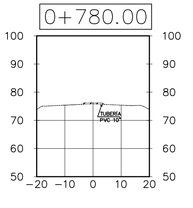


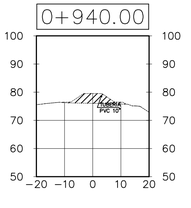












PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO:
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-128@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	14	16

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+060.00	0.24	0.19	2.15	1.91	2.15	1.91
0+080.00	1.95	0.65	21.87	8.38	24.03	10.29
0+100.00	4.84	0.22	67.86	8.68	91.89	18.97
0+120.00	6.31	0.15	111.50	3.71	203.38	22.68
0+140.00	2.45	1.35	87.56	14.95	290.94	37.64
0+160.00	3.48	0.33	57.97	17.18	348.92	54.82
0+180.00	0.00	88.09	34.82	884.17	383.73	938.99
0+200.00	0.00	165.39	0.00	2534.82	383.73	3473.80
0+220.00	0.00	228.19	0.00	3935.82	383.73	7409.62
0+240.00	0.00	341.89	0.00	5700.82	383.73	13110.44
0+260.00	0.03	547.22	0.30	8891.07	384.03	22001.51
0+280.00	0.00	623.24	0.30	11704.56	384.33	33706.07
0+300.00	0.00	301.77	0.04	9250.11	384.37	42956.18
0+320.00	0.00	73.96	0.06	3543.41	384.43	46499.59
0+340.00	0.01	56.15	0.11	1104.57	384.53	47604.16
0+360.00	0.00	136.08	0.08	1846.57	384.62	49450.73
0+380.00	0.01	129.06	0.08	2196.12	384.70	51646.85

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+400.00	0.00	153.32	0.08	2234.05	384.78	53880.90
0+420.00	0.00	184.26	0.00	2526.42	384.78	56407.32
0+440.00	0.00	210.58	0.00	3022.17	384.78	59429.49
0+460.00	0.00	176.34	0.00	3869.19	384.78	63298.68
0+480.00	0.37	85.26	3.71	2615.99	388.49	65914.67
0+500.00	0.19	59.94	4.90	1760.77	393.39	67675.44
0+520.00	0.03	69.98	1.96	1612.07	395.35	69287.51
0+540.00	1.50	4.33	14.48	904.81	409.83	70192.32
0+560.00	0.33	8.06	18.28	123.83	428.11	70316.15
0+580.00	0.30	13.77	6.31	218.25	434.41	70534.40
0+600.00	7.00	0.01	73.02	137.79	507.44	70672.18
0+620.00	8.17	0.00	151.69	0.10	659.12	70672.28
0+640.00	7.13	0.00	150.36	0.00	809.48	70672.28
0+660.00	6.38	0.00	132.79	0.00	942.27	70672.28
0+680.00	5.58	0.00	119.57	0.04	1061.84	70672.31
0+700.00	5.15	0.00	107.30	0.07	1169.14	70672.39
0+720.00	4.60	0.00	97.52	0.08	1266.66	70672.47
0+740.00	3.72	0.04	83.24	0.43	1349.90	70672.90
0+760.00	1.61	0.02	53.35	0.57	1403.24	70673.48
0+780.00	3.28	0.61	48.93	6.32	1452.17	70679.80

Total Volume Table						
Station	Fill Area	Cut Area	Fill Volume	Cut Volume	Cumulative Fill Vol	Cumulative Cut Vol
0+800.00	0.02	12.28	32.99	128.94	1485.16	70808.74
0+820.00	0.01	9.52	0.29	219.35	1485.45	71028.09
0+840.00	0.00	46.43	0.12	597.07	1485.57	71625.16
0+860.00	0.03	37.43	0.32	894.84	1485.89	72520.00
0+880.00	0.00	11.52	0.34	500.09	1486.23	73020.08
0+900.00	0.00	11.88	0.07	234.04	1486.30	73254.12
0+920.00	127.37	0.00	1273.70	118.81	2760.00	73372.93
0+940.00	43.75	0.00	1711.19	0.04	4471.19	73372.96
0+960.00	2.49	15.89	462.45	158.97	4933.64	73531.94
0+980.00	0.00	25.89	25.93	347.32	4959.57	73879.25
0+989.42	5.59	14.58	26.36	190.71	4985.94	74069.96

PLANO ORIGINAL PROPIEDAD INTELECTUAL DEL INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SANITARIO (IDAAN), PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL, ALTERACION Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DEL MISMO

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

IDAAN

DIRECTOR NACIONAL DE INGENIERIA

NOMBRE DEL PROYECTO
MEJORAS AL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA, COSTA ABAJO, PROVINCIA DE COLON

PLANO NO.:
IDAAN – CA--800-HID-DWG-129@130

DIBUJO:	ESTR:	ELEC:	PLOM:	DISEÑO:	ESCALA:
R.C.	D.V.	A.P.	N.F	N.F.	INDICADA

NOMBRE DE HOJA:
SECCIONES TRANSVERSALES – CAMINO HACIA TANQUE

FECHA:	REVISION NO.:	FECHA DE REVISION:	HOJA:	DE:
31-3-2020	REV-001	D/M/2020	15	16

Anexo N°8. Mapas actualizados

Mapa de Ubicación Geográfica en escala 1:50,0000

Mapa Topográfico en escala 1:50,0000

Mapa de cobertura Vegetal y Uso de Suelo en escala 1:20,0000

UBICACION REGIONAL 1:50,000 PROYECTO NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN

PROMOTOR :INSTITUTO DE ACUEDUCTORS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN.

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
PLANTA	599997.061	1016181.936
PLANTA	600040.401	1016197.124
PLANTA	600073.197	1016109.125
PLANTA	599960.757	1016064.749
PLANTA	599875.425	1016085.691
PLANTA	599856.387	1016147.867
PLANTA	599872.398	1016173.061
PLANTA	599869.455	1016185.026
PLANTA	599860.819	1016189.341
PLANTA	599852.369	1016226.511
PLANTA	599859.631	1016256.501
PLANTA	599865.126	1016264.935
PLANTA	599862.571	1016274.002
PLANTA	599872.973	1016291.851
PLANTA	599875.525	1016299.5
PLANTA	599894.758	1016314.407
PLANTA	599891.92	1016336.305
PLANTA	599896.256	1016341.629
PLANTA	599904.929	1016363.792
PLANTA	599941.353	1016352.649
PLANTA	599956.107	1016369.021
PLANTA	599976.302	1016376.203
PLANTA	599996.124	1016372.736
PLANTA	600009.638	1016393.432
PLANTA	600038.861	1016385.344
PLANTA	600038.386	1016359.713
PLANTA	600063.407	1016356.163
PLANTA	600139.403	1016357.396
PLANTA	600146.836	1016352.072
PLANTA	600171.119	1016351.824
PLANTA	600176.818	1016357.396
PLANTA	600166.535	1016368.54
PLANTA	600172.234	1016376.711
PLANTA	600185.491	1016369.53
PLANTA	600189.936	1016371.224
PLANTA	600193.698	1016350.772
PLANTA	600182.836	1016337.929
PLANTA	600169.555	1016334.673
PLANTA	600153.939	1016333.433
PLANTA	600148.015	1016329.782
PLANTA	600081.641	1016324.548
PLANTA	600077.835	1016320.244
PLANTA	600056.58	1016320.835
PLANTA	600039.745	1016318.269
PLANTA	600027.451	1016319.158
PLANTA	600022.07	1016323.056
PLANTA	599996.33	1016330.869
PLANTA	599992.329	1016326.861
PLANTA	599993.168	1016319.46
PLANTA	599956.914	1016315.116
PLANTA	599957.161	1016309.773
PLANTA	599952.37	1016294.071
PLANTA	599980.414	1016258.412
PLANTA	599953.998	1016240.855
PLANTA	599945.88	1016243.633
PLANTA	599935.308	1016238.949
PLANTA	599936.499	1016226.667
PLANTA	599929.922	1016188.852
PLANTA	599899.69	1016184.541
PLANTA	599893.197	1016160.193
PLANTA	599895.067	1016146.143
PLANTA	599887.513	1016140.156
PLANTA	599887.253	1016117.992
PLANTA	599893.504	1016103.155
PLANTA	599907.577	1016093.377
PLANTA	599921.251	1016094.939
PLANTA	599938.963	1016089.863
PLANTA	599954.201	1016091.815
PLANTA	599945.996	1016111.729
PLANTA	599939.354	1016115.504
PLANTA	599933.103	1016130.211
PLANTA	599989.755	1016151.687
PLANTA	599997.061	1016181.936

