



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL N°5

## ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DEL PROYECTO DE RIEGO ALTO BAMBITO

PROMOTOR:  
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

CONTRATISTA:  
CONSORCIO RIEGO DE PANAMÁ

Elaborado por:

ING. CINTYA SÁNCHEZ  
REGISTRO DE AUDITORA AMBIENTAL  
AA – 019 – 2010 / ACT. 2019

PERIODO SEMESTRAL

ENERO

HASTA

JUNIO

2019

### UBICACIÓN

CORREGIMIENTO DE CERRO  
PUNTA, DISTRITO DE BUGABA,  
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.



# Contenido

<b>2. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 RESUMEN DEL CONTENIDO DEL INFORME .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2 GENERALIDADES DE LA OBRA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ASPECTOS TÉCNICOS .....</b>	<b>5</b>
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (LOCALIZACIÓN, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, MODIFICACIONES AL PROYECTO – SI HAY) .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1 EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PROYECTO, PERSONAL, AVANCE DE ACTIVIDADES, PROBLEMAS ENFRENTADOS DURANTE LAS ETAPAS DEL PROYECTO Y SOLUCIONES PROPUESTAS .....</b>	<b>8</b>
<b>3.2 DATOS DE PRODUCCIÓN O USO Y PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN (SI EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN LA ETAPA DE OPERACIÓN).....</b>	<b>8</b>
<b>4.0 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.....</b>	<b>9</b>
<b>4.1 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL A LA FECHA DE PRESENTACIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>4.2 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME.....</b>	<b>20</b>
<b>5.0 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN .....</b>	<b>22</b>
<b>5.1 DESCRIPCIÓN DE ACCIONES Y SUS EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES Y EL RESPECTIVO ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.....</b>	<b>22</b>
<b>5.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-285-2012 DE 29 DE NOVIEMBRE DE 2012.....</b>	<b>39</b>
<b>6.0 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR .....</b>	<b>42</b>
<b>7.0 ANEXOS .....</b>	<b>43</b>
Anexo 1. Registro fotográfico.....	43
Anexo 2. Otras evidencias.....	58



## **2. INTRODUCCIÓN**

---

El proyecto “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DEL PROYECTO DE RIEGO ALTO BAMBITO”, se encuentra ubicado en el Corregimiento de Cerro Punta, Distrito de Bugaba (hoy, Distrito de Tierras Altas), en la Provincia de Chiriquí.

El proyecto presentó un Estudio de impacto ambiental categoría II, el cual fue aprobado a través de la Resolución **IA - 236-2012 de 17 de octubre de 2012**, donde el MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO (MIDA) es el promotor del proyecto.

El MIDA como promotor del proyecto, presenta ante el Ministerio de Ambiente el tercer Informe de Seguimiento Ambiental N°5 correspondiente al periodo semestral que va desde enero a junio 2019, en cumplimiento con el acápite “c” del artículo 4, de la referida resolución. Mediante este documento el promotor comunica al fiscalizador ambiental, el conjunto de actividades y las mitigaciones que fueron desarrolladas durante este periodo semestral, con el fin de evidenciar el cumplimiento de los compromisos ambientales adquiridos una vez aprobado el proyecto.

### **2.1 RESUMEN DEL CONTENIDO DEL INFORME**

El informe contiene una breve descripción del proyecto, equipos utilizados, cronograma y nivel de cumplimiento tanto del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y de la Resolución de aprobación del proyecto en referencia, cuya finalidad es mantener informado al Ministerio de Ambiente del cumplimiento de las medidas ambientales.

Se contrató los servicios de la auditora Cintya Sánchez AA-019-2010 Act. 2019, independiente del promotor y de la contratista del proyecto para la elaboración del presente Informe de Seguimiento.



## 2.2 GENERALIDADES DE LA OBRA

El proyecto “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO FINAL DEL PROYECTO DE RIEGO ALTO BAMBITO”, consiste en la construcción de un sistema de riego por gravedad, para dar servicio a un total de 500 hectáreas de cultivos de hortalizas, beneficiando aproximadamente a 120 familias rurales.

*Cuadro N° 1. Datos generales del Informe de Seguimiento Ambiental*

DATOS GENERALES	DETALLES
<b>Categoría</b>	Estudio de Impacto Ambiental categoría II
<b>Número de Informes de Seguimientos</b>	5
<b>Periodo evaluado</b>	Enero a junio 2019
<b>Proyecto</b>	Estudio de Factibilidad y Diseños Finales del proyecto de Riego de Alto Bambito.
<b>Empresa Promotora</b>	Ministerio de Desarrollo Agropecuario
<b>Empresa Contratista</b>	Consorcio Riego de Panamá
<b>Página web/ Correo electrónico</b>	<a href="http://www.mida.gob.pa/">http://www.mida.gob.pa/</a>
<b>Número telefónico para contactar</b>	771-5355
<b>Auditora externa</b>	Cintya Sánchez AA-019-2010/ACT. 2016
<b>Celular</b>	6632-3036
<b>Correo electrónico</b>	cgsmiranda@yahoo.com



### **3. ASPECTOS TÉCNICOS**

---

El proyecto consiste en la construcción de un sistema de riego por gravedad para el cultivo de 500 hectáreas en forma sostenible, principalmente de hortalizas y así beneficiar a los productores de 120 familias ubicadas en las comunidades de Las Nubes, El Desierto, La Garita, La Amenaza y Altos de Los Guerras, en el corregimiento de Cerro Punta.

Los elementos principales del sistema de riego son los siguientes:

- ❖ Fuente de agua.
- ❖ Obra de toma o captación.
- ❖ Nudo de distribución principal.
- ❖ Red conductora (sistema de conducción).
- ❖ Red distribuidora (sistema de distribución).
- ❖ Red de drenaje.

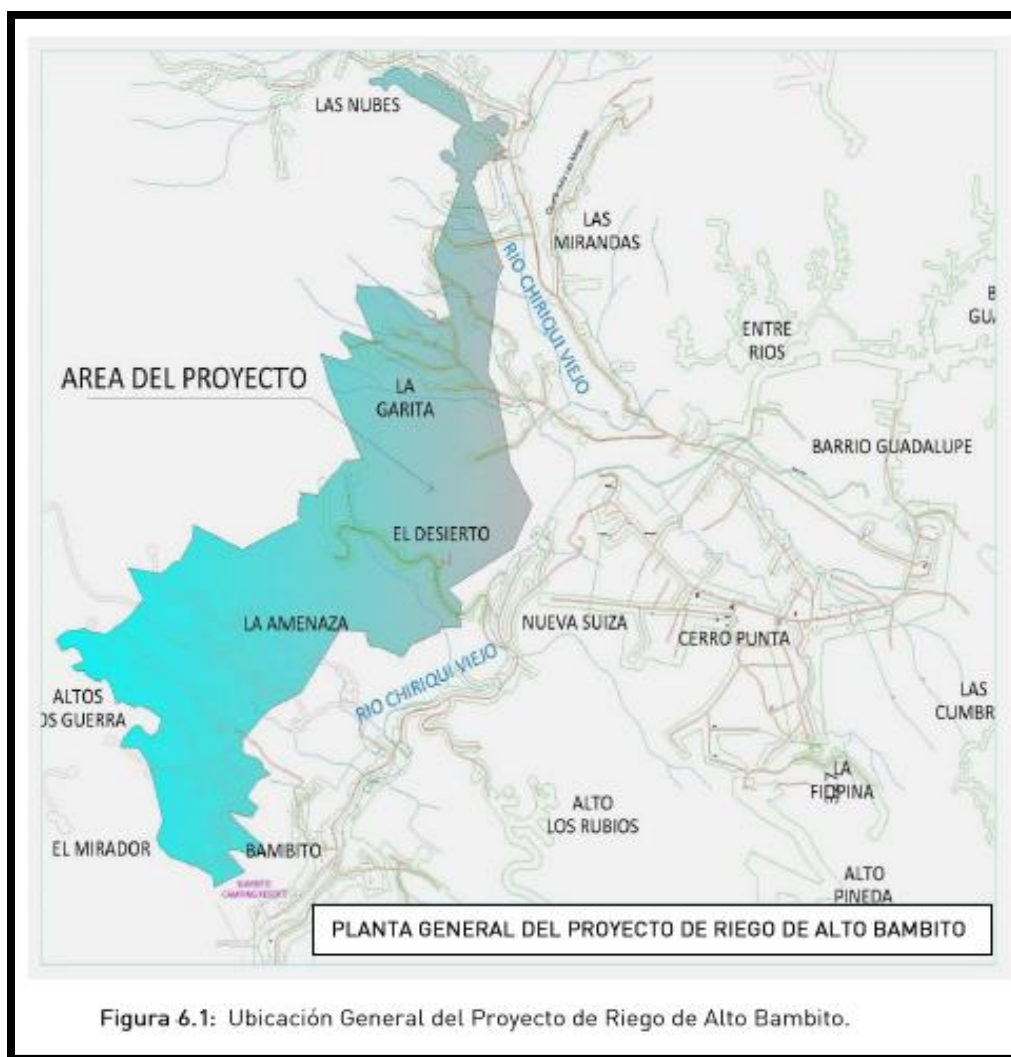
También se incluyen otros elementos, como las estaciones de bombeo para riego, redes reguladoras, obras en las redes de canales o redes de tuberías, construcciones auxiliares (edificios administrativos, de producción, talleres de reparación, carreteras, garajes, transporte, franjas forestales y plantas protectoras) y construcciones complementarias (obras energéticas y de suministro de agua potable a los edificios administrativos y de producción, entre otros).

El sitio actual de captación aprobado mediante la modificación al Estudio de Impacto Ambiental se encuentra sobre el cauce del Río Chiriquí Viejo, Quebrada Las Nubes, a unos 300 metros del sitio propuesto originalmente, a una elevación de 2,142 m.s.n.m cercano a la carretera principal en la Comunidad de Las Nubes.



## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (LOCALIZACIÓN, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, MODIFICACIONES AL PROYECTO – SI HAY)

El proyecto se localiza en el corregimiento de Cerro Punta, Distrito de Bugaba (hoy, Distrito de Tierras Altas), Provincia de Chiriquí, el mismo se encuentra en la etapa de construcción. Se localiza a unos 75 kilómetros de la Ciudad de David, entre los 1,600 a 2,400 msnm.



**Figura N°1. Localización del proyecto.**



El proyecto “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS FINALES DEL PROYECTO DE RIEGO DE ALTO BAMBITO”, fue aprobado mediante la resolución IA-236-2012, de 17 de octubre de 2012. Mediante la Resolución DIEORA IAM-026-2016 de 28 de junio de 2016, se aprueba la modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, las cuales consistieron:

- ✓ En el cambio del sitio de captación, el cual será el cauce del río Chiriquí Viejo, en la Quebradas Las Nubes, a 300 metros del sitio propuesto en el EsIA aprobado, ubicado a 2,142 m.s.n.m con coordenadas 322873 m E y 983327 m N, Datum WGS 84, en cercanía a la carretera principal en la Comunidad de Las Nubes.
- ✓ Se modifica la construcción de una sola estructura de cierre (captación) a 50 metros, aguas arriba del sitio de confluencia de dos brazos del río Chiriquí Viejo.
- ✓ Soterramiento de la tubería de conducción (longitud aproximada de 12,372 m), la cual anteriormente se instalaría sobre el terreno, apoyada en pedestales de concreto reforzado, dentro de una zona boscosa de grandes pendientes. Se reemplazó el alineamiento de la tubería, en zonas de cultivo sobre servidumbres de carreteras y caminos existentes. Se disminuye la longitud de 13 K+000 a 12 K+372.



### **3.1 EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PROYECTO, PERSONAL, AVANCE DE ACTIVIDADES, PROBLEMAS ENFRENTADOS DURANTE LAS ETAPAS DEL PROYECTO Y SOLUCIONES PROPUESTAS**

Dentro de los equipos livianos y pesados utilizados en el proyecto en el periodo evaluado, y el personal a cargo, se encuentran:

- ☐ Retroexcavadora
- ☐ Camión volquete
- ☐ Excavadora
- ☐ Camión mixer
- ☐ Compactadora manual
- ☐ Pala mecánica
- ☐ Motoniveladora

Personal designado en el proyecto en el semestre evaluado:

- ☐ Ingeniero Superintendente
- ☐ Ingeniero de proyecto
- ☐ Personal de ambiente
- ☐ Personal de salud y seguridad ocupacional
- ☐ Ayudantes generales
- ☐ Albañiles
- ☐ Capataz
- ☐ Auditora ambiental externa
- ☐ Operadores de equipo pesado
- ☐ Personal calificado

### **3.2 DATOS DE PRODUCCIÓN O USO Y PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN (SI EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN LA ETAPA DE OPERACIÓN)**

No aplica en este periodo ya que el proyecto se encuentra en la fase de construcción.



#### 4.0 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

---

El presente informe contempla el periodo semestral de enero a junio 2019, encontrándose en la fase de construcción, en el cual se aplicaron las medidas de mitigación en cumplimiento con la resolución de aprobación del EsIA y la **RESOLUCIÓN IA- 236-2012 de 17 de octubre de 2012.**

En los cuadros N°2 y N°3 se presenta el cronograma de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental y la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental categoría II.

##### 4.1 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL A LA FECHA DE PRESENTACIÓN

**Cuadro 2. Cronograma de cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental a la fecha de presentación del informe.**

2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Pérdida de la capa vegetal y árboles dispersos	1) Revegetar superficies desnudas en la servidumbre del río.	√	√	√	√	√	√
Márgenes de las fuentes de agua superficiales y servidumbre vial durante la obra de construcción	2) Construcción de la toma en época de verano.						
	3) Cubrir con lonas los movimientos de tierra para evitar la dispersión de partículas.	√	√	√	√	√	√
	4) Irrigar con agua mediante una cisterna, superficies	√	√				



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	generadoras de polvo.						
	5) Aplicar obras civiles como: zampeado, gaviones, disipadores de energía, revegetación, barreras de rocas o madera, entre otros.	√	√	√	√	√	√
	6) Construir filtros de decantación de partículas.						
Márgenes de las fuentes de agua superficial	7) Construir los sistemas de drenaje y cunetas siguiendo las curvas de nivel para evacuar las aguas de escorrentía.	√	√	√	√	√	√
Paisaje en el sitio de toma de agua y sitios de anclaje de las líneas de conducción y distribución.	8) Implementar la siembra de árboles nativos en las márgenes próximas a la toma, como pantalla visual.						
	9) En el caso de las líneas de conducción realizar la instalación en forma manual.	√	√	√	√	√	√
Suelo en las líneas de conducción y distribución	10) Uso de la maquinaria en óptimas condiciones para prevenir los	√	√	√	√	√	√



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	derrames de hidrocarburos.						
	11) Tapar con lonas, los suelos excavados para evitar el transporte de partículas sólidas por procesos eólicos de dispersión.	√	√	√	√	√	√
	12) Tapar las zanjas inmediatamente con suelo para evitar la erosión y sedimentación de sólidos en suspensión.	√	√	√	√	√	√
	13) Trasladar el material excedente de las zanjas a los sitios de botaderos de estéril establecidos.						
	14) Compactar adecuadamente los suelos removidos según diseño de la obra.	√	√	√	√	√	√
Puntos de anclajes de las líneas de conducción y distribución	15) Tapar con lonas los suelos excavados	√	√	√	√	√	√
	16) Sanear las zonas utilizadas con suelos sueltos, para evitar el transporte de estos hacia los	√	√	√	√	√	√



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	drenajes circundantes.						
	17) Sembrar gramíneas de rápido crecimiento.	√	√	√	√	√	√
	18) Construir filtros de decantación de partículas.						
Laderas y suelos en los sitios de protección con gaviones	19) Remover el suelo excedente y trasladarlo a los sitios de botaderos.						
	20) Construir los drenajes adecuados para las aguas de escorrentía del sector.	√	√	√	√	√	√
	21) Implementación de engramados.	√	√	√	√	√	√
Suelo en sitios de cimentaciones y muros	22) Construir en época de verano						
	23) Canalizar las aguas de escorrentía adecuadamente						
	24) Implementar obras de engramado en las superficies desnudas.	√	√	√	√	√	√
Métodos de preparación del suelo para los cultivos	25) Utilizar preferiblemente el método de cero labranzas	√	√	√	√	√	√
	26) Realizar un proceso de capacitación						



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	permanente con los productores sobre métodos de conservación de suelos.						
	27) Utilizar curvas de nivel						
	28) Construir acequias de ladera						
	29) Preparación de camas en contra de la pendiente.						
Remediación del suelo	30) Remediación del suelo						
Cuerpos de agua en los cruces sobre drenajes	31) Construir en época de verano						
	32) Engramado con especies nativas en áreas desnudas.	√	√	√	√	√	√
Calidad del agua superficial	33) Construcción de sistemas de tratamiento de aguas negras (sistemas sanitarios) en las instalaciones ubicadas cerca de las márgenes del río.	√	√	√	√	√	√
	34) En cada frente de trabajo se deberán instalar sanitarios portátiles.	√	√	√	√	√	√
	35) Evitar y prohibir los vertidos de sustancias líquidas	√	√	√	√	√	√



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	(aceites, lubricantes, aguas residuales, sustancias químicas, residuos de agroquímicos, otros).						
Uso de pesticida	36) Implementar sistemas de manejo integrados para el control de plagas.						
	37) Capacitar a los productores sobre métodos de producción sostenible.						
	38) Utilizar variedades resistentes a las plagas.						
	39) Utilizar solo pesticidas autorizados por el MIDA.						
	40) Realizar las aplicaciones en condiciones atmosféricas favorables, especialmente viento y temperatura, que garanticen un bajo nivel de deriva, evitando siempre el arrastre de los productos fuera de las zonas de tratamiento.						



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	41) Ajustar la pulverización (volumen de caldo, tamaño de gotas, aire de apoyo, etc.), a las condiciones ambientales y del cultivo.						
	42) Contar con baños para el lavado inmediato después de aplicación de los pesticidas.						
	43) Los pesticidas deberán ser depositados en áreas seguras, alejadas de niños, separadas de alimentos de consumo.						
	44) Los envases de los pesticidas después del triple lavado deberán ser depositados en los sitios indicados por la Dirección de Sanidad Vegetal del MIDA.						
Aplicación de pesticidas	45) Los trabajadores deben recibir entrenamiento en el manejo de equipos y la aplicación de Pesticidas.						



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	46) Los trabajadores deben estar equipados con ropa protectora apropiada de acuerdo con las instrucciones de etiqueta y hoja de seguridad del producto sobre posibles riesgos de salud y seguridad.						
	47) Hay que fomentar condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores, implementando programas de capacitación, sobre primeros auxilios, manejo de botiquín, normas de higiene, procedimientos para accidentes y emergencias. En este sentido, se recomienda mantener un registro de cada trabajador.						
	48) Aquellos que realizan aplicaciones de productos fitosanitarios en la parcela deben recibir controles						



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	anuales de salud.						
<b>Movimiento de equipo pesado.</b>	<b>49)</b> Amortiguación mediante el uso de silenciadores en los vehículos.						
	<b>50)</b> Elaborar y ejecutar un plan de mantenimiento periódico a la maquinaria, equipos y vehículos a utilizar en el Proyecto. Este plan debe incluir la sincronización y calibración periódica de los motores, transmisión y condiciones mecánicas	√	√	√	√	√	√
	<b>51)</b> Organizar la obra y disponer las instalaciones de manera que se aprovechen, de la mejor forma posible, los obstáculos naturales que se opongan a la propagación del ruido hacia las zonas a proteger.	√	√	√	√	√	√
	<b>52)</b> En el caso de actividades que generen ruido, limitar el horario de labores de	√	√	√	√	√	√



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	7:00 am a 6:00 pm.						
Tala de árboles	53) Ejecutar el programa de control de remoción de la cobertura vegetal. Plan de Arborización						
	54) Plan de arborización						
Fauna acuática y terrestre	55) Extracción de piedra en sitios alternados con distancias no menores a 500 m						
	56) Realizar las obras en el menor tiempo posible.						
	57) Capacitar a los trabajadores sobre la prohibición de la cacería.	√	√	√	√	√	√
Molestias	58) El tránsito se organizará de manera que se eviten, en lo posible, las aglomeraciones.	√	√	√	√	√	√
	59) Los camiones transportistas deben circular en los horarios permitidos por la autoridad competente y por rutas debidamente programadas y controladas,	√	√	√	√	√	√



2019							
COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL PMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
	procurando que sean las más convenientes a fin de evitar conflictos viales.						
	<b>60)</b> No deben estacionarse vehículos de carga en lugares prohibidos, aceras o de forma tal que ocasionen trastornos a la vialidad, o entorpezcan el flujo vehicular o peatonal.	√	√	√	√	√	√
	<b>61)</b> Señalizar el alineamiento de la tubería de conducción y distribución.	√	√	√	√	√	√



Medidas ejecutadas en el presente periodo.



