



Apartado 08-16-06808  
PANAMÁ 5, PANAMÁ

10067/2020 4:33PM

0110

RECEIVED

496

Panamá, 8 de septiembre de 2020  
DENISA-374-2020

Ingeniero

**DOMILUIS DOMÍNGUEZ**

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente – Ciudad

E. S. D.

*DR*

Respetado Ingeniero Domínguez:

En mi condición de Director General y Representante Legal de la Caja de Seguro Social, entidad de Derecho Público, autónoma del Estado en lo administrativo, funcional, económico y financiero, con personería jurídica y patrimonio propio, debidamente registrada con el RUC: 8-NT-1-12542-DV-21, en función de dar respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-AC-0104-2408-2020, emitida por su despacho, sobre la solicitud de información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado: **“Servicios Integrales de Estudios Técnicos, Diseños Arquitectónicos Hospitalarios, Desarrollo y Aprobación de planos, estudio de impacto ambiental, categoría II, Construcción, Mobiliario, Equipamiento Médico y Capacitación de personal para el Nuevo Hospital de Almirante, ubicado en la Provincia de Bocas del Toro”**, el cual se desarrollará en la Finca No. 417464, con código de ubicación 1102, en el Corregimiento de Almirante, Distrito de Changuinola y Provincia de Bocas del Toro, por parte de la empresa contratista **CONSTRUCTORA RIGASERVICES S.A.**

En este sentido adjuntamos la debida información que da respuesta los cuestionamientos planteados de la nota en mención sobre el estudio que se encuentra en fase de evaluación.

Atentamente,

  
**DR. ENRIQUE LAU CORTÉS**  
Director General



AE/hgc

*Eren*

495  
45  
07/2000  
os  
ser  
ura

*Jasmina*

495

45  
07/2000  
os  
ser  
ura

- 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557  
 558  
 559  
 560  
 561  
 562  
 563  
 564  
 565  
 566  
 567  
 568  
 569  
 570  
 571  
 572  
 573  
 574  
 575  
 576  
 577  
 578  
 579  
 580  
 581  
 582  
 583  
 584  
 5

- Ejecutar jornadas periódicas de limpieza dentro y en el perímetro del área designada para el acopio temporal de los desechos.

Pregunta N°2: En el punto 5.4.2. Construcción/ejecución página 69 se indica "Adecuación de terracería" y en las páginas 353 a 35 del Estudio Hidrológico e Hidráulico se realizaron los cálculos de terracería segura para el proyecto en donde se indica "Se debe utilizar los niveles de terracerías calculados en este estudio, para garantizar el nivel seguro de construcción". Por lo que deberá indicar:

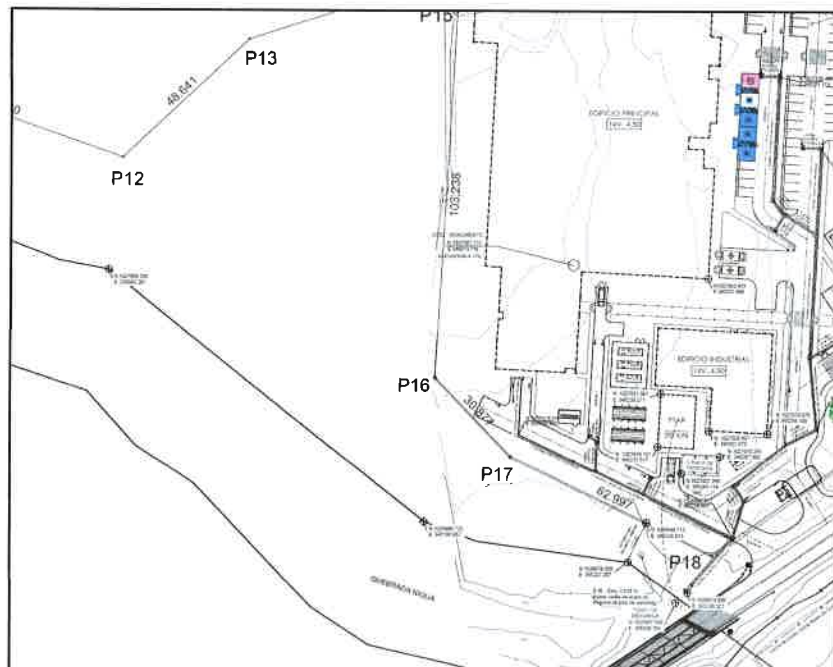
- Los niveles de terracería seguros que se utilizarán el proyecto ya que los mismos no son indicados en el estudio.

Respuesta N°2: Los niveles de terracería seguros que se utilizarán para el proyecto son 4.50 msnm. Ver sección de Anexo N°2, Plano de niveles de Terracería, donde se presentan los niveles de terracería seguros para el proyecto.

Pregunta N°3: De acuerdo a consideraciones técnicas emitidas por la Dirección de Forestal se indica "Proteger y conservar la vegetación natural adyacente a las fuentes hídricas dentro del predio. La franja a proteger será equivalente al ancho del cauce de las respectivas fuentes. En ningún momento, la franja a proteger será menor a diez (10) metros si el ancho del cauce fuese menor a diez (10) metros [...]". Dado lo anterior se solicita:

- Presentar las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia de la zona de Protección de la quebrada La Nigua.

Respuesta N°3: La Quebrada Nigua no está dentro de los terrenos que se utilizarán para el proyecto, ésta colinda hacia el suroeste del proyecto y en su punto más cercano al terreno del proyecto guarda una distancia a 12.23 metros de distancia, ver con mayor detalle en la sección de Anexo N°3, Localización Georreferenciada, escala 1:500, en la cual se establecen las coordenadas de punto, borde de



Vista de los puntos más cercanos entre borde de Quebrada Nigua y el polígono del terreno. Extraído de Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500

quebrada que es 1026979.558N y 345237.287E y punto más cercano del polígono del proyecto que es 1026994.713N y 345234.813E (UTM WGS84) por lo tanto el proyecto no incide sobre ella ni su área de protección. En función de acercarnos más a la respuesta en el mismo plano, se pueden apreciar las coordenadas del borde de la quebrada en el área más cercana al polígono del proyecto.

Tabla N°1, Puntos Más cercanos del borde la Quebrada  
Nigua al Polígono del Proyecto

Norte	Este
1026979.558	345237.287
1026990.723	345186.667
1027069.256	345082.201

Lo que nos indica que como área de protección o servidumbre hay mucho más de diez metros, porque después de estos puntos se aleja el polígono del proyecto de la quebrada.

Pregunta N°4: En el punto 8.3 Percepción local del proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana) a. Identificación de actores clave dentro del área de influencia del proyecto, obra o actividad página 139 se indica "[...]La comunidad en torno al polígono del proyecto es el factor clave fundamental; inmerso en un área típicamente utilizada para la instalación de viviendas unifamiliares y más distantes pequeños comercios de barrio, así como prestación de servicios (tipo taller, lava autos e internet) desde las viviendas, no se identifican otros actores relevantes en el entorno inmediato del proyecto; sin embargo se estima contar con los aportes de las autoridades políticas locales, así como la entidad de orden público, en el proceso continuo de comunicaciones establecido para el desarrollo del proyecto. Sin embargo, no se presenta aportes de una mayor muestra de actores claves establecidos en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 fe 14 de agosto de 2009. Por lo que se solicita:

- Ampliar la participación ciudadana del proyecto incluyendo aportes de actores claves establecidos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.
- Incluir estos aportes en el análisis de dicha información y presentar los datos correspondientes actualizados.

Respuesta N°4:

- Para el proyecto se realizaron inicialmente en el estudio presentado 25 encuestas. Con el ánimo de ampliar la participación ciudadana, para dar respuesta a la interrogante, se realizaron 60 encuestas adicionales y se participó en una reunión 29 de septiembre en las oficinas de la Gobernación de Bocas del Toro, en la ciudad de Changuinola con la participación de 5 líderes comunitarios, agrupados en el Movimiento Fuerzas Vivas (Cesar Prescott, Enzo Dixon, Ricardo Serrud, Benito Vázquez y Francisco Smith), la gobernadora (Estela Stevenson), el alcalde de Changuinola (Derick Echeverria), un representante de MINSA (Alexis), el oficial de planificación



de CSS-Bocas del Toro (Luis Vega) y un representante del MOP (Moisés Méndez). Se presentan a continuación imágenes de la reunión y sus participantes.



Reunión con actores clave para la ejecución de proyecto

Fecha: 29 de Septiembre de 2020

En la fotografía:

Fondo izq, Lurys Marin por equipo de consultoría ambiental

Recorrido en sentido de las manecillas de reloj:

Derick Echeverría, Alcalde de Almirante

Estela Stevenson, Gobernadora de Bocas del Toro

Moisés Méndez del MOP

Cesar Prescott de Fuerzas Vivas

Enzo Dixon de Fuerzas Vivas

Ricardo Serrud de Fuerzas Vivas

Benito Vázquez de Fuerzas Vivas

Alexis de MINSA

Luis Vega de CSS

Francisco Smith de Fuerzas Vivas

Cabe destacar que el objetivo de esta reunión fue dar respuesta a los líderes

comunitarios

sobre el alcance y el avance del proyecto. Se

presenta en la Sección de Anexo N°3, Ampliación

de participación Ciudadana, los puntos más

destacados de esta reunión, para lo cual en este mismo anexo

incluimos una minuta resumen de la reunión de la

cual se desprenden

aportes interesantes de estos actores

claves, entre ellos:

- La necesidad del hospital en la región para la prestar servicios médicos especializados con los que no cuentan actualmente.
- La necesidad del hospital para atender no sólo de la población de Almirante, sino de toda la población de Bocas del Toro; facilitándoles el acceso, disminuyendo riesgos a su salud y su vida y abaratándoles costos de atención médica.
- La necesidad del hospital para que genere fuentes de empleo directos e indirectos que ayuden a la reactivación económica del área

Ver mayores aportes en el resumen en la sección de Anexo N°3, Ampliación de participación Ciudadana, donde se plantea lo captado en la reunión y con las encuestas aplicadas.

En conclusión, podemos resaltar que de las 86 encuestas realizadas sobresalen 6 que estimamos se les realizaron a personas por su relevante participación en el desarrollo de la comunidad, podemos denominar actores claves:

- Gobernadora de Bocas del Toro
- Alcalde de Almirante
- Representante del Corregimiento Barriada Guaymí
- Personal del Benemérito Cuerpo de Bomberos
- Personal de Policía Nacional



Encuesta al Alcalde de Almirante,  
Derick Echeverría  
Fecha: 29 de Septiembre de 2020

Además, de los aportes mediante entrevista a:

- Personal del Municipio del Almirante
  - Personal del Municipio de Changuinola
  - Personal del MOP
  - 5 Líderes comunitarios del movimiento Fuerzas Vivas
- b. Ver en la Sección de Anexo N°4, Ampliación de participación Ciudadana, la cual describe la cantidad de encuestas realizadas y sus resultados tabulados y graficados y concluye con los aportes de los encuestados y de los actores clave. Además, se acompaña de evidencia fotográfica.

Pregunta N°5: En la página N°441, en el informe de Prospección Arqueológica se presenta un plano con las áreas aproximadas donde se realizó la prospección arqueológica; sin embargo, de acuerdo a la verificación de coordenadas aportadas en las páginas 432 y 433 en el estudio de impacto ambiental, realizada por la Dirección de Información Ambiental, se observa un desplazamiento de dichos

puntos fuera del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto, por lo que solicitamos:

- a. Verificar las coordenadas y el plano aportado, presentar la información correspondiente al área de desarrollo del proyecto.

Respuesta N°5:

- a. Una vez verificadas en campo las coordenadas, presentamos a continuación cuadro de coordenadas de la finca donde se desarrollará el proyecto y las coordenadas de los puntos georreferenciados de los sondeos ejecutados para la prospección arqueológica y aportamos en la Sección de Anexo N°5, Plano con coordenadas correspondientes al área del desarrollo del proyecto y puntos georreferenciados de los sondeos ejecutados para la prospección arqueológica, con las siguientes coordenadas:

Tabla N°2, Coordenadas del Polígono de la Finca  
(UTM WGS84)

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

Tabla N°3, Coordenadas de Puntos Sondeados  
para Prospección Arqueológica  
(UTM WGS84)

Este	Norte
345230	1027007

345218	1027003
345167	1027098
345143	1027099
345131	1027090
345146	1027089
345126	1027081
345114	1027106
345088	1027108
345100	1027124
345176	1027132
345212	1027143
345212	1027155
345196	1027130
345222	1027048
345260	102700
345270	1027003
345206	1027064
345181	1027053
345143	1027018
345194	1027013
345209	1027031
345235	1027047
345253	1027099
345220	1027107
345200	1027122

Pregunta N°6: El cuadro N°10, Flujograma de ejecución presentado en las páginas 71 y 72, está desfasado. Por lo que se solicita:

- a. Presentar un cronograma actualizado del proyecto con fechas correctas

Respuesta N°6:

- a. Debemos destacar que el flujograma presentado obedecía a las fechas según la licitación-orden del proceder emitida por el promotor del proyecto, la cual sufre desfase por la demora en algunos trámites pertinentes al proyecto; por lo tanto en el Anexo N°6, luego de la revisión y actualización presentamos el nuevo flujograma que se tiene contemplado cumplir para el proyecto.