SITIO	ESTE	NORTE
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845
Toma de agua cruda	599356.197	1016054.765
Toma de agua cruda	599362.897	1016061.647
Toma de agua cruda	599389.511	1016065.553
Toma de agua cruda	599419.86	1016071.093
Toma de agua cruda	599461.404	1016104.157
Toma de agua cruda	599522.172	1016157.046
Toma de agua cruda	599547.67	1016169.694
Toma de agua cruda	599572.235	1016176.633
Toma de agua cruda	599605.177	1016176.447
Toma de agua cruda	599644.84	1016176.428
Toma de agua cruda	599671.821	1016176.054
Toma de agua cruda	599671.821	1016161.414
Toma de agua cruda	599662.438	1016161.973
Toma de agua cruda	599649.152	1016162.435
Toma de agua cruda	599622.996	1016162.548
Toma de agua cruda	599601.035	1016163.478
Toma de agua cruda	599574.926	1016162.15
Toma de agua cruda	599545.491	1016154.685
Toma de agua cruda	599526.136	1016140.549
Toma de agua cruda	599491.876	1016112.254
Toma de agua cruda	599461.592	1016088.188
Toma de agua cruda	599428.695	1016062.826
Toma de agua cruda	599423.736	1016043.005
Toma de agua cruda	599398.65	1016039.213
Toma de agua cruda	599398.069	1016024.45
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845

SITIO	ESTE	NORTE
ACCESO TANQUE UPIÑA	607253.7	1024891.68
ACCESO TANQUE UPIÑA	607251.599	1024896.21
ACCESO TANQUE UPIÑA	607248.684	1024900.14
ACCESO TANQUE UPIÑA	607244.924	1024903.44
ACCESO TANQUE UPIÑA	607240.46	1024904.81
ACCESO TANQUE UPIÑA	607236.055	1024903.75
ACCESO TANQUE UPIÑA	607255.968	1024892.73
ACCESO TANQUE UPIÑA	607234.894	1024906.91
ACCESO TANQUE UPIÑA	607239.715	1024907.29
ACCESO TANQUE UPIÑA	607244.591	1024907.05
ACCESO TANQUE UPIÑA	607248.351	1024903.76
ACCESO TANQUE UPIÑA	607252.111	1024900.46
ACCESO TANQUE UPIÑA	607254.417	1024896.08

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607227.728	1024890.542
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607231.496	1024885.111
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607221.572	1024878.226
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026060.883
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605303.95	1026060.883
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605303.95	1026047.45
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026047.45
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026060.883

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019851.539
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600769.91	1019851.539
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600769.91	1019869.913
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019869.913
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019851.539

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600578.536	1021092.618
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600590.274	1021121.063
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600571.279	1021128.901
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455

ESTE (m)	NORTE (m)	SITIO
599363.2	1016036.048	GALERIA OPCION A
599392.2	1016035.179	GALERIA OPCION A
599392.2	1016028.851	GALERIA OPCION A
599362.3	1016029.658	GALERIA OPCION A

Este (m)	Norte (m)	SITIO
599685.8493	1016137.16	GALERIA OPCION B
599688.308	1016122.97	GALERIA OPCION B
599697.344	1016117.32	GALERIA OPCION B
599708.369	1016121.04	GALERIA OPCION B

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.700	1021108.174
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.694	1021107.933
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.654	1021107.376
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.583	1021106.536
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.549	1021105.980
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.528	1021105.519
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.408	1021106.437
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.880	1021108.544
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.690	1021109.607
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.648	1021110.255
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.606	1021110.903
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.564	1021111.550
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.821	1021110.671
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.815	1021110.430
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.776	1021109.891
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.705	1021109.051
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.670	1021108.479
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.648	1021108.019
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.522	1021109.035
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.858	1021111.467
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.806	1021112.143
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.764	1021112.791
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.722	1021113.439
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.679	1021114.087
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.648	1021114.567

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.160	1019839.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.159	1019839.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.159	1019839.927
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.158	1019839.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.158	1019840.054
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.158	1019840.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.073	1019840.984
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600735.976	1019841.964
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.879	1019842.944
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.782	1019843.924
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.618	1019845.191
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.455	1019846.458
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.158	1019848.131
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.801	1019849.987
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600767.647	1019853.893
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.289	1019858.501
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.223	1019834.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.223	1019834.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.222	1019834.928
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.222	1019834.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.221	1019835.055
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.221	1019835.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.145	1019835.899
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600736.048	1019836.879
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.951	1019837.859
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.854	1019838.839
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.705	1019840.045
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.542	1019841.312
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.304	1019842.805
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.947	1019844.661
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.376	1019846.761
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600771.825	1019851.120
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600774.051	1019855.548

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE PIÑA	605155.819	1025921.149
ACCESO TANQUE PIÑA	605149.950	1025934.953
ACCESO TANQUE PIÑA	605144.868	1025949.028
ACCESO TANQUE PIÑA	605142.979	1025963.852
ACCESO TANQUE PIÑA	605142.301	1025978.835
ACCESO TANQUE PIÑA	605141.745	1025993.824
ACCESO TANQUE PIÑA	605141.190	1026008.814
ACCESO TANQUE PIÑA	605140.863	1026023.809
ACCESO TANQUE PIÑA	605143.510	1026038.480
ACCESO TANQUE PIÑA	605150.383	1026051.428
ACCESO TANQUE PIÑA	605161.895	1026060.878
ACCESO TANQUE PIÑA	605175.705	1026066.395
ACCESO TANQUE PIÑA	605190.587	1026067.869
ACCESO TANQUE PIÑA	605205.567	1026068.633
ACCESO TANQUE PIÑA	605220.549	1026069.361
ACCESO TANQUE PIÑA	605235.532	1026070.089
ACCESO TANQUE PIÑA	605250.401	1026069.442
ACCESO TANQUE PIÑA	605264.360	1026064.327
ACCESO TANQUE PIÑA	605277.582	1026058.861
ACCESO TANQUE PIÑA	605159.500	1025922.714
ACCESO TANQUE PIÑA	605153.631	1025936.518
ACCESO TANQUE PIÑA	605148.587	1025950.606
ACCESO TANQUE PIÑA	605146.876	1025965.459
ACCESO TANQUE PIÑA	605146.244	1025980.445
ACCESO TANQUE PIÑA	605145.689	1025995.435
ACCESO TANQUE PIÑA	605145.133	1026010.424
ACCESO TANQUE PIÑA	605144.851	1026025.420
ACCESO TANQUE PIÑA	605148.070	1026040.012
ACCESO TANQUE PIÑA	605156.675	1026051.899
ACCESO TANQUE PIÑA	605169.025	1026060.201
ACCESO TANQUE PIÑA	605183.537	1026063.485
ACCESO TANQUE PIÑA	605198.516	1026064.285
ACCESO TANQUE PIÑA	605213.498	1026065.014
ACCESO TANQUE PIÑA	605228.481	1026065.742
ACCESO TANQUE PIÑA	605243.468	1026066.339
ACCESO TANQUE PIÑA	605258.071	1026063.315
ACCESO TANQUE PIÑA	605271.209	1026056.107