## 4.2 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME

**Cuadro 3. Cronograma de los compromisos ambientales de la resolución de aprobación.**

2019						
Medidas establecidas en la Resolución DIEORA-IA-236-2012 del 17 de octubre de 2012	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.						
Coordinar con la Administración Regional de ANAM de Chiriquí, de previo inicio de ejecución del Proyecto, la implementación de un Plan de Reforestación, sin fines de aprovechamiento, responsabilizándose en darle seguimiento a la Plantación por un periodo no menor de cinco (5) años.						
Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM, cada seis (6) meses durante toda la vida útil del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en las respuestas a las ampliaciones y esta resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de El Promotor del proyecto. Promotor del proyecto.						√
Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en Resolución.	√	√	√	√	√	√



2019						
Medidas establecidas en la Resolución DIEORA-IA-236-2012 del 17 de octubre de 2012	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
Implementar un programa de responsabilidad social empresarial, que cubra aspectos laborales, de salud, construcción y/o rehabilitación de infraestructuras, entre otros; que permita la participación de la promotora dentro de la comunidad en la que se insertará. Este programa debe enfocarse en áreas de influencia directa e indirecta del proyecto e incluir los resultados de la implementación en los correspondientes informes de seguimiento.	√	√	√	√	√	√
Presentar ante la ANAM cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo N°155 del 5 de agosto de 2011.						
Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto, El Promotor decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito a la Autoridad Nacional de Ambiente dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono y presentar a la Administración Regional de ANAM , en un término no mayor de tres (3) meses, una vez finalizada la obra, un informe de resultados por la implementación del plan de abandono y restauración del sitio intervenido						

☒ Medidas ejecutadas en el presente periodo.



## 5.0 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

Para este periodo semestral se aplicaron las medidas de mitigación establecidas en el PMA y la Resolución que aprobó el Estudio de Impacto Ambiental, las cuales están enfocadas en capacitaciones a los trabajadores, instalación y limpieza de sanitarios portátiles para el manejo de las aguas residuales, instalación de ramales secundarios, entre otras.

### 5.1 DESCRIPCIÓN DE ACCIONES Y SUS EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO DE CADA UNO DE LOS COMPROMISOS AMBIENTALES Y EL RESPECTIVO ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

**Cuadro N°4.** Medidas de mitigación contempladas en el plan de manejo ambiental.

COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
Pérdida de la capa vegetal y árboles dispersos	1) Revegetar superficies desnudas en la servidumbre del río.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la implementación de arborización	En diversos sitios del proyecto se han realizado la revegetación en área de taludes, y aquellas cercanas a servidumbre de fuentes de agua.  Durante el periodo evaluado se llevó a cabo la siembra de estacas vivas de corpachí.
Márgenes de las fuentes de agua	2) Construcción de la toma en época de verano.			Esta medida se hizo efectiva en periodos



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
superficiales y servidumbre vial durante la obra de construcción		N/A	N/A	anteriores, la toma se encuentra ya concluida.
	3) Cubrir con lonas los movimientos de tierra para evitar la dispersión de partículas.	Ver Fotografía N°67-70. Camión de carga portando lona y polleras de seguridad	N/A	Una vez culminadas las actividades el material edáfico resultante es conformado en el sitio.  Loa camiones de carga utilizado para el transporte de material edáfico y pétreo, es cubierto mediante lona de seguridad.
	4) Irrigar con agua mediante una cisterna, superficies generadoras de polvo .	Ver Fotografía N°1-2. Control de polvo	N/A	En los frentes de trabajo se realiza el riego de agua de forma manual, de igual forma las condiciones climáticas del lugar favorecen el humedecimiento del suelo, evitando la emanación de partículas de polvo.
	5) Aplicar obras civiles como: zampeado, gaviones, disipadores de energía, revegetación, barreras de rocas o madera, entre otros.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la	Se hace efectiva la medida, en periodos anteriores se realizaron la construcción de cunetas y drenajes pluviales con la técnica de zampeado, favoreciendo el



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
			implementación de arborización	drenaje de las aguas de escorrentía y protección de tuberías de agua.
Márgenes de las fuentes de agua superficial	6) Construir filtros de decantación de partículas.	N/A	N/A	Se cumplió con la medida, en periodos anteriores.
	7) Construir los sistemas de drenaje y cunetas siguiendo las curvas de nivel para evacuar las aguas de escorrentía.	Ver Fotografía N°39-40. Sistemas de drenajes pluviales	N/A	Se hace efectiva la medida, se han construido cunetas revestidas de concreto, para el manejo de las aguas de escorrentía.
Paisaje en el sitio de toma de agua y sitios de anclaje de las líneas de conducción y distribución.	8) Implementar la siembra de árboles nativos en las márgenes próximas a la toma, como pantalla visual.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la implementación de arborización	El plan de reforestación para el proyecto en referencia, será ejecutado una vez se planten los lineamientos entre la empresa promotora y la empresa contratista.
Suelo en las líneas de conducción y distribución	9) En el caso de las líneas de conducción realizar la instalación en forma manual.	N/A	N/A	Se cumple con la medida, la instalación de líneas de conducción se realiza de forma manual y mecánica dependiendo del caso.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	10) Uso de la maquinaria en óptimas condiciones para prevenir los derrames de hidrocarburos.	N/A	Ver en anexo Registro de inspección de equipo y maquinaria	El proyecto cuenta con un programa de mantenimiento de los equipos y maquinaria utilizada en la ejecución de las actividades, a la vez se realizan inspecciones y verificación en campo.
	11) Tapar con lonas, los suelos excavados para evitar el transporte de partículas sólidas por procesos eólicos de dispersión.	N/A	N/A	Esta medida no fue necesaria durante el periodo evaluado, debido a que una vez culminada la apertura de zanjas estas son conformada de forma tal que no se permita la erosión del suelo por efecto de la lluvia o viento.
	12) Tapar las zanjas inmediatamente con suelo para evitar la erosión y sedimentación de sólidos en suspensión	Ver Fotografía N°17-24. Saneamiento de suelo	N/A	Esta medida no fue necesaria durante el periodo evaluado, debido a que una vez culminada la apertura de zanjas estas son conformada de forma tal que no se permita la erosión del suelo por efecto de la lluvia o viento.
	13) Trasladar el material excedente de las zanjas a los	N/A	N/A	Esta medida no fue necesaria durante el



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	sitios de botaderos de estéril establecidos			periodo evaluado, debido a que una vez culminada la apertura de zanjas estas son conformada, por lo cual no se genera material edáfico excedente.
	<b>14)</b> Compactar adecuadamente los suelos removidos según diseño de la obra.	Ver Fotografía N°17-24. Saneamiento de suelo	N/A	Se cumple con la medida, los suelos resultantes de las actividades de construcción son compactados de forma inmediata.
Puntos de anclajes de las líneas de conducción y distribución	<b>15)</b> Tapar con lonas los suelos excavados	Ver Fotografía N°17-24. Saneamiento de suelo	N/A	Esta medida no fue necesaria durante el periodo evaluado, debido a que una vez culminada la apertura de zanjas estas son conformada de forma tal que no se permita la erosión del suelo por efecto de la lluvia o viento.
	<b>16)</b> Sanear las zonas utilizadas con suelos sueltos, para evitar el transporte de estos hacia los drenajes circundantes.	AÑADIR FOTO	N/A	Se hace efectiva la medida, se realiza la limpieza en los frentes de trabajo, a fin de eliminar tumultos de material edáfico que pueda



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				trasladarse a los drenajes pluviales.
	17) Sembrar gramíneas de rápido crecimiento.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Registro de inspección de equipo y maquinaria	En periodos anteriores se realizó la revegetación con especies nativas en áreas de servidumbre del cauce del río y la siembra de gramíneas ( <i>Brachiaria spp.</i> ) en taludes.
	18) Construir filtros de decantación de partículas.	N/A	N/A	Esta medida se hizo efectiva en periodos anteriores.
Laderas y suelos en los sitios de protección con gaviones	19) Remover el suelo excedente y trasladarlo a los sitios de botaderos.	N/A	N/A	Esta medida no fue necesaria durante el periodo evaluado, debido a que una vez culminada la apertura de zanjás estas son conformada, por lo cual no se genera material edáfico excedente.
	20) Construir los drenajes adecuados para las aguas de escorrentía del sector.	Ver Fotografía N°39-40. Sistemas de drenajes pluviales	N/A	Se hace efectiva la medida, se encuentra construidas cunetas revestidas de concreto para el manejo de las aguas de escorrentía.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	21) Implementación de engramados.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la implementación de arborización	Se ha realizado el engramado con especies gramínea como <i>Brachiaria spp.</i> , en las áreas de taludes cercanos a las fuentes hídricas.  Durante el periodo evaluado se han establecido estacas vivas de corpachi, como barreras de retención de erosión y belleza escénica.
Suelo en sitios de cimentaciones y muros	22) Construir en época de verano	N/A	N/A	Esta medida se hizo efectiva en periodos anteriores, las tomas de agua se encuentran culminadas.
	23) Canalizar las aguas de escorrentía adecuadamente	Ver Fotografía N°39-40. Sistemas de drenajes pluviales	N/A	Se hace efectiva la medida, se encuentra construidas cunetas revestidas de concreto para el manejo de las aguas de escorrentía.
	24) Implementar obras de engramado en las superficies desnudas.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la	Durante el periodo evaluado se han establecido estacas vivas de corpachi, como barreras de retención de erosión y belleza escénica.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
			implementación de arborización	Se encuentran establecidas gramíneas como <i>Brachiaria spp.</i> , en las áreas de taludes cercanos a las fuentes hídricas.
Métodos de preparación del suelo para los cultivos	25) Utilizar preferiblemente el método de cero labranzas.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva en próximos periodos.
	26) Realizar un proceso de capacitación permanente con los productores sobre métodos de conservación de suelos.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva en próximos periodos, cuando el proyecto se encuentre en la fase de operación.
	27) Utilizar curvas de nivel.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva en próximos periodos, cuando el proyecto se encuentre en la fase de operación.
	28) Construir acequias de ladera.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva en próximos periodos. Cuando el proyecto se encuentre en la fase de operación.
	29) Preparación de camas en contra de la pendiente.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva en próximos



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				periodos, cuando el proyecto se encuentre en la fase de operación.
Remediación del suelo	<b>30)</b> Remediación del suelo	N/A	N/A	<p>Los equipos pesados reciben mantenimiento, limpieza y desinfección a fin de evitar el goteo de productos derivados de hidrocarburos.</p> <p>Durante el periodo evaluado no se ha generado derrames de productos derivados de hidrocarburos, que requiera de una remediación del suelo contaminado.</p>
Cuerpos de agua en los cruces sobre drenajes	<b>31)</b> Construir en época de verano	N/A	N/A	Durante el periodo evaluado, las actividades programadas fueron ejecutadas en época seca.
	<b>32)</b> Engramado con especies nativas en áreas desnudas.	Ver Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi	Ver en anexo Informe de actividades de la implementación de arborización	Se realizó la revegetación con especies nativas en áreas de servidumbre del cauce del río y la siembra de gramíneas ( <i>Brachiaria spp.</i> ) en taludes.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				Durante el periodo evaluado se han establecido estacas vivas de corpachi, como barreras de retención de erosión y belleza escénica.
Calidad del agua superficial	<b>33)</b> Construcción de sistemas de tratamiento de aguas negras (sistemas sanitarios) en las instalaciones ubicadas cerca de las márgenes del río.	Ver Fotografía N°61-66. Letrinas sanitarias portátiles	Ver en anexo, Registro de inspección y mantenimiento sanitaria Certificación IDAAN	Esta medida no aplica para el tipo de proyecto.  Las aguas residuales generadas por las necesidades fisiológicas de los trabajadores, son manejadas mediante la instalación de letrinas sanitarias portátiles, las cuales reciben mantenimiento, limpieza y desinfección dos veces por semana.  Estas aguas generadas son tratadas en la laguna de oxidación del IDAAN.
	<b>34)</b> En cada frente de trabajo se deberán instalar sanitarios portátiles.	Ver Fotografía N°61-66. Letrinas sanitarias portátiles	Ver en anexo, Registro de inspección y	Se cumple con la medida, en cada frente de trabajo se ubican letrinas sanitarias para el manejo de las aguas residuales tipo domésticas, generadas por las



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
			mantenimiento sanitaria Certificación IDAAN	necesidades fisiológicas de los trabajadores.
	<b>35)</b> Evitar y prohibir los vertidos de sustancias líquidas (aceites, lubricantes, aguas residuales, sustancias químicas, residuos de agroquímicos, otros).	Ver Fotografía N°61-66. Letrinas sanitarias portátiles	Ver en anexo, Registro de inspección y mantenimiento sanitaria Certificación IDAAN	El proyecto no genera el vertimiento de sustancias líquidas.  Los equipos y maquinaria pesada reciben mantenimiento correctivo y preventivo.
Uso de pesticida	<b>36)</b> Implementar sistemas de manejo integrados para el control de plagas.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	<b>37)</b> Capacitar a los productores sobre métodos de producción sostenible	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	<b>38)</b> Utilizar variedades resistentes a las plagas	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				se encuentre en fase de operación.
	<b>39)</b> Utilizar solo pesticidas autorizados por el MIDA.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	<b>40)</b> Realizar las aplicaciones en condiciones atmosféricas favorables, especialmente viento y temperatura, que garanticen un bajo nivel de deriva, evitando siempre el arrastre de los productos fuera de las zonas de tratamiento.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	<b>41)</b> Ajustar la pulverización (volumen de caldo, tamaño de gotas, aire de apoyo, etc.), a las condiciones ambientales y del cultivo.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	<b>42)</b> Contar con baños para el lavado inmediato después de aplicación de los pesticidas.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	43) Los pesticidas deberán ser depositados en áreas seguras, alejadas de niños, separadas de alimentos de consumo.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	44) Los envases de los pesticidas después del triple lavado deberán ser depositados en los sitios indicados por la Dirección de Sanidad Vegetal del MIDA.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
Aplicación de pesticidas	45) Los trabajadores deben recibir entrenamiento en el manejo de equipos y la aplicación de Pesticidas.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	46) Los trabajadores deben estar equipados con ropa protectora apropiada de acuerdo con las instrucciones de etiqueta y hoja de seguridad del producto sobre posibles riesgos de salud y seguridad.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
	47) Hay que fomentar condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores, implementando programas			Esta medida se hará efectiva, una vez el proyecto se encuentre en fase de operación.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	de capacitación sobre primeros auxilios, manejo de botiquín, normas de higiene, procedimientos para accidentes y emergencias. En este sentido, se recomienda mantener un registro de cada trabajador.			
	<b>48)</b> Aquellos que realizan aplicaciones de productos fitosanitarios en la parcela deben recibir controles anuales de salud.	N/A	N/A	Esta medida se hará efectiva cuando el proyecto se encuentre en fase de operación.
Movimiento de equipo pesado.	<b>49)</b> Amortiguación mediante el uso de silenciadores en los vehículos.	N/A	Ver en anexo registro de inspección de equipo y maquinaria	Los equipos y maquinaria pesada utilizada en el proyecto, se encuentran en buen estado mecánico, constantemente reciben inspección y mantenimientos, incluyendo el sistema de silenciadores.
	<b>50)</b> Elaborar y ejecutar un plan de mantenimiento periódico a la maquinaria, equipos y vehículos a utilizar en el Proyecto. Este plan debe incluir la sincronización y	N/A	Ver en anexo registro de inspección de equipo y maquinaria	Se hace efectiva la medida, la empresa cuenta con un plan de mantenimiento periódico realizado a los equipos y maquinaria pesada del proyecto.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
	calibración periódica de los motores, transmisión y condiciones mecánicas			Se realizan inspecciones a los equipos en campo.
	<b>51)</b> Organizar la obra y disponer las instalaciones de manera que se aprovechen, de la mejor forma posible, los obstáculos naturales que se opongan a la propagación del ruido hacia las zonas a proteger.	N/A	N/A	Se hace efectiva la medida. Los frentes de obras son ubicados para evitar inconvenientes de orden vial, aprovechando los espacios favorables.
	<b>52)</b> En el caso de actividades que generen ruido, limitar el horario de labores de 7:00 am a 6:00 pm.	N/A	N/A	Las labores de construcción se realizan en un horario de 7:00 a.m. a 3:30 p.m.
Tala de árboles	<b>53)</b> Ejecutar el programa de control de remoción de la cobertura vegetal. Plan de Arborización	N/A	Ver en anexo Informe de actividades de la implementación de arborización	Durante el periodo evaluado se estuvo a la espera de los lineamientos por parte del promotor del proyecto, para los sitios donde se ejecutará la Arborización, se espera que para los próximos periodos se ejecute esta medida.
	<b>54)</b> Plan de arborización	N/A	N/A	Durante el periodo evaluado se estuvo a la espera de los lineamientos por parte del promotor del proyecto, para los sitios donde se ejecutará



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				la Arborización, se espera que para los próximos periodos se ejecute esta medida.
Fauna acuática y terrestre	<b>55)</b> Extracción de piedra en sitios alternados con distancias no menores a 500 m	N/A	N/A	El material pétreo utilizado es comprado de proveedores externos.
	<b>56)</b> Realizar las obras en el menor tiempo posible.	N/A	N/A	Las actividades de construcción se realizan según el cronograma de trabajo establecido por la empresa contratista.
	<b>57)</b> Capacitar a los trabajadores sobre la prohibición de la cacería.	N/A	Ver en anexo, registro de capacitaciones	Se hace efectiva la medida, se realizan capacitaciones al personal, en temas de ambiente, protección de los recursos naturales, fauna y flora.
Molestias	<b>58)</b> El tránsito se organizará de manera que se eviten, en lo posible, las aglomeraciones.	Ver Fotografía N°47-60. Señalizaciones viales	N/A	Se cumple con la medida, se establecen señales informativas y viales en las áreas donde se ejecutan actividades constructivas del proyecto.



COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OTRAS EVIDENCIAS	ANÁLISIS DE LA EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
				Estas señales viales cumplen con la función de mantener informado a la población y transeúntes.
	<b>59)</b> Los camiones transportistas deben circular en los horarios permitidos por la autoridad competente y por rutas debidamente programadas y controladas, procurando que sean las más convenientes a fin de evitar conflictos viales.	N/A.	N/A	Se cumple con la medida, los camiones de transporte de carga circulan en las distintas áreas del proyecto, en horarios establecidos por la empresa contratista.
	<b>60)</b> No deben estacionarse vehículos de carga en lugares prohibidos, aceras o de forma tal que ocasionen trastornos a la vialidad, o entorpezcan el flujo vehicular o peatonal.	N/A	N/A	Se evita el estacionamiento de los vehículos y equipos en el área de trabajo y aquellas áreas que entorpezcan el flujo vehicular.
	<b>61)</b> Señalizar el alineamiento de la tubería de conducción y distribución.	N/A	N/A	Durante las actividades de alineamiento de las tuberías de distribución y conducción, se dispone de señales y letreros informativos.



## 5.2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-285-2012 DE 29 DE NOVIEMBRE DE 2012

**CUADRO N°5. MEDIDAS DE MITIGACIÓN CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.**

MEDIDA ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN ARACH IA 236-2012 del 17 de octubre de 2012.	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	OTRAS EVIDENCIAS	EFFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Administración Regional, le dé a conocer el monto a cancelar.	N/A	Evidenciado en periodos anteriores.	El proyecto contempla con el Permiso de Indemnización Ecológica N°007-2017 del proyecto en referencia.
Coordinar con la Administración Regional de ANAM de Chiriquí, de previo inicio de ejecución del Proyecto, la implementación de un Plan de Reforestación, sin fines de aprovechamiento, responsabilizándose en darle seguimiento a la Plantación por un periodo no menor de cinco (5) años.	N/A	N/A	El Plan de arborización se encuentra aprobado, el cual se presentó dentro del Estudio de Impacto Ambiental. La ejecución del plan de arborización se encuentra en la fase de planificación, previa a su ejecución.
Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la ANAM, cada seis (6) meses durante toda la vida útil del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención, mitigación y compensación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en las respuestas a las ampliaciones y esta resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional	N/A	Ver en anexo nota de entrega del informe N°4	Hasta la fecha se han entregado cuatro (4) informes de seguimiento ambiental al Ministerio de Ambiente, sobre la implementación de las medidas ambientales. Este informe es elaborado por un profesional independiente de la empresa contratista.



MEDIDA ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN ARACH IA 236-2012 del 17 de octubre de 2012.	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	OTRAS EVIDENCIAS	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
idóneo e independiente de El Promotor del proyecto. Promotor del proyecto.			
Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en Resolución.	Ver Fotografía N°75. Letreros del proyecto.	N/A	Se hace efectiva la medida, se encuentra ubicado el letrero con las generales del proyecto, según el formato establecido por la resolución aprobatoria.
Implementar un programa de responsabilidad social empresarial, que cubra aspectos laborales, de salud, construcción y/o rehabilitación de infraestructuras, entre otros; que permita la participación de la promotora dentro de la comunidad en la que se insertará. Este programa debe enfocarse en áreas de influencia directa e indirecta del proyecto e incluir los resultados de la implementación en los correspondientes informes de seguimiento.	N/A	Ver en anexo, Informe de actividades de limpieza y recolección de desechos.  Informe de actividades de la implementación de arborización  Informe de actividades condiciones de trabajo seguras	Como parte del componente de Responsabilidad Social Empresarial se han ejecutado actividades para el mejoramiento de caminos internos agrícolas, instalación de protección lateral de estructuras privadas y demás.