Pregunta N°7: En la página 46 del estudio de impacto ambiental punto 3.2. Categorización: Justificar la categorización del EsIA en función de los criterios de protección ambiental se indica: *"Para categorizar la presente actividad realizamos*

una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio N°1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos." En las páginas 47 a la 52 se presentan los Cuadros N° 4,5,6,7,8 Caracterización y Justificación Criterio (1, 2, 3, 4, 5) y en las páginas 170 a la 176 se presenta el Cuadro N°17, Impactos identificados por acciones del proyecto. Luego de verificada la información presentada se observa que los impactos identificados para el desarrollo del proyecto no se ven reflejados en los Criterios de Protección Ambiental. Por lo que solicitamos:

- a. Presentar el Cuadro N°4, Categorización y Justificación para cada criterio, actualizado y sustentar la categoría del estudio de impacto ambiental de acuerdo a la información actualizada. Verificar que todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto se contemplen en la categorización.
- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EslA.
- c. Capítulo 10 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) actualizado, para lo cual deberá considerar los puntos 10.1, 10.2, 10.3 y 10.4. Adicional, indicar cómo serán monitoreadas cada una de las medidas (parámetros) y la periodicidad.

**Repuesta N°7:**

- a. Con el ánimo de dar respuesta presentamos seguidamente los Cinco cuadros que utilizamos para categorizar el estudio haciendo énfasis, tal como lo señala la pregunta, en el cuadro N°4. Cabe destacar que el Estudio de Impacto Ambiental presentado justificamos la categoría con la siguiente señalización: *"Para categorizar la presente actividad realizamos una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio N°1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos."* Seguidamente y en función de la pregunta hemos verificado todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y



su entorno, precedimos los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio y todo esto lo relacionamos con los cinco criterios nuevamente para dar respuesta más atinadamente a la pregunta.

**Cuadro N° 4, Categorización y Justificación Criterio uno (1)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significad o	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA /AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.								
La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta								
La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental								
Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;								
La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;								
La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;								
El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios								

Al evaluar el Criterio 1, este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general, el cual se encuentra en el cuadro N°4, en el cual desde nuestro punto de vista el estudio y las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases inciden en el punto que señala *“La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;”* en función de que la actividad generará residuos con características que representan peligro sanitario a la población durante la etapa de operación y que durante la construcción, de no realizarse adecuadamente la recolección y disposición de los residuos también puede generar algún tipo de peligro. También podemos señalar que el proyecto y sus actividades pueden incidir en el punto que señala: *“La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;”* en función de que de no aplicarse adecuadamente las medidas de mitigación se corre el riesgo de que la generación la composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas pueda generar impactos significativos. Por último, al hacer la misma relación notamos que el punto que señala *“El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios”* está presente en la etapa de construcción, ya que al cambiar el hábitat, roedores y otra serie de animales pueden trasladarse a áreas adyacentes y, durante la construcción, al no aplicar adecuadamente las medidas de recolección de desechos esto puede afectarlo.

**Cuadro N° 5, Categorización y Justificación Criterio dos (2)**

<b>Criterio de Protección Ambiental</b>	<b>Categorización</b>		<b>Justificación</b>					
	<b>Ocurrencia</b>		<b>Caracterización del impacto</b>					
			<b>Carácter</b>	<b>magnitud</b>	<b>significado</b>	<b>tipo</b>	<b>duración</b>	<b>Área</b>
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores								
La alteración del estado de conservación de suelos								
La alteración de suelos frágiles								
La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;								
La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;								
La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;								
La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;								
La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;								
La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;								
La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;								

La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;								
La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;								
La inducción a la tala de bosques nativos;								
El reemplazo de especies endémicas;								
La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;								
La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;								
La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;								
Los efectos sobre la diversidad biológica;								
La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;								
La modificación de los usos actuales del agua;								
La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;								
La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y								
La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.								



Al evaluar el Criterio 2, expuesto en el Cuadro N°5, que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores” y relacionarlo con todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará el proyecto, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos a evaluar los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio, concluyendo que desde nuestro punto de vista este criterio es afectado en el ítem N°1 *“La alteración del estado de conservación de suelos”* en función de que pasa a un medio con topografía semi-intervenida a un medio con topografía adecuada en al menos 2 hectáreas que es donde se establecerán las infraestructuras para el proyecto y en la parte ejecutiva habrá movimiento de tierra y adecuación de terracería alterando definitivamente el estado de estos suelos, cambiando su topografía y disminuyendo su capacidad de infiltración por las infraestructuras establecidas. El proyecto no influirá en los otros aspectos de este criterio.

**Cuadro N° 6, Categorización y Justificación Criterio tres (3)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.								
La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;								
La generación de nuevas áreas protegidas;								
La modificación de antiguas áreas protegidas;								
La pérdida de ambientes representativos y protegidos;								
La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;								
La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;								
La modificación en la composición del paisaje; y								
El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.								

Al evaluar el Criterio 3, expuesto en el cuadro N°6 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

**Cuadro N° 7, Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)**

<b>Criterio de Protección Ambiental</b>	<b>Categorización</b>		<b>Justificación</b>					
	<b>Ocurrencia</b>		<b>Caracterización del impacto</b>					
	Si	No	carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
			P/N	B/M/A	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos								
La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;								
La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;								
La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;								
La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;								
La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;								
Los cambios en la estructura demográfica local;								
La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y								
La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.								

Al evaluar el Criterio 4, expuesto en el cuadro N°7 y que señala *“Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos”*, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

**Cuadro N° 8, Categorización y Justificación Criterio cinco (5)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.								
La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado								
La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico								
La afectación de recursos arqueológicos								

Al evaluar el Criterio 5, expuesto en el cuadro N°8 y que señala *"Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos."*, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

En conclusión y con el ánimo de sustentar o justificar la categorización realizada, en primera instancia, y lejos de cumplir con la normativa pero sí con el ánimo de llamar la atención para justificar la categoría, les presentamos el primer elemento que es enmarcado dentro de la licitación de este proyecto y reiteramos entender que en materia ambiental no es la herramienta adecuada para categorizar un estudio de impacto ambiental, pero este se denominó: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**. Como pueden apreciar, desde este momento la categoría del estudio era anunciada y debemos recordarles que una licitación contempla elementos legales que se deben cumplir.

En cuanto a la justificación nuestra, en primera instancia les queremos señalar que en el punto **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, se presenta ampliamente la descripción de las actividades que se realizarán para alcanzar, implementar toda la fase de construcción y la operación. Mientras que en los puntos **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO** y **7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**, se expone el estado de los componentes ambientales a la fecha, dejando un panorama claro del estado del medio natural antes del proyecto, por lo tanto consideramos que si utilizamos lo señalado, los planos del proyecto para hacer una relación con los 5 criterios de forma predictiva, nuestra interpretación utilizando el juicio de los expertos que participaron en esta evaluación es bastante clara y como pueden ver fueron 2 criterios en los que predecimos el proyecto impacta en por lo menos 4 puntos, lo que desde nuestro punto de vista ubica el proyecto en la categoría número II, dado que su ejecución puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter significativo que afectan parcialmente el ambiente, y que pueden ser eliminados o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, para las cuales en el punto **10. Plan de Manejo Ambiental** Del estudio de impacto ambiental, presentamos un gran número de medidas que aplicadas adecuadamente evitarían, reducirían o mitigarían los impactos ambientales.

- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EslA. Para dar respuesta a esta pregunta, adjuntamos cuadro N°17, del punto 9.2 del estudio de impacto ambiental, en el cual identificamos los impactos por acciones del proyecto las cuales



son las mismas expuestas en los puntos **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, ya que el proyecto no cambia en su alcance.

**Cuadro N°17, Impactos identificados por acciones del proyecto**

Acciones del Proyecto	Impactos Identificados	Ampliación de Impactos por cada acción del proyecto
Habilitación, instalación e implementación o uso de áreas, dentro de los predios del proyecto, para actividades temporales (Garita provisional para control de acceso; Oficina temporal para la empresa contratista; Almacén de herramientas y área de depósito de materiales; Facilidades para los trabajadores; Patio para la maquinaria; Oficina temporal para la empresa promotora; Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades
	Generación de ruido	Compactación del suelo a utilizar en estas actividades
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Emisiones de gases y partículas	
	Alteración de tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Cerramiento perimetral temporal del polígono del proyecto	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementará esta actividad
	Generación de ruido	

	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Modificación del Paisaje	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Remoción de la cobertura vegetal	Disminución de cobertura vegetal	Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	

	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
Adecuación de terracería	Compactación de suelo	
	Modificación de hábitat	
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de ruido	
	Generación de empleo	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrame de hidrocarburos	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Modificación de paisaje	
Construcción de Edificio de almacén y transporte (fundaciones, estructura, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, plomería, especiales, de aire acondicionado)	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos	

	diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
Construcción de edificio industrial (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, de plomería, especiales, de aire acondicionado, equipamiento)	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
Construcción de edificio principal (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	

eléctricos, sistemas especiales, de aire acondicionado, plomería e instalación de mobiliario)	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Modificación de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la	

	vegetación hacia otras localidades	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
Construcción de las vías de circulación interna y estacionamientos	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Modificación del paisaje	

Construcción de obras anexas (garita, cerramiento perimetral permanente, depósito de desechos)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de sistema de tratamiento de aguas residuales	Compactación del suelo	
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	



	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
Interconexión de servicios básicos y públicos	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Compactación de suelo	
Equipamiento	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Reposición vegetal (mediante la reforestación, revegetación y engramado)	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
Señalización permanente vial	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Operación	Generación de empleo	Disminución de costos para la atención de la salud de la población
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de servicios de salud en el área

	Generación de ruido	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Modificación del Paisaje	
	Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	
	Mejoras a la calidad de vida de la población	

Como se aprecia en lo expuesto y con el ánimo de aportar mayores elementos para dar respuesta a la interrogante, hemos incrementado algunos impactos al cuadro **Nº17, Impactos Identificados por acciones del proyecto**, en donde constan las actividades planificadas para alcanzar el proyecto en la etapa de construcción y operación, con el cual damos respuesta a la solicitud de actualizar el punto 9.2. del Estudio de Impacto Ambiental.