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	594932.382	1017757.154
Dist Salud	594972.127	1017797.738
Dist Salud	595030.142	1017814.938
Dist Salud	595079.023	1017648.83
Dist Salud	595074.581	1017884.061
Dist Salud	595064.81	1017917.689
Dist Salud	595047.288	1017926.388
Dist Salud	595049.716	1017969.183
Dist Salud	595041.042	1017975.252
Dist Salud	595046.631	1017998.701
Dist Salud	595220.988	1017965.758
Dist Salud	595274.298	1017980.157
Dist Salud	595362.989	1017979.646
Dist Salud	595380.626	1017990.802
Dist Salud	595497.213	1018027.322
Dist Salud	595489.391	1018064.573
Dist Salud	595615.681	1018075.223
Dist Salud	595593.512	1018101.59
Dist Salud	595590.142	1018119.747
Dist Salud	595646.554	1018129.839
Dist Salud	595654.446	1018108.984
Dist Salud	595647.144	1018081.791
Dist Salud	595606.313	1018040.864
Dist Salud	595579.028	1018017.019
Dist Salud	595571.513	1018013.157
Dist Salud	595558.83	1018010.681
Dist Salud	595536.393	1018006.818
Dist Salud	595521.149	1018003.385
Dist Salud	595502.137	1017997.156
Dist Salud	595372.047	1017691.351
Dist Salud	595319.93	1017676.205
Dist Salud	595266.138	1017707.425
Dist Salud	595171.833	1017698.724
Dist Salud	595125.099	1017692.909
Dist Salud	595038.519	1017688.031
Dist Salud	595014.05	1017683.241
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595045.369	1017729.649
Dist Salud	595096.496	1017755.841
Dist Salud	595105.714	1017781.286
Dist Salud	595125.487	1017771.419
Dist Salud	595139.189	1017777.436
Dist Salud	595157.554	1017784.415
Dist Salud	595183.461	1017791.952
Dist Salud	595198.514	1017795.263
Dist Salud	595215.898	1017797.889
Dist Salud	595232.413	1017799.639
Dist Salud	595262.815	1017801.958
Dist Salud	595299.867	1017805.097
Dist Salud	595337.585	1017808.31
Dist Salud	595356.152	1017810.271
Dist Salud	595364.559	1017812.161
Dist Salud	595381.04	1017820.305
Dist Salud	595393.371	1017836.199
Dist Salud	595405.571	1017865.777
Dist Salud	595415.602	1017888.445
Dist Salud	595433.615	1017914.241
Dist Salud	595455.346	1017942.982
Dist Salud	595467.964	1017956.792
Dist Salud	595489.053	1017972.756
Dist Salud	595507.28	1017984.329
Dist Salud	595508.821	1017987.83
Dist Salud	595521.367	1017993.514
Dist Salud	595535.38	1017996.945
Dist Salud	595563.555	1018001.081
Dist Salud	595577.509	1018004.941
Dist Salud	595589.349	1018012.223
Dist Salud	595596.102	1018018.14
Dist Salud	595604.458	1018007.599
Dist Salud	595592.96	1017997.89
Dist Salud	595576.811	1017983.153
Dist Salud	595564.954	1017967.471
Dist Salud	595553.37	1017946.579
Dist Salud	595540.513	1017936.757
Dist Salud	595536.231	1017915.099
Dist Salud	595533.046	1017899.601
Dist Salud	595535.443	1017893.854
Dist Salud	595529.712	1017886.754
Dist Salud	595515.143	1017886.978
Dist Salud	595507.382	1017873.09
Dist Salud	595507.468	1017864.461
Dist Salud	595498.218	1017854.585
Dist Salud	595476.169	1017845.631
Dist Salud	595462.483	1017825.03
Dist Salud	595464.885	1017797.879
Dist Salud	595459.304	1017768.994
Dist Salud	595455.978	1017762.161

TOPOGRAFICO 1:50,000 PROYECTO NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN

PROMOTOR :INSTITUTO DE ACUEDUCTORS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN.

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
PLANTA	599997.061	1016181.936
PLANTA	600040.401	1016197.124
PLANTA	600073.197	1016109.125
PLANTA	599960.757	1016064.749
PLANTA	599875.425	1016085.691
PLANTA	599856.387	1016147.867
PLANTA	599872.398	1016173.061
PLANTA	599869.455	1016185.026
PLANTA	599860.819	1016189.341
PLANTA	599852.369	1016226.511
PLANTA	599859.631	1016256.501
PLANTA	599865.126	1016264.935
PLANTA	599862.571	1016274.002
PLANTA	599872.973	1016291.851
PLANTA	599875.525	1016289.5
PLANTA	599894.758	1016314.407
PLANTA	599891.92	1016336.305
PLANTA	599896.256	1016341.629
PLANTA	599904.929	1016363.792
PLANTA	599941.353	1016352.649
PLANTA	599956.107	1016369.021
PLANTA	599976.302	1016376.203
PLANTA	599996.194	1016372.736
PLANTA	600009.638	1016393.432
PLANTA	600038.861	1016385.344
PLANTA	600038.386	1016359.713
PLANTA	600063.407	1016356.163
PLANTA	600139.403	1016357.396
PLANTA	600146.836	1016352.072
PLANTA	600171.119	1016351.824
PLANTA	600176.818	1016357.396
PLANTA	600166.535	1016368.54
PLANTA	600172.234	1016376.711
PLANTA	600185.491	1016369.53
PLANTA	600189.936	1016371.224
PLANTA	600193.698	1016350.772
PLANTA	600182.836	1016337.929
PLANTA	600169.555	1016334.673
PLANTA	600153.939	1016333.433
PLANTA	600148.015	1016329.782
PLANTA	600081.641	1016324.548
PLANTA	600076.835	1016320.244
PLANTA	600056.58	1016320.835
PLANTA	600039.745	1016318.269
PLANTA	600027.451	1016319.158
PLANTA	600023.015	1016329.782
PLANTA	600081.641	1016324.548
PLANTA	600076.835	1016320.244
PLANTA	600056.58	1016320.835
PLANTA	600039.745	1016318.269
PLANTA	600027.451	1016319.158
PLANTA	600022.07	1016323.056
PLANTA	599996.33	1016336.869
PLANTA	599992.329	1016326.861
PLANTA	599993.168	1016319.46
PLANTA	599956.914	1016315.116
PLANTA	599957.161	1016309.773
PLANTA	599952.37	1016294.071
PLANTA	599960.414	1016258.412
PLANTA	599953.998	1016240.855
PLANTA	599945.88	1016243.633
PLANTA	599935.308	1016238.949
PLANTA	599936.499	1016226.667
PLANTA	599929.922	1016188.852
PLANTA	599899.69	1016184.541
PLANTA	599893.197	1016160.193
PLANTA	599895.067	1016146.143
PLANTA	599887.513	1016140.156
PLANTA	599887.283	1016117.992
PLANTA	599893.504	1016103.155
PLANTA	599907.577	1016093.377
PLANTA	599921.251	1016094.939
PLANTA	599938.963	1016088.863
PLANTA	599954.201	1016091.815
PLANTA	599945.996	1016111.729
PLANTA	599939.354	1016115.504
PLANTA	599933.103	1016130.211
PLANTA	599989.755	1016151.687
PLANTA	599997.061	1016181.936