MEDIDAS ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN ARACH IA 236-2012 del 17 de octubre de 2012.	EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS	OTRAS EVIDENCIAS	EFECTIVIDAD DE LA MEDIDA
<p>Presentar ante la ANAM cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo N°155 del 5 de agosto de 2011.</p>	<p>N/A</p>	<p>Resolución DIEORA IAM-026-2016 del 28 de junio de 2016.</p>	<p>El proyecto, presentó una modificación de tres componentes de la obra, debido a eventos naturales extraordinarios que modificaron el escenario original presentado en el Estudio de Impacto Ambiental, aprobado mediante resolución IA-236-2012. La modificación fue aprobada mediante resolución DIEORA IAM-026-2016 del 28 de junio de 2016.</p>



## 6.0 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR

---

La empresa contratistas CONSORCIO RIEGO DE PANAMÁ, quien ejecuta el proyecto “Estudio de Factibilidad y Diseño Final del proyecto de Riego de Alto Bambito” promovido por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, ha ejecutado satisfactoriamente las medidas de mitigación contempladas en la resolución de aprobación y el Plan de Manejo Ambiental.

Dentro de los compromisos ejecutados se puede mencionar, instalación temporal de letrinas sanitarias portátiles para el manejo de las aguas residuales producto de las necesidades fisiológicas de los trabajadores, recolección y manejo de desechos sólidos generados durante la jornada laboral, entrega de indumentaria de seguridad laboral, rescate y reubicación de fauna, revegetación con estacas de corpachí, construcción de drenajes pluviales, capacitación al personal en temas de seguridad laboral y medio ambiente, entre otros compromisos adquiridos en la resolución de aprobación y Plan de Manejo Ambiental.

Dentro de las recomendaciones generales están:

- ≡ Realizar la revegetación de aquellas áreas intervenidas por la instalación de tuberías de conducción, en fincas privadas.
- ≡ Gestionar la autorización de uso de terreno, para la ejecución del Plan de Reforestación del proyecto.
- ≡ Continuar la ejecución de las medidas de mitigación, establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y en la Resolución de aprobación, contemplados para las actividades constructivas del proyecto de la referencia.



## 7.0 ANEXOS

### Anexo 1. Registro fotográfico



Fotografía N°1-2 Control de polvo











Fotografía N°3-16. Instalación de líneas de conducción



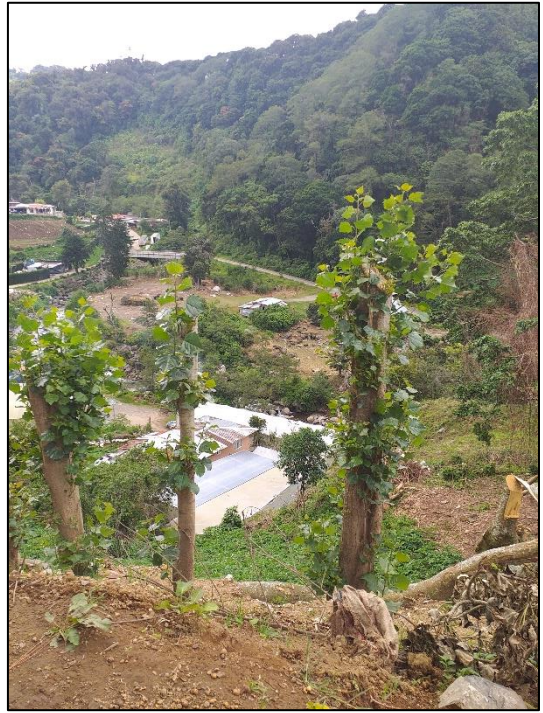




Fotografía N°17-24. Saneamiento de suelo















Fotografía N°25-38. Revegetación con estacas de corpachi





Fotografía N°39-40. Sistemas de drenajes pluviales







Fotografía N°41-44. Capacitación a los trabajadores



Fotografía N°45-46-. Inspección a equipos y maquinaria pesada











Fotografía N°47-60. Señalizaciones viales





Fotografía N°61-66. Letrinas sanitarias portátiles





Fotografía N°67-70. Camión de carga portando lona y polleras de seguridad





Fotografía N°71-74. Personal portando indumentaria de seguridad.





Fotografía N°75. Letreros del proyecto



## Anexo 2. Otras evidencias

1. Nota de entrega del informe N°4
2. Registro de inspección y mantenimiento sanitaria
3. Certificación IDAAN
4. Registro de inspección de herramientas
5. Registro de entrega de equipo de seguridad
6. Registro de inspección de equipo y maquinaria
7. Registro de capacitaciones
8. Registro de inspección de extintores
9. Registro de inspección de botiquín de primeros auxilios
10. Análisis de trabajo seguro
11. Personal y comprobante de pago de CSS prestaciones laborales
12. Reporte de gestión de seguridad, salud ocupacional y ambiente.
13. Factura de compra en comercios locales
14. Informe de actividades de la implementación de arborización
15. Informe de actividades condiciones de trabajo seguras
16. Informe de actividades limpieza y recolección de desechos
17. Informe N°3 de Rescate y Reubicación de Fauna



## **1. NOTA DE ENTREGA DEL INFORME N°4**





**Ministerio de Desarrollo Agropecuario  
Dirección Nacional de Ingeniería Rural y Riego  
Unidad Ambiental**

Volcán, 18 de enero de 2019.

IRR-UA-01-19

Licenciada:  
Yilka Aguirre  
Directora Provincial  
Ministerio de Ambiente- Chiriquí  
E. S. D.

Por: *[Firma]*  
Fecha: 18/01/19  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA RURAL Y RIEGO

Licenciada Aguirre:

En el marco del cumplimiento de la Resolución DIEORA- IA- 236-2012 y la Modificación de la Resolución DIEORA-IAM-026-2016 del Estudio de Factibilidad y Diseños Finales del Proyecto de Riego de Alto Bambito, donde se indica que debemos presentar Informes Semestrales de Seguimiento Ambiental. En esta oportunidad hacemos entrega del Cuarto (4) Informe de seguimiento Semestral.

Ajuntamos dos (2) copias en formato físico y digital del Informe de Seguimiento Semestral #4, que comprende el periodo de julio a diciembre de 2018, el cual consta de ciento cuarenta y nueve páginas (149 pág.).

Agradeciéndole sus consideraciones al mismo, de Usted,

Atentamente,

*[Firma]*  
Ing. Santiago Morales Beitia  
Coordinador Ambiental del Proyecto

Consejo Técnico Nacional de Agricultura  
**Santiago Morales B.**  
Ingeniero Agrónomo Forestal  
CI No. 3-228-95



C.c. Ing. Jorge Luis Espinosa Director Nacional de Ingeniería  
Ing. Rolando Guerrero Director Regional, Chiriquí R-1  
Ing. Encarnación Mitre Coordinador de Proyectos  
Ing. Luis Leiva Ing. Residente del Proyecto.  
Ing. Jorge Arosemena Coordinador Regional del Proyecto de Riego Alto Bambito.



## **2. REGISTRO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO SANITARIA**



INSPECCION DE SANITARIOS

PROYECTO:

Sistema de Agua y Drenaje

FRENTE:

Las Nubes

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

Kristy Quintan

FECHA:

22/01/19

HORA:

7:15 AM

	SI	NO	OBSERVACIONES
Sanitario portátil			
Nº de sanitario			
Ubicación	✓		-> A un lado de la Calle.
Fecha de limpieza por la empresa encargada	✓		Miércoles
Se realiza la limpieza en los periodos establecidos	✓		
Cuenta con Papel higiénico	✓		Dogan 2 por limpieza
Depósito de desechos	✓		
Está cerrada y tiene ventilación al exterior	✓		
Se encuentran desodorizadas y desinfectadas	✓		
Se cuenta con agua, jabón o gel alcoholado para el lavado de las manos	✓		A un lado cuenta con agua no potable y jabón líquido
Existe evidencia física del mantenimiento de los baños portátiles (factura del proveedor)	✓		
Se encuentra en una superficie plana y antideslizante	✓		



[illegible]

# Formulario

## INFORME CUARTO DE AJUA

INDICADOR DE DESEMPEÑO 2014

PERIODO: CERO A CINCO

Nombre del Ciudadano:

Fecha:

Asesor:

FECHA	UBICACION	CONSEJO	INDICADOR	PUNTO
Reunión Inicial E.A.	Finca Cienega 21/04/2014	1	1	0.10 31/04/2014, para la...
Reunión Inicial E.A.	Proyecto de desarrollo agrícola y ganadería en 4 municipios 11/04	2	1	
Reunión de Negociación E.A.	Finca Puma 11/04	3	1	
Coordinación Planes de Negociación y Desarrollo	Finca Puma 11/04	4	1	
Reunión Inicial E.A.	Finca Puma 11/04	5	1	
Finca Puma, E.A.	Finca Puma 11/04	6	1	
Comunidad San Miguel	Proyecto de desarrollo agrícola y ganadería en 4 municipios 11/04	7	1	
FINCA E.A.	Finca Puma 11/04	8	1	
FINCA E.A.	Finca Puma 11/04	9	1	
FINCA E.A.	Finca Puma 11/04	10	1	
FINCA E.A.	Finca Puma 11/04	11	1	
FINCA E.A.	Finca Puma 11/04	12	1	

5444

TOTAL DE MONEDAS

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

MONEDAS DE CREDITO

OBSERVACIONES

Firma del Ciudadano

**Fuente:** Sistemas de Riego. Abril 2019.



**INSPECCIÓN DE SANITARIOS**

PROYECTO: Sistema de Riego y Fertilizante FRETE: Las Uñas  
NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: Enith Quiroz  
FECHA: 22/5/19 HORA: 9:00 am.

	SI	NO	OBSERVACIONES
Sanitario portátil			
Nº de sanitario			11570-
Ubicación	✓		
Fecha de limpieza por la empresa encargada	✓		Miércoles
Se realiza la limpieza en los periodos establecidos	✓		
Cuenta con Papel higiénico	✓		En cada limpieza entregan 2 rollos
Depósito de desechos	✓		
Está cerrada y tiene ventilación al exterior	✓		
Se encuentran desodorizadas y desinfectadas	✓		
Se cuenta con agua, jabón o gel alcoholado para el lavado de las manos	X		Se cuenta con agua y gel de manos en el área de consumo con el jabón.
Existe evidencia física del mantenimiento de los baños portátiles (factura del proveedor)	✓		Factura de Proveedor.
Se encuentre en una superficie plana y antideslizante	✓		



✚ **Baño en el área de trabajo :**





✚ **Baño en el área de trabajo :**





**INSPECCIÓN DE SANITARIOS**

PROYECTO:

Sistema de Agua y Fuego Las Nubes

FRENTE:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

Kristly Gaudin

FECHA:

14/06/19

HORA:

9:00 am

	SI	NO	OBSERVACIONES
Sanitario portátil			
N° de sanitario	✓		11570
Ubicación	✓		Se encuentra en área plana cerca del área de trabajo
Fecha de limpieza por la empresa encargada	✓		Miércoles
Se realiza la limpieza en los periodos establecidos	✓		
Cuenta con Papel higiénico	✓		2 Rollos por limpieza
Depósito de desechos			
Está cerrada y tiene ventilación al exterior	✓		
Se encuentran desodorizadas y desinfectadas	✓		
Se cuenta con agua, jabón o gel alcoholado para el lavado de las manos	✓		A un lado del baño se encuentra agua no potable y Jabón
Existe evidencia física del mantenimiento de los baños portátiles (factura del proveedor)	✓		
Se encuentra en una superficie plana y antideslizante	✓		



### **3. CERTIFICACIÓN IDAAN**





Panamá, edificio Seda, Vía Brasil  
Apdo. 0816-01535  
Central Telefónica: 523 8570-77  
www.idaan.gov.pa

David, 16 de mayo del 2019

Nota No. 42-2019 DACH

### A QUIEN CONCIERNE

Por este medio certificamos a la Empresa TECSAN, S.A., para realizar las descargas de agua y lodos residuales producto de la limpieza de tanques sépticos, sanitarios portátiles de proyectos de construcción e industrias generadoras de desechos, tanque sépticos residenciales y de urbanizaciones; ubicados en diferentes áreas de la Provincia de Chiriquí, Bocas del Toro y Veraguas durante el mes de abril del 2019 en la laguna de oxidación propiedad del IDAAN, ubicada en la ciudad de David, con los vehículos Canter AM9698, Hilux CI6580, CI6581, CI6582, AR4553 Mack 533944 y Hilux AR4551.

Sin otro particular nos despedimos.

Atentamente

  
Ltc. Enzo Polo Cheva  
Gerente Regional  
IDAAN-Chiriquí



/tag



idaanpanama



@idaaninforma



idaanpanama



idaanpanama



© 2015 Wiley Periodicals, Inc. | DOI: 10.1002/for

## OFFICIALS ASPIRO

AP4591

[illegible]



## 247 (1999)

Nombre del Conductor:

ABSTRACT 175

65578

FINAL DECISION



© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118



## **4. REGISTRÓ DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS**



 <b>Sdr Panama</b> PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO	<b>INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS DE TRABAJO</b>
---	--

<b>Nº:</b>	<b>FECHA</b>	<b>SUB-CONTRATISTA:</b>
	25/1/19	Ismael de la Cruz Adame
<b>ÁREA:</b>	Los Nubes	<b>OFICIAL DE SEGURIDAD:</b>
		Roberto Ruiz

Nº	TIPO DE HERRAMIENTAS	CONFORME (C)	NO CONFORME (NC)	OBSERVACIONES
1	Robo Manual	C		4 unidades
2	Planta eléctrica	C		1
3	Muros	C		2
4	Marbillo	C		3
5	Cercavilla	C		1
6	Cercavilla	C		1
7	Flexble	C		1
8	Robo Manual	C		1
9	Circular	C		1
10	Palancho	C		1
11	Resorte	C		4
12				
13				
14				
15				
16				
17				



↓ Inspección de herramientas de trabajo.







**Sdr Panama**  
PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

**INSPECCIÓN DE  
HERRAMIENTAS DE  
TRABAJO**

Nº:	FECHA 23/5/19.	SUB-CONTRATISTA: Sistema de Riego y Drenaje
ÁREA: Las Nubes.		OFICIAL DE SEGURIDAD: [Signature]

Nº	TIPO DE HERRAMIENTAS	CONFORME (C)	NO CONFORME (NC)	OBSERVACIONES
1	Pala	✓		4
2	Plancha eléctrica	✓		1
3	con	✓		1
4	Concretera	✓		1
5	Flexible.	✓		2
6	Extensores	✓		2
7	Lima	✓		1
8	Disco de Esmeril	✓		
9	Disco de Corte	✓		
10	Viguetas	✓		2
11	Barrido	✓		1
12	Corredillo	✓		1
13	Nivel	✓		1
14				
15				
16				
17				



## **5. REGISTRO DE ENTREGA DE EQUIPO DE SEGURIDAD**



↓ Entrega de equipos de seguridad





# Sdr Panama

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

## SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Nº:	Sub-contratista:	Fecha:
Área/lugar:	Oficial de Seguridad:	Responsable de la entrega:

Nº	Colaborador	Identificación	Casco	Guantes	Chaleco/suéter	Lentes	Botas	Tapones auditivos	Protección respiratoria	Firma
1	Orlando Chaleco	4-724-1373	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
2	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
3	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
4	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
5	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
6	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
7	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
8	Orlando Chaleco	4-739-126	X	X	X	X	X	X	X	Orlando Chaleco
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Indicaciones: Marque con un 'x' al equipo de Protección Personal que se le entrega al colaborador.



# Sdr Panama

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

## SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Nº:	Sub-contratista:	Fecha:
Area/lugar: Las Nubes	Oficial de Seguridad: <i>Roberto Quintero</i>	11/5/19
Responsable de la entrega:		<i>Tristany Quintero</i>

Nº	Colaborador	Identificación	Casco	Guantes	Cableco/suéter	Lentes	Botas	Tapones auditivos	Protección respiratoria	Firma
1	<i>Imelda Bernal</i>	<i>FE8271108</i>	X	X	✓	X	X	X	✓	<i>Imelda Bernal</i>
2	<i>Roberto Bernal</i>	<i>4127411293</i>	X	X	✓	X	X	X	✓	<i>Roberto Bernal</i>
3	<i>Imelda Bernal</i>	<i>4737170</i>	X	X	✓	X	X	X	✓	<i>Imelda Bernal</i>
4	<i>Imelda Bernal</i>	<i>102434126</i>	X	X	✓	X	X	X	✓	<i>Imelda Bernal</i>
5	<i>Imelda Bernal</i>	<i>4-7462417</i>	X	X	✓	X	X	X	✓	<i>Imelda Bernal</i>
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

*Imelda Bernal*

Indicaciones: Marque con un 'x' al equipo de Protección Personal que se le entrega al colaborador.





# Sdr Panama

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

## SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Nº:	Sub-contratista:	Fecha:
Area/ lugar	Oficial de Seguridad:	Responsable de la entrega:

Nº	Colaborador	Identificación	Casco	Guantes	Cableco/ suéter	Lentes	Boiras	Tapones auditivos	Protección respiratoria	Firma
1	Quintero		X	X	X	X	X	X	X	Quintero
2	Quintero	4737120	X	X	X	X	X	X	X	Quintero
3	Quintero	4737120	X	X	X	X	X	X	X	Quintero
4	Quintero	4737120	X	X	X	X	X	X	X	Quintero
5	Quintero	4737120	X	X	X	X	X	X	X	Quintero
6	Quintero	4737120	X	X	X	X	X	X	X	Quintero
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Indicaciones: Marque con un 'X' al equipo de Protección Personal que se le entrega al colaborador.



🚧 Entrega de equipos de seguridad







# Sdr Panama

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

## SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

NR:	Sub-contratista:	Fecha:
Área/lugar: Los Vobos	Oficial de Seguridad: [Signature]	07/06/19
		Responsable de la entrega: [Signature]

Nº	Colaborador	Identificación	Casco	Guantes	Chaleco/suéter	Lentes	Botas	Tapones auditivos	Protección respiratoria	Firma
1	Juan Reyes	2-758-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]
2	Juan Reyes	4737170	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]
3	Carlos Velasco	4-240-244	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]
4	Carlos Velasco	5045416	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]
5	Carlos Velasco	4-224-1235	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]
6	Carlos Velasco									
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Indicaciones: Marque con un ✓ al equipo de Protección Personal que se le entrega al colaborador.





# Sdr Panama

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

## SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Nº:

Area / lugar:

Sub-contratista:

Oficial de Seguridad:

Fecha:

Responsable de la entrega:

Nº	Colaborador	Identificación	Casco	Guantes	Chaleco/ suéter	Lentes	Botas	Tapones auditivos	Protección respiratoria	Firma
1	Thommy	48171108								
2	Alfonso	42402412								
3	Alfonso	4237150								
4	Alfonso	402434126								
5	Alfonso	4-724-1773								
6	Alfonso	42382021	X							
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

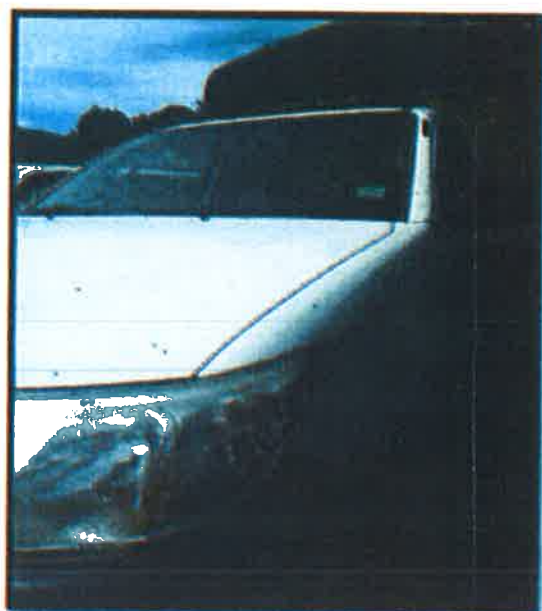
Indicaciones: Marque con un ✓ al equipo de Protección Personal que se le entrega al colaborador.