Seguidamente, y en función de la pregunta, presentamos el **Cuadro Nº14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**, el cual señala la pregunta debemos actualizar, ya que es parte de la solicitud de actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA

9.1. Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

**Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**

Recurso Natural en el Medio	Situación Ambiental actual	Situación Ambiental con el Proyecto
Flora	<p>El proyecto se desarrollará en Almirante, específicamente en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m2, en términos generales y según el mapa de vegetación de Panamá (clasificación de UNESCO 2000) el área presente bosque perenmifolio ombrofilo tropical latifoliado de tierras bajas y bastante intervenido y con zona de vida (según clasificación de Holdridge) el área mantiene Zona de Vida de Bosque Húmedo Tropical y Bosque Muy Húmedo Premontano. La huella del proyecto señala que sólo se intervendrá un área de 22,455.25 m2, la cual, según el inventario forestal y reconocimiento de flora nos indica que existe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,351 m2 de bosque secundario intervenido o sea 19.38% del área a intervenir el cual se evidenció en las cercanías del canal pluvial existente dentro del polígono del proyecto sobresaliendo especies tales como jobo y guasimo colorado, entre otras;</li> <li>• 17,316.25 m2 de gramínea y árboles aislados, lo que representa el 77.11% del área a intervenir lo cual es predominante en el terreno dado el uso de suelo que se le dio al sitio anteriormente.</li> <li>• 788 m2 del área donde está una ciénaga temporal, lo que representa el 3.51% del área a</li> </ul>	<p>La Finca 417464 con un área de 9 has +0,267.18 m2, mantendrá situación de flora actual en un área de 67,811.93 m2, pero en el área a intervenir con una huella de 22,455.25 m2 se encontrará desprovisto de vegetación y con infraestructura, edificaciones, vías y otras que el proyecto necesita. La situación con la Quebrada Nigua se mantendrá en función de que el proyecto no tendrá intervención ni sobre esta, ni sobre su área de servidumbre. Áreas desprovistas de vegetación con infraestructuras, se mantendrá servidumbre hídrica según las normas y con vegetación.</p>

	<p>intervenir que es una pequeña porción del terreno a intervenir ubicado en la sección frontal con la vía Gualaca-Almirante, su condición regularmente es así en temporada lluviosa ya que en verano baja la cantidad de agua acumulada por la obstrucción de las salidas (tubos que cruzan por debajo de la carretera carretera y el cajón pluvial de también cruza la carretera para el desalojo de las aguas pluviales)</p>	
Fauna	<p>La fauna asociada a estos estratos es muy variada y con referencias documentales de los especímenes registrados o existentes en el sitio. la zona está claramente impactada por la actividad humana, sin embargo, en vista de la cercanía a la quebrada Nigua, principal acueducto para los especímenes, así como la vegetación evidente, se puede percibir el hábitat o tránsito de algunos animales. Es posible recalcar la existencia de especies de mamíferos <i>Procyon lotor</i>, <i>Dasyopus novemcinctus</i>, <i>Agouti paca</i>, <i>Dasyprocta punctata</i>, <i>Sciurus granatensis</i>; aves tales como: <i>Psittacara holochlorus</i>, <i>Trochilinae spp</i>, <i>Pitangus sulphuratus</i>, <i>Ramphastos sulfuratus</i>, <i>Jacana spinosa</i>, <i>Coereba flaveola</i>, <i>Tinamus major</i>, <i>Penelope Obscura</i>, <i>Columba livia</i>, <i>Amazona spp</i> entre los reptiles, se mencionan: <i>Iguana iguana</i>, <i>Ameiva festiva</i>, <i>Boa constrictor</i>, <i>Lachesis spp</i>, <i>Oxybelis aeneus</i>, <i>Bothrops asper</i>, <i>Clelia clelia</i>, <i>Spilotes pullatus</i>, <i>Leptodeira annulata</i>, <i>Lampropetris triangulum</i>; entre los anfibios, se mencionan: <i>Bufo Marinus</i> y <i>Dendrobates auratus</i>. (según la literatura consultada).</p> <p>Según los resultados en el informe el sitio del proyecto presenta una variada</p>	<p>Disminución aparente de fauna en el polígono de 22,455.25 m<sup>2</sup> en función del desarrollo del proyecto por cambio de hábitat</p>

	<p>cantidad de especies de aves, mamíferos herpetofauna, reptiles, anfibios, insectos e incluso fauna acuática variada (en la Quebrada Nigua que no hace parte del proyecto). Ver en Anexo N° 5, Informe de Caracterización de Fauna Silvestre</p>	
Hídrico	<p>El área donde se desarrollará el estudio se ubica en la Cuenca N°93, subcuenca de Quebrada Nigua. El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m<sup>2</sup>, pero la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m<sup>2</sup>, en la cual no hay presencia de río ni quebrada ya que la Quebrada Nigua, que es la más cercana al polígono a intervenir, dista en su punto más cercano al polígono de 12.23 metros hacia el lado suroeste del terreno. La Quebrada Nigua presenta, en cuanto a calidad, parámetros que exceden la norma en coliformes fecales.</p> <p>Solo se encuentra dentro del polígono a intervenir con el proyecto un canal abierto que recoge aguas pluviales, producto de las adecuaciones a la terracería hechas anteriormente para otros proyectos y tributa a la Quebrada Nigua.</p>  <p>Vista de canal pluvial abierto, tomada del estudio Hidrológico e Hidráulico</p>	<p>La quebrada Nigua mantiene sus características con mayor vegetación producto de la reforestación realizada en la servidumbre. Canal pluvial abierto modificado mediante la construcción de un sistema de manejo de aguas pluviales que se detalla en la sección de Anexo N° 6, Plano de Infraestructura Pluvial</p>

	Este canal, según el estudio hidrológico e hidráulico debe ser manejado bajo la construcción de un sistema pluvial el cual puede ser mediante canal abierto o tuberías de hormigón según el diseño para la distribución y manejo de estas aguas.	
Suelo	El área en donde se desarrollará el proyecto presenta suelos tipo III arable con limitaciones severas en la selección de plantas; denota la intervención antrópica. En estos terrenos, de planicies litorales y costas bajas, las limitaciones más severas son la salinidad (esteros y albuferas); los sectores con pendiente suaves muestran limitaciones reducidas.	Suelos adecuados con niveles de terracería seguros, con establecimiento de la infraestructura necesaria según los planos elaborados para el proyecto, con revegetación, engramado y ornamentación
Clima	El área de la Subcuenca de la Quebrada Nigua está influenciada por el régimen climático del Atlántico, el cual se caracteriza por presentar una estación seca y un largo periodo de estación lluviosa. Los periodos secos ocurren en parte de febrero y marzo. El resto del año es un periodo lluvioso intermitente a intenso. Utilizando el Patrón Köppen, el clima en la cuenca (Nº93) y Subcuenca de la Quebrada Nigua el clima es Tropical lluvioso con variantes de Tropical muy Húmedo (Afi).	Esta situación se mantendrá
Topografía	Según la información del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" en el Atlas Nacional, Según las altitudes relativas, el proyecto se ubica en un área que se compone de planicies litorales y costas bajas, con características litológicas de sedimentos del pleistoceno y del holoceno, por lo general con valores de pendientes que van de ligeramente inclinados a planos. Más del 60% del área sujeta a intervención con el proyecto se encuentra plana, dado los usos previos como patio de materiales,	Topografía adecuada a niveles seguros, con un promedio de 4.50 msnm, con infraestructura necesaria para sostener las estructuras hospitalarias y obras conexas

	equipo y maquinaria para el desarrollo de otros proyectos gubernamentales	
Calidad de aire	<p>No hay evidencia de la existencia de emisores de olores ni gases y/o partículas contaminantes, provenientes de industrias, fabricas, talleres, entre otros, solo la presencia de la carretera. Ver anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, para mayores detalles.</p> <p>Según las evaluaciones realizadas para este estudio los resultados del monitoreo de Calidad de Aire, en el área cercana y el sitio para este proyecto, los parámetros se encuentran por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado buena calidad del aire.</p>	<p>Se mantienen las condiciones generales, pero se estima algún tipo de variación en función del mayor número de vehículos, los cuales aportan algún tipo de emisiones</p>
Ruido	<p>No existe en el área ni en el sitio fuente fija que emita ruido o sonidos molestos, solo los vehículos y maquinarias que operan y circulan en el área, inciden en la producción de ruido; en monitoreo realizado que exponemos en el anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, nos indica con detalles que en el sitio los niveles se encuentran por encima de la norma.</p>	<p>Con incremento temporal durante la construcción y operación, el cual se espera sea regulado en horarios diurnos a los dispuestos en la norma</p>
Socioeconómico	<p>El proyecto se espera que impacte principalmente en la población ubicada en el distrito de Almirante, la cual contaba con una población estimada al 2015 de 16,747 habitantes; se cuantifica unas 5,745 personas viviendo en pobreza general (34.3%) y 2,254 personas viviendo en pobreza extrema (13.5%). De los cuales 430 se ocupan en actividades agropecuarias, 444 están desocupados, 5,399 son no económicamente activos. El promedio de ingreso per cápita es de USD.350.00. y el ingreso mensual por</p>	<p>Incremento de ingresos para la población que labore en el proyecto durante la etapa de construcción y operación. Mejoras a los servicios de salud y su disponibilidad e incremento a la calidad de vida de los moradores del área.</p>



	<p>hogar en promedio es de USD.433.00. Se sabe además que 746 personas son beneficiarios de los programas de transferencia condicionada del Mides (120 a los 65; red de oportunidades y ángel guardían); 4809 estudiantes reciben becas del IFARHU; existen en el área 3 instalaciones de salud del MINSA que atienden pacientes; se cuenta con 9 centros educativos del Ministerio de Educación y hay una prevalencia muy alta de baja talla en niños en edad escolar, la información anterior basada en data extraída del documento Pobreza y Desigualdad en Panamá del Ministerio de Economía y Finanzas al año 2015.</p>	
Paisaje	<p>Se muestra un polígono de 9 has +0,267.15m con vegetación y sin uso aparente, cercano encontramos una fuente hídrica denominada Quebrada Nigua y un canal pluvial abierto con problemas de estancamiento de las aguas al tratar de pasar por tubos bajo la Vía Almirante-Gualaca. En el entorno hay infraestructuras de comercio abandonadas. Más alejado encontramos viviendas dispersas y otras actividades comerciales menores. El área cercana no concentra población ni actividades comerciales mayores, la vía mencionada es de asfalto en condiciones de regular a mala, el terreno donde se ubicará el proyecto presenta intervención antrópica producto de proyectos temporales establecidos anteriormente, el medio se presenta bastante húmedo con vegetación, capa freática alta, un poco alejado encontramos áreas de puertos, la población en términos generales, mayormente empobrecida o con deficiencias económicas, más alejados hacia el lado noroeste encontramos plantaciones otro tipo de actividades económicas de gran</p>	<p>Paisaje del entorno se mantiene; mientras que en el sitio se modifica con infraestructura hospitalaria. En este sitio se presenta una dinámica con presencia afluencia de personas y vehículos.</p>

	<p>impacto no se han desarrollado, excepto las actividades de AES. Sin embargo, el crecimiento poblacional ha llevado al levantamiento de infraestructuras y la búsqueda de satisfacción de los servicios básicos y públicos. La vialidad es de asfalto sin señalizaciones, aceras, ni cordones y las cunetas son abiertas y de tierra. Es típica la observancia de grupos de viviendas unifamiliares de madera o de bloques, según su antigüedad y el poder adquisitivo de sus ocupantes, siempre tendiente a aglutinar varias familias cercanas en terrenos comunes. Los mismos se ubican por debajo del nivel de calle. Se han instalado edificaciones como centros religiosos, las actividades comerciales y de servicios normalmente se ofrecen en viviendas adecuadas para tales fines y predominan los comercios de barrio, tipo abarroterías. También se presentan en el área explotaciones sostenibles de recursos naturales, como es el caso del cacao.</p>	
--	---	--

- c. Para dar respuesta a este punto, iniciamos actualizando el punto 10.1 del Plan de Manejo Ambiental, en el cual se hace un incremento en las medidas de mitigación

#### **10.1. Medidas de Mitigación previstas por impacto identificado**

En el siguiente cuadro se presentan las medidas de mitigación las cuales el promotor pondrá en práctica para anular o compensar esas afectaciones negativas generadas por el proyecto.