SITIO	ESTE	NORTE
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845
Toma de agua cruda	599356.197	1016054.765
Toma de agua cruda	599362.897	1016061.647
Toma de agua cruda	599389.511	1016065.553
Toma de agua cruda	599419.86	1016071.093
Toma de agua cruda	599461.404	1016104.157
Toma de agua cruda	599522.172	1016157.046
Toma de agua cruda	599547.67	1016169.694
Toma de agua cruda	599572.235	1016176.633
Toma de agua cruda	599605.177	1016176.447
Toma de agua cruda	599644.84	1016176.428
Toma de agua cruda	599671.821	1016176.054
Toma de agua cruda	599671.821	1016161.414
Toma de agua cruda	599662.438	1016161.973
Toma de agua cruda	599649.152	1016162.435
Toma de agua cruda	599622.996	1016162.548
Toma de agua cruda	599601.035	1016163.478
Toma de agua cruda	599574.926	1016162.15
Toma de agua cruda	599545.491	1016154.685
Toma de agua cruda	599526.136	1016140.549
Toma de agua cruda	599491.876	1016112.254
Toma de agua cruda	599461.592	1016088.188
Toma de agua cruda	599428.695	1016062.826
Toma de agua cruda	599423.736	1016043.006
Toma de agua cruda	599398.65	1016039.213
Toma de agua cruda	599398.069	1016024.45
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600578.536	1021092.618
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600590.274	1021121.063
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600571.279	1021128.901
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455

ESTE (m)	NORTE (m)	SITIO
599363.2	1016036.048	GALERIA OPCION A
599392.2	1016035.179	GALERIA OPCION A
599392.2	1016028.851	GALERIA OPCION A
599362.3	1016029.658	GALERIA OPCION A

Este (m)	Norte (m)	SITIO
599685.8493	1016137.16	GALERIA OPCION B
599688.308	1016122.97	GALERIA OPCION B
599697.344	1016117.32	GALERIA OPCION B
599708.369	1016121.04	GALERIA OPCION B

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE UPIÑA	607253.7	1024891.68
ACCESO TANQUE UPIÑA	607251.599	1024896.21
ACCESO TANQUE UPIÑA	607248.684	1024900.14
ACCESO TANQUE UPIÑA	607244.924	1024903.44
ACCESO TANQUE UPIÑA	607240.46	1024904.81
ACCESO TANQUE UPIÑA	607236.055	1024903.75
ACCESO TANQUE UPIÑA	607255.968	1024892.73
ACCESO TANQUE UPIÑA	607234.894	1024906.91
ACCESO TANQUE UPIÑA	607239.715	1024907.29
ACCESO TANQUE UPIÑA	607244.591	1024907.05
ACCESO TANQUE UPIÑA	607248.351	1024903.76
ACCESO TANQUE UPIÑA	607252.111	1024900.46
ACCESO TANQUE UPIÑA	607254.417	1024896.08

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607227.728	1024890.542
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607231.496	1024885.111
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607221.572	1024878.226
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026060.883
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605303.95	1026060.883
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605303.95	1026047.45
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026047.45
TANQUE EXISTENTE PIÑA	605284.428	1026060.883

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019851.539
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600769.91	1019851.539
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600769.91	1019869.913
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019869.913
TANQUE EXISTENTE PALMAS BELLAS	600753.801	1019851.539