## **6. REGISTRO DE INSPECCIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA**



↓ **Inspección de vehículo y maquinaria**





PROYECTO: <u>Sistema de Riego y Drenaje</u>																																											
NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: <u>Kristly Quintana</u>	FIRMA: <u>Kristly A.</u>																																										
FECHA: <u>23/5/14</u>	HORA: <u>10:00 AM</u>																																										
REALIZADO POR: <u>Kristly Quintana</u>	SEMANA DEL <u>22</u> AL <u>23</u>																																										
	DEL MES <u>5</u> AÑO <u>2014</u>																																										
NOMBRE DEL OPERADOR / FIRMA: <u>Cesar Rivera</u>	FRENTE: <u>Los Mues</u>																																										
TIPO DE EQUIPO: <u>Volvo 210</u>	N° DE PLACA: <u>Volvo 210</u>																																										
INDICACIONES: Marcar con un gancho si la respuesta es SI, y marcar con una X si la respuesta es NO.																																											
	<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>J</td> <td>V</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>A</td> <td>I</td> <td>J</td> <td>I</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>R</td> <td>E</td> <td>R</td> <td>E</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>T</td> <td>R</td> <td>V</td> <td>R</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>E</td> <td>C</td> <td>E</td> <td>N</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>O</td> <td>S</td> <td>E</td> <td>S</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L</td> <td>E</td> <td>S</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	L	M	M	J	V	S	U	A	I	J	I	A	N	R	E	R	E	B	E	T	R	V	R	A	S	E	C	E	N	D	S	O	S	E	S	Q		L	E	S		
L	M	M	J	V	S																																						
U	A	I	J	I	A																																						
N	R	E	R	E	B																																						
E	T	R	V	R	A																																						
S	E	C	E	N	D																																						
S	O	S	E	S	Q																																						
	L	E	S																																								
ACCION	OBSERVACIONES																																										
CUENTA EL OPERADOR CON LICENCIA ACTUALIZADA	<u>Discrepancia de licencia</u>																																										
EL CINTURON DE SEGURIDAD SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	<u>No cuenta con aire</u>																																										
EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO	<u>Problema de aceite</u>																																										
EXISTEN FUGAS DE ACEITE																																											
LOS MANOMETROS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (TABLEROS)																																											
ENCIENDEN LAS LUCES FRONTALES																																											
ENCIENDEN LAS LUCES TRASERAS																																											
ESTADO DE LUCES DIRECCIONALES																																											
LOS ESPEJOS RETROVISORES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO																																											
LAS LLANTAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO	<u>No aplica</u>																																										
FUNCIONA EL SISTEMA DE ALARMA DE RETROCESO																																											
CUENTA CON CONOS EL EQUIPO																																											
CUENTA CON EXTINTOR Y SU BASE	<u>No cuenta</u>																																										
CUENTA CON BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	<u>No cuenta</u>																																										
POSEE LUCES ESCOLTAS	<u>Revisar en buenas condiciones</u>																																										
LOS FRENO DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN EN BUEN FUNCIONAMIENTO	<u>No cuenta</u>																																										
CUENTA CON CINTAS REFLECTIVAS																																											
EL PITO ESTA EN FUNCIONAMIENTO																																											
CUENTA CON BUEN ESTADO LOS VIDRIOS DE LAS VENTANAS																																											
LOS LIMPIA PARABRISAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO																																											
TARROCCERIA EN BUEN ESTADO																																											
LLERAS EN BUEN ESTADO	<u>No aplica</u>																																										
ONA Y SISTEMA HIDRAULICO EN BUEN ESTADO	<u>No aplica</u>																																										
STRIBOS EN BUEN ESTADO																																											







PROYECTO: <u>Sistema de Riego y drenaje</u>		FIRMA: <u>Kristly D.</u>																																					
NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: <u>Kristly Quintero</u>		HORA: <u>4:09 p.m.</u>																																					
FECHA: <u>22/5/19</u>		FRENTE: <u>Las Nubes</u>																																					
REALIZADO POR: <u>Kristly Quintero</u>	SEMANA DEL <u>22</u> AL <u>27</u>	DEL MES <u>05</u> AÑO <u>19</u>																																					
NOMBRE DEL OPERADOR / FIRMA: <u>Jimmy Simons</u>	TIPO DE EQUIPO: <u>Hilux</u>	N° DE PLACA:																																					
INDICACIONES: <u>Encargado de Cho.</u>	<table border="1"> <tr> <td>L</td><td>M</td><td>M</td><td>J</td><td>V</td><td>S</td> </tr> <tr> <td>U</td><td>A</td><td>A</td><td>U</td><td>I</td><td>A</td> </tr> <tr> <td>N</td><td>R</td><td>R</td><td>E</td><td>E</td><td>B</td> </tr> <tr> <td>E</td><td>T</td><td>R</td><td>V</td><td>R</td><td>D</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>E</td><td>C</td><td>E</td><td>N</td><td>O</td> </tr> <tr> <td>S</td><td>O</td><td>S</td><td>E</td><td>S</td><td></td> </tr> </table>			L	M	M	J	V	S	U	A	A	U	I	A	N	R	R	E	E	B	E	T	R	V	R	D	S	E	C	E	N	O	S	O	S	E	S	
L	M	M	J	V	S																																		
U	A	A	U	I	A																																		
N	R	R	E	E	B																																		
E	T	R	V	R	D																																		
S	E	C	E	N	O																																		
S	O	S	E	S																																			
ACCION		OBSERVACIONES																																					
CUENTA EL OPERADOR CON LICENCIA ACTUALIZADA		<u>Licencia actualizada</u>																																					
EL CINTURON DE SEGURIDAD SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO																																							
EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO																																							
EXISTEN FUGAS DE ACEITE																																							
LOS MANOMETROS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (TABLEROS)		<u>Por revisar con Piquero</u>																																					
ENCIENDEN LAS LUCES FRONTALES		<u>fallaron 21 de mayo</u>																																					
ENCIENDEN LAS LUCES TRASERAS																																							
ESTADO DE LUCES DIRECCIONALES																																							
LOS ESPEJOS RETROVISORES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO																																							
LAS LLANTAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO																																							
FUNCIONA EL SISTEMA DE ALARMA DE RETROCESO																																							
CUENTA CON CONOS EL EQUIPO		<u>No aplica</u>																																					
CUENTA CON EXTINTOR Y SU BASE		<u>No aplica</u>																																					
CUENTA CON BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		<u>No aplica</u>																																					
POSEE LUCES ESCOLTAS		<u>No aplica</u>																																					
LOS FRENO DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN EN BUEN FUNCIONAMIENTO																																							
CUENTA CON CINTAS REFLECTIVAS																																							
EL PITO ESTA EN FUNCIONAMIENTO																																							
CUENTA CON BUEN ESTADO LOS VIDRIOS DE LAS VENTANAS																																							
LOS LIMPIA PARABRISAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO																																							
TARROCCERIA EN BUEN ESTADO																																							
JALLERAS EN BUEN ESTADO		<u>No aplica</u>																																					
POMPA Y SISTEMA HIDRAULICO EN BUEN ESTADO		<u>No aplica</u>																																					
TUBOS EN BUEN ESTADO		<u>No aplica</u>																																					



GANCHOS DE PUERTA TRASERA EN BUEN ESTADO									
OTROS: CUENTA EL OPERADOR CON SU E.P.P (BOTAS, CASCO, GAFAS, CHALCO REFLECTIVO)									
RECOMENDACIONES:									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>* Problemas de closh.</p> <p>* Montoneros Uigado</p> <p>* Poliza Uigado</p> </div> <div> <p>De apko</p> <p>Cuando con todo de</p> <p>Sus Equipos</p> </div> </div>									



[illegible]



GANCHOS DE PUERTA TRASERA EN BUEN ESTADO									
OTROS: CUENTA EL OPERADOR CON SU E.P.P (BOTAS, CASCO, GAFAS, CHALCO REFLECTIVO)									
RECOMENDACIONES:									
<p>El fin de fue se realizara el mantenimiento al equipo</p>									



↓ Realización de capacitación al personal:





✚ Inspección de vehículo y maquinaria





PROYECTO:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO

FECHA

FIRMA

HORA

REALIZADO POR:

SEMANA DEL

AL

DEL

MES

ANO

FRENTE

NOMBRE DEL OPERADOR / FIRMA:

TIPO DE EQUIPO:

N° DE PLACA:

INDICACIONES:

Marcar con un gancho si la respuesta es SI, y marcar con una X si la respuesta es NO.

Accion

L  
U  
N  
E  
S  
  
M  
A  
R  
T  
E  
S  
  
M  
I  
E  
R  
E  
S  
  
J  
U  
E  
V  
E  
S  
  
V  
I  
E  
R  
E  
S  
  
S  
A  
B  
A  
D  
O

OBSERVACIONES

CUENTA EL OPERADOR CON LICENCIA ACTUALIZADA

EL CINTURON DE SEGURIDAD SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO

EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

EXISTEN FUGAS DE ACEITE

LOS MANOMETROS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (TABLEROS)

ENCIENDEN LAS LUCES FRONTALES

ENCIENDEN LAS LUCES TRASERAS

ESTADO DE LUCES DIRECCIONALES

LOS ESPEJOS RETROVISORES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

LAS LLANTAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

FUNCIONA EL SISTEMA DE ALARMA DE RETROCESO

CUENTA CON CONOS EL EQUIPO

CUENTA CON EXTINTOR Y SU BASE

CUENTA CON BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

POSEE LUCES ESCOLTAS

LOS FRENO DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN EN BUEN

FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON CINTAS REFLECTIVAS

EL PITO ESTA EN FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON BUEN ESTADO LOS VIDRIOS DE LAS VENTANAS

LOS LIMPIA PARABRISAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE

FUNCIONAMIENTO

ARRROCERIA EN BUEN ESTADO

OLLERAS EN BUEN ESTADO

ONA Y SISTEMA HIDRAULICO EN BUEN ESTADO

STRIBOS EN BUEN ESTADO



GANCHOS DE PUERTA TRASERA EN BUEN ESTADO									
OTROS: CUENTA EL OPERADOR CON SU E.P.P (BOTAS, CASCO, GAFAS, CHALECO REFLECTIVO)									
RECOMENDACIONES:									

#									
1									

*K. P. G. H.*

*COE... con la...*

*los Equis*

*- Mantenimiento a las de julio 2012.*



PROYECTO:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO

FECHA

REALIZADO POR:

HORA

FIRMA

SEMANA DEL 24 AL 24  
DEL  
MES 06 AÑO 19.

FRENTE

NOMBRE DEL OPERADOR / FIRMA:

TIPO DE EQUIPO:

N° DE PLACA:

INDICACIONES:

Marcar con un gancho si la respuesta es SI, y marcar con una X si la respuesta es NO.

ACCION

L M J V S  
U A M J V S  
N R E R E R E  
E T R V E R E  
S E C E S E S  
S O L E S O

OBSERVACIONES

CUENTA EL OPERADOR CON LICENCIA ACTUALIZADA

EL CINTURON DE SEGURIDAD SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO

EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

EXISTEN FUGAS DE ACEITE

LOS MANOMETROS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (TABLEROS)

ENCIENDEN LAS LUCES FRONTALES

ENCIENDEN LAS LUCES TRASERAS

ESTADO DE LUCES DIRECCIONALES

LOS ESPEJOS RETROVISORES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

LAS LLANTAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

FUNCIONA EL SISTEMA DE ALARMA DE RETROCESO

CUENTA CON CONOS EL EQUIPO

CUENTA CON EXTINTOR Y SU BASE

CUENTA CON BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

POSEE LUCES ESCOLTAS

LOS FRENO DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN EN BUEN FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON CINTAS REFLECTIVAS

EL PITO ESTA EN FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON BUEN ESTADO LOS VIDRIOS DE LAS VENTANAS

LOS LIMPIA PARABRISAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO

ARRROCERIA EN BUEN ESTADO

OLLERAS EN BUEN ESTADO

ONA Y SISTEMA HIDRAULICO EN BUEN ESTADO

STRIBOS EN BUEN ESTADO



PROYECTO:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO

FECHA

FIRMA

REALIZADO POR:

HORA

SEMANA DEL 14 AL 14

FRENTE

DEL

MES 06 AÑO 19.

Las Nubes

NOMBRE DEL OPERADOR / FIRMA:

TIPO DE EQUIPO:

Nº DE PLACA:

INDICACIONES:

Marcar con un gancho si la respuesta es SI, y marcar con una X si la respuesta es NO.

Accion

L M M J V S  
U A M J V S  
N R E R E R A  
E T R V R B  
S E C E N D  
S O S E O

OBSERVACIONES

CUENTA EL OPERADOR CON LICENCIA ACTUALIZADA

EL CINTURON DE SEGURIDAD SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO

EL AIRE ACONDICIONADO SE ENCUENTRA EN FUNCIONAMIENTO

EXISTEN FUGAS DE ACEITE

LOS MANOMETROS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO (TABLEROS)

ENCIENDEN LAS LUCES FRONTALES

ENCIENDEN LAS LUCES TRASERAS

ESTADO DE LUCES DIRECCIONALES

LOS ESPEJOS RETROVISORES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

LAS LLANTAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO

FUNCIONA EL SISTEMA DE ALARMA DE RETROCESO

CUENTA CON CONOS EL EQUIPO

CUENTA CON EXTINTOR Y SU BASE

CUENTA CON BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

POSEE LUCES ESCOLTAS

LOS FRENO DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN EN BUEN

FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON CINTAS REFLECTIVAS

EL PITO ESTA EN FUNCIONAMIENTO

CUENTA CON BUEN ESTADO LOS VIDRIOS DE LAS VENTANAS

LOS LIMPIA PARABRISAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO DE

FUNCIONAMIENTO

BARROCERIA EN BUEN ESTADO

OLLERAS EN BUEN ESTADO

VALVULA Y SISTEMA HIDRAULICO EN BUEN ESTADO

RETRIBOS EN BUEN ESTADO



GANCHOS DE PUERTA TRASERA EN BUEN ESTADO									
OTROS: CUENTA EL OPERADOR CON SU E.P.P (BOTAS, CASCO, GAFAS, CHALECO REFLECTIVO)									
RECOMENDACIONES:									
<p>- Poliza Vigente</p> <p>- Mantenimiento Vigente.</p>									

Do after  
 Pocos con todo  
 los equipos



## **7. REGISTRO DE CAPACITACIONES**





## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

**PROYECTO:**

**NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:**

FECHA :

HORA: 6 15 AM

**NOMBRE DEL CURSO:**

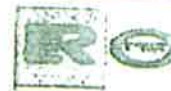
**INSTRUCTOR:**

**FIRMA:**

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Juan Carlos	[Firma]	151446-1-	
2	Alfonso	[Firma]	151446-1-	
3	[Nombre]	[Firma]	151446-1-	
4	[Nombre]	[Firma]	151446-1-	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

**Duración:**





#### REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

PROYECTO:

Plano de Riego y Drenaje

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

Kathy S. S. S.

FECHA:

23/01/19

HORA:

7:30

NOMBRE DEL CURSO:

Supervisión de Obras de Riego y Drenaje (Riego en aspersión)

INSTRUCTOR:

Kathy S. S. S.

FIRMA:

Kathy S. S. S.

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Johnny S. S.	[Firma]	60991601	
2	Alfonso P. S.	[Firma]		
3	Adriana P. S.	[Firma]	47241113	
4	Kathy S. S.	[Firma]	47241113	
5	Alfonso P. S.	[Firma]	47241113	
6	Alfonso P. S.	[Firma]	47241113	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

45 Minutos



## CAPACITACIONES DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE.

**Sdr Panama** SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO: *Aeropuerto SDR Panama*

ENCARGADO DEL CURSO DE EVID: *Alfonso Carrasquilla*

FECHA: *28-4-2019* HORA: *8:00 PM*

NOMBRE DEL CURSO: *Seguridad de la Vida, Salud y Seguridad en el Trabajo*

INSTRUCTOR: *Alfonso Carrasquilla* FECHA: *28/04/19*

No.	Nombre	Dirección	Identificación	UBI
1	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
2	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
3	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
4	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
5	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: *(1) Hora*

Nota: *Se aplica a los obreros*

*Rafael Romero (Vendedor) en mano de obra de Seguridad de Cargas*

Página 115

**Sdr Panama** SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTO: *Aeropuerto SDR Panama*

ENCARGADO DEL CURSO DE EVID: *Alfonso Carrasquilla*

FECHA: *28-4-2019* HORA: *8:00 PM*

NOMBRE DEL CURSO: *Seguridad de la Vida, Salud y Seguridad en el Trabajo*

INSTRUCTOR: *Alfonso Carrasquilla* FECHA: *28/04/19*

No.	Nombre	Dirección	Identificación	UBI
1	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
2	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
3	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
4	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
5	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	<i>Alfonso Carrasquilla</i>	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: *30 Minutos*

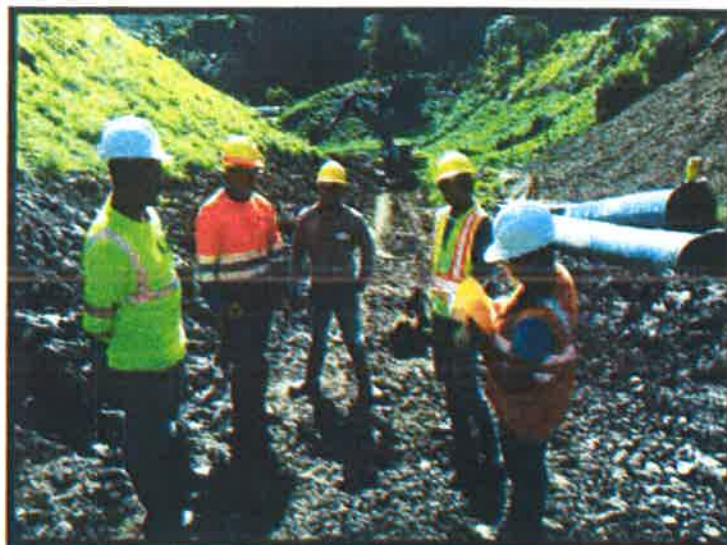
Página 116



Fuente: Sistemas de Riego. Abril 2019.



↓ Realización de capacitación al personal:





**Sdr Panama**

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACION

PROYECTO:

Sistema de Riego y Drenaje

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

Mistly Quintero

FECHA:

22/5/19

HORA:

4:30 PM.

NOMBRE DEL CURSO:

Cuchillos "Levantamiento de Objeto"

INSTRUCTOR:

Mistly Quintero

FIRMA:

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Alfonso Moisés Galán D	Alfonso Moisés Galán D	4-724-1374	
2	Georgina Guevara	Georgina Guevara	4-737-170	
3	Juan Carlos Sánchez	Juan Carlos Sánchez	4-737-170	
4	Jimmy Simons	Jimmy Simons	4-737-170	
5	Sharon Ruy	Sharon Ruy	4-737-170	
6	Alfonso Galán	Alfonso Galán	4-737-170	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

15 minutos



**Sdr Panama**

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

PROYECTO:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

FECHA:

HORA:

NOMBRE DEL CURSO:

INSTRUCTOR:

FIRMA:

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Pauchelhyz Rueda	Pauchelhyz Rueda		
2	Pauchelhyz Rueda	Pauchelhyz Rueda		
3	Juan Lantana	Juan Lantana	602434126	
4	Walter Haines Colles Danilla	Walter Haines Colles Danilla	4737170	
5	Alberto Colles	Alberto Colles	4-724-1273	
6	Daniela González	Daniela González	4-740-2412	
7	Luis Vega	Luis Vega	9-724-461	
8	Jimmy Simón	Jimmy Simón	4-754-232	
9			E-8-171108	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

30 Minutos





REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

PROYECTO: Sistema de Riego (Al drenaje)

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: J. M. D. S. S. S.

FECHA: 20/5/19

HORA: 7:00pm

NOMBRE DEL CURSO: Problemas de Circulación (Hidráulica y Drenaje en el S. S. S.)

INSTRUCTOR: Rosaly Cruzado FIRMA: Rosaly C.

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Rosaly Cruzado	Rosaly C.	00243412	
2	Shon F. Reyes	Shon F. Reyes	4-758-2071	
3	Walter M. Chelero	Walter M. Chelero	4-724-1773	
4	Alfonso Caballero	Alfonso Caballero	4-242-2417	
5	Samuel Simón	Samuel Simón	EE-171102	
6	José L. Llanusa	José L. Llanusa	4737170	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 15 Minutos



## Levantamiento de Objetos

El manejo de materiales manualmente tiene lugar a diario. Como esta práctica no puede ser eliminada totalmente, debemos ser diligentes en nuestro esfuerzo para reducir el potencial de lesiones serias. Los empleados deben saber cómo identificar las actividades de levantamiento de objetos que representan un peligro potencial de lesiones, así como minimizar la ocurrencia de éstas. Hoy en día, las lesiones de columna son objeto de las mayores compensaciones en la industria. También son la segunda causa de ausencias en el trabajo, después de la gripa. Por esta razón, es muy importante que se minimicen las tareas de levantamiento.

### Reglas de seguridad para levantar objetos:

- Mantenga su espalda recta
- Doble las rodillas
- Mantenga sus piernas separadas a una distancia igual al ancho de sus hombros
- Mantenga la carga cerca de su cuerpo, a la altura de su cintura
- Levante con las piernas

**Nota:** Tenga presente que no hay un modo perfecto de levantar objetos y en consecuencia, cada operación debe ser evaluada para tomar medidas de control. Tres pasos para reducir lesiones por manejo de materiales manualmente:

1. Eliminación de la tarea
2. Suministrar procedimientos mecánicos de levantamiento
3. Evitar doblar la cintura cuando se tenga que manejar material con las manos

### Factores de riesgo al levantar:

- Peso del objeto
- Distancia a alcanzar con las manos
- Profundidad de la inclinación desde la cintura
- Altura del levantamiento
- Número de levantamientos requeridos
- Duración del levantamiento
- Giros durante el levantamiento
- Posición insegura
- Necesidad de empujar y halar
- Distancia que debe cargarse el objeto
- Simetría del objeto a ser levantado

El objeto se levanta enderezando las piernas, usando los músculos de los brazos, pero manteniendo el objeto cerca del cuerpo para evitar usar los músculos de la espalda.

Para cambiar la dirección del movimiento no hay que torcer el cuerpo; dobla la cintura para ambos lados que desviarse, girar sobre los pies y cambiar de dirección de todo el cuerpo a la vez.



Usualmente tomamos las actividades de levantamiento como un mal necesario en la industria. Cada tarea debería ser revisada individualmente, con el ánimo de reducirla ó eliminarla. En lugar de concentrarnos en cómo levantar con seguridad, deberíamos buscar alternativas diferentes para hacer la tarea. Pero si hay que hacerlo, levante cosas tanto con su cuerpo como con su cabeza - piense antes y durante el levantamiento de un objeto.