Cuadro N°21 del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

<b>Impacto identificado</b>	<b>Medida de mitigación</b>
Disminución de cobertura vegetal	• Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal
	• Delimitar las áreas previa intervención.
	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción

Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes</li> <li>• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales</li> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> <li>• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad</li> <li>• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos</li> </ul>
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar las áreas previo a la intervención.</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> <li>• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto</li> <li>• Colocar trampas para contener sedimentos</li> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> <li>• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto</li> <li>• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.</li> <li>• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico</li> </ul>
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones</li> <li>• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante</li> <li>• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> <li>• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales</li> <li>• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos</li> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> <li>• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones</li> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán provisiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>

Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
Modificación de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas</li> </ul>
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
Alteración del tráfico por	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li> </ul>

incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li> <li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li> </ul>
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar en horarios de no perturbación</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con señalización vial</li> </ul>
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir la caza</li> </ul>
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar los desechos al vertedero municipal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar jornadas de fumigación</li> </ul>
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señales preventivas e informativas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)</li> </ul>
Generación de escorrentías	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos</li> </ul>

con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> <li>• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li> </ul>
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li> <li>• Capacitar al personal</li> <li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas</li> <li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos</li> </ul>
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin</li> <li>• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Incremento de emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios de uso</li> <li>• Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes</li> </ul>

temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar filtros para retención de material particulado</li> </ul>
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin</li> <li>Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos</li> <li>Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo</li> </ul>
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población
Incremento de servicios de salud en el área	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán provisiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li> <li>Capacitar al personal</li> <li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>

### 10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor será responsable de la ejecución de las medidas de protección y mitigación ambiental, para ello se apoyará de su equipo de trabajo, el equipo de consultores y auditores ambientales, así como las empresas subcontratadas para la ejecución del proyecto. Adicionalmente, el promotor comunicará a las empresas subcontratadas las medidas de protección y mitigación ambiental que deben aplicar durante la ejecución de las actividades que les correspondan, haciéndoles saber que él sigue siendo el responsable de que estas se apliquen. Para asegurar su cumplimiento, se prevé el apoyo de las entidades competentes como sigue:

Cuadro N°22, del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Vigilancia y control
Disminución de cobertura vegetal	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de desechos sólidos y líquidos	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Compactación del suelo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Emisiones de gases y partículas	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de ruido	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA, MITRADEL y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de empleo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio, MINSA y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de

	seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación del paisaje	El Promotor y MI AMBIENTE realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El Promotor, MI AMBIENTE y la ATTT realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de la calidad de agua	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El Promotor y MI AMBIENTE, asegurarán las condiciones para mantener fluidas comunicaciones con los moradores del área y partes interesadas en la ejecución del proyecto y que se cumpla a cabalidad el Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	El Promotor, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos	El Promotor, MI AMBIENTE ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra

y desechos diversos	
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	El Promotor, MiAmbiente y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Mejoras en la calidad de vida de la población	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	El Promotor, MiAmbiente y MOP ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de costos para la atención de la	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán



salud de la población	seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de servicios de salud en el área	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto

### 10.3 Monitoreo

La implementación efectiva de las medidas propuestas ha de ser sustentada y ser sujeto de verificación respecto a la efectividad de las mismas, de tal forma que se asegure la protección del entorno. En el Cuadro a continuación se describen los mecanismos propuestos

Cuadro N°23, Del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Seguimiento y responsable de la ejecución
Disminución de cobertura vegetal	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Generación de desechos sólidos y líquidos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad, para la recolección y disposición manejo de desechos y para el uso del equipo para controlar derrames y contaminación por hidrocarburos</li> <li>❖ Monitorear la presencia de residuos sólidos, desechos y sedimentos en la servidumbre y en los cauces de ríos y quebradas</li> <li>❖ Verificar el manejo y disposición final de los desechos generados</li> </ul>
Compactación del suelo	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)</li> </ul>
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Monitoreos de la presencia de residuos derivados de hidrocarburos o material contaminado con estos en el suelo, agua o el aire</li> </ul>
Emisiones de gases y partículas	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de ruido	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de empleo	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dotar a los trabajadores de equipos de protección personal</li> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Verificar las condiciones de trabajo de los obreros</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos</li> <li>❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas</li> </ul>
Modificación de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el ruido el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación</li> </ul>

Modificación del paisaje	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación</li> </ul>
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La ejecución de los trámites y permisología necesarios para el movimiento de equipos y traslado de materiales desde y hacia el sitio del proyecto</li> <li>❖ Verificará la presencia en campo de las señalizaciones requeridas para la actividad, así como de personal dedicado a la gestión de la circulación vehicular y peatonal</li> </ul>
Alteración de la calidad de agua	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas</li> </ul>
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volanteos y comunicaciones con los vecinos sobre las labores a ejecutar</li> <li>• Verificar las condiciones del cercado y las señalizaciones</li> <li>• Controlar los horarios y condiciones de ejecución del proyecto</li> <li>• La implementación del Plan de Participación Ciudadana</li> </ul>
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> <li>• Que se cumpla con la prohibición de caza</li> </ul>
Dispersión de alimañas y roedores	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>

ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> <li>• El manejo de desechos</li> <li>• Las jornadas de fumigación</li> </ul>
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La instalación de señalizaciones y sus condiciones durante el proceso de construcción</li> <li>• Los mecanismos preventivos y de respuesta a vertidos y agentes contaminados con hidrocarburos</li> </ul>
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que se cuente con barreras físicas</li> <li>• La presencia, ubicación, señalización y estado de los dispositivos de acopio temporal</li> <li>• El manejo de los desechos generados y captados con el proyecto</li> <li>• Los registros de disposición final</li> </ul>
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos</li> <li>• Llevar registro de las capacitaciones al personal</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen</li> <li>• Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas</li> <li>• Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Compactación del suelo a	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>

utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)</li> </ul>
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área</li> </ul>
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen</li> <li>• Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas</li> <li>• Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente</li> </ul>
Incremento de servicios de salud en el área	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos</li> <li>• Llevar registro de las capacitaciones al personal</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>

#### **10.4 Cronograma de ejecución**

En este punto exponemos un cronograma en el cual resaltan las medidas de mitigación y los meses en que serán ejecutadas para asegurar la protección ambiental, de concordancia al desarrollo de las actividades del proyecto según se estima con el programa de trabajo para la construcción del mismo.



Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		Operación
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Disminución de cobertura vegetal	• Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal																			
	• Delimitar las áreas previa intervención.																			
	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción																			
	• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin																			
	• Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes																			
	• Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna																			
	• Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos																			
	• Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal																			
Generación de desechos sólidos y líquidos	• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio																			



temporal de desechos sólidos																			
• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto																			
• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno																			
• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados																			
• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección																			
• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional																			
• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad																			
• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto																			



	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes																		
	• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales																		
	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad																		
	• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos																		
Compactación del suelo	• Delimitar las áreas previo a la intervención.																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		



	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																		
	• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto																		
	• Colocar trampas para contener sedimentos																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto																		
	• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.																		
	• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones																		
	• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante																		
	• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto																		



	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales																		
	• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos																		
	• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)																		
Emisiones de gases y partículas	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones																		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>																			
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>																			
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>																			
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no</li> </ul>																			



hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	vayan directamente sobre el suelo																			
	• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales																			
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																			
	• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto																			
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																			
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
Modificación de hábitat	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																			
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																			
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
	• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral																			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas</li> </ul>																			
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>																			
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li> </ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li> </ul>																			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>																		
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li> </ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li> </ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li> </ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li> </ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li> </ul>																		
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución</li> </ul>																		



	• Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones																		
	• Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto																		
	• Trabajar en horarios de no perturbación																		
	• Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos																		
	• No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto																		
	• Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores																		
	• No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes																		
	• Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular																		
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	• Contar con señalización vial																		
	• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna																		
	• Coordinar con las autoridades el rescate y																		



	reubicación de fauna																			
	• Prohibir la caza																			
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna																			
	• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna																			
	• Trasladar los desechos al vertedero municipal																			
	• Implementar jornadas de fumigación																			
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	• Colocar señales preventivas e informativas																			
	• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes																			
	• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)																			
Generación de escorrentías con sedimentos y	• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos																			



desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"><li>Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li><li>Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li></ul>																		
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>Capacitar al personal</li><li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																		



Mejoras en la calidad de vida de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas</li> <li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos</li> </ul>																			
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin																			
	Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																			
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																			
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	Establecer horarios de uso																			
	Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes																			
	Colocar filtros para retención de material particulado																			



Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	• Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin																		
	• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																		
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	• Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos																		
	• Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo																		
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población																		
Incremento de servicios de salud en el área	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>• Capacitar al personal</li><li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																		



En última instancia y con la finalidad de ampliar o mejorar el punto de la pregunta en la cual señala *"indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo"* debemos primero entender que el monitoreo ambiental se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales siendo una acción que se despliega con la misión de conocer cuál es, cómo se encuentra el estado de las cosas en materia ambiental en un entorno y por lo tanto resulta ser una actividad de gran ayuda en lo que respecta al cuidado del ambiente, ya que del resultado que arroje ese relevamiento que implica el monitoreo sabremos a ciencia cierta cuál es la situación concreta. En este sentido, en el cuadro que establecemos se determinan tiempos en bimestres en los cuales se debe aplicar la medida de mitigación para evitar, corregir o mitigar cada impacto que se da durante la ejecución del proyecto. Estos resultados deben ser expuestos en los informes que presente el auditor ambiental de acuerdo a los plazos que establezca el Ministerio de Ambiente en la resolución que aprueba dicho estudio, y se realizarán mediante visitas de seguimiento a la implementación de las mismas de acuerdo a los periodos está establecido ejecutarse.

Pregunta N°8: En las páginas 201 a la 208 se presenta el Cuadro N°21, medidas de mitigación previstas por impacto identificado y en las páginas 218 a la 221 se presenta el cronograma de ejecución en el cual se exponen las medidas de mitigación propuestas en ambos cuadros no coinciden. Por lo que deberá:

- a. Presentar la información correspondiente corregida, además de indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo.

Respuesta N°8: Con la finalidad de aclarar lo expuesto tanto en el Cuadro N°21 (Página 201 a la 208) y el cuadro de cronograma presentado en las páginas 218 a la 221. Tal como se aprecia el punto 10.1. se refiere a las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto identificado, en ese sentido en el cuadro N°21 se exponen las medidas previstas por impacto identificado, mientras que en el cronograma presentado en las páginas 218 a 221, se listan alfabéticamente todas las actividades correspondientes a las medidas de mitigación a implementar y en la columna siguiente se expone el tiempo en bimestre cuando se ejecutará, por ende es lógico que los cuadros no coincidan, pero sí hacen referencia a la ejecución de las medidas y el momento en que se deben implementar y monitorear.

Con el fin de mejorar la información y dar respuesta más atinada a la pregunta realizada, adjuntamos un cuadro en el que se presentan impactos identificados, medidas de mitigación y flujograma de aplicación.



Cuadro N°1, Flujograma de implementación de medidas de mitigación por impacto identificado

Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Operación
Disminución de cobertura vegetal	• Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal																			
	• Delimitar las áreas previa intervención.																			
	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción																			
	• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin																			
	• Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes																			
	• Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna																			
	• Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos																			
	• Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal																			
Generación de desechos	• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la																			



sólidos y líquidos	disposición y acopio temporal de desechos sólidos																		
	• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto																		
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																		
	• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno																		
	• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados																		
	• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección																		
	• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional																		
	• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad																		
	• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto																		



	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes																		
	• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales																		
	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad																		
	• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos																		
Compactación del suelo	• Delimitar las áreas previo a la intervención.																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		



	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																		
	• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto																		
	• Colocar trampas para contener sedimentos																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto																		
	• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.																		
	• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones																		
	• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante																		
	• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto																		



	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales																		
	• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos																		
	• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)																		
Emisiones de gases y partículas	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones																		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li></ul>																			
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li></ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li></ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li></ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li></ul>																			
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li><li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li></ul>																			
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li></ul>																			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no</li></ul>																			



hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	vayan directamente sobre el suelo																			
	• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales																			
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																			
	• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto																			
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																			
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
Modificación de hábitat	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																			
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																			
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
	• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral																			



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas</li></ul>																		
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>																		
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li></ul>																		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li></ul>																		
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li></ul>																		
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución</li></ul>																		



	•Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones																		
	•Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto																		
	•Trabajar en horarios de no perturbación																		
	•Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos																		
	•No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto																		
	•Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores																		
	•No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes																		
	•Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular																		
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	•Contar con señalización vial																		
	• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna																		
	• Coordinar con las autoridades el rescate y																		



	reubicación de fauna																			
	• Prohibir la caza																			
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna																			
	• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna																			
	• Trasladar los desechos al vertedero municipal																			
	• Implementar jornadas de fumigación																			
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	• Colocar señales preventivas e informativas																			
	• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes																			
	• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)																			
Generación de escorrentías con sedimentos y	• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos																			



desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"><li>Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li><li>Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li></ul>																		
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>Capacitar al personal</li><li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																		







Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	• Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin																			
	• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																			
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	• Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos																			
	• Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo																			
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población																			
Incremento de servicios de salud en el área	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>• Capacitar al personal</li><li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																			



En última instancia y con la finalidad de ampliar o mejorar el punto de la pregunta en la cual señala *“indicar en qué fase del proyecto se realizará el monitoreo”* debemos primero entender que el monitoreo ambiental se realiza a efectos de medir la presencia y concentración de contaminantes en el ambiente, así como el estado de conservación de los recursos naturales siendo una acción que se despliega con la misión de conocer cuál es, cómo se encuentra el estado de las cosas en materia ambiental en un entorno y por lo tanto resulta ser una actividad de gran ayuda en lo que respecta al cuidado del ambiente, ya que del resultado que arroje ese relevamiento que implica el monitoreo sabremos a ciencia cierta cuál es la situación concreta. En este sentido, en el cuadro que establecemos se determinan tiempos en bimestres en los cuales se debe aplicar la medida de mitigación para evitar, corregir o mitigar cada impacto que se da durante la ejecución del proyecto. Estos resultados deben ser expuestos en los informes que presente el auditor ambiental de acuerdo a los plazos que establezca el Ministerio de Ambiente en la resolución que aprueba dicho estudio.