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	594932.382	1017757.154
Dist Salud	594972.127	1017797.738
Dist Salud	595030.142	1017814.938
Dist Salud	595079.023	1017848.83
Dist Salud	595074.581	1017884.061
Dist Salud	595064.81	1017917.689
Dist Salud	595047.288	1017926.358
Dist Salud	595049.716	1017969.183
Dist Salud	595041.042	1017975.252
Dist Salud	595046.631	1017998.701
Dist Salud	595220.988	1017965.758
Dist Salud	595274.298	1017980.157
Dist Salud	595362.989	1017979.646
Dist Salud	595380.626	1017990.802
Dist Salud	595497.213	1018027.322
Dist Salud	595489.391	1018064.573
Dist Salud	595515.681	1018075.223
Dist Salud	595593.512	1018101.59
Dist Salud	595590.142	1018119.747
Dist Salud	595646.554	1018129.839
Dist Salud	595654.446	1018108.984
Dist Salud	595647.144	1018081.791
Dist Salud	595606.313	1018040.864
Dist Salud	595579.028	1018017.019
Dist Salud	595571.513	1018013.157
Dist Salud	595558.83	1018010.681
Dist Salud	595536.393	1018006.818
Dist Salud	595521.149	1018003.385
Dist Salud	595502.137	1017997.156
Dist Salud	595482.921	1017985.354
Dist Salud	595462.524	1017970.655
Dist Salud	595441.57	1017948.629
Dist Salud	595413.321	1017911.15
Dist Salud	595402.143	1017892.751
Dist Salud	595377.689	1017838.971
Dist Salud	595368.847	1017830.054
Dist Salud	595352.422	1017823.617
Dist Salud	595336.942	1017822.317
Dist Salud	595264.25	1017815.661
Dist Salud	595228.052	1017813.083
Dist Salud	595197.027	1017808.898
Dist Salud	595169.94	1017803.3
Dist Salud	595141.169	1017793.753
Dist Salud	595128.394	1017788.387
Dist Salud	595094.657	1017770.871
Dist Salud	595034.847	1017740.495
Dist Salud	594987.38	1017720.739
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595045.369	1017729.649
Dist Salud	595096.496	1017765.841
Dist Salud	595105.714	1017761.285
Dist Salud	595125.487	1017771.419
Dist Salud	595139.189	1017777.436
Dist Salud	595157.554	1017784.416
Dist Salud	595183.461	1017791.952
Dist Salud	595198.514	1017795.263
Dist Salud	595215.896	1017797.889
Dist Salud	595232.413	1017799.639
Dist Salud	595262.815	1017801.958
Dist Salud	595299.867	1017805.087
Dist Salud	595337.585	1017808.31
Dist Salud	595356.152	1017810.271
Dist Salud	595364.559	1017812.161
Dist Salud	595381.04	1017820.305
Dist Salud	595393.371	1017836.199
Dist Salud	595405.571	1017865.777
Dist Salud	595415.602	1017886.445
Dist Salud	595433.615	1017914.241
Dist Salud	595455.346	1017942.982
Dist Salud	595467.964	1017956.792
Dist Salud	595489.053	1017972.756
Dist Salud	595507.28	1017984.329
Dist Salud	595508.821	1017987.83
Dist Salud	595521.367	1017993.514
Dist Salud	595535.38	1017996.945
Dist Salud	595563.555	1018001.081
Dist Salud	595577.509	1018004.941
Dist Salud	595589.349	1018012.223
Dist Salud	595596.102	1018018.14
Dist Salud	595604.496	1018007.599
Dist Salud	595592.96	1017997.89
Dist Salud	595576.811	1017983.153
Dist Salud	595564.954	1017967.471
Dist Salud	595553.37	1017945.579
Dist Salud	595540.513	1017926.757
Dist Salud	595536.231	1017915.059
Dist Salud	595533.046	1017899.601
Dist Salud	595535.443	1017893.854
Dist Salud	595529.712	1017886.756
Dist Salud	595515.143	1017886.978
Dist Salud	595507.382	1017873.09
Dist Salud	595507.468	1017864.461
Dist Salud	595498.216	1017854.585
Dist Salud	595476.159	1017845.531
Dist Salud	595462.483	1017825.03
Dist Salud	595464.885	1017797.879
Dist Salud	595459.304	1017768.994
Dist Salud	595455.978	1017762.161
Dist Salud	595372.047	1017691.351
Dist Salud	595319.93	1017676.205
Dist Salud	595266.138	1017707.425
Dist Salud	595171.833	1017698.724
Dist Salud	595125.099	1017692.909
Dist Salud	595038.519	1017688.031
Dist Salud	595014.05	1017683.241
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	595682.308	1018235.912
Dist Salud	595684.844	1018252.258
Dist Salud	595696.898	1018275.761
Dist Salud	595712.367	1018290.64
Dist Salud	595723.651	1018297.556
Dist Salud	595743.431	1018306.933
Dist Salud	595756.11	1018310.228
Dist Salud	595770.565	1018310.861
Dist Salud	595787.301	1018306.933
Dist Salud	595892.065	1018262.177
Dist Salud	595949.755	1018238.102
Dist Salud	595943.216	1018220.981
Dist Salud	595869.183	1018253.234
Dist Salud	595857.498	1018265.561
Dist Salud	595782.518	1018302.541
Dist Salud	595767.587	1018306.434
Dist Salud	595736.751	1018299.297
Dist Salud	595710.784	1018278.212
Dist Salud	595698.774	1018261.992
Dist Salud	595691.309	1018236.041
Dist Salud	595689.065	1018205.183
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	595625.529	1018345.356
Dist Salud	596668.11	1018363.467
Dist Salud	596687.843	1018373.459
Dist Salud	596705.762	1018383.284
Dist Salud	596735.169	1018401.886
Dist Salud	596751.423	1018413.546
Dist Salud	596768.431	1018426.403
Dist Salud	596789.287	1018392.263
Dist Salud	596820.955	1018366.944
Dist Salud	596910.302	1018171.975
Dist Salud	596835.3	1018141.326
Dist Salud	596797.965	1018207.288
Dist Salud	596752.963	1018215.284
Dist Salud	596665.627	1018239.27
Dist Salud	596625.529	1018345.355
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	595838.492	1018322.608
Dist Salud	595883.665	1018303.174
Dist Salud	595879.556	1018290.701
Dist Salud	595855.005	1018301.092
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597068.409	1018844.566
Dist Salud	597093.255	1018822.138
Dist Salud	597059.748	1018786.097
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597187.828	1018985.633
Dist Salud	597260.195	1019016.354
Dist Salud	597276.568	1018980.681
Dist Salud	597254.25	1018966.905
Dist Salud	597226.372	1018956.39
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597353.114	1019036.489
Dist Salud	597373.963	1019021.093
Dist Salud	597360.757	1019003.369
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597484.788	1019106.5
Dist Salud	597460.34	1019200.883
Dist Salud	597549.608	1019239.852
Dist Salud	597575.43	1019189.517
Dist Salud	597597.899	1019186.282
Dist Salud	597644.471	1019224.387
Dist Salud	597680.085	1019261.003
Dist Salud	597747.959	1019323.383
Dist Salud	597849.471	1019382.616
Dist Salud	597857.873	1019364.602
Dist Salud	597830.964	1019350.046
Dist Salud	597789.465	1019326.833
Dist Salud	597764.036	1019310.056
Dist Salud	597739.528	1019283.748
Dist Salud	597671.143	1019222.132
Dist Salud	597607.544	1019160.744
Dist Salud	597580.464	1019138.109
Dist Salud	597550.355	1019120.671
Dist Salud	597514.194	1019109.734
Dist Salud	597484.789	1019106.5
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	596369.226	1018272.358
Dist Salud	596371.852	1018263.973
Dist Salud	596356.876	1018260.212
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	597677.13	1019196.476
Dist Salud	597689.749	1019208.398
Dist Salud	597697.497	1019215.494
Dist Salud	597719.315	1019192.896
Dist Salud	597698.356	1019173.296
Dist Salud	597677.13	1019196.476

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600578.536	1021092.618
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600590.274	1021121.063
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600571.279	1021128.901
TANQUE EXISTENTE NUEVO CHAGRES	600559.542	1021100.455

SITIO	ESTE	NORTE
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.700	1021108.174
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.694	1021107.933
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.654	1021107.376
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.583	1021106.536
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.549	1021105.980
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.528	1021105.519
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.408	1021106.437
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.880	1021108.544
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.690	1021109.607
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.648	1021110.255
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.606	1021110.903
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.564	1021111.550
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.821	1021110.671
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.815	1021110.430
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.776	1021109.891
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.705	1021109.051
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.670	1021108.479
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.648	1021108.019
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.522	1021109.035
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.858	1021111.467
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.806	1021112.143
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.764	1021112.791
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.722	1021113.439
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.679	1021114.087
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.648	1021114.567

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.160	1019839.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.159	1019839.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.159	1019839.927
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.158	1019839.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.158	1019840.054
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.158	1019840.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.073	1019840.984
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600735.976	1019841.964
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.879	1019842.944
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.782	1019843.924
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.618	1019845.191
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.455	1019846.458
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.158	1019848.131
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.801	1019849.987
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600767.647	1019853.893
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.289	1019858.501
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.223	1019834.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.223	1019834.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.222	1019834.928
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.222	1019834.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.221	1019835.055
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.221	1019835.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.145	1019835.899
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600736.048	1019836.879
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.951	1019837.859
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.854	1019838.839
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.705	1019840.045
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.542	1019841.312
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.304	1019842.805
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.947	1019844.661
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.376	1019846.761
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600771.825	1019851.120
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600774.051	1019855.548