## Protección de Brazos y Manos

Nuestras manos y brazos son muy importantes para cada uno de nosotros. Como resultado, están en "medio de la acción" cuando se trata de enfrentar un peligro. Los brazos y manos están más expuestos a cortes, chuzones, raspaduras y exposición a productos químicos, que cualquier otra parte del cuerpo. Más de medio millón de trabajadores sufren heridas cada año en las manos y en los brazos. ¡Esto representa una cuarta parte de todos los accidentes ocupacionales! Para complicar las cosas, el antebrazo lleva una importante cantidad de sangre a través de grandes vasos que no están tan bien protegidos por músculos ó huesos, como otras áreas.

### Información Puntual de Peligros para manos y brazos:

- Cortes y chuzones - Causados por herramientas, máquinas y manejo de objetos cortantes.
- Raspaduras y excoiraciones - Causadas por mover partes y manipular materiales rugosos.
- Exposición térmica - Por frío o calor extremos, trabajo con calor.
- Infecciones sanguíneas - Causadas por primeros auxilios, limpiar sangre o fluidos corporales.
- Exposición química - Por trabajo con productos químicos.
- Desórdenes por repetición de movimientos

### Prácticas de trabajo:

- Vigilancia de la maquinaria - Para evitar cortes, chuzones y raspaduras.
- Rotación en el trabajo - Para evitar peligros por trabajo repetitivo.
- Mantenimiento y limpieza - Respecto a productos químicos y amenazas por manipulación de sangre.
- Diseño del lugar de trabajo - Para evitar el trabajo repetitivo y prevención de accidentes.

### Equipo de protección personal:

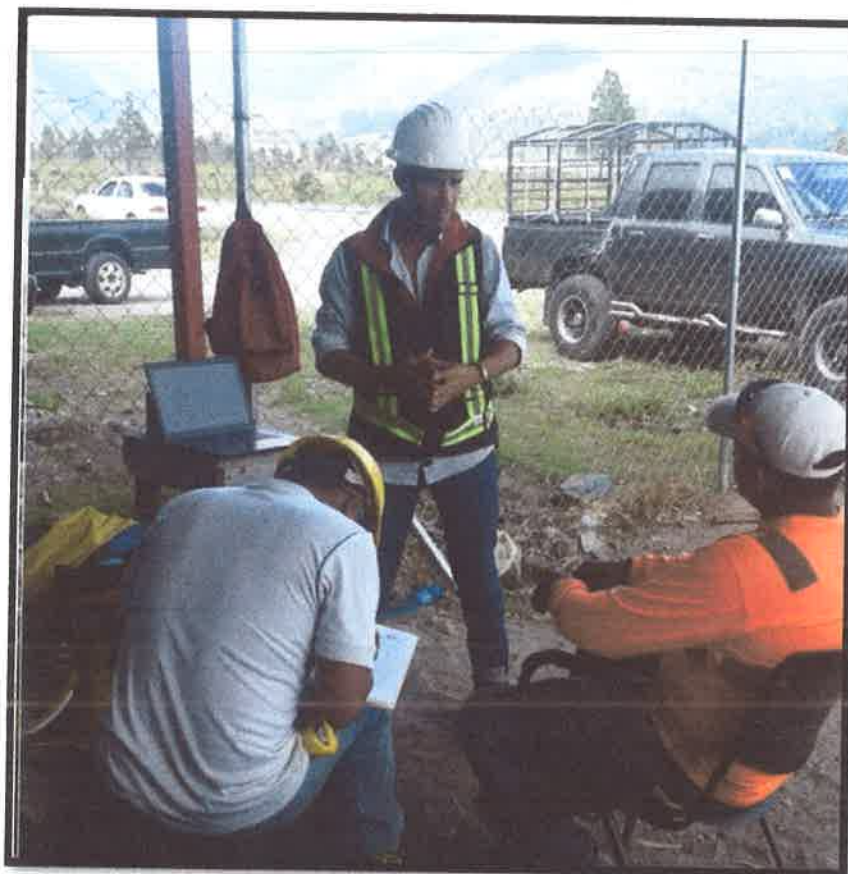
- Guantes - Unos guantes adecuados pueden proteger las manos de muchos peligros.
- Manoplas y parches manuales - Posible solución para peligros térmicos.
- Cubre-dedos - Ofrecen protección específica sin pérdida de destreza.
- Mangas y cobertores de antebrazo - Protegen el antebrazo de cortes, chuzones y raspaduras.
- Cremas - Ofrecen una barrera contra productos químicos y no limitan la destreza.

*Sus brazos y manos son extremadamente importantes para usted. Use el sentido común y la anterior información para protegerlos. Las decisiones que usted tome hoy y mañana, pueden afectar toda su vida - ¡sea cuidadoso!*





✚ **Realización de capacitación al personal:**





**Sdr Panama**

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACION

PROYECTO: *Los Nubes, Cerro Punta*

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

*Miguel Angel Concepcion Miranda*FECHA: *26/6/2019*HORA: *8:00 am*NOMBRE DEL CURSO: *IZATE / ATS en IZATE de largas*INSTRUCTOR: *Miguel Angel*

FIRMA:

*[Signature]*

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	<i>Alfredo M. Galdames</i>	<i>[Signature]</i>	<i>4-724-1722</i>	
2	<i>Shawn Reye</i>	<i>[Signature]</i>	<i>4-758-2071</i>	
3	<i>Juan Antonio</i>	<i>[Signature]</i>	<i>4-737-170</i>	
4	<i>Angela Lopez</i>	<i>[Signature]</i>	<i>602434126</i>	
5	<i>Imanol Sotomayor</i>	<i>[Signature]</i>	<i>608-21108</i>	
6	<i>Alfredo Caballero</i>	<i>[Signature]</i>	<i>4-20402417</i>	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

*(1) Hora*





## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

PROYECTO:

Sistema de Riego y drenaje

NOMBRE DEL OFICIAL DE SISO:

Xosly Quintana

FECHA:

12/06/19

HORA:

7:15 AM

NOMBRE DEL CURSO:

Trabajo en excavación (Geotécnico)

INSTRUCTOR:

Xosly Quintana

FIRMA:

Xosly Quintana

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Shon Freya B.	Shon Freya B.	4-758-2071	
2	Juan Salazar	Juan Salazar	2737170	
3	Jimmy Sponas	Jimmy Sponas	8817102	
4	Alfredo Quintana	Alfredo Quintana	Co 2434166	
5	Alfredo Quintana	Alfredo Quintana	4-740-2012	
6	Alfredo Quintana	Alfredo Quintana	4-724-1773	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

30 Minutos





## REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN

PROYECTO: Sistema La Piedad y drenaje "Salud"  
 NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: Kristly Quintero  
 FECHA: 5/06/19 HORA: 7:00pm  
 NOMBRE DEL CURSO: Problemas Respiratorios en grupo de trabajo  
 INSTRUCTOR: Kristly Quintero FIRMA: [Signature]

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Shawn Reyes	Shawn Reyes	4-758-207	
2	Jimmy Simón	[Signature]	8-8-17198	
3	Angela Zola	Angela Zola	4-737-170	
4	Juan Santarrosa	Juan Santarrosa	4-740-2412	
5	Alfredo Caballero	Alfredo Caballero	51724-1723	
6	Alfredo Caballero	Alfredo Caballero		
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 30 Minutos



## **8. REGISTRO DE INSPECCIÓN DE EXTINTORES**



INSPECCION MENSUAL DE EXTINTORES

PROVINCIAL

**NOMBRE DEL OFICIAL DE BYSO:**

CORRESPONDE AL MES DE:

18/01/2019

**HORA:**

9:00

	Inspección	Carga	Capacidad	Fecha de expiración	Extintor sin muestras de golpes, limpio y en buen estado la pintura	Mantene- do en zona de carga, sin muestra de daños o golpe	Manguera sin cortes y la boquilla de descarga en buen estado	Pasador de seguridad puesto y con su sujetador plástico instalado	Palanca de descarga y palanca de transporte en buen estado	Extintor bien ubicado, sin obstruir y en su respectivo soporte o sitio	Etiquetas de uso y de control de inspección mensual en buen estado	Se cuenta con la hoja de vida del extintor
Antes	Antes				C	C	C	C	C	C	C	C
Después	Después				C	C	C	C	C	C	C	C
Después	Después				C	C	C	C	C	C	C	C

Indicaciones: Marque con C cuando está conforme y NA cuando no aplica, escriba la respectiva observación



## SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



INSERCIÓN MENSUAL DE EXTRACTOS

Ismael de Reyes y Gómez  
OFICIAL DE SYSO:  
Willy Chudari

OFICIAL DE SYSO:

CORRESPONDE AL MES DE:

FECHA: 23/04

HORA: 2:04 pm.

№ interno	Ubicación	Clase	Capacidad	Fecha de expiración	Extintor sin muestra de golpes, limpio y en buen estado la pintura	Manómetro en zona de carga, sin muestra de daños o golpe	Manguera sin cortes y la boquilla de descarga en buen estado	Pasador de seguridad puesto y con su sujetador plástico instalado	Palanca de descarga y palanca de transporte en buen estado	Extintor bien ubicado, sin obstruir y en su respectivo soporte o sitio	Etiquetas de uso y de control de inspección mensual en buen estado	Se cuenta con la hoja de vida del extintor
20412	Subestación	ABC	10 lbs	Jan 12/2019	C	C	C	C	C	C	C	
20432	Planta 1	ABC	10 lbs	Jul 12/2019	C	C	C	C	C	C	C	
12335	Planta 2	ABC	10 lbs	Jul 12/2019	C	C	C	C	C	C	C	
10022	WIX	ABC	5 lbs	Apr 12/19	C	C	C	C	C	C	C	

Indicaciones: Marque con C cuando está conforme y marque con NC cuando no este conforme y NA cuando no aplica, escriba la respectiva observación





INSPECCION MENSUAL DE EXTINTORES

**PROYECTO:**

**NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:** 13 de mayo

CORRESPONDE AL MES DE:

FECHA:

24/06/19.

**HORA:**

Nº interno	Ubicación	Clase	Capacidad	Fecha de expiración	Extintor sin muestra de golpes, limpio y en buen estado la pintura	Manómetro en zona de carga, sin muestra de daños o golpe	Manguera sin cortes y la boquilla de descarga en buen estado	Pasador de seguridad puesto con su sujetador plástico instalado	Palanca de descarga y palanca de transporte en buen estado	Extintor bien ubicado, sin obstruir y en su respectivo soporte o sitio	Etiquetas de uso y de control de inspección mensual en buen estado	Se cuenta con la hoja de vida del extintor
34212	Bodega ABC	ABC	25/b5	08/2020	C	C	C	C	C	C	C	C
1521	Bodega ABC	ABC	25/b5	09/2019	C	C	C	C	C	C	C	C
18215	Bodega ABC	ABC	25/b5	09/2019	C	C	C	C	C	C	C	C
3621	Bodega ABC	ABC	10/b5	05/2020	C	C	C	C	C	C	C	C
4052	Cerro ABC	ABC	5/b5	1/2020	C	C	C	C	C	C	C	C

Indicaciones: Marque con C cuando está conforme y marque con X cuando no.

Indicaciones: Marque con C cuando está conforme y marque con NC cuando no está conforme. A:



## 🔧 Inspección de Extintor



Foto 1



Foto 2

Foto 1: Inspección de extintor en pala

Foto 2: Inspección de extintor en pala



## **9. REGISTRO DE INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS**



**Sdr Panama**

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

**SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL****INSPECCIÓN DE BOTIQUINES**

PROYECTO:

*Sistema de Riego y drenaje*

UBICACIÓN DEL BOTIQUÍN:

*Barro*

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

*Kirby S. Linares*

FRENTE:

*Las Flores*

FECHA:

*24/01/19*

HORA:

*9:00 am*

Nombre	Cantidad	Estado	Fecha de Vencimiento	OBSERVACIONES
Alcohol	1	C	2020	
Gel	1	C	24/2/2019	En el otro botiquín
Solución Salina	1	C		
Gases individuales 4 x 4	1	C		
Aplicadores	1	C		
Algodón	3	C		3 paquetes.
Guantes	2	C		1 Paquete de 10 sobres
Curtas	1 Paquete	C		
Vendajes extensibles	1	C		
Curas stand transparentes	2	C		
Cinta de papel	2	C		
Esparadrapo 1.25 cms x 21.4 cms	1	C		
Jabón antibacterial	1	C	2023	En el otro botiquín se encuentra
Rollo de venda gase	1	C		
Vendaje y alfileres	1	C		
Baja lengua	1	C		
Mascarilla	2	C		
Acetaminofén	2 sobres	C		Cada sobre con 2 blíster
Baja lenguas Paquete X 20 Unid	2	NC		
Bolsas Plásticas Rojas Paq. X 5 unidades	2	C		
Paquetes Frios Desechables	1	C		
Parches Oculares Desechables	1	C		
Tijera de Trabajo	1	C		
Maletín	1	C		
Linterna	1	C		
Manual de Primeros Auxilios	1	C		

Indicaciones: Marque con C: cuando está conforme, marque con NC: cuando no está conforme y escriba la respectiva observación y marque N/A cuando no aplique.

Observaciones:

*En el botiquín se encuentran algunos medicamentos para problemas estomacales y resaca.*



## ↓ Inspección de botiquín





**INSPECCIÓN DE BOTIQUINES**

PROYECTO: Sistema de Riego y drenaje UBICACIÓN DEL BOTIQUÍN: Cerro de Encarnación  
NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO: Andrés Hernández FRETE: Dos Días  
FECHA: 14/5/19 HORA: 11:00 am

Nombre	Cantidad	Estado	Fecha de Vencimiento	OBSERVACIONES
Alcohol	1	C	20/10/20	
Gel	1	C	—	
Solución Salina	2	C	—	
Gasas individuales 4 x 4	1	C	—	
Aplicadores	1	C	—	
Algodón	250g	C	—	
Guantes	X	NC	—	No se cuenta con guantes de látex
Curitas	X	NC	—	
Vendajes extensibles	X	NC	—	
Curas stand transparentes	4	C	—	
Cinta de papel	1	C	—	
Esperadrapo 1.25 cms x 91.4 cms	1	C	—	
Jabón antibacterial	1	C	18/2022	Se encuentra en el batio
Rollo de venda gasa	000	/	—	
Vendaje y alfileres	000	/	—	
Baja lengua	000	/	—	
Mascarilla	000	/	—	
Acetaminofén	5	C	15/11/2022	
Baja lenguas Paquete X 20 Unid	1	C	—	
Bolsas Plásticas Rojas Paq. X 5 unidades	1	C	—	
Paquetes Fríos Desechables	1	C	—	
Parches Oculares Desechables	0	X	—	
Tijera de Trabajo	1	C	—	
Maletín	1	C	—	
Linterna	1	C	—	
Manual De Primeros Auxilios	1	C	—	

Indicaciones: Marque con C: cuando está conforme, marque con NC: cuando no esté conforme y escriba la respectiva observación y marque N/A cuando no aplique.

Observaciones:

El botiquín se encuentra con papelería y alcohol  
y pastillas para el resaca



**Sdr Panama**

PROYECTOS E INSTALACIONES DE RIEGO

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

**INSPECCIÓN DE BOTIQUINES**

PROYECTO:

*Sistema de Riego y drenaje*

UBICACIÓN DEL BOTIQUÍN:

NOMBRE DEL OFICIAL DE SYSO:

*Kristhy Quirós*

FRETE:

*Las Nobes*

FECHA:

*19/06/19*

HORA:

*10:00 AM*

Nombre	Cantidad	Estado	Fecha de Vencimiento	OBSERVACIONES
Alcohol	5 sobres	C	25/10/20	Paquete sobres.
Gel	1	C	15/2020	
Solución Salina	1	C	24/2020	
Gasas individuales 4 x 4	2	C		
Aplicadores	1	C		
Algodón	1 sobre	C		
Guantes	2 guantes	C		
Curitas	5	C		
Vendajes extensibles	1	C		
Curas stand transparentes	1	C		
Cinta de papel	1	C		
Esparadrapo 1.25 cms x 91.4 cms	1	C		
Jabón antibacterial	1	C	25/2020	Se encuentra en el batio
Rollo de venda gasa	1	C		
Vendaje y alfileres	1	C		
Baja lengua	1	C		
Mascarilla	1	NO	20/2020	No contiene mascarilla sobres
Acetaminofén	5	C		
Baja lenguas Paquete X 20 Unid	1	C		
Bolsas Plásticas Rojas Paq. X 5 unidades	2	C		
Paquetes Fríos Desechables	1	C		
Parches Oculares Desechables	1	C		
Tijera de Trabajo	1	C		
Maletín	1	C		
Linterna	1	C		
Manual De Primeros Auxilios	1	C		

Indicaciones: Marque con C: cuando está conforme, marque con NC: cuando no esté conforme y escriba la respectiva observación y marque N/A cuando no aplique.

Observaciones:

*\* Botiquín en buenas condiciones y se encuentra en campo (bato).*



## **10. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO**







# Sdr Panama

## SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

PROYECTOS E INSTALACIONES		Evaluación de seguridad requeridos para estas tareas (Marque con un check)				Otras: Aprobaciones para Pinturas con Plomo, aplicación de Preservativos, Trabajos cerca o sobre el agua, Capacitaciones, Persona Competente, Aire Respirable, Alto Voltaje, Equipos Flotantes, etc.
Calzado, Casco, guantes, chaleco de Seguridad	Protección respiratoria aprobada según MSDS o del pliego	Protección auditiva - Sencilla/Doble	Careta de soldador, delantal, guantes, respirador, aterrizaje eléctrico y de tierra adecuados.	EPP especiales según el contrato.	Chamarra de cuero o sintético	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> </						



## ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) DE ACTIVIDADES.

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE			
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA: <i>Manejo de agua distribuida en la zona de cultivo de la zona</i>			
PROYECTO: <i>SDE (Ago)</i>	ÁREA: <i>Los Nubes</i>	FECHA: <i>11/11/2019</i>	
1. Etapas Críticas de	2. Herramientas y/o equipos involucrados	3. Peligros o condiciones peligrosas (condiciones que pueden ser prevenidas durante la ejecución de la tarea)	4. Medidas de Control (medidas para eliminar o reducir los riesgos identificados)
	<i>Palas, Grapas</i>	<i>Caída por altura, contacto con cables eléctricos, uso de herramientas pesadas</i>	<i>Uso de la escalera, uso de la cinta de seguridad, uso de casco, uso de guantes</i>
	<i>Barro, Grapas</i>	<i>Caída por altura, uso de herramientas pesadas</i>	<i>Uso de la escalera, uso de la cinta de seguridad, uso de casco, uso de guantes</i>

Sdr Panama		
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
<input checked="" type="checkbox"/> Calcular, revisar, preparar, elaborar la Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Revisar la seguridad requerida para estas tareas (Muevan una X en cada)	<input checked="" type="checkbox"/> Otras Actividades para Prevenir los Peligros, actividades de Prevención, Trabajo seguro y salud en agua, Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Prevenir la contaminación ambiental según MIDEA y del plan	<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas y equipos apropiados	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> Prevenir la contaminación ambiental según MIDEA y del plan	<input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia y mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Cierre de actividades, actividades, acciones, medidas, acciones, acciones y de otros actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Personalización actividades / actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> EPP apropiados según el ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> Puntos de inicio de trabajos, actividades y de otros	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Chequeos de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de alerta y riesgo de vida con condiciones apropiadas, según con seguridad mayor a 5000 ft. Vigilancia de estado libre de actividades, medidas y acciones según a otros	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
PERSONAL que ejecuta la tarea:		
REVISADO POR OFICIAL DE SDO: <i>[Firma]</i>		
FECHA: <i>11/11/2019</i>		

SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE			
ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA: <i>Manejo de agua distribuida en la zona de cultivo de la zona</i>			
PROYECTO: <i>SDE (Ago)</i>	ÁREA: <i>Los Nubes</i>	FECHA: <i>11/11/2019</i>	
1. Etapas Críticas de	2. Herramientas y/o equipos involucrados	3. Peligros o condiciones peligrosas (condiciones que pueden ser prevenidas durante la ejecución de la tarea)	4. Medidas de Control (medidas para eliminar o reducir los riesgos identificados)
	<i>Palas, Grapas</i>	<i>Caída por altura, contacto con cables eléctricos, uso de herramientas pesadas</i>	<i>Uso de la escalera, uso de la cinta de seguridad, uso de casco, uso de guantes</i>
	<i>Barro, Grapas</i>	<i>Caída por altura, uso de herramientas pesadas</i>	<i>Uso de la escalera, uso de la cinta de seguridad, uso de casco, uso de guantes</i>

Sdr Panama		
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
<input checked="" type="checkbox"/> Calcular, revisar, preparar, elaborar la Seguridad	<input checked="" type="checkbox"/> Revisar la seguridad requerida para estas tareas (Muevan una X en cada)	<input checked="" type="checkbox"/> Otras Actividades para Prevenir los Peligros, actividades de Prevención, Trabajo seguro y salud en agua, Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Prevenir la contaminación ambiental según MIDEA y del plan	<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas y equipos apropiados	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> Prevenir la contaminación ambiental según MIDEA y del plan	<input checked="" type="checkbox"/> Vigilancia y mantenimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Cierre de actividades, actividades, acciones, medidas, acciones, acciones y de otros actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Personalización actividades / actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> EPP apropiados según el ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> Puntos de inicio de trabajos, actividades y de otros	<input checked="" type="checkbox"/> Capacitaciones, Planes, Comités, ASES, Vigilancia, Seguimiento, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Chequeos de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de alerta y riesgo de vida con condiciones apropiadas, según con seguridad mayor a 5000 ft. Vigilancia de estado libre de actividades, medidas y acciones según a otros	<input checked="" type="checkbox"/> Inspección de estado y condiciones	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinación con Seguridad y Salud, Capos del área, Jefe de Maestranza y Taller, Jefe de Carrera, Oficial de SDO
PERSONAL que ejecuta la tarea:		
REVISADO POR OFICIAL DE SDO: <i>[Firma]</i>		
FECHA: <i>11/11/2019</i>		

Fuente: Sistemas de Riego. Abril 2019.