Pregunta N°9: El Estudio Hidrológico e Hidráulico, los informes de análisis de calidad de agua, ruido, calidad de aire y el informe arqueológico presentados en los anexos del estudio de impacto ambiental son copia, por lo que deberá presentar el original firmado por los profesionales idóneos responsables de su elaboración o en su defecto una copia notariada de los mismos.

Respuesta N°9: Se adjunta en la Sección de Anexos N°7, Informes Originales firmados por los profesionales idóneos responsables de su elaboración, todos los informes solicitados en original, debidamente firmado por los profesionales que los realizaron.

Pregunta N°10: El Anexo N°5 Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental página 396 se presenta el informe de análisis de agua natural elaborado por un laboratorio el cual no se encuentra en la lista de laboratorios acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA); por lo que deberá presentar una nota emitida por el Consejo Nacional de Acreditación la cual indique que el mismo está acreditado o en su defecto presentar el original o copia notariada del Informe de calidad de agua elaborado por un laboratorio acreditado por el CNA.

Respuesta N°10: Con el ánimo de dar respuesta, se adjunta en la sección de Anexo N°8, Nuevo informe de calidad de agua por un laboratorio acreditado por el CNA, (Centro de Investigaciones Químicas, S.A.)

Pregunta N°11: En la página 311 en Estudio Hidrológico e Hidráulico se presenta en el Mapa N°3 la ubicación de un canal pluvial, en la página 338 se indica que se va a dimensionar un canal trapezoidal de concreto; sin embargo, no se especifica en la fase de construcción. Por lo que deberá:

- a. Presentar las coordenadas UTM con respectivo Datum de referencia del canal a construir e indicar la longitud del mismo.
- b. Indicar en qué consisten las adecuaciones a dicho canal y presentar las medidas de mitigación para evitar la afectación a dicho canal.

Respuesta N°11:

- a. Presentamos a continuación el cuadro de coordenadas UTM con su respectivo Datum de la solución pluvial que se plantea realizar en el sitio para resolver el manejo de las aguas pluviales, el cual se detalla en la sección de Anexos N°9, Localización Georreferenciada y Plano de Infraestructura Pluvial.

Tabla N°4, Coordenadas Georreferenciadas de la Solución Pluvial (UTM WGS84)

Norte	Este
1027171.610	345230.306
1027176.267	345253.842
1027176.267	345284.356
1027140.452	345285.000
1027100.190	345282.972
1027100.446	345277.887
1027075.829	345281.745
1027081.486	345272.784
1027022.131	345270.165
1027085.650	345269.423
1027120.408	345271.174
1027120.662	345266.137
1027041.218	345280.001
1027047.096	345289.953
1027039.589	345295.195
1027021.151	345281.993
1027016.918	345273.677
1027004.907	345258.968
1027000.656	345261.769
1026990.312	345258.651
1026974.009	345248.321
1027002.524	345233.372
1027008.965	345220.039
1027017.387	345220.464
1027019.030	345218.453
1027019.426	345198.386
1027035.292	345199.184

- b. La adecuación a dicho canal consiste en establecer línea de tuberías con dimensiones de 8", 18", 24" y 36", colectando todas las aguas pluviales del área a intervenir con el proyecto, las cuales se extienden 415.93 metros lineales, para mayor detalle se presenta cuadro a continuación:

Tabla N°5, Recorrido lineal por diámetro de tuberías

Diámetro en pulgadas	Recorrido en metros
8"	49.89
18	76.23
24	107.31
36	182.50

Esta línea tendrá adicional 28 tragantes y un cabezal ubicado en las coordenadas UTM WGS84 1026974.009N y 345248.321E adyacente a la Quebrada Nigua a donde serán dirigidas las aguas pluviales captadas.

En cuanto a las medidas de mitigación para evitar afectación a dicho canal, debemos destacar que en el punto **5.4.2. Construcción/ ejecución** se describe la actividad denominada "Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)", situación que repito en el cuadro N°17 de impactos identificados por acción del proyecto, damos solución a la interrogante presentando el cuadro a continuación:

Cuadro N°2, Medidas de mitigación previstas por impacto identificado según la actividad del proyecto

Actividad	Impacto Identificado	Medidas de Mitigación
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Compactación del suelo	• Delimitar las áreas previo a la intervención
		• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción
		• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas
		• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto
		• Colocar trampas para contener sedimentos
		• Humedecer mediante regado diario el área



		con suelo suelto dentro del polígono en época seca
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico</li> </ul>
	Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
	Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li></ul>
	Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos</li> </ul>
	Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de</li> </ul>

		forma continua durante la construcción
		• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones
		• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario
	Contaminación derrames hidrocarburos	por de
		• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones
		• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante
		• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto
		• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia
		• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales
		• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna</li> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> <li>• Trasladar los desechos al vertedero municipal</li> <li>• Implementar jornadas de fumigación</li> </ul>
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos</li> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li> </ul>
	Alteración de la calidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li> </ul>
	<p>Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocación de base adecuada para colocar la tubería</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rellenar y compactar adecuadamente las áreas alrededor de la tubería</li> <li>• Compactar adecuadamente la parte de relleno con material pétreo antes de colocar infraestructuras viales o edificaciones</li> </ul>

Pregunta N°12: Las imágenes de las páginas 370, 381, 443 y 517 indican la ubicación del proyecto. En página 61 punto 5. Descripción del proyecto, obra o actividad se indica *“Así, se plantea la construcción del nuevo Hospital de Almirante con un área total de construcción de 19,985.02 m<sup>2</sup> cuya huella de construcción en planta baja es de...”*. En la página 109, Punto 7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal se indica *“El área de desarrollo del proyecto, albergará aproximadamente 2 hectáreas, entre sitios para desarrollo de estructuras operativas, administrativas, estacionamientos, infraestructuras viales, pluviales, sanitarias, entre otras.”* Sin embargo, de acuerdo a la verificación de coordenadas del proyecto realizada por la Dirección de Información Ambiental se observa un desplazamiento del área propuesta en las imágenes presentadas; además, se indica que el polígono del proyecto presenta una superficie de 8 ha + 890.16 m<sup>2</sup>. Por lo que deberá

- Presentar las coordenadas con su respectivo datum de referencia del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto e indicar la superficie a utilizar.

Respuesta N°12:

- El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m<sup>2</sup>, las coordenadas con su respectivo datum son:



Tabla N°6, Coordenadas del Polígono de la Finca  
(UTM WGS84)

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

Sin embargo, la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m<sup>2</sup> como se observa en la sección de Anexo N°10, Localización Georreferenciada, área de intervención del proyecto

Pregunta N°13: De acuerdo a la verificación de coordenadas del proyecto, realizada por la Dirección de Información Ambiental, la misma indica que el proyecto se encuentra en el corregimiento Barriada Guaymí, distrito de Almirante; sin embargo el certificado de propiedad emitido por Registro Público presentado con la solicitud de valuación del estudio, indica que la finca propuesta para el desarrollo del proyecto se ubica en el corregimiento de Almirante, distrito de Changuinola. Por lo que deberá:

- Verificar y presentar Registro Público de Propiedad con la información correcta, correspondiente a la ubicación del proyecto.

Respuesta N°13:

- Con el ánimo de dar respuesta reiteramos y adjuntamos registro público de la propiedad, que señala se encuentra en el corregimiento de Almirante, Distrito de Changuinola, pero posteriormente se emitió la Ley N°39 de 8 de junio de 2015, publicada en la gaceta Oficial 27801-A del 12 de junio de 2015 "Que crea el distrito de Almirante, segregado del Distrito de Changuinola; los corregimientos Barrio Francés y Barriada Guaymí, segregados del

Corregimiento de Almirante; los corregimientos Barriada 4 de abril, Finca 30, Finca 6 y Finca 60 segregados del corregimiento de Changuinola y el corregimiento de El Silencio, segregado del corregimiento El Empalme, en la provincia de Bocas del Toro. Ante esta situación, adjuntamos nota en la cual se solicita la actualización a la ANATI de la ubicación de la finca y otra nota en que se solicita al Municipio de Almirante emitir certificación de la ubicación de la finca, ver mayor detalle en la Sección de Anexo N° 11, Notas para certificación de ubicación de la finca 417464 con código de ubicación 1102. En conclusión el proyecto se ubica en el Corregimiento Barriada Guaymí, Distrito de Almirante, situación que aportaremos en cuanto se de respuesta al trámite de actualización en los informes de seguimiento al proyecto.

Pregunta N°14: En la página 390 punto c.2. Fauna Acuática se indica "Durante la gira de campo no se evidenciaron representantes de la fauna ictiológica en el cuerpo de agua superficial presente dentro de la finca donde se desarrollará el proyecto[...]". Dado lo anterior:

- a. Indicar si es un cuerpo de agua o un canal pluvial al que hace referencia.

Respuesta N°14:

- a. Tal como señala el punto c.2 en el área del proyecto se encuentra la Quebrada Nigua, este dista del punto más cercano al terreno del proyecto 12.23m, en este cuerpo de agua no se realizará absolutamente nada, mientras que en el canal pluvial que se encuentra dentro de los terrenos a intervenir para establecer el proyecto se establecerá un sistema para el manejo de las aguas pluviales, este sistema lo describimos y presentamos en puntos anteriores y será una línea de tuberías con dimensiones de 8", 18", 24" y 36", colectando todas las aguas pluviales del área a intervenir con el proyecto, las cuales se extienden 415.93 metros lineales, para mayor detalle se presenta cuadro a continuación:

Recorrido lineal por diámetro de tuberías

Diámetro en pulgadas	Recorrido en metros
8"	49.89
18	76.23
24	107.31
36	182.50

Esta línea tendrá adicional 28 tragantes y un cabezal ubicado en las coordenadas UTM WGS84 1026974.009N y 345248.321E adyacente a la Quebrada Nigua a donde serán dirigidas las aguas pluviales captadas.

Cabe destacar que en el punto c.2. fauna acuática se indica que en este canal no se observó ningún tipo de especie acuática.



**Pregunta N°15:** En la página 59, punto 5. Descripción del proyecto, obra o actividad se indica "Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro del proyecto [...]" Sin embargo, no se indica si se requiere el uso de agua para el proceso ni se indican las medidas de mitigación a implementar durante la operación de la planta. Por lo que se solicita:

- a. De requerir agua, indicar la fuente de la cual se abastecerá para el proceso de la planta de concreto.
- b. Presentar las medidas de mitigación para la actividad a desarrollar en la planta de concreto.

**Respuesta N°15:**

- a. Para la ejecución de todo el proyecto se realizará un contrato de agua con el IDAAN, como se evidencia en la sección de el Anexo N° 12, Nota de solicitud de instalación de servicio de agua, lo que nos indica que el agua a utilizar será aportada por el IDAAN.
- b. Las medidas de mitigación propuestas para la actividad a desarrollar en la planta de concreto son:

Acción del Proyecto	Impactos Identificados	Medidas de mitigación
Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
	Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
	Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la</li> </ul>

		disposición y acopio temporal de desechos sólidos
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección</li> </ul>
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
	Alteración de tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir la caza</li> </ul>
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li> </ul>
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señales preventivas e informativas</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)</li> </ul>
	Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin
	Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	Delimitar las áreas de intervención
	Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios de uso</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar filtros para retención de material particulado</li> </ul>

Pregunta N°16: En la página 76 punto 5.6.1. Servicios básicos se indica "Agua. En cuanto al agua para consum, en el área se cuenta con servicio por lo tanto la necesidad la suplirá el IDAAN, durante la construcción y operación del proyecto. Dado lo anterior:

- a. Indicar de dónde obtendrá el agua para los procesos durante la etapa constructiva del proyecto.

Respuesta N°16:

- a. Se contratará el servicio de agua potable con el IDAAN, como se evidencia en el Anexo N°12, Nota de solicitud de instalación de servicio de agua, con la solicitud del servicio.

Pregunta N°17: En la página 85, 5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo se indica "El proyecto a desarrollar se encuentra dentro de terreno carente de ocupación uso, identificado por el promotor como un sitio adecuado para la construcción de las infraestructuras necesarias para el establecimiento de facilidades hospitalarias" En la página 89 punto 6.3.1. Descripción de uso de suelo se indica: "Según el Plan General de Ordenamiento Territorial Ambiental para la República de Panamá Almirante se identifica como un centro local con suelos de uso agropecuario I: preferentemente agrícola." Dado lo anterior se solicita aclarar la información presentada.