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE PIÑA	605155.819	1025921.149
ACCESO TANQUE PIÑA	605149.950	1025934.953
ACCESO TANQUE PIÑA	605144.868	1025949.028
ACCESO TANQUE PIÑA	605142.979	1025963.852
ACCESO TANQUE PIÑA	605142.301	1025978.835
ACCESO TANQUE PIÑA	605141.745	1025993.824
ACCESO TANQUE PIÑA	605141.190	1026008.814
ACCESO TANQUE PIÑA	605140.863	1026023.809
ACCESO TANQUE PIÑA	605143.510	1026038.480
ACCESO TANQUE PIÑA	605150.383	1026051.428
ACCESO TANQUE PIÑA	605161.895	1026060.878
ACCESO TANQUE PIÑA	605175.705	1026066.395
ACCESO TANQUE PIÑA	605190.587	1026067.869
ACCESO TANQUE PIÑA	605205.567	1026068.633
ACCESO TANQUE PIÑA	605220.549	1026069.361
ACCESO TANQUE PIÑA	605235.532	1026070.089
ACCESO TANQUE PIÑA	605250.401	1026069.442
ACCESO TANQUE PIÑA	605264.360	1026064.327
ACCESO TANQUE PIÑA	605277.582	1026058.861
ACCESO TANQUE PIÑA	605159.500	1025922.714
ACCESO TANQUE PIÑA	605153.631	1025936.518
ACCESO TANQUE PIÑA	605148.587	1025950.606
ACCESO TANQUE PIÑA	605146.876	1025965.459
ACCESO TANQUE PIÑA	605146.244	1025980.445
ACCESO TANQUE PIÑA	605145.689	1025995.435
ACCESO TANQUE PIÑA	605145.133	1026010.424
ACCESO TANQUE PIÑA	605144.851	1026025.420
ACCESO TANQUE PIÑA	605148.070	1026040.012
ACCESO TANQUE PIÑA	605156.675	1026051.899
ACCESO TANQUE PIÑA	605169.025	1026060.201
ACCESO TANQUE PIÑA	605183.537	1026063.485
ACCESO TANQUE PIÑA	605198.516	1026064.285
ACCESO TANQUE PIÑA	605213.498	1026065.014
ACCESO TANQUE PIÑA	605228.481	1026065.742
ACCESO TANQUE PIÑA	605243.468	1026066.339
ACCESO TANQUE PIÑA	605258.071	1026063.315
ACCESO TANQUE PIÑA	605271.209	1026056.107

Localización Regional



Escala 1:50,000

km 0 0.5 1

UTM
Datum WGS84
Zona Norte 17

Leyenda

- Drenaje 50k
- Galería opción A
- Galería opción B
- Acceso propuesto EBAC
- Area de Planta
- Camino Tanque Nuevo Chagres
- Camino Tanque Palmas Bellas
- Camino Tanque Piña
- Camino Tanque Union Piña
- Dist Nuevo Chagres
- Dist Palmas Bellas
- Dist Piña
- Dist Playas puntas del medio
- Dist Salud
- Dist Unión Piña
- Galería opción A
- Galería opción B
- Servidumbre
- Tanque existente Nuevo Chagres
- Tanque existente Pliña
- Tanque existente Palmas Bellas
- Tanque existente Unión Piña
- Toma de agua cruda

COBERTURA BOSCOSA Y USO DE SUELO 1:20,000 PROYECTO NUEVO SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE PALMAS BELLAS, NUEVO CHAGRES, SALUD Y PIÑA – COSTA ABAJO DE COLÓN

PROMOTOR :INSTITUTO DE ACUEDUCTORS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

DISTRITO DE CHAGRES, PROVINCIA DE COLÓN.

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
PLANTA	599997.061	1016181.936
PLANTA	600040.401	1016197.124
PLANTA	600073.197	1016109.125
PLANTA	599960.757	1016064.749
PLANTA	599875.425	1016085.691
PLANTA	599856.387	1016147.867
PLANTA	599872.398	1016173.061
PLANTA	599869.455	1016185.026
PLANTA	599860.819	1016189.341
PLANTA	599852.369	1016226.511
PLANTA	599859.631	1016256.501
PLANTA	599865.126	1016264.935
PLANTA	599862.571	1016274.002
PLANTA	599872.973	1016291.851
PLANTA	599875.526	1016299.5
PLANTA	599894.758	1016314.407
PLANTA	599891.92	1016336.305
PLANTA	599896.256	1016341.629
PLANTA	599904.929	1016363.792
PLANTA	599941.353	1016352.649
PLANTA	599956.107	1016369.021
PLANTA	599976.302	1016376.203
PLANTA	599996.124	1016372.736
PLANTA	600009.638	1016393.432
PLANTA	600038.861	1016385.344
PLANTA	600038.386	1016359.713
PLANTA	600062.407	1016356.163
PLANTA	600139.403	1016357.396
PLANTA	600146.836	1016352.072
PLANTA	600171.119	1016351.824
PLANTA	600176.818	1016357.396
PLANTA	600166.535	1016368.54
PLANTA	600172.234	1016376.711
PLANTA	600186.491	1016369.53
PLANTA	600189.936	1016371.224
PLANTA	600193.698	1016350.772
PLANTA	600182.836	1016337.929
PLANTA	600166.535	1016368.54
PLANTA	600172.234	1016376.711
PLANTA	600186.491	1016369.53
PLANTA	600189.936	1016371.224
PLANTA	600193.698	1016350.772
PLANTA	600182.836	1016337.929
PLANTA	600163.555	1016334.673
PLANTA	600153.939	1016333.433
PLANTA	600148.015	1016329.782
PLANTA	600081.541	1016324.548
PLANTA	600071.835	1016320.244
PLANTA	600056.58	1016320.835
PLANTA	600039.745	1016318.269
PLANTA	600027.451	1016319.158
PLANTA	600022.07	1016323.056
PLANTA	599996.33	1016330.869
PLANTA	599992.329	1016326.861
PLANTA	599993.168	1016319.46
PLANTA	599965.914	1016315.116
PLANTA	599957.161	1016309.773
PLANTA	599952.37	1016294.071
PLANTA	599960.414	1016256.412
PLANTA	599953.998	1016240.855
PLANTA	599945.88	1016243.633
PLANTA	599935.308	1016238.949
PLANTA	599936.499	1016226.667
PLANTA	599929.922	1016188.852
PLANTA	599899.69	1016184.541
PLANTA	599893.197	1016160.193
PLANTA	599895.067	1016146.143
PLANTA	599887.513	1016140.156
PLANTA	599887.253	1016117.992
PLANTA	599893.504	1016103.155
PLANTA	599907.577	1016093.377
PLANTA	599921.251	1016094.939
PLANTA	599938.963	1016089.863
PLANTA	599954.201	1016091.815
PLANTA	599945.996	1016111.729
PLANTA	599939.354	1016115.504
PLANTA	599933.103	1016130.211
PLANTA	599989.755	1016151.687
PLANTA	599997.061	1016181.936

SITIO	ESTE	NORTE
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845
Toma de agua cruda	599356.197	1016054.765
Toma de agua cruda	599362.897	1016061.647
Toma de agua cruda	599389.511	1016065.553
Toma de agua cruda	599419.86	1016071.093
Toma de agua cruda	599461.404	1016104.157
Toma de agua cruda	599522.172	1016157.046
Toma de agua cruda	599547.67	1016169.694
Toma de agua cruda	599572.235	1016176.633
Toma de agua cruda	599605.177	1016176.447
Toma de agua cruda	599644.84	1016176.428
Toma de agua cruda	599671.821	1016176.054
Toma de agua cruda	599671.821	1016161.414
Toma de agua cruda	599662.438	1016161.973
Toma de agua cruda	599649.152	1016162.435
Toma de agua cruda	599622.996	1016162.548
Toma de agua cruda	599601.035	1016163.478
Toma de agua cruda	599574.926	1016162.15
Toma de agua cruda	599545.491	1016154.685
Toma de agua cruda	599526.136	1016140.549
Toma de agua cruda	599491.876	1016112.254
Toma de agua cruda	599461.592	1016088.188
Toma de agua cruda	599428.695	1016062.826
Toma de agua cruda	599423.736	1016043.006
Toma de agua cruda	599398.65	1016039.213
Toma de agua cruda	599398.069	1016024.45
Toma de agua cruda	599355.961	1016025.845