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
Descripción de la tarea: <u>Instalación de tuberías de 150 y 60</u>		Fecha: <u>15/5/19</u>	
PROYECTO: <u>Explotación de agua y drenaje</u>		4. Medidas de control adoptadas para eliminar y/o reducir los riesgos potenciales	
1. Etapas Críticas de	2. Herramientas y/o equipos involucrados	3. Peligros o accidentes potenciales (Condiciones que pueden ser provocadas durante la ejecución de la tarea)	
<u>Instalación de Tubería</u>		<u>- Trabaja con la flexible</u>	<u>- Utilización de E.P.P.</u>
	<u>- Pala</u>	<u>- Resaca</u>	<u>- Hidroabrazo de mano de obra</u>
	<u>- Retroexcavadora</u>	<u>- Volteo de maquinaria</u>	<u>- Colocación de</u>
	<u>- Bolsas de arena</u>	<u>- con equipo en movimiento</u>	<u>- Señalización en la calle</u>
	<u>- Bomba eléctrica</u>	<u>- incendio</u>	<u>- Operación de</u>
	<u>- Flexible</u>	<u>- Volteo de vehículo</u>	<u>- personas sobre</u>
		<u>- Por malos caminos del camino</u>	<u>- las actividades a realizarse</u>
	<u>- Albornes de Torque</u>	<u>- Derriumbos</u>	<u>- Inspección del área</u>
		<u>- Aperturando</u>	<u>- antes de iniciar los</u>
		<u>- Cierre a personal</u>	<u>- actividades</u>
	<u>- con equipo en movimiento</u>		<u>- En caso de emergencia</u>
	<u>- Derriumbos</u>		<u>- un vehículo de emergencia</u>
	<u>- Derriumbos</u>	<u>- con equipo en movimiento</u>	<u>- En caso de emergencia</u>
	<u>- Derriumbos</u>	<u>- con equipo en movimiento</u>	<u>- con equipo en movimiento</u>
<u>- Inspección de</u>			<u>- Inspección de</u>



**SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

PROYECTOS E INSTALACIONES		EQUIPOS DE SEGURIDAD requeridos para estas tareas (Marque con un check)		OBSERVACIONES IMPORTANTES	
Calzado, Casco, guantes, chaleco de Seguridad	Equipos de comunicación y de rescate en sitio	Herramientas y equipos apropiados	Procedimientos acordados / aprobados	Coordinaciones con Ingeniero a cargo, Capataz del área, Jefe de Maquinaria o Taller, Jefe de Cantera, Oficial de SSO	Permisos: Trabajos Calientes, Espacio Confinado, Pintura, Explosivos, Materiales Peligrosos, Plomo, Excavación, Otros del contrato y de la Norma de Contratos, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección respiratoria aprobada según MSDS o del pliego	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección auditiva - Sencillos/Doble	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Carera de soldador, delantal, guantes, respirador, aterraje eléctrico y de tierra adecuados.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EIPP especiales según el contrato.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Chamarras de cuero o sintético	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de amarre y sogas de vida con conectores aprobados, anclaje con capacidad mayor a 5000 lb. Ventana de caída libre de obstáculos, medios y accesos seguros a alturas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL que ejecutara la tarea					
Sharon Ruiz	4-758-7071				
Alfonso Calatiana	4-757-170				
Simón Simón	4-746-2417				
	8-12-1108				
REVISADO POR OFICIAL DE SYSO: <i>Shelly Shucay</i>					
ING. RESPONSABLE: <i>24/5/19</i>					



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
Descripción de la tarea:		Fecha: 15/5/14	
PROYECTO: Sistema de riego de la finca de la finca de la finca	AREA: Las Cabañas	4. Medidas de control adoptadas para eliminar y/o reducir los riesgos potenciales	
1. Etapas Críticas de	2. Herramientas y/o equipos involucrados	3. Peligros o accidentes potenciales (Condiciones que pueden ser provocadas durante la ejecución de la tarea)	4. Medidas de control adoptadas para eliminar y/o reducir los riesgos potenciales
Instalación de tubería de Coa.	Pala 1	- Golpe con maquinaria en movimiento	- Capotaje al Personal
	Pala 2	- Choque con equipo en movimiento	- Hidrobombeo de F.F.P
	Palos Hurdos	- Atropamiento de Personal por desprendimiento de barro	- Hidrobombeo de F.F.P
	Mochale	- Torcedura, raspos con Sutura -	- Hidrobombeo de F.F.P
		- Atropamiento de equipo por desprendimiento de barro	- Verificación e inspección de terreno
		- Picadura de insectos	- Colocación de tubería en el movimiento de la tubería
		- Derribo de hidrocortura	- Verificación de estabilidad en solido y entubado o la excavación.
		- Golpe de tubos en movimiento	- Mantenimiento de maquinaria
		- Problemas de salud por clima	- Eslingas en buen estado
		- Caída de distintos pines	- Colocación de Saca de Saca en áreas de trabajo.



PROYECTOS E INSTALACIONES		Equipos de seguridad requeridos para estas tareas (Marque con un check)	
Calzado, Casco, guantes, chaleco de Seguridad	Protección respiratoria aprobada según MSDS o del pliego	Equipos de comunicación y de rescate en sitio	Otros: Aprobaciones para Pinturas con Plomo, aplicación de Preservativos, Trabajos cerca o sobre el agua, Capacitaciones, Persona Competente, Aire Respirable, Alto Voltaje, Equipos Flotantes, etc.
<input checked="" type="checkbox"/>	Protección auditiva - Sencilla/Doble	<input checked="" type="checkbox"/> Herramientas y equipos apropiados	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Careta de soldador, delantal, guantes, respirador, aterrizaje eléctrico y de tierra adecuados.	<input checked="" type="checkbox"/> Valla y señalización	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	EPP especiales según el contrato.	<input checked="" type="checkbox"/> Niveles de ruido	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Chamarras de cuero o sintético	<input checked="" type="checkbox"/> Procedimientos acordados / aprobados	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Líneas de anillo y sogas de vida con conectores aprobados, anclaje con capacidad mayor a 5000 lb. Ventana de calda libre de obstáculos, medios y accesos seguros a alturas.	<input checked="" type="checkbox"/> Puesta a tierra de equipos energizados u otros	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Interruptor de fuga de corriente o GFCI	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Orientación inicial y capacitaciones requeridas (documentadas)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Detectores de Tormentas Eléctricas.	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Idoneidad del trabajador: Eléctrico, Manejo de Materiales Peligrosos, Espacio Confinado, Trabajos en Altura, Soldadura.	<input checked="" type="checkbox"/>
PERSONAL que ejecutará la tarea		OBSERVACIONES IMPORTANTES	
Jimmy Sandoval	4737 170	1.	
Alfredo Sandoval	EE-17108	2.	Exposición de plomo
Alfredo Sandoval	4-24-2412	3.	
Alfredo Sandoval	4-758-2071	4.	
		5.	
		6.	
		7.	
REVISADO POR OFICIAL DE SYSO:		ING. RESPONSABLE:	
		FECHA: 24/5/19.	



**SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
PROYECTO: <i>Realización de obra de limpieza de las tuberías - Corina</i>		Fecha: <i>24/06/19</i>	
1. Etapas Críticas de		4. Medidas de control adoptadas para eliminar y/o reducir los riesgos potenciales	
Inspección al área con maquinaria y encargado	Solo es inspección del área	3. Peligros o accidentes potenciales (Condiciones que pueden ser provocadas durante la ejecución de la tarea)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilización de E.P.P</li> <li>- anclar las consecuencias de terreno, árbol, arbusto y cantidad de los mismos</li> <li>- Utilización de E.P.P</li> <li>- Utilización de guante cuero y con su cubierta</li> <li>- Utilización de repelente</li> <li>- En altura consistir a / botar</li> <li>- Primeros Auxilios</li> <li>- El operador de la Holosiarra</li> <li>- Utilizar sus equipos de seguridad adecuados como cascos</li> <li>- Topido - Protección para nuca</li> <li>- adaptador de visor, pantalón de corte y bobas de Hula.</li> <li>- Antes de empezar a trabajar los árboles por seguridad se requiere utilizar cuerda para asegurar la orientación del árbol</li> <li>- Serrar la pinta baja del tronco en la dirección de la dirección de la caída, la caída de respetar un ángulo de 45°</li> </ul>
	- Machete	- Picadura de sapillos a insectos	
Trabajo de desbroce	- Machete	- Caida con machete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caidas</li> <li>- Golpes, Picaduras.</li> </ul>
	///	///	
Trabajo de tala de árboles	- Holosiarra	- Caida con la Holosiarra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Golpe</li> <li>- Picadura insectos</li> <li>- Resbalones al mismo nivel.</li> <li>- Exposición prolongada del objeto árbol</li> <li>- Caida del objeto árbol</li> <li>- Atropamiento.</li> </ul>
	- Machete	///	
///		///	///



Continuación de Afs (Tala y desbroce)

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			
PROYECTO: Sistema de Riego y drenaje			
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA: Realización de tala y limpieza de vegetación			
1. Etapas Críticas de	2. Herramientas y/o equipos involucrados	3. Peligros o accidentes potenciales (Condiciones que pueden ser provocadas durante la ejecución de la tarea)	4. Medidas de control adoptadas para eliminar y/o reducir los riesgos potenciales
//		//	Fecha: 24/06/14
		//	
		//	
		//	
		//	
Limpieza, tala de ramas y Troncos	- Hacha - Hotosierra	- Caída - Picadura - Traumatismo	da Profundidad del corte debe ser 1/4 del diámetro del Tronco justo antes de la caída se produce un primer corte en el tronco del árbol, como medida preventiva al uso de Hotosierra, aljorzar del árbol como un mínimo y dejar que se caiga solo. Utilización de E.P.P. - Se procederá a quitar las ramas y troncos de los árboles caídos para liberar a línea.
			- Ordenar la zona de trabajo dejando libre el área para los próximos trabajos a seguir.



PROYECTOS E INSTALACIONES		Elementos de seguridad requeridos para estas tareas (Marque con un check)				Otros: Aprobaciones para Pinturas con Plomo, aplicación de Preservativos, Trabajos cerca o sobre el agua, Capacitaciones, Persona Competente, Aire Respirable, Alto Voltaje, Equipos Flotantes, etc.
Calzado, Casco, guantes, chaleco de Seguridad	Protección respiratoria aprobada según MSDS o del pliego	Protección auditiva - Sencilla/Doble	Careta de soldador, delantal, guantes, respirador, aterrizaje eléctrico y de tierra adecuados.	EPP especiales según el contrato.	Chamarra de cuero o sintético	Líneas de amarre y sogas de vida con conectores aprobados, anclaje con capacidad mayor a 5000 lb. Ventana de caída libre de obstáculos, medios y accesos seguros a alturas.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			



## **11. PERSONAL Y COMPROBANTE DE PAGO DE CSS PRESTACIONES LABORALES**



✚ Lista del personal contratado:

El personal antes de ser contratado se les solicito record policivo y certificado médico.

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Alfredo Caballero	4-724-1773	Calificado
2	Mauricio Porras	1-870-100	Capataz
3	Guillermo Guicciardi	8-442-636	Ingeniero de Proyecto
4	Douglas Caballero	C01590380	Calificado
5	Jimmy Simons	C01491601	Capataz
6	Juan Santamaría	4- 345-341	Ayudante General
7	Krislly Quintero	4-760-1992	SYSO y Ambiente

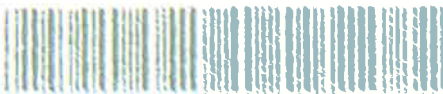


No.16236473

29 de enero de 2019

Razon social	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	RUC	2429230 1 2220
Nombre Comercial	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	Sector	No registrado
Grupo de Empleados	10000	Patronal	87-401-15219
Dirección	AREA BANCARIA OBARRIO EDF.	Telefono	2152002
Mes cuota	DICIEMBRE 2018	Tasa de Riesgo	0 0567
Código planilla	38630519		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	4,765.51	9,647.84		14,413.15
Valores Repetitivos	5,943.45	14,823.08		20,766.53
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	4,765.51	9,647.64		14,413.15
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Social	4,765.51	9,647.64		14,413.15
Cuotas por programa				
Riesgos Profesionales			817.23	817.23
Decimo Tercer Mes			632.60	632.60
Seguro Educativo			396.38	396.38
Seguro Social	1,048.42	2,122.49		3,170.91
Impuesto Sobre la Renta			2,834.07	2,834.07
<b>Total a Pagar</b>	<b>1,048.42</b>	<b>2,122.49</b>	<b>4,680.28</b>	<b>7,851.19</b>
Vigencia de pago		29 de enero de 2019		31 de enero de 2019



2020年

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
 LIBRARY  
 540 EAST 58TH STREET  
 CHICAGO, ILL. 60637  
 TEL: 773-936-5000  
 FAX: 773-936-5000



↓ **Lista del personal contratado:**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Guillermo Guicciardi	8-442-636	Ingeniero de Proyecto
2	Alfredo Caballero	4-724-1773	Calificado
3	Douglas Caballero	C01590380	Calificado
4	Jimmy Simons	C01491601	Capataz
5	Danilo González	4-729-2462	Soldador
6	Alberto Caballero	4-345-789	Calificado
7	Eugenio Ramírez	9-755-2470	Ayudante General
8	Maicol Reyes	4-748-1181	Principiante
9	Juan Santamaria	4-737-170	Principiante
10	Krisly Quintero	4-760-1992	SYSO

↓ **Personal de maquinarias**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	José Luis Núñez	4-726-873	Op. Retroexcavadora
2	Jimmy Simons	C01491601	Op. De vehículo de transporte de personal
3	Cesar Rivera	4-753-2133	Op. Pala

↓ **Sub-contratista Harmodio Aguirre**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Federico vega	4-734-837	Ayudante General
2	Porfirio Aguirre	4-116-1272	Ayudante General
3	Luis Vega	4-754-233	Ayudante General
4	Omar Sarracín	4-786-1657	Calificado
5	Ramiro Guerra	4-47-2193	Calificado
6	Harmodio Aguirre	4-239-974	Encargado de obra



# Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.16929091

Expedición

26 de abril de 2019

## Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	RUC	2429230-1-2220
Nombre Comercial	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	Sector	No registrado
Grupo de Empleados	10000	Patronal	87-401-15219
Dirección	AREA BANCARIA OBARRIO EDF	Teléfono	2152002
Mes cuota	Marzo 2019	Tasa de Riesgo	0 0567
Código planilla	41108815		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	8,540.07	11,154.25		19,694.32
Valores Reportados	8,831.89	12,464.62		21,296.51
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	8,540.07	11,154.25		19,694.32
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	8,540.07	11,154.25		19,694.32
Cuotas por programa				
Riesgos Profesionales			1,116.68	1,116.68
Decimo Tercer Mes			42.70	42.70
Seguro Educativo			541.60	541.60
Seguro Social	1,878.81	2,453.95		4,332.76
Impuesto Sobre la Renta			833.44	833.44
<b>Total a Pagar</b>	<b>1,878.81</b>	<b>2,453.95</b>	<b>2,534.42</b>	<b>6,867.18</b>
Vigencia de pago		26 de abril de 2019		30 de abril de 2019



Facturas pendientes: 1 Factura pendiente en aviso  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00.



↓ **Lista del personal contratado:**

El personal antes de ser contratado se les solicito record policivo y certificado médico.

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Alfredo Caballero	4-724-1773	Calificado
2	Mauricio Porras	1-870-100	Capataz
3	Guillermo Guicciardi	8-442-636	Ingeniero de Proyecto
4	Douglas Caballero	C01590380	Calificado
5	Jimmy Simons	C01491601	Capataz
6	Juan Santamaría	4- 345-341	Ayudante General
7	Krislly Quintero	4-760-1992	SYSO y Ambiente
8	Juan Santamaría		Banderillero
9	Danis Santos		Calificado
10	Orlando Sánchez		Banderillero



# Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.16569702

Expedición

25 de marzo de 2019

## Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	RUC	2429230-1-2220
Nombre Comercial	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	Sector	No registrado
Grupo de Empleados	10000	Patronal	87-401-15219
Dirección	AREA BANCARIA OBARRIO EDF	Teléfono	2152002
Mes cuota	Febrero 2019	Tasa de Riesgo	0.0567
Código planilla	40767971		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	6,068.15	9,392.56		15,460.71
Valores Reportados	6,355.42	9,856.51		16,211.93
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	6,068.15	9,392.56		15,460.71
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	6,068.15	9,392.56		15,460.71

### Cuotas por programa

Riesgos Profesionales			876.61	876.61
Seguro Educativo			425.17	425.17
Seguro Social	1,335.00	2,066.36		3,401.36
Impuesto Sobre la Renta			751.22	751.22

<b>Total a Pagar</b>	<b>1,335.00</b>	<b>2,066.36</b>	<b>2,053.00</b>	<b>5,454.36</b>
<b>Vigencia de pago</b>	<b>25 de marzo de 2019</b>			<b>31 de marzo de 2019</b>



Facturas pendientes: Facturas indicadas en aviso

Monto pendiente convenios: B/. 0.00





✚ **Lista del personal contratado:**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Guillermo Guicciardi	8-442-636	Ingeniero de Proyecto
2	Alfredo Caballero	4-724-1773	Calificado
3	Douglas Caballero	C01590380	Calificado
4	Jimmy Simons	C01491601	Capataz
5	Danilo González	4-729-2462	Soldador
6	Alberto Caballero	4-345-789	Calificado
7	Yhon Carrasco	4-765-456	Ayudante General
8	Maicol Reyes	4-748-1181	Principiante
9	Juan Santamaría	4-737-170	Principiante
10	Krislly Quintero	4-760-1992	SYSO

✚ **Personal de maquinarias**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	José Luis Núñez	4-726-873	Op. Retroexcavadora
2	Jimmy Simons	C01491601	Op. De vehículo de transporte de personal
3	Cesar Rivera	4-753-2133	Op. Pala

✚ **Sub-contratista Harmodio Aguirre**

Nº	Colaborador	Cédula	Cargo
1	Federico vega	4-734-837	Ayudante General
2	Porfirio Aguirre	4-116-1272	Ayudante General
3	Luis Vega	4-754-233	Ayudante General
5	Ramiro Guerra	4-47-2193	Calificado
6	Harmodio Aguirre	4-239-974	Encargado de obra



# Aviso de Cobro o Comprobante De Pago

No.17266025

Expedición

24 de junio de 2019

## Caja de Seguro Social Panamá

Razon social	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	RUC	2429230-1-2220
Nombre Comercial	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE	Sector	No registrado
Grupo de Empleados	10000	Patronal	87-401-15219
Dirección	AREA BANCARIA OBARRIO EDF.	Teléfono	2152002
Mes cuota	Mayo 2019	Tasa de Riesgo	0.0567
Código planilla	42181962		

Conceptos	Sub-Sistema Exclusivamente de Beneficio Definido (B/.)	Sub-Sistema Mixto (B/.)	Otros programas (B/.)	Totales (B/.)
Salario Ajustado	8,062.78	15,214.08		23,276.86
Valores Reportados	8,406.82	15,868.23		24,273.05
Conceptos sujetos a Deducción Seguro Educativo	8,062.78	15,214.08		23,276.86
Conceptos sujetos a Deducción Seguro social	8,062.78	15,214.08		23,276.86
Cuotas por programa				
Riesgos Profesionales			1,319.80	1,319.80
Decimo Tercer Mes			2.61	2.61
Seguro Educativo			640.11	640.11
Seguro Social	1,773.81	3,347.10		5,120.91
Impuesto Sobre la Renta			946.63	946.63
<b>Total a Pagar</b>	<b>1,773.81</b>	<b>3,347.10</b>	<b>2,909.15</b>	<b>8,030.06</b>
<b>Vigencia de pago</b>		<b>24 de junio de 2019</b>		<b>30 de junio de 2019</b>