Respuesta N°17:

Según hemos investigado, el suelo correspondiente a la finca en mención tiene uso agropecuario, preferentemente agrícola, pero en función de que el Gobierno Nacional a través de la Caja de Seguro Social, sometió a licitación el proyecto N° 2015-1-10-0-01-LV-175415, hemos sometido ante las autoridades correspondientes, sendas notas en las cuales se solicita el cambio y asignación de uso institucional a los terrenos que se usarán para el proyecto como se evidencia en la sección de Anexo N° 13, Notas de solicitud de asignación de uso de suelo, dirigida al MIVIOT

Pregunta N°18: En seguimiento a la solicitud de evaluación del estudio de impacto ambiental la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad solicita aclarar lo siguiente:

- a. "Hay información poco confiable expuesta en el inventario de fauna *in situ*; por ejemplo, la página 123 expone la especie Penelope obscura sin embargo la misma no está reportada para Panamá, igualmente hay deficiencias en la redacción del nombre científico de algunos especímenes como *Gonatodes albogylaris*, *Pamphatstos susfuratus*.

Respuesta N°18:

Con el ánimo de dar respuesta se presenta la corrección del cuadro con la especie observada gallinita de monte, llamada erróneamente pavita de monte por las personas de la comunidad, de igual manera se presenta la corrección de la "l" por la "r" en *Ramphastos sulfuratus*, que debió ser error de autocorrección del sistema.



**Aves:**

La avifauna presente en esta región está representada por las familias variadas como : *Columbidae*, *Tyrannidae*, , *Rampasidae*, *Psittacidae*, y *Falconidae*, (ver TablaN° 1), donde encontramos especies de insectívoros, frugívoros, omnívoros.

**TABLAN°1: AVIFAUNA REPORTADAEN EL ÁREA**

Nº	Nombre Común	Nombre Científico	Familia	Método
1.	Pelicano	<i>Pelecanus occidentalis</i>	<i>Pelecanidae</i>	Observación
2.	Tijereta de Mar	<i>Fregata magnificens</i>	<i>Fregatidae</i>	Observación
3.	Gallinita de monte	<i>Crypturellus soui</i>	<i>Tinamidae</i>	Observación
4.	Paloma rabiblanca	<i>Leptotila verreauxi</i>	<i>Columbidae</i>	Observación
5.	Frutero Cuello de Cereza	<i>Nemosia rourei</i>	<i>Thraupidae</i>	Entrevista
6.	Pecho Amarillo	<i>T.melancholicus</i>	<i>Tyrannidae</i>	Observación
7.	Bananero	<i>Coereba Flavela</i>	<i>Trochilidae</i>	Observación
8.	cascas	<i>Turdus grayi</i>	<i>Turdidae</i>	Observación
9.	Loro	<i>Amazona spp</i>	<i>Psittacidae</i>	Entrevista
10.	Colibrí	<i>Colibri Coruscans</i>	<i>Trochilidae</i>	Entrevista
11.	Tucan pico Iris	<i>Ramphastos sulfuratus</i>	<i>Rampasidae</i>	Entrevista
12.	Perico	<i>Psitaciiformus ssp</i>	<i>Psittacidae</i>	Observación
13.	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	<i>Falconidae</i>	Observación
14.	Gavián	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	<i>Accipitridae</i>	Entrevista

\*Levantamiento de campo.

Pregunta N°19: De acuerdo a la verificación de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental en la imagen satelital plasmada en el mapa, se observa en el polígono verificado la presencia de estructuras tipo viviendas. Por lo que se solicita:

- Indicar si dentro del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentran viviendas.
- Indicar las medidas de mitigación que se tomarán en caso de existir dichas estructuras en el polígono y de darse reubicaciones.
- De darse reubicaciones o afectaciones a viviendas, indicar su incidencia dentro de los criterios de protección ambiental, actualizar y presentar información.
- Presentar las coordenadas UTM con su respectivo Datum de referencia de las viviendas cercanas al proyecto e indicar la distancia de las mismas.

Repuesta N°19:

- El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, en la cual no existen viviendas.
- En el polígono no existen viviendas por lo que no se requiere reubicación y no necesitan plantearse medidas de mitigación.

- c. No es viable la pregunta en función de que no existen viviendas, consecuentemente no se dará reubicaciones, ni afectación a viviendas no requiriendo revisar los criterios de protección ambiental.
- d. Las viviendas cercanas al proyecto (con su respectivo Datum de referencia) son:



Vivienda cercana al polígono de la finca para el Proyecto  
aprox. 95 metros lineales de distancia del área a intervenir con el proyecto  
Ubicación 1027064N 345062E (UTM WGS84)  
Fuente: Equipo Consultor Ambiental



Vivienda cercana al polígono de la finca para el Proyecto  
aprox. 61 metros lineales de distancia del polígono a intervenir (P18),  
cruzando la Vía Almirante-Gualaca  
Ubicación 1026934N 345218E (UTM WGS84)  
Fuente: Equipo Consultor Ambiental



**Pregunta N°20:** De acuerdo a mapa elaborado producto de la verificación de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental se observa que el punto de descarga de la planta de tratamiento se encuentra fuera del área propuesta para el desarrollo del proyecto cruzando la vía. Por lo que se solicita:

- a. Presentar los permisos para el paso de la tubería de descarga de planta de tratamiento notariados.
- b. Presentar las medidas de mitigación correspondientes para evitar afectaciones a la comunidad.

**Respuesta N°20:**

- a. EL punto de descarga del proyecto se encuentra en las coordenadas 1026967.568N 3452.36.101E (UTM WGS84) en la Quebrada Nigua sin cruzar la vía existente, cumpliendo con la Norma DGNTI COPANIT 35-2019.
- b. Con la nueva ubicación del punto de descarga de la planta de tratamiento ésta no generará afectación a la vía, por ende no afectará a la calle, los transeúntes que usen esta vía, ni a los vehículos, por esta razón las medidas de mitigación serán dirigidas exactamente a las de un sistema sanitario entre las cuales podemos destacar:
  - Adecuar las descargar a la norma cumpliendo con un 98% del agua que se descargue esté en condiciones aptas para no afectar la fuente hídrica.
  - Dar mantenimiento a la planta de tratamiento

**Pregunta N°21:** Dado que el proyecto a desarrollar es un centro hospitalario en los criterios de protección ambiental página 46 punto 3.2 Caracterización: Justificar la categorización del EsIA en función de los criterios de protección ambiental no se indica posible afectación por desechos peligrosos como lo son los hospitalarios. Ni se toma en cuenta en la identificación de medidas de mitigación, monitoreo durante la etapa de operación de operación del proyecto. Por lo que deberá:

- a. Presentar el Cuadro N°4, Categorización y justificación Criterio uno de la categoría del EsIA, actualizado y sustentar la categoría del estudio de impacto ambiental de acuerdo a la información actualizada. Verificar que todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto se contemplen para la categorización.
- b. En función de la información plasmada en el punto (a) identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA.
- c. Capítulo 10 Plan de Manejo Ambiental (PMA) actualizados, para la cual deberá considerar los puntos 10.1, 10.2, 10.3, y 10.4. Adicional indicar como serán monitoreadas cada una de las medidas (parámetros) y periodicidad.

**Respuesta N°21:**

- a. Con el ánimo de dar respuesta presentamos seguidamente los Cinco cuadros que utilizamos para categorizar el estudio haciendo énfasis, tal como lo señala la pregunta, en el cuadro N°4. Cabe destacar que el Estudio de Impacto Ambiental presentado justificamos la categoría con la siguiente

señalización: *"Para categorizar la presente actividad realizamos una evaluación, utilizando una matriz en la cual evaluamos, la actividad a establecer, el sitio donde se establecerá, los aspectos ambientales del sitio y su entorno y los posibles impactos que se pueden generar, todos estos aspectos los relacionamos con los Criterios de Protección Ambiental y concluimos que la ejecución de este proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos que inciden en uno de los criterios de protección ambiental (criterio N°1), los cuales tienen una magnitud medianamente significativa, con moderada importancia ambiental, de tipo directos a corto plazo, locales y reversibles y que pueden ser mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, lo que nos obliga a señalar que el proyecto es categoría II, ver cuadros adjuntos."* Seguidamente y en función de la pregunta hemos verificado todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio y todo esto lo relacionamos con los cinco criterios nuevamente para dar respuesta más atinadamente a la pregunta.



**Cuadro N° 4, Categorización y Justificación Criterio uno (1)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significad o	tipo	duración	área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA /AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.								
La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta								
La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental								
Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;								
La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;								
La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;								
El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios								

Al evaluar el Criterio 1, este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general, el cual se encuentra en el cuadro N°4, en el cual desde nuestro punto de vista el estudio y las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases inciden en el punto que señala *“La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;”* en función de que la actividad generará residuos con características que representan peligro sanitario a la población durante la etapa de operación y que durante la construcción, de no realizarse adecuadamente la recolección y disposición de los residuos también puede generar algún tipo de peligro. También podemos señalar que el proyecto y sus actividades pueden incidir en el punto que señala: *“La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;”* en función de que de no aplicarse adecuadamente las medidas de mitigación se corre el riesgo de que la generación la composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas pueda generar impactos significativos. Por último, al hacer la misma relación notamos que el punto que señala *“El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios”* está presente en la etapa de construcción, ya que al cambiar el hábitat, roedores y otra serie de animales pueden trasladarse a áreas adyacentes y, durante la construcción, al no aplicar adecuadamente las medidas de recolección de desechos esto puede afectarlo.



**Cuadro N° 5, Categorización y Justificación Criterio dos (2)**

<b>Criterio de Protección Ambiental</b>	<b>Categorización</b>		<b>Justificación</b>					
	<b>Ocurrencia</b>		<b>Caracterización del impacto</b>					
			<b>Carácter</b>	<b>magnitud</b>	<b>significado</b>	<b>tipo</b>	<b>duración</b>	<b>Área</b>
	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>P/N</b>	<b>B/A/S</b>	<b>BIA/MIA/AIA</b>	<b>D/I/S</b>	<b>LP/CP</b>	<b>L/R</b>
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores								
La alteración del estado de conservación de suelos								
La alteración de suelos frágiles								
La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;								
La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;								
La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;								
La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;								
La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;								
La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;								
La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;								

La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;								
La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;								
La inducción a la tala de bosques nativos;								
El reemplazo de especies endémicas;								
La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;								
La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;								
La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;								
Los efectos sobre la diversidad biológica;								
La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;								
La modificación de los usos actuales del agua;								
La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;								
La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y								
La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.								



Al evaluar el Criterio 2, expuesto en el Cuadro N°5, que señala "Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores" y relacionarlo con todas las actividades que se llevarán a cabo en todas las fases del proyecto, las condiciones actuales del sitio donde se desarrollará el proyecto, el estado de los componentes ambientales actuales en el sitio y su entorno, precedimos a evaluar los posibles impactos que puede generar el proyecto al ser establecido en este medio, concluyendo que desde nuestro punto de vista este criterio es afectado en el ítem N°1 "*La alteración del estado de conservación de suelos*" en función de que pasa a un medio con topografía semi-intervenida a un medio con topografía adecuada en al menos 2 hectáreas que es donde se establecerán las infraestructuras para el proyecto y en la parte ejecutiva habrá movimiento de tierra y adecuación de terracería alterando definitivamente el estado de estos suelos, cambiando su topografía y disminuyendo su capacidad de infiltración por las infraestructuras establecidas. El proyecto no influirá en los otros aspectos de este criterio.

**Cuadro N° 6, Categorización y Justificación Criterio tres (3)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.								
La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;								
La generación de nuevas áreas protegidas;								
La modificación de antiguas áreas protegidas;								
La pérdida de ambientes representativos y protegidos;								
La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;								
La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;								
La modificación en la composición del paisaje; y								
El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.								

Al evaluar el Criterio 3, expuesto en el cuadro N°6 y que señala “Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.”, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.



**Cuadro N° 7, Categorización y Justificación Criterio cuatro (4)**

<b>Criterio de Protección Ambiental</b>	<b>Categorización</b>		<b>Justificación</b>					
	<b>Ocurrencia</b>		<b>Caracterización del impacto</b>					
			<b>carácter</b>	<b>magnitud</b>	<b>significado</b>	<b>tipo</b>	<b>duración</b>	<b>Área</b>
	Si	No	P/N	B/M/A	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos								
La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;								
La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;								
La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;								
La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;								
La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;								
Los cambios en la estructura demográfica local;								
La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y								
La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.								