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	601927.826	1023103.895
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602017.912	1023138.935
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602094.65	1023179.289
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602267.347	1023485.388
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602489.896	1023868.157
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602482.169	1023724.632
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602516.434	1023862.696
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602686.556	1023979.434
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602619.325	1024024.945
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602644.499	1024054.301
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602685.793	1024099.397
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602704.187	1024116.397
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602669.817	1024163.732
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602563.895	1024075.582
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602510.955	1024010.439
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602510.25	1023960.175
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602568.462	1023950.87
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602504.889	1023797.97
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602477.32	1023724.715
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602404.799	1023688.659
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602305.819	1023374.828
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602268.883	1023178.548
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602016.246	1023141.437
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	601985.556	1023126.732
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	601965.619	1023167.171
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	601946.16	1023139.284
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	601927.826	1023103.895
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602189.697	1023311.19
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602229.361	1023386.26
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602209.693	1023396.245
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602319.238	1023473.66
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602368.311	1023521.739
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602444.107	1023626.487
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602488.625	1023668.713
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602513.551	1023731.372
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602544.56	1023805.78
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602558.27	1023843.121
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602641.147	1023810.078
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602617.569	1023751.28
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602541.893	1023778.21
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602500.989	1023691.796
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602398.756	1023661.371
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602336.414	1023487.427
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602309.279	1023326.183
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602217.496	1023317.33
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602201.389	1023306.086
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602189.697	1023311.19
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602144.723	1023444.723
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602059.43	1023539.484
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602018.956	1023473.941
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602066.816	1023437.414
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602026.319	1023364.78
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	602112.258	1023262.379
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603045.813	1021433.723
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603397.248	1024723.294
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603424.754	1024743.689
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603438.003	1024762.622
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603422.388	1024778.623
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603461.013	1024813.886
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603429.476	1024843.138
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603391.879	1024791.628
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603410.658	1024761.657
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603364.427	1024737.593
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603397.248	1024723.294
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603759.155	1024936.851
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603764.594	1024927.104
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603802.792	1024946.686
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603930.724	1025049.348
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603963.637	1025004.991
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603963.577	1025001.863
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603991.898	1025018.868
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604011.949	1025037.986
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603972.166	1025083.044
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603979.063	1025089.495
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604002.696	1025105.611
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604024.091	1025118.867
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604051.893	1025133.141
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604148.798	1025144.8
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604162.854	1025111.934
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604181.612	1025119.246
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604172.212	1025142.189
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604197.896	1025155.28
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604188.668	1025170.304
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604170.436	1025161.116
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604146.297	1025150.666
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604121.422	1025143.911
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604088.378	1025136.514
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604077.779	1025177.764
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604018.139	1025119.674
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603996.157	1025109.281
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603978.873	1025094.06
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603946.501	1025071.234
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603896.542	1025031.45
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603830.249	1024973.321
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603801.591	1024776.643
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	603759.155	1024936.851
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604443.895	1025539.028
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604462.538	1025500.095
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604504.491	1025528.959
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604531.412	1025562.297
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604581.33	1025581.33
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604577.879	1025589.382
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604641.66	1025613.799
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604693.511	1025664.03
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604701.832	1025668.227
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604679.51	1025723.667
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604631.7	1025697.972
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604619.076	1025673.447
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604571.572	1025647.248
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604493.681	1025606.575
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604443.895	1025539.028
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604533.64	1025630.953
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604546.617	1025646.621
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604566.538	1025539.35
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604652.298	1025614.467
D-PLAYAS Y PUNTA DEL MEDIO	604533.64	1025630.953

ESTE (m)	NORTE (m)	SITIO
599363.2	1016036.048	GALERIA OPCION A
599392.2	1016035.179	GALERIA OPCION A
599392.2	1016028.851	GALERIA OPCION A
599363.2	1016029.658	GALERIA OPCION A

Este (m)	Norte (m)	SITIO
599685.8493	1016137.16	GALERIA OPCION B
599688.308	1016122.97	GALERIA OPCION B
599697.344	1016117.32	GALERIA OPCION B
599708.369	1016121.04	GALERIA OPCION B

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.160	1019839.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.159	1019839.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.159	1019839.927
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.158	1019839.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.158	1019840.054
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.158	1019840.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.073	1019840.984
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600735.976	1019841.964
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.879	1019842.944
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.782	1019843.924
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.618	1019845.191
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.455	1019846.458
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.158	1019848.131
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.801	1019849.987
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600767.647	1019853.893
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.289	1019858.501
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600701.223	1019834.800
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600706.223	1019834.864
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600711.222	1019834.928
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600716.222	1019834.991
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600721.221	1019835.055
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600726.221	1019835.118
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600731.145	1019835.899
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600736.048	1019836.879
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600740.951	1019837.859
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600745.854	1019838.839
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600750.705	1019840.045
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600755.542	1019841.312
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600760.304	1019842.805
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600764.947	1019844.661
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600769.376	1019846.761
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600771.825	1019851.120
ACCESO TANQUE PALMAS BELLAS	600774.051	1019855.548

SITIO	Este	Norte
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.700	1021108.174
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.694	1021107.933
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.654	1021107.376
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.583	1021106.536
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.549	1021105.980
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.528	1021105.519
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.408	1021106.437
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.880	1021108.544
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.690	1021109.607
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.648	1021110.255
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.606	1021110.903
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.564	1021111.550
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.530	1021112.067
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600465.821	1021110.671
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600470.815	1021110.430
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600475.776	1021109.891
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600480.705	1021109.051
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600485.670	1021108.479
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600490.648	1021108.019
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600495.522	1021109.035
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600499.858	1021111.467
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600504.806	1021112.163
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600509.764	1021112.791
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600514.722	1021113.439
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600519.679	1021114.087
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600524.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600529.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600534.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600539.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600544.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600549.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600554.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600559.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600564.648	1021114.567
ACCESO TANQUE NUEVO CHAGRES	600569.648	1021114.567