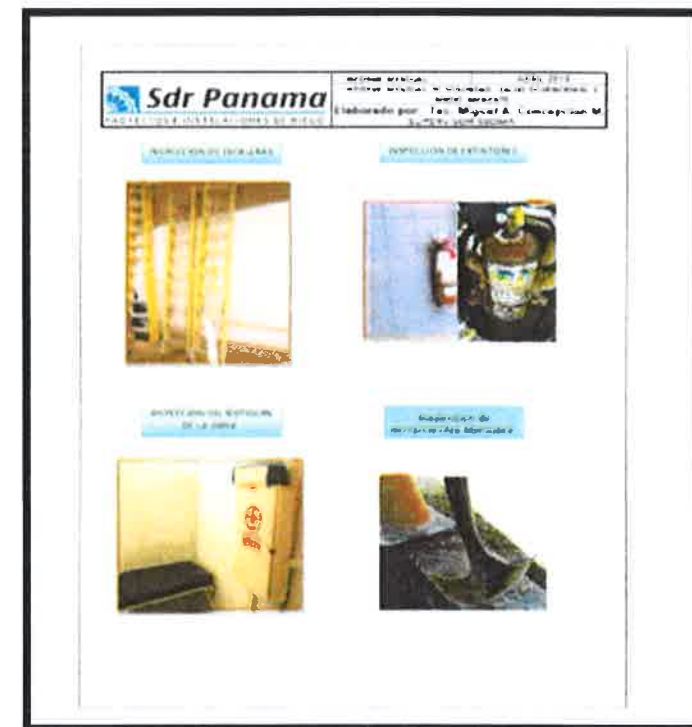
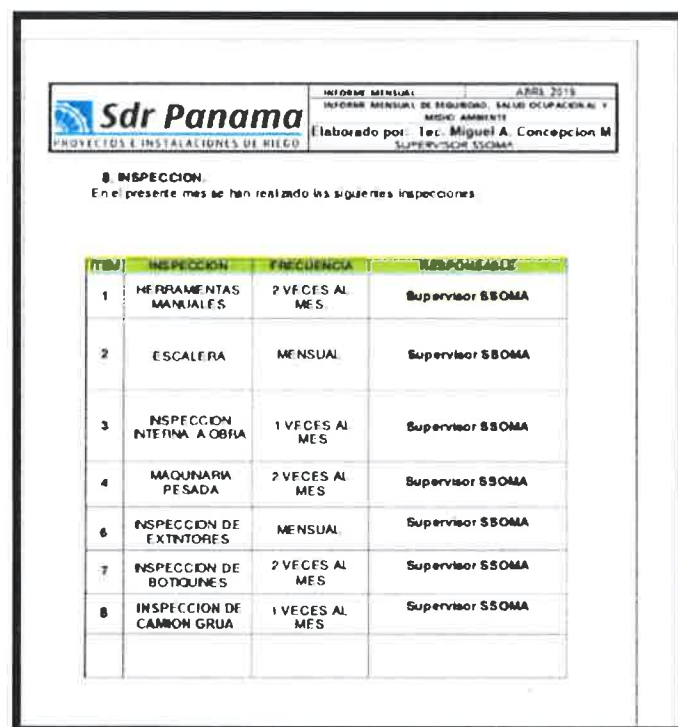
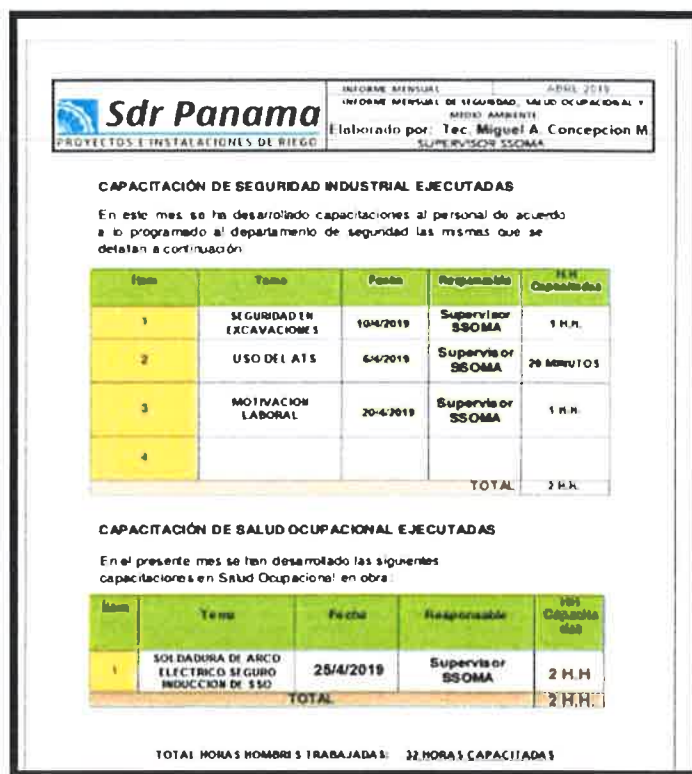
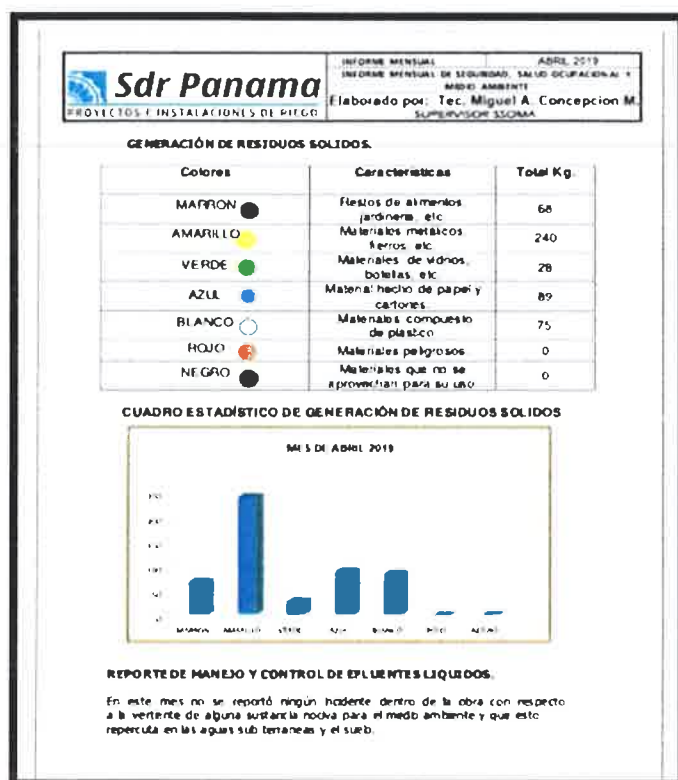
Facturas pendientes: 1. Facturas incluidas en aviso: 1.  
Monto pendiente convenios: B/. 0.00.



## **12. REPORTE DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE.**



## REPORTES DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE.



Fuente: Sistemas de Riego. Abril 2019.





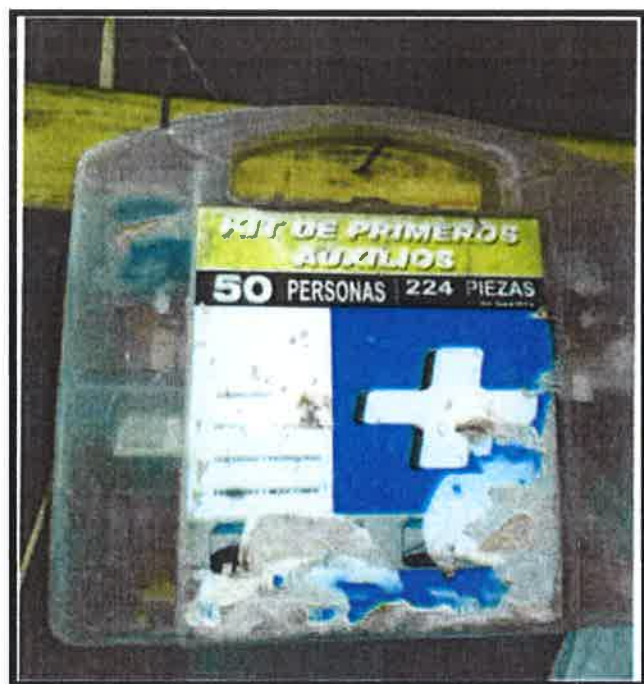
Fuente: Sistemas de Riego. Abril 2019.

CONSEJO REGIONAL DE PANAMA

**SUMINISTRO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

PROYECTO DE RIEGO: ALTO BAMBITO		PERSONAL ADMINISTRATIVO	FECHA
RESPONSABLE SISO:		RESPONSABLE DE ENTREGA:	
Nº	COLABORADOR	CÉDULA	EPP
1	Roberto Quintero	9.802.995	Botas de Seguridad
2	Roberto Quintero	9.802.995	Botas de Seguridad
3	Roberto Quintero	4.123.245	Botas de Seguridad
4	Carlos Sánchez	4.133.96	Botas de Seguridad
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Fuente: CRP. Abril 2019.



Fuente: Sistemas de Riego. Abril 2019.

**SERVI AGUA**  
Agua bambito  
RUC: 4-117-67-DE-09  
C.R.: 6417-3871  
Chiriquí, Chiriquí, República de Panamá

Fecha: 10/14 de 2019

Cliente: Sistema de Riego 3

Dirección: ☐ Contado ☐ Crédito

CANT.	DESCRIPCIÓN	Pr. U.	VALOR
	Agua 3000L (24 UNID)		
	Agua 6000L (24 UNID)		
	Agua 1500L (12 UNID)		
	Agua Galones (4 UNID)		
	Botella de 19 Lit		
	Esposito de Corvato		
	Desinfectante		
Sub-Total			
IVA			
TOTAL			

Nº 58412



### Evidencias fotográficas de árboles a talar









## **13. FACTURA DE COMPRA EN COMERCIOS LOCALES**



C  
PROJECTS & SOLUTIONS  
PANAMA SOCIEDAD ANONIMA  
(PSP S A)  
RUC 2290455-1-788453  
DU 68  
PROJECTS & SOLUTIONS  
PANAMA, S A  
CHIRIQUI, BUGABA,  
CL UTA RIO SERENO,  
DIAGONAL AL SUPER BERRARD

FACTURA SJOR115319211-  
00002376  
10/05/2019 17:15  
CAJERO 1

SERIGRAFIA Y SUBLIMADO  
68.00 07/  
72.76

Subtotal  
Nombre SDR PANAMA  
RUC

TOTAL	72.76
CANT ART	1
TTL UTA 1 7.00%	68.00
BT TTL	68.00
TTL IMP 1 7.00%	4.76
ITBMS	4.76
TOTAL	72.76

Efectivo 72.76  
CLIENTES DE CREDITO  
SE COBRARA EL 7% AL  
PAGAR EL TOTAL DE CUENTA  
DEZ SJOR115319211

Bordado







## **14. INFORME DE ACTIVIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ARBORIZACIÓN**



## INFORME DE ACTIVIDADES

**FECHA:** 22 de mayo de 2019.

COMPONENTE IMPACTADO	MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
Márgenes de las fuentes de agua superficiales y servidumbre vial	5). Aplicar obras civiles como: zampeado de gaviones, disipadores de energía, revegetación, barreras de rocas o madera, entre otros.
Paisaje en el sitio de toma de agua y sitios de anclaje de las líneas de conducción y distribución.	8). Implementar la siembra de árboles nativos en las márgenes próximas a la toma, como pantalla visual.
Tala de árboles.	53). Ejecutar el programa de control de remoción de la cobertura vegetal. Plan de arborización. 54). Plan de arborización.

**Fuente:** Estudio de Impacto Ambiental IA-236-2012 del 17 de octubre de 2012.  
Modificación DIEORA-IAM-026-2016.

### OBJETIVO GENERAL:

- ❖ Cumplir con el plan de manejo ambiental (PMA), ejecutando las medidas de mitigación correspondientes a la siembra de árboles nativos en la servidumbre vial impactadas por el desarrollo del Proyecto de Riego de Alto Bambito.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ❖ Implementar la siembra de árboles nativos en la servidumbre vial del camino de acceso a fincas agrícolas denominada camino de “Los Carrascos”.
- ❖ Realizar medidas de control de erosión de suelos removidos.
- ❖ Mejorar el paisajismo del camino.

### METODOLOGÍA:

- ❖ Se trazó la longitud del 2k+660 a 2k+760, resultando en una servidumbre para arborizar de 100 metros.
- ❖ Se obtienen las estacas localmente, coincidiendo con las que se encontraban en el camino de acceso.
- ❖ Se procede a la siembra de las estacas como medida de control de erosión y enriquecimiento paisajístico.

### RECURSOS UTILIZADOS:

- ❖ Tres ayudantes generales
- ❖ Herramientas manuales.
- ❖ Estacas vivas de corpachi/álamo para la siembra.



**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA  
DE LOS TRABAJOS SOBRE LA VÍA DE ACCESO B5-S3**



La instalación de la tubería de conducción principal requirió la intervención del camino de acceso a las parcelas de producción, conocido como camino “Los Carrascos. Por lo cual se presentó la necesidad de remoción de arbustos conocido como corpachí/álamo que se ubicaban en la servidumbre del camino.



**Fuente:** Silva, Y. 02 de Mayo de 2019.



**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA  
DE LA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA VÍA DE ACCESO B5-S3.**



Se avanza con la siembra de estacas a 50cms. de espaciamiento en las partes altas y a 30 cms. en las partes bajas de corpachí/álamo a borde izquierdo del camino denominado “Los Carrascos”, como medida de mitigación ambiental.

En el área ya no se encuentran laborando equipos y/o maquinarias.



**Fuente:** Silva, Y. 23 de Mayo de 2019.



## **15. INFORME DE ACTIVIDADES CONDICIONES DE TRABAJO SEGURAS**



### INFORME DE ACTIVIDADES

**FECHA:** 31 de mayo de 2019.

<b>MEDIDA DE MITIGACIÓN ESTABLECIDA EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>
47). Hay que fomentar las condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores implementando programas de capacitación sobre primeros auxilios, manejo de botiquín, normas de higiene, procedimientos para accidentes y emergencias e indumentaria de seguridad preventiva.

**Fuente:** Estudio de Impacto Ambiental IA-236-2012 del 17 de octubre de 2012.  
Modificación DIEORA-IAM-026-2016.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
<p><b>Fig. #1 y #2:</b> Confección de 10 unidades de Chalecos reflectivos de color azul con logo del MIDA, para las labores de inspección de los técnicos del MIDA.</p>	

**Fuente:** Silva, Yenory. Mayo 2019.



## **16. INFORME DE ACTIVIDADES LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE DESECHOS**



## **INFORME DE ACTIVIDADES LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE DESECHOS**

**FECHA:** 25 y 26 de abril de 2019.

### **OBJETIVO GENERAL:**

- ❖ Cumplir con el plan de manejo ambiental ejecutando la limpieza y recolección de desechos comunes, materiales de construcción y todo aquel material resultante de las actividades de obra civil del Proyecto de Riego de Alto Bambito.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- ❖ Retirar todo aquel desecho generado por las actividades de construcción en Sitio de Toma, antigua caseta de oficina y refuerzo, patio de acopio de material pétreo y cemento; Carretera de acceso a la Toma, Sitio de Cruce de río #1 y áreas contiguas.
- ❖ Disponer temporalmente y de manera adecuada en el Patio de Almacenamiento de tuberías, los desechos en bolsas plásticas y sacos agrícolas.
- ❖ Coordinar con la Junta Comunal Local, la disposición final de los desechos mediante el pago por el servicio de recolección.

### **METODOLOGÍA:**





- ❖ Se revisaron en detalle las áreas utilizadas por la obra para identificar materiales de desechos y recolectarlos mediante bolsas plásticas y sacos agrícolas.
- ❖ Los desechos acopiados, serán retirados por el servicio de recolección, el día lunes 29 de abril del presente.

### **RECURSOS UTILIZADOS:**

- ❖ Dos (2) vehículos tipo pick up, matrícula AN0648 y AN0647, que realizaron seis (6) viajes con desechos.
- ❖ Dos (2) días en una jornada de 8:00- 3:30 p.m.
- ❖ Cuatro colaboradores: El Ing. Bernardo García, Yenory Silva y dos ayudantes generales.



## 1. SITIO DE TOMA-LAS NUBES.

CONDICIÓN EXISTENTE	CONDICIÓN ACTUAL
	
	

**Fig. #1-#4.** Se mantenían bolsas rotas con desechos de construcción (envoltorios de cemento, envases de comidas, entre otros), tableros de carpintería, madera de descarte; y plásticos que cubrían antiguamente el área de talud.

Se evidencia la limpieza y recolección de los desechos encontrado en el sitio de Toma.



## 2. ANTIGUA CASETA DE OFICINA Y ÁREA DE REFUERZO.

CONDICIÓN EXISTENTE	CONDICIÓN ACTUAL
	
	

**Fig. #5-8.** Se mantenían gran cantidad de bolsas negras con desechos comunes y de construcción. Se procedió a recoger los desechos expuestos y las bolsas, identificándose gran cantidad de desechos domésticos.



### 3. CAMINO DE ACCESO A LA TOMA

CONDICIÓN EXISTENTE	CONDICIÓN ACTUAL
	

**Fig. #9 y #10.** Se encontraron bolsas plásticas con desechos, plásticos, mallas de seguridad y madera, cubierto por la maleza y el suelo; se procedió a removerlas. Se encontró gran cantidad de malla de seguridad, aún en buen estado y se entregó a SDR para ser reutilizado en las labores de excavacion que se ejecutan actualmente.

### 4. ANTIGUO PATIO DE ALMACENAMIENTO DE MATERIAL PÉTREO Y CEMENTO.

CONDICIÓN EXISTENTE	CONDICIÓN ACTUAL
	

**Fig. #11 y #12.** Gran cantidad de bolsas negras ubicadas en el antiguo área de almacenamiento de material pétreo y cemento. Se procedió a sanear la zona.



## 5. ÁREA DE CONTENEDOR EN PUNTO DE CRUCE DE RÍO #1.

CONDICIÓN EXISTENTE	CONDICIÓN ACTUAL
	
	

**Fig. #13 y #17.** Se encontró gran cantidad de desechos de construcción (envoltorios de cemento, mallas de seguridad, overoles plásticos, impermeables y botas de seguridad deterioradas, entre otros). Se procedió a recoger todos los desechos y organizar la madera para ser reutilizada por la Obra.



## **17. INFORME N°3 DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA**





**INFORME 3**

**DE FAUNA**

**DE RESCATE Y  
REUBICACIÓN**



**PROYECTO  
DE RIEGO  
DE ALTO  
BAMBITO**

**Biólogo Consultor:  
Marcos Ponce**

**JULIO 2019**



## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. OBJETIVOS.....	2
2.1. GENERAL.....	2
2.2. ESPECÍFICOS.....	2
3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO.....	3
4. METODOLOGÍA Y EQUIPO UTILIZADO.....	4
4.1. BÚSQUEDA Y CAPTURA DE MAMÍFEROS PEQUEÑOS Y MEDIANOS	4
4.2. BÚSQUEDA Y CAPTURA DE ANFIBIOS Y REPTILES.....	5
5. LUGARES DE CUSTODIA TEMPORAL.....	6
6. SITIOS DE REUBICACIÓN.....	6
7. RESULTADOS.....	7
7.1. ANFIBIOS.....	8
7.2. REPTILES.....	9
7.3. MAMÍFEROS.....	10
8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	11
9. ANEXO 1. INFORMACIÓN DEL PERSONAL QUE PARTICIPÓ EN EL RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA.....	12
10. ANEXO 2. ACTAS DE RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA.....	13



## 1. INTRODUCCIÓN

El proyecto consiste en la construcción de un sistema de riego por gravedad para el cultivo de 500 hectáreas en forma sostenible, principalmente de hortalizas, y así beneficiar a los productores de las comunidades de Las Nubes, La Garita, La Amenaza y Altos de Los Guerras, en total se beneficiarán unas 120 familias del corregimiento de Cerro Punta. Para abastecer el sistema, se utilizarán las aguas del río Chiriquí Viejo. El proyecto contará de los siguientes elementos principales: Fuente de agua, Obra de toma o captación, Nudo de distribución principal, Red conductora (sistema de conducción), Red distribuidora (sistema de distribución) y Red de drenaje.

El siguiente informe se basa en los lineamientos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II aprobado por la Autoridad Nacional del Ambiente (MiAmbiente) y el plan de rescate y reubicación de la fauna, siguiendo los parámetros de la Resolución AG-0292-2008, en la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre en el territorio Nacional.

En el presente documento se contempla la información sobre la ejecución del rescate y reubicación de la fauna: sitios de rescate, metodologías de rescate, reubicación y sitios de reubicación de las especies de fauna, en el área del proyecto Estudio de Factibilidad y Diseños Finales del Proyecto de Riego de Alto Bambito, ejecutados durante el mes de mayo de 2019, en las áreas del punto de cruce del bloque #5 al bloque #4.



## 2. OBJETIVOS

### 2.1. GENERAL

- ❖ Rescatar y reubicar las especies de fauna que puedan perder su hábitat por las actividades del proyecto.

### 2.2. ESPECÍFICOS

- ❖ Capturar la mayor cantidad de especies de vertebrados terrestres posible (mamíferos, anfibios y reptiles) que puedan perder su hábitat o ser perturbados por las actividades del proyecto.
- ❖ Trasladar y reubicar las especies capturadas a sitios que presenten condiciones físicas y biológicas adecuadas, similares a los sitios de rescate, para así poder asegurar la sobrevivencia de las especies.



### 3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO

El proyecto se desarrolla en el área de Cerro Punta, Provincia de Chiriquí, República de Panamá. Se ubica a casi 2000 metros sobre el nivel del mar, en un valle en forma de olla, rodeada de montañas densamente cubiertas de bosques que forman parte del Parque Internacional La Amistad y el Parque Nacional Volcán Barú.