Al evaluar el Criterio 4, expuesto en el cuadro N°7 y que señala *“Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos”*, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

**Cuadro N° 8, Categorización y Justificación Criterio cinco (5)**

Criterio de Protección Ambiental	Categorización		Justificación					
	Ocurrencia		Caracterización del impacto					
			carácter	magnitud	significado	tipo	duración	Área
	Si	No	P/N	B/A/S	BIA/MIA/AIA	D/I/S	LP/CP	L/R
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.								
La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado								
La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico								
La afectación de recursos arqueológicos								



Al evaluar el Criterio 5, expuesto en el cuadro N°8 y que señala *“Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos.”*, podemos concluir que según nuestra evaluación al hacer la relación del medio, los componentes ambientales, el proyecto y el criterio, no encontramos que el proyecto afecte o genere impactos en los puntos de este criterio, por lo tanto, no lo afecta.

En conclusión y con el ánimo de sustentar o justificar la categorización realizada, en primera instancia, y lejos de cumplir con la normativa pero sí con el ánimo de llamar la atención para justificar la categoría, les presentamos el primer elemento que es enmarcado dentro de la licitación de este proyecto y reiteramos entender que en materia ambiental no es la herramienta adecuada para categorizar un estudio de impacto ambiental, pero este se denominó: **SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**. Como pueden apreciar, desde este momento la categoría del estudio era anunciada y debemos recordarles que una licitación contempla elementos legales que se deben cumplir.

En cuanto a la justificación nuestra, en primera instancia les queremos señalar que en el punto **5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, se presenta ampliamente la descripción de las actividades que se realizarán para alcanzar, implementar toda la fase de construcción y la operación. Mientras que en los puntos **6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO** y **7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO**, se expone el estado de los componentes ambientales a la fecha, dejando un panorama claro del estado del medio natural antes del proyecto, por lo tanto consideramos que si utilizamos lo señalado, los planos del proyecto para hacer una relación con los 5 criterios de forma predictiva, nuestra interpretación utilizando el juicio de los expertos que participaron en esta evaluación es bastante clara y como pueden ver fueron 2 criterios en los que predecimos el proyecto impacta en por lo menos 4 puntos, lo que desde nuestro punto de vista ubica el proyecto en la categoría número II, dado que su ejecución puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter significativo que afectan parcialmente el ambiente, y que pueden ser eliminados o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, para las cuales en el punto **10. Plan de Manejo Ambiental** Del estudio de impacto ambiental, presentamos un gran número de medidas que aplicadas adecuadamente evitarían, reducirían o mitigarían los impactos ambientales.

- b. En función de la información plasmada en el punto (a), identificar los impactos ambientales y sociales específicos que generará el desarrollo del proyecto en cada una de las fases y actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA. Para dar respuesta a esta pregunta, adjuntamos cuadro N°17, del punto 9.2 del estudio de impacto ambiental, en el cual identificamos los impactos por

acciones del proyecto las cuales son las mismas expuestas en los puntos 5. **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, 5.4.2. Construcción/ejecución** y el **5.4.3. Operación**, ya que el proyecto no cambia en su alcance.

**Cuadro N°17, Impactos identificados por acciones del proyecto**

Acciones del Proyecto	Impactos Identificados	Ampliación de impactos por cada acción del proyecto
Habilitación, instalación e implementación o uso de áreas, dentro de los predios del proyecto, para actividades temporales (Garita provisional para control de acceso; Oficina temporal para la empresa contratista; Almacén de herramientas y área de depósito de materiales; Facilidades para los trabajadores; Patio para la maquinaria; Oficina temporal para la empresa promotora; Instalación de una planta móvil para procesar y producir concreto para uso dentro el proyecto.	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades
	Generación de ruido	Compactación del suelo a utilizar en estas actividades
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Emisiones de gases y partículas	
	Alteración de tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Cerramiento perimetral temporal del polígono del proyecto	Generación de empleo	Disminución de flora en los sitios que se implementará esta actividad



	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Modificación del Paisaje	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
Remoción de la cobertura vegetal	Disminución de cobertura vegetal	Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	

	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
Adecuación de terracería	Compactación de suelo	
	Modificación de hábitat	
	Generación de escorrentías superficiales con sedimentos y desechos diversos a fuente hídrica o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de ruido	
	Generación de empleo	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrame de hidrocarburos	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Modificación de paisaje	
Construcción de Edificio de almacén y transporte (fundaciones, estructura, techos y cubierta, albañilería, acabados,	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	



sistemas eléctricos, plomería, especiales, de aire acondicionado)	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
Construcción de edificio industrial (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, de plomería, especiales, de aire acondicionado, equipamiento)	Compactación de suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	

Construcción de edificio principal (fundaciones, estructura metálica, techos y cubierta, albañilería, acabados, sistemas eléctricos, sistemas especiales, de aire acondicionado, plomería e instalación de mobiliario)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Modificación de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de elementos de infraestructura (vigaductos y cableado, sistema pluvial, sanitario)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	



	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Alteración de la calidad del agua	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
Construcción de las vías de circulación interna y estacionamientos	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	
	Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la	

	vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
	Modificación del paisaje	
Construcción de obras anexas (garita, cerramiento perimetral permanente, depósito de desechos)	Compactación del suelo	Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
	Alteración del tráfico por Incremento de circulación de vehículos pesados	
Construcción de sistema de tratamiento de aguas residuales	Compactación del suelo	
	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	



	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Emisiones de gases y partículas	
	Contaminación por derrames de hidrocarburos	
	Modificación del paisaje	
	Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	
	Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	
Interconexión de servicios básicos y públicos	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Compactación de suelo	
Equipamiento	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
Reposición vegetal (mediante la reforestación, revegetación y engramado)	Generación de empleo	
	Generación de ruido	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Modificación de hábitat	
	Modificación del Paisaje	
Señalización permanente vial	Generación de empleo	
	Emisiones de gases y partículas	

Operación	Generación de ruido	
	Generación de desechos sólidos y líquidos	
	Generación de empleo	Disminución de costos para la atención de la salud de la población
	Generación de desechos sólidos y líquidos	Incremento de servicios de salud en el área
	Generación de ruido	
	Emisiones de gases y partículas	
	Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	
	Modificación del Paisaje	
	Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	
	Mejoras a la calidad de vida de la población	

Como se aprecia en lo expuesto y con el ánimo de aportar mayores elementos para dar respuesta a la interrogante, hemos incrementado algunos impactos al cuadro **Nº17, Impactos identificados por acciones del proyecto**, en donde constan las actividades planificadas para alcanzar el proyecto en la etapa de construcción y operación, con el cual damos respuesta a la solicitud de actualizar el punto 9.2. del Estudio de Impacto Ambiental.

Seguidamente, y en función de la pregunta, presentamos el **Cuadro Nº14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**, el cual señala la pregunta debemos actualizar, ya que es parte de la solicitud de actualizar los puntos 9.1 y 9.2 del EsIA



9.1. Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas

**Cuadro N°14, Análisis de Situación Ambiental Actual y Futura**

Recurso Natural en el Medio	Situación Ambiental actual	Situación Ambiental con el Proyecto
Flora	<p>El proyecto se desarrollará en Almirante, específicamente en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m2, en términos generales y según el mapa de vegetación de Panamá (clasificación de UNESCO 2000) el área presente bosque perenmifolio ombrofilo tropical latifoliado de tierras bajas y bastante intervenido y con zona de vida (según clasificación de Holdridge) el área mantiene Zona de Vida de Bosque Húmedo Tropical y Bosque Muy Húmedo Premontano. La huella del proyecto señala que sólo se intervendrá un área de 22,455.25 m2, la cual, según el inventario forestal y reconocimiento de flora nos indica que existe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,351 m2 de bosque secundario intervenido o sea 19.38% del área a intervenir el cual se evidenció en las cercanías del canal pluvial existente dentro del polígono del proyecto sobresaliendo especies tales como jobo y guasimo colorado, entre otras;</li> <li>• 17,316.25 m2 de gramínea y árboles aislados, lo que representa el 77.11% del área a intervenir lo cual es predominante en el terreno dado el uso de suelo que se le dio al sitio anteriormente.</li> <li>• 788 m2 del área donde está una ciénaga temporal, lo que representa el 3.51% del área a</li> </ul>	<p>La Finca 417464 con un área de 9 has +0,267.18 m2, mantendrá situación de flora actual en un área de 67,811.93 m2, pero en el área a intervenir con una huella de 22,455,25 m2 se encontrará desprovisto de vegetación y con infraestructura, edificaciones, vías y otras que el proyecto necesita. La situación con la Quebrada Nigua se mantendrá en función de que el proyecto no tendrá intervención ni sobre esta, ni sobre su área de servidumbre. Áreas desprovistas de vegetación con infraestructuras, se mantendrá servidumbre hídrica según las normas y con vegetación.</p>

	<p>intervenir que es una pequeña porción del terreno a intervenir ubicado en la sección frontal con la vía Gualaca-Almirante, su condición regularmente es así en temporada lluviosa ya que en verano baja la cantidad de agua acumulada por la obstrucción de las salidas (tubos que cruzan por debajo de la carretera carretera y el cajón pluvial de también cruza la carretera para el desalojo de las aguas pluviales)</p>	
Fauna	<p>La fauna asociada a estos estratos es muy variada y con referencias documentales de los especímenes registrados o existentes en el sitio. la zona está claramente impactada por la actividad humana, sin embargo, en vista de la cercanía a la quebrada Nigua, principal acueducto para los especímenes, así como la vegetación evidente, se puede percibir el hábitat o tránsito de algunos animales. Es posible recalcar la existencia de especies de mamíferos <i>Procyon lotor</i>, <i>Dasypus novemcinctus</i>, <i>Agouti paca</i>, <i>Dasyprocta punctata</i>, <i>Sciurus granatensis</i>; aves tales como: <i>Psittacara holochlorus</i>, <i>Trochilinae</i> spp, <i>Pitangus sulphuratus</i>, <i>Ramphastos sulfuratus</i>, <i>Jacana spinosa</i>, <i>Coereba flaveola</i>, <i>Tinamus major</i>, <i>Penelope Obscura</i>, <i>Columba livia</i>, <i>Amazona spp</i> entre los reptiles, se mencionan: <i>Iguana iguana</i>, <i>Ameiva festiva</i>, <i>Boa constrictor</i>, <i>Lachesis spp</i>, <i>Oxybelis aeneus</i>, <i>Bothrops asper</i>, <i>Clelia clelia</i>, <i>Spilotes pullatus</i>, <i>Leptodeira annulata</i>, <i>Lampropetris triangulum</i>; entre los anfibios, se mencionan: <i>Bufo Marinus</i> y <i>Dendrobates auratus</i>. (según la literatura consultada).</p> <p>Según los resultados en el informe el sitio del proyecto presenta una variada</p>	<p>Disminución aparente de fauna en el polígono de 22,455.25 m<sup>2</sup> en función del desarrollo del proyecto por cambio de hábitat</p>



	<p>cantidad de especies de aves, mamíferos herpetofauna, reptiles, anfibios, insectos e incluso fauna acuática variada (en la Quebrada Nigua que no hace parte del proyecto). Ver en Anexo N° 5, Informe de Caracterización de Fauna Silvestre</p>	
Hídrico	<p>El área donde se desarrollará el estudio se ubica en la Cuenca N°93, subcuenca de Quebrada Nigua. El proyecto se desarrollará en la Finca 417464 con código de ubicación 1102, la cual consta de 9 has + 0,267.18 m<sup>2</sup>, pero la construcción intervendrá un área de 22,455.25 m<sup>2</sup>, en la cual no hay presencia de río ni quebrada ya que la Quebrada Nigua, que es la más cercana al polígono a intervenir, dista en su punto más cercano al polígono de 12.23 metros hacia el lado suroeste del terreno. La Quebrada Nigua presenta, en cuanto a calidad, parámetros que exceden la norma en coliformes fecales.</p> <p>Solo se encuentra dentro del polígono a intervenir con el proyecto un canal abierto que recoge aguas pluviales, producto de las adecuaciones a la terracería hechas anteriormente para otros proyectos y tributa a la Quebrada Nigua.</p>  <p>Vista de canal pluvial abierto, tomada del estudio Hidrológico e Hidráulico</p>	<p>La quebrada Nigua mantiene sus características con mayor vegetación producto de la reforestación realizada en la servidumbre. Canal pluvial abierto modificado mediante la construcción de un sistema de manejo de aguas pluviales que se detalla en la sección de Anexo N° 6, Plano de Infraestructura Pluvial</p>