SITIO	ESTE	NORTE
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	594932.382	1017757.154
Dist Salud	594972.127	1017797.738
Dist Salud	595030.142	1017814.938
Dist Salud	595079.023	1017848.83
Dist Salud	595074.581	1017884.061
Dist Salud	595064.81	1017917.689
Dist Salud	595047.288	1017926.388
Dist Salud	595049.716	1017969.183
Dist Salud	595041.042	1017975.252
Dist Salud	595046.631	1017998.701
Dist Salud	595220.988	1017965.758
Dist Salud	595274.298	1017980.157
Dist Salud	595362.989	1017979.646
Dist Salud	595380.626	1017990.802
Dist Salud	595497.213	1018027.322
Dist Salud	595489.391	1018064.573
Dist Salud	595515.681	1018075.223
Dist Salud	595593.512	1018101.59
Dist Salud	595590.142	1018119.747
Dist Salud	595646.554	1018129.839
Dist Salud	595654.446	1018109.964
Dist Salud	595647.144	1018081.791
Dist Salud	595606.313	1018040.864
Dist Salud	595579.028	1018017.019
Dist Salud	595571.513	1018013.157
Dist Salud	595558.83	1018010.681
Dist Salud	595536.393	1018006.818
Dist Salud	595521.149	1018003.385
Dist Salud	595502.137	1017997.156
Dist Salud	595482.921	1017970.655
Dist Salud	595441.57	1017948.629
Dist Salud	595413.321	1017911.15
Dist Salud	595402.143	1017892.791
Dist Salud	595377.669	1017838.971
Dist Salud	595368.847	1017830.054
Dist Salud	595352.422	1017823.617
Dist Salud	595336.942	1017822.517
Dist Salud	595264.25	1017815.661
Dist Salud	595228.052	1017813.083
Dist Salud	595197.027	1017808.898
Dist Salud	595169.94	1017803.3
Dist Salud	595141.169	1017793.751
Dist Salud	595128.394	1017788.387
Dist Salud	595094.657	1017770.871
Dist Salud	595034.647	1017740.495
Dist Salud	594987.38	1017720.739
Dist Salud	594937.347	1017703.135
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595045.369	1017728.649
Dist Salud	595096.496	1017765.841
Dist Salud	595105.714	1017761.285
Dist Salud	595125.487	1017771.419
Dist Salud	595139.189	1017777.436
Dist Salud	595157.554	1017784.415
Dist Salud	595183.461	1017791.952
Dist Salud	595198.514	1017795.263
Dist Salud	595215.898	1017797.889
Dist Salud	595232.413	1017799.039
Dist Salud	595262.815	1017801.958
Dist Salud	595299.867	1017805.087
Dist Salud	595337.585	1017808.31
Dist Salud	595356.152	1017810.271
Dist Salud	595364.559	1017812.161
Dist Salud	595381.04	1017820.305
Dist Salud	595393.371	1017836.199
Dist Salud	595405.571	1017865.777
Dist Salud	595415.602	1017888.445
Dist Salud	595433.615	1017914.241
Dist Salud	595455.346	1017942.982
Dist Salud	595467.964	1017956.792
Dist Salud	595489.053	1017972.756
Dist Salud	595507.28	1017984.329
Dist Salud	595508.821	1017987.83
Dist Salud	595521.367	1017993.514
Dist Salud	595536.38	1017996.945
Dist Salud	595563.555	1018001.091
Dist Salud	595577.509	1018004.941
Dist Salud	595589.349	1018012.223
Dist Salud	595596.102	1018018.14
Dist Salud	595604.458	1018007.599
Dist Salud	595592.96	1017997.89
Dist Salud	595576.811	1017983.153
Dist Salud	595564.954	1017967.471
Dist Salud	595553.37	1017945.579
Dist Salud	595540.513	1017926.757
Dist Salud	595536.231	1017915.059
Dist Salud	595533.046	1017899.601
Dist Salud	595535.443	1017893.854
Dist Salud	595529.712	1017886.754
Dist Salud	595515.143	1017886.978
Dist Salud	595507.382	1017873.09
Dist Salud	595507.468	1017864.461
Dist Salud	595498.218	1017854.586
Dist Salud	595476.169	1017845.531
Dist Salud	595462.483	1017826.03
Dist Salud	595464.885	1017797.879
Dist Salud	595459.304	1017768.994
Dist Salud	595455.978	1017762.161
Dist Salud	595372.047	1017691.351
Dist Salud	595319.93	1017676.205
Dist Salud	595266.136	1017707.425
Dist Salud	595171.833	1017698.724
Dist Salud	595125.099	1017692.909
Dist Salud	595038.519	1017688.031
Dist Salud	595014.05	1017683.241
Dist Salud	595002.711	1017711.476
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	595682.308	1018235.912
Dist Salud	595684.844	1018252.258
Dist Salud	595696.898	1018275.761
Dist Salud	595712.367	1018290.84
Dist Salud	595723.651	1018297.556
Dist Salud	595743.431	1018306.933
Dist Salud	595756.11	1018310.228
Dist Salud	595770.565	1018310.861
Dist Salud	595787.301	1018306.933
Dist Salud	595892.065	1018262.177
Dist Salud	595949.755	1018238.102
Dist Salud	595943.216	1018220.981
Dist Salud	595869.183	1018253.234
Dist Salud	595857.498	1018265.561
Dist Salud	595782.518	1018302.541
Dist Salud	595767.587	1018306.434
Dist Salud	595736.751	1018299.297
Dist Salud	595710.784	1018278.212
Dist Salud	595698.774	1018261.992
Dist Salud	595691.309	1018236.041
Dist Salud	595689.065	1018205.183
Dist Salud	595680.913	1018205.627
Dist Salud	596625.529	1018345.355
Dist Salud	596668.11	1018363.467
Dist Salud	596687.843	1018373.459
Dist Salud	596705.762	1018383.284
Dist Salud	596735.169	1018401.886
Dist Salud	596751.423	1018413.546
Dist Salud	596768.431	1018426.403
Dist Salud	596789.287	1018392.263
Dist Salud	596820.955	1018366.944
Dist Salud	596910.302	1018171.975
Dist Salud	596835.3	1018141.326
Dist Salud	596797.965	1018207.286
Dist Salud	596752.963	1018215.284
Dist Salud	596665.627	1018239.27
Dist Salud	596625.529	1018345.355
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	595838.492	1018322.608
Dist Salud	595883.865	1018303.174
Dist Salud	595879.556	1018290.701
Dist Salud	595855.006	1018301.092
Dist Salud	595833.316	1018310.465
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597068.409	1018844.566
Dist Salud	597093.255	1018822.138
Dist Salud	597059.748	1018786.097
Dist Salud	597035.753	1018806.964
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597187.828	1018985.633
Dist Salud	597260.195	1019016.354
Dist Salud	597276.568	1018980.681
Dist Salud	597254.25	1018966.905
Dist Salud	597226.372	1018956.39
Dist Salud	597200.653	1018951.357
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597353.114	1019036.489
Dist Salud	597373.963	1019021.093
Dist Salud	597360.757	1019003.369
Dist Salud	597339.447	1019018.547
Dist Salud	597484.789	1019106.5
Dist Salud	597460.34	1019200.883
Dist Salud	597549.608	1019239.852
Dist Salud	597575.43	1019189.517
Dist Salud	597597.899	1019186.282
Dist Salud	597644.471	1019224.387
Dist Salud	597680.085	1019261.003
Dist Salud	597747.959	1019323.383
Dist Salud	597949.471	1019382.616
Dist Salud	597857.873	1019364.602
Dist Salud	597830.964	1019350.046
Dist Salud	597789.465	1019326.833
Dist Salud	597764.036	1019310.056
Dist Salud	597739.528	1019288.748
Dist Salud	597671.143	1019222.132
Dist Salud	597607.544	1019160.744
Dist Salud	597580.464	1019138.109
Dist Salud	597550.355	1019120.671
Dist Salud	597514.194	1019109.734
Dist Salud	597484.789	1019106.5
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	596369.226	1018272.358
Dist Salud	596371.852	1018263.973
Dist Salud	596356.876	1018260.212
Dist Salud	596354.681	1018268.322
Dist Salud	597677.13	1019196.476
Dist Salud	597689.749	1019208.398
Dist Salud	597697.457	1019215.494
Dist Salud	597719.315	1019192.895
Dist Salud	597698.355	1019173.296
Dist Salud	597677.13	1019196.476

SITIO	ESTE (m)	NORTE (m)
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607227.728	1024890.542
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607231.496	1024885.111
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607221.572	1024878.226
TANQUE EXISTENTE UNION DE PIÑA	607217.804	1024883.657

| SITIO | ESTE (m) | NORTE (m) |