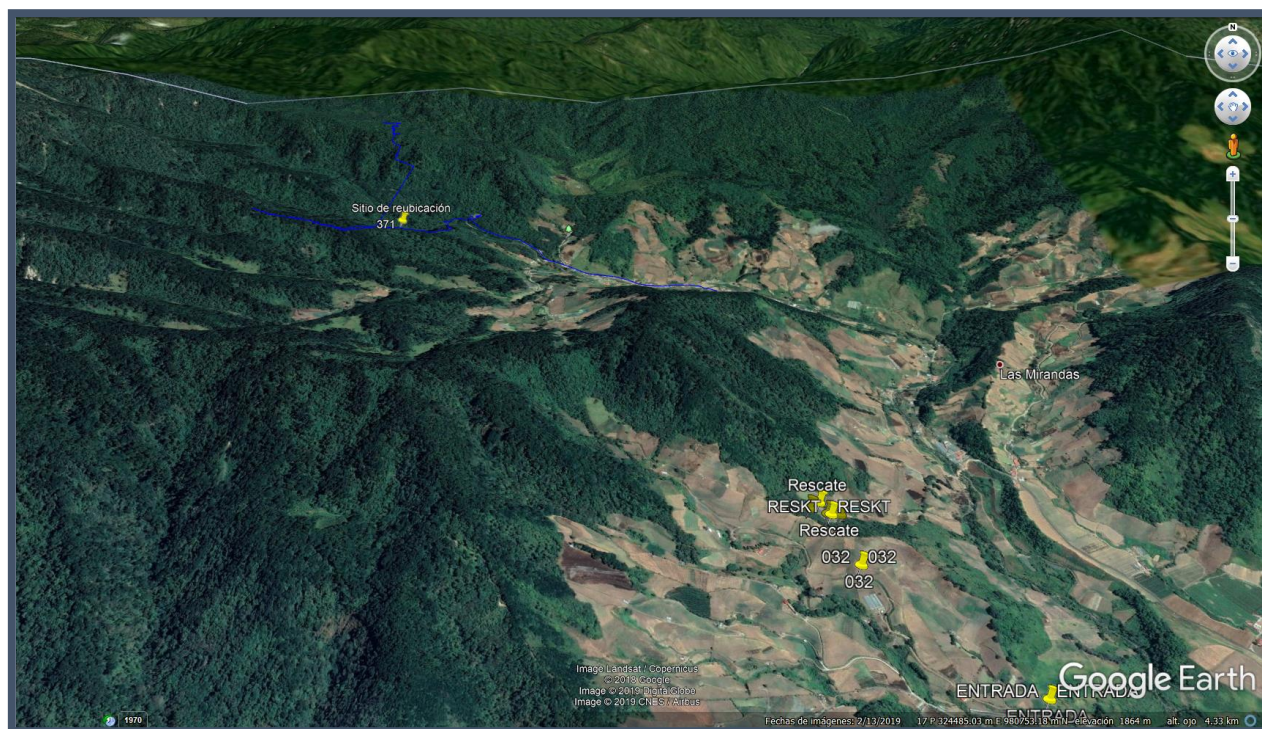


**Figura 1.** Vistas panorámicas del área de ejecución del rescate y reubicación de fauna en el Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo de 2019.

**Cuadro 1.** Coordenadas de los sitios de rescate y reubicación de fauna en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo de 2019.

SITIOS DE RESCATE Y REUBICACIÓN	COORDENADAS UTM	
	ESTE	NORTE
Sitios de rescate	0322927	0983432
	0322900	0983416
	0322907	0983399
	0322899	0983373
Sitio de reubicación	0322452	0983390





**Figura 2.** Vista satelital de los sitios de rescate y el sitio de reubicación de fauna en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo de 2019.

## 4. METODOLOGÍA Y EQUIPO UTILIZADO

Los esfuerzos de rescate y reubicación de fauna fueron ejecutados durante nueve días de trabajo de campo. Dichos esfuerzos se realizaron antes y durante las actividades de tala en las áreas del punto de cruce del bloque #5 al bloque #4.

### 4.1. BÚSQUEDA Y CAPTURA DE MAMÍFEROS PEQUEÑOS Y MEDIANOS

Para ejecutar las actividades de rescate, se realizaron recorridos diurnos y nocturnos en los sitios de rescate, durante los cuales se trató de ubicar la presencia de madrigueras, nidos activos de aves o algún mamífero de lento



desplazamiento que requiriera ser reubicado. Además, antes de que fuese talada la vegetación se colocaron 16 trampas tipo *Sherman* y cuatro trampas tipo *Tomahawk* para la captura de mamíferos pequeños y medianos. Las trampas fueron colocadas principalmente en las zonas que presentaban mayor cobertura boscosa como en las orillas de los ríos, quebradas y pequeños parches de bosque secundario.

Las trampas estuvieron activas durante tres días, fueron revisadas por la mañana una vez cada día y cebadas con una mezcla de avena, vainilla, plátano y jalea de guayaba.

Los animales capturados se fotografiaron e identificaron con la ayuda de la guía de campo (Reid, 2009).

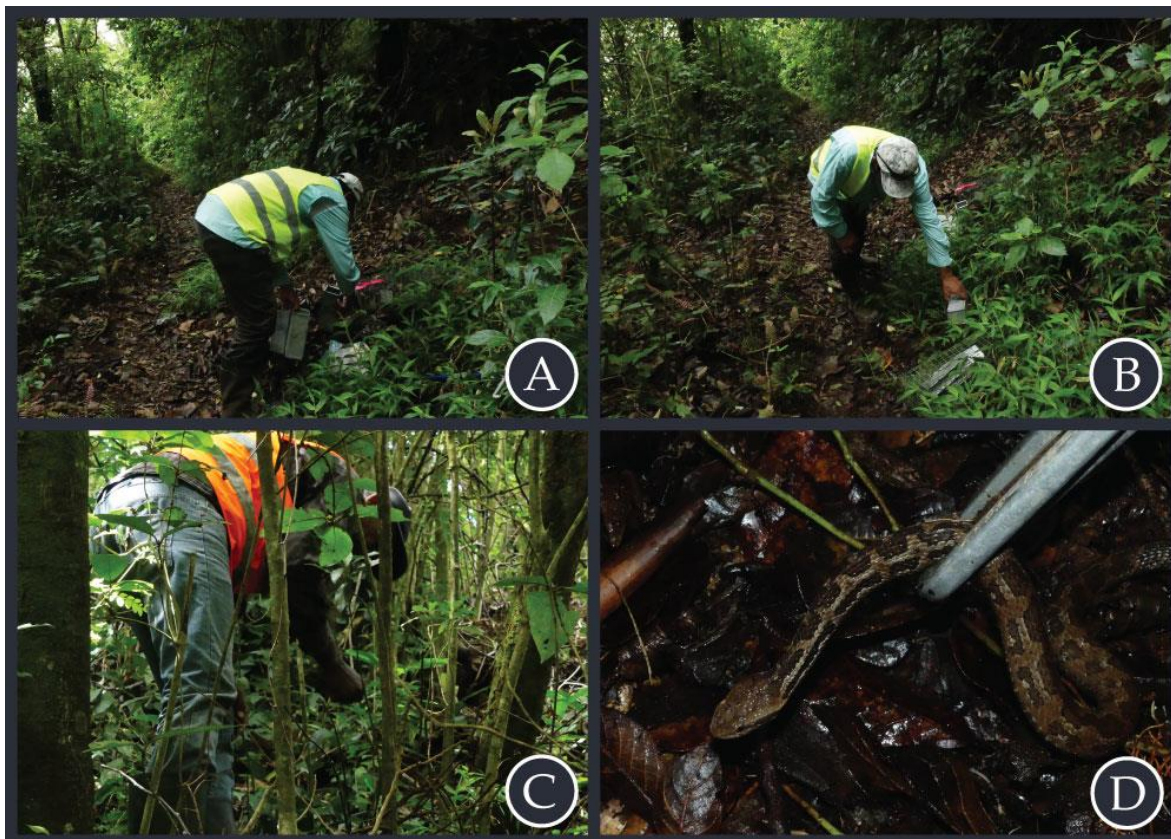
#### 4.2. BÚSQUEDA Y CAPTURA DE ANFIBIOS Y REPTILES

Para la búsqueda y captura de anfibios y reptiles, se realizaron búsquedas generalizadas por medio de recorridos a pie durante el día y la noche, a través del área de rescate. Durante las búsquedas se revisó la hojarasca, debajo de las piedras, debajo de troncos, bromelias, musgos o cualquier lugar que se consideró apropiado para encontrar anfibios y reptiles.

Durante las búsquedas nocturnas, se utilizaron lámparas de cabeza, protectores para serpientes, ganchos herpetológicos, bolsas plásticas y bolsas de tela para facilitar la captura y transporte de la fauna. Dentro de las bolsas plásticas se añadió material vegetal húmedo y hojarasca con el fin de mantener los animales vivos para su posterior transporte y liberación en los sitios destinados para la reubicación.

Para la identificación de los anfibios y reptiles se utilizaron claves dicotómicas, guías de campo y grabaciones del llamado de los machos anuros: Ibáñez *et al.*, (1999); Savage (2002) y Köhler, (2008 y 2009).





**Figura 3.** Actividades de rescate y reubicación de fauna en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. A y B) Colocación y revisión de trampas para mamíferos pequeños; C) Búsquedas generalizadas; y D) Captura de serpientes. Mayo de 2019.

## 5. LUGARES DE CUSTODIA TEMPORAL

Los animales capturados durante las búsquedas fueron reubicados inmediatamente en los sitios destinados para las reubicaciones, con el fin de evitar el que pudiera producir la captura.

## 6. SITIOS DE REUBICACIÓN

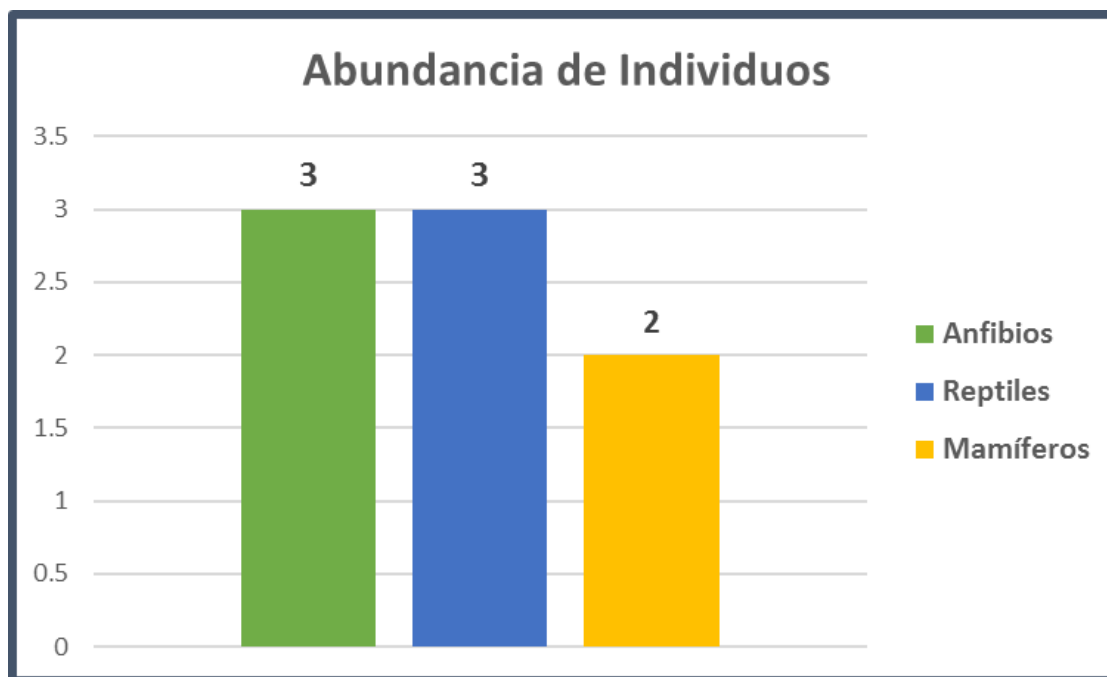
Los animales rescatados fueron reubicados en el camino que va hacia Cerro Picacho dentro de las áreas del Parque Internacional Amistad (PILA). Los sitios de reubicación comprenden áreas de bosque secundario y Primario que no serán intervenidas en el futuro y presentan características similares en hábitat y elevación a las del sitio de rescate.



## 7. RESULTADOS

Durante las actividades de rescate y reubicación de fauna llevadas a cabo en las áreas del Proyecto de Riego de Alto Bambito, se invirtieron un total de 80 horas/hombre (cantidad de horas invertidas x número de participantes).

El esfuerzo invertido durante la ejecución del rescate y reubicación de la fauna tuvo como resultado el rescate de ocho individuos de vertebrados terrestres, los cuales corresponden a cinco especies, desglosados de la siguiente manera: dos especies de anfibios, dos especies de reptiles, y una especie de mamífero. En cuanto a la abundancia relativa, el grupo de anfibios y el de reptiles presentaron tres individuos cada uno, mientras que el grupo de los mamíferos presentó dos individuos (Gráfico 1).



**Gráfico 1.** Abundancia de individuos registrados por taxón en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo, 2019.



## 7.1. ANFIBIOS

Durante las actividades de rescate y reubicación de fauna, se registraron tres anfibios, divididos entre dos especies (*Diasporus hylaeformis* y *Bolitoglossa nigrescens*), comprendidas en dos familias (Eleuterodactilidae y Plethodontidae) y dos órdenes (ANURA y CAUDATA) (Cuadro 2).

Cabe mencionar que ambas especies de anfibios registradas se restringen a las tierras altas de la Cordillera de Talamanca entre Panamá y Costa Rica. Sin embargo, la salamandra *Bolitoglossa nigrescens* se encuentra catalogada como “en peligro” (EN) según las categorías de conservación de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

**Cuadro 2.** Lista de anfibios registrados durante las actividades de rescate y reubicación en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo de 2019.

Taxón	Nombre Común	Cantidad de Individuos
<b>CLASE AMPHIBIA</b>		
<b>ORDEN ANURA</b>		
<b>Familia Eleuterodactilidae</b>		
<i>Diasporus hylaeformis</i>	Rana campanita	2
<b>ORDEN CAUDATA</b>		
<b>Familia Plethodontidae</b>		
<i>Bolitoglossa nigrescens</i>	Salamandra	1
<b>2 Órdenes y 2 Familias</b>	<b>2 Especies</b>	<b>3 Individuos</b>



## 7.2. REPTILES

Los esfuerzos de rescate y reubicación de fauna resultaron en el registro de tres reptiles, divididos en dos especies (*Anolis pachypus* y *Cerrophidion sasai*), pertenecientes a dos familias (Dactyloidae y Viperidae) y dos órdenes (Squamata y Serpentes) (Cuadro 3).

Se debe mencionar que ninguna de las dos especies de reptiles registradas se encuentra catalogada bajo alguna categoría de conservación. Sin embargo, son especies que se restringen a las tierras altas de la Cordillera de Talamanca entre Panamá y Costa Rica.

**Cuadro 3.** Lista de reptiles registrados durante las actividades de rescate y reubicación en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo de 2019.

Taxón	Nombre Común	Cantidad de Individuos
<b>CLASE REPTILIA</b>		
<b>ORDEN SQUAMATA</b>		
<b>Familia Dactyloidae</b>		
<i>Anolis pachypus</i>	Anolis	2
<b>ORDEN SERPENTES</b>		
<b>Familia Viperidae</b>		
<i>Cerrophidion sasai</i>	Toboba de altura	1
<b>2 Órdenes y 2 Familias</b>	<b>2 Especies</b>	<b>3 Individuos</b>



### 7.3. MAMÍFEROS

El rescate y reubicación de fauna llevado a cabo, dio como resultado el registro de dos mamíferos, pertenecientes a una especie (*Peromyscus mexicanus*), el cual pertenece a la familia Cricetidae y al orden RODENTIA (Cuadro 4).

**Cuadro 4.** Lista de mamíferos registrados durante las actividades de rescate y reubicación en el área del Proyecto de Riego de Alto Bambito. Mayo, 2019.

Taxón	Nombre Común	Cantidad de Individuos
<b>ORDEN RODENTIA</b>		
<b>Familia Cricetidae</b>		
<i>Peromyscus mexicanus</i>	Ratón venado mexicano	2
<b>1 Orden y 1 Familia</b>	<b>1 Especie</b>	<b>2 Individuos</b>



## 8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ibáñez, R.; A. S. Rand & C. Jaramillo. 1999. Los anfibios del Monumento Natural Barro Colorado, Parque Nacional Soberanía y áreas adyacentes. Panamá: Editorial Mizrachi & Pujol, S.A. 192 p.
- Köhler, G. 2008. Reptiles of Central America Offembach: Herpeton. 400p
- Köhler, G. 2011. Amphibians of Central America Offembach: Herpeton 379p.
- Reid, F. A. 2009. A Field Guide to Mammals of Central America & Southeast Mexico. Oxford University Uress. New York.346p
- Savage, J. 2002. Amphibians and Reptiles of Costa Rica. A Herpetofauna Between two Continents. The University of Chicago Press. 934p.



## 9. ANEXO 1. INFORMACIÓN DEL PERSONAL QUE PARTICIPÓ EN EL RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA

Nombre	Especialidad	Función en el equipo	Experiencia
<b>Marcos Ponce</b>	Lic. en Biología con especialización en zoología y consultor ambiental <b>IRC: 029-2005</b>	Encargado principal del trabajo de campo y edición del informe rescate de fauna.	Con más de diez años de experiencia en manipulación de fauna incluyendo serpientes venenosas, y cinco años de experiencia en rescate de fauna.
<b>Norman Ponce</b>	Asistente	Asistente de campo	Con diez años de experiencia en manipulación de fauna silvestre y colocación de trampas, y cuatro años de experiencia en rescate de fauna.
<b>Inocencio Norse</b>	Asistente general	Asistente de campo	Con seis años de experiencia en manipulación de fauna silvestre, colocación de trampas y en rescate de fauna.



## 10. ANEXO 2. ACTAS DE RESCATE Y REUBICACION DE FAUNA

### ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	23-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Peromyscus mexicanus</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322907 0983399

0322452 0983390



*Marcos Ponce*

Lic. Marcos Ponce  
Coordinador del Rescate

*A. Padilla*

MINISTERIO DE  
AMBIENTE  
MI AMBIENTE  
Dirección Regional de Chiriquí  
Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
Biodiversidad y Vida Silvestre

### Acta No. 1

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – Teléfono: 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	23-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Anolis pachypus</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322927 0983432

0322452 0983390



*Marcos Ponce*

Lic. Marcos Ponce  
Coordinador del Rescate

*Harold...*

MINISTERIO DE  
AMBIENTE  
Dirección Regional de Chiriquí  
Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 2**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

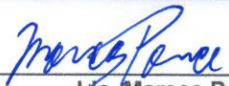
<b>Fecha:</b>	23-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Diasporus hylaeformis</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322899 0983373

0322452 0983390



  
 Líc. Marcos Ponce  
 Coordinador del Rescate

  
**MINISTERIO DE**  
**MIAMBIENTE AMBIENTE**  
 Dirección Regional de Chiriquí  
 Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
 Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 3**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	24-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Diasporus hylaeformis</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322900 0983416

0322452 0983390



  
 Lic. Marcos Ponce  
 Coordinador del Rescate

  **MINISTERIO DE  
 AMBIENTE**  
 Dirección Regional de Chiriquí  
 Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
 Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 4**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	24-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Peromyscus mexicanus</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322900 0983416

0322452 0983390



  
 Lic. Marcos Ponce  
 Coordinador del Rescate

  **MINISTERIO DE  
 AMBIENTE**  
 Dirección Regional de Chiriquí  
 Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
 Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 5**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	25-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Bolitoglossa nigrescens</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322907 0983399

0322452 0983390



*Marcos Ponce*

Lic. Marcos Ponce  
Coordinador del Rescate

*Adrián*

MINISTERIO DE  
MIAMBIENTE AMBIENTE

Dirección Regional de Chiriquí  
Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 6**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	25-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Anolis pachypus</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322900 0983416

0322452 0983390



  
 Lic. Marcos Ponce  
 Coordinador del Rescate

  
**MIAMBIENTE**  **MINISTERIO DE AMBIENTE**  
 Dirección Regional de Chiriquí  
 Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
 Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 7**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354



## ACTA DE REUBICACIÓN DE FAUNA

**Nombre del Proyecto:**

Proyecto de Riego de Alto Bambito

<b>Fecha:</b>	25-05-2019
<b>Especie:</b>	<i>Cerrophidum sasai</i>

**Coordenadas UTM del Sitio de Captura:**    **Coordenadas UTM del Sitio de Liberación:**

0322899 0983373

0322452 0983390



*Marcos Ponce*

Lic. Marcos Ponce  
Coordinador del Rescate

*[Signature]*

MINISTERIO DE  
MIAMBIENTE AMBIENTE  
Dirección Regional de Chiriquí  
Áreas Protegidas y Vida Silvestre  
Biodiversidad y Vida Silvestre

**Acta No. 8**

**Biólogo Consultor:** Marcos Ponce – **Teléfono:** 6664-7354