	Este canal, según el estudio hidrológico e hidráulico debe ser manejado bajo la construcción de un sistema pluvial el cual puede ser mediante canal abierto o tuberías de hormigón según el diseño para la distribución y manejo de estas aguas.	
Suelo	El área en donde se desarrollará el proyecto presenta suelos tipo III arable con limitaciones severas en la selección de plantas; denota la intervención antrópica. En estos terrenos, de planicies litorales y costas bajas, las limitaciones más severas son la salinidad (esteros y albuferas); los sectores con pendiente suaves muestran limitaciones reducidas.	Suelos adecuados con niveles de terracería seguros, con establecimiento de la infraestructura necesaria según los planos elaborados para el proyecto, con revegetación, engramado y ornamentación
Clima	El área de la Subcuenca de la Quebrada Nigua está influenciada por el régimen climático del Atlántico, el cual se caracteriza por presentar una estación seca y un largo periodo de estación lluviosa. Los periodos secos ocurren en parte de febrero y marzo. El resto del año es un periodo lluvioso intermitente a intenso. Utilizando el Patrón Köppen, el clima en la cuenca (Nº93) y Subcuenca de la Quebrada Nigua el clima es Tropical lluvioso con variantes de Tropical muy Húmedo (Afi).	Esta situación se mantendrá
Topografía	Según la información del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" en el Atlas Nacional, Según las altitudes relativas, el proyecto se ubica en un área que se compone de planicies litorales y costas bajas, con características litológicas de sedimentos del pleistoceno y del holoceno, por lo general con valores de pendientes que van de ligeramente inclinados a planos. Más del 60% del área sujeta a intervención con el proyecto se encuentra plana, dado los usos previos como patio de materiales,	Topografía adecuada a niveles seguros, con un promedio de 4.50 msnm, con infraestructura necesaria para sostener las estructuras hospitalarias y obras conexas



	equipo y maquinaria para el desarrollo de otros proyectos gubernamentales	
Calidad de aire	<p>No hay evidencia de la existencia de emisores de olores ni gases y/o partículas contaminantes, provenientes de industrias, fabricas, talleres, entre otros, solo la presencia de la carretera. Ver anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, para mayores detalles.</p> <p>Según las evaluaciones realizadas para este estudio los resultados del monitoreo de Calidad de Aire, en el área cercana y el sitio para este proyecto, los parámetros se encuentran por debajo de los valores guías máximos permitidos de la Organización Mundial de la Salud, dando como resultado buena calidad del aire.</p>	Se mantienen las condiciones generales, pero se estima algún tipo de variación en función del mayor número de vehículos, los cuales aportan algún tipo de emisiones
Ruido	No existe en el área ni en el sitio fuente fija que emita ruido o sonidos molestos, solo los vehículos y maquinarias que operan y circulan en el área, inciden en la producción de ruido; en monitoreo realizado que exponemos en el anexo N° 5, Informe de Laboratorio de Calidad Ambiental, nos indica con detalles que en el sitio los niveles se encuentran por encima de la norma.	Con incremento temporal durante la construcción y operación, el cual se espera sea regulado en horarios diurnos a los dispuestos en la norma
Socioeconómico	El proyecto se espera que impacte principalmente en la población ubicada en el distrito de Almirante, la cual contaba con una población estimada al 2015 de 16,747 habitantes; se cuantifica unas 5,745 personas viviendo en pobreza general (34.3%) y 2,254 personas viviendo en pobreza extrema (13.5%). De los cuales 430 se ocupan en actividades agropecuarias, 444 están desocupados, 5,399 son no económicamente activos. El promedio de ingreso per cápita es de USD.350.00. y el ingreso mensual por	Incremento de ingresos para la población que labore en el proyecto durante la etapa de construcción y operación. Mejoras a los servicios de salud y su disponibilidad e incremento a la calidad de vida de los moradores del área.

	<p>hogar en promedio es de USD.433.00. Se sabe además que 746 personas son beneficiarios de los programas de transferencia condicionada del Mides (120 a los 65; red de oportunidades y ángel guardían); 4809 estudiantes reciben becas del IFARHU; existen en el área 3 instalaciones de salud del MINSA que atienden pacientes; se cuenta con 9 centros educativos del Ministerio de Educación y hay una prevalencia muy alta de baja talla en niños en edad escolar, la información anterior basada en data extraída del documento Pobreza y Desigualdad en Panamá del Ministerio de Economía y Finanzas al año 2015.</p>	
Paisaje	<p>Se muestra un polígono de 9 has +0,267.15m con vegetación y sin uso aparente, cercano encontramos una fuente hídrica denominada Quebrada Nigua y un canal pluvial abierto con problemas de estancamiento de las aguas al tratar de pasar por tubos bajo la Vía Almirante-Gualaca. En el entorno hay infraestructuras de comercio abandonadas. Más alejado encontramos viviendas dispersas y otras actividades comerciales menores. El área cercana no concentra población ni actividades comerciales mayores, la vía mencionada es de asfalto en condiciones de regular a mala, el terreno donde se ubicará el proyecto presenta intervención antrópica producto de proyectos temporales establecidos anteriormente, el medio se presenta bastante húmedo con vegetación, capa freática alta, un poco alejado encontramos áreas de puertos, la población en términos generales, mayormente empobrecida o con deficiencias económicas, más alejados hacia el lado noroeste encontramos plantaciones otro tipo de actividades económicas de gran</p>	<p>Paisaje del entorno se mantiene; mientras que en el sitio se modifica con infraestructura hospitalaria. En este sitio se presenta una dinámica con presencia afluencia de personas y vehículos.</p>



	<p>impacto no se han desarrollado, excepto las actividades de AES. Sin embargo, el crecimiento poblacional ha llevado al levantamiento de infraestructuras y la búsqueda de satisfacción de los servicios básicos y públicos. La vialidad es de asfalto sin señalizaciones, aceras, ni cordones y las cunetas son abiertas y de tierra. Es típica la observancia de grupos de viviendas unifamiliares de madera o de bloques, según su antigüedad y el poder adquisitivo de sus ocupantes, siempre tendiente a aglutinar varias familias cercanas en terrenos comunes. Los mismos se ubican por debajo del nivel de calle. Se han instalado edificaciones como centros religiosos, las actividades comerciales y de servicios normalmente se ofrecen en viviendas adecuadas para tales fines y predominan los comercios de barrio, tipo abarroterías. También se presentan en el área explotaciones sostenibles de recursos naturales, como es el caso del cacao.</p>	
--	---	--

- c. Para dar respuesta a este punto, iniciamos actualizando el punto 10.1 del Plan de Manejo Ambiental, en el cual se hace un incremento en las medidas de mitigación

#### **10.1. Medidas de Mitigación previstas por impacto identificado**

En el siguiente cuadro se presentan las medidas de mitigación las cuales el promotor pondrá en práctica para anular o compensar esas afectaciones negativas generadas por el proyecto.

Cuadro N°21 del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

<b>Impacto identificado</b>	<b>Medida de mitigación</b>
Disminución de cobertura vegetal	• Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal
	• Delimitar las áreas previa intervención.
	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal</li> </ul>
Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes</li> <li>• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales</li> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> <li>• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad</li> <li>• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos</li> </ul>
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar las áreas previo a la intervención.</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> <li>• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto</li> <li>• Colocar trampas para contener sedimentos</li> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> <li>• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto</li> <li>• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.</li> <li>• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico</li> </ul>
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones</li> <li>• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante</li> <li>• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia</li> <li>• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales</li> <li>• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos</li> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Emisiones de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca</li> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> <li>• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción</li> <li>• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones</li> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> </ul>
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> <li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Generación de empleo	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li> <li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li> </ul>



Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no vayan directamente sobre el suelo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
Modificación de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas</li> </ul>
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
Alteración del tráfico por	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li> </ul>

incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li> <li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li> </ul>
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li> </ul>
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajar en horarios de no perturbación</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con señalización vial</li> </ul>
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prohibir la caza</li> </ul>
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trasladar los desechos al vertedero municipal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar jornadas de fumigación</li> </ul>
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar señales preventivas e informativas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)</li> </ul>
Generación de escorrentías	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos</li> </ul>

con sedimentos y desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li> <li>Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li> </ul>
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li> <li>Capacitar al personal</li> <li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas</li> <li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos</li> </ul>
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin</li> <li>Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Incremento de emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establecer horarios de uso</li> <li>Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes</li> </ul>



temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar filtros para retención de material particulado</li> </ul>
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin</li> <li>Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li> </ul>
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos</li> <li>Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo</li> </ul>
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población
Incremento de servicios de salud en el área	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li> <li>Capacitar al personal</li> <li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>

### 10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

El promotor será responsable de la ejecución de las medidas de protección y mitigación ambiental, para ello se apoyará de su equipo de trabajo, el equipo de consultores y auditores ambientales, así como las empresas subcontratadas para la ejecución del proyecto. Adicionalmente, el promotor comunicará a las empresas subcontratadas las medidas de protección y mitigación ambiental que deben aplicar durante la ejecución de las actividades que les correspondan, haciéndoles saber que él sigue siendo el responsable de que estas se apliquen. Para asegurar su cumplimiento, se prevé el apoyo de las entidades competentes como sigue:

Cuadro N°22, del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Vigilancia y control
Disminución de cobertura vegetal	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de desechos sólidos y líquidos	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Compactación del suelo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental.
Emisiones de gases y partículas	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de ruido	El Promotor, MI AMBIENTE, MINSA, MITRADEL y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de empleo	El Promotor, MI AMBIENTE, el Municipio, MINSA y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizaran inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de



	seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Modificación del paisaje	El Promotor y MI AMBIENTE realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	El Promotor, MI AMBIENTE y la ATTT realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de la calidad de agua	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio realizarán inspecciones técnicas para velar se cumpla con el plan de seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	El Promotor y MI AMBIENTE, asegurarán las condiciones para mantener fluidas comunicaciones con los moradores del área y partes interesadas en la ejecución del proyecto y que se cumpla a cabalidad el Plan de Participación Ciudadana
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	El Promotor, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	El Promotor, MI AMBIENTE y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra
Generación de escorrentías con sedimentos	El Promotor, MI AMBIENTE ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento ambiental y de otras normas aplicables a la obra

y desechos diversos	
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	El Promotor, MiAmbiente y Mitradel ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Mejoras en la calidad de vida de la población	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	El Promotor, MiAmbiente y Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	El Promotor, MiAmbiente y MOP ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Disminución de costos para la atención de la	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán



salud de la población	seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto
Incremento de servicios de salud en el área	El Promotor, MiAmbiente, MINSA y el Municipio ejecutarán periódicamente inspecciones técnicas, con las cuales darán seguimiento a la aplicación los planes y medidas de cumplimiento y de otras normas aplicables al proyecto

### 10.3 Monitoreo

La implementación efectiva de las medidas propuestas ha de ser sustentada y ser sujeto de verificación respecto a la efectividad de las mismas, de tal forma que se asegure la protección del entorno. En el Cuadro a continuación se describen los mecanismos propuestos

Cuadro N°23, Del Estudio de Impacto Ambiental (actualizado)

Impacto identificado	Seguimiento y responsable de la ejecución
Disminución de cobertura vegetal	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Generación de desechos sólidos y líquidos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad, para la recolección y disposición manejo de desechos y para el uso del equipo para controlar derrames y contaminación por hidrocarburos</li> <li>❖ Monitorear la presencia de residuos sólidos, desechos y sedimentos en la servidumbre y en los cauces de ríos y quebradas</li> <li>❖ Verificar el manejo y disposición final de los desechos generados</li> </ul>
Compactación del suelo	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)</li> </ul>
Contaminación por derrame de hidrocarburos	El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Monitoreos de la presencia de residuos derivados de hidrocarburos o material contaminado con estos en el suelo, agua o el aire</li> </ul>
Emisiones de gases y partículas	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de ruido	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de empleo	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Dotar a los trabajadores de equipos de protección personal</li> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Verificar las condiciones de trabajo de los obreros</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos</li> <li>❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas</li> </ul>
Modificación de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el ruido el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación</li> </ul>



Modificación del paisaje	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, del aire, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Verificar la implementación de ornamentación, engramado y el plan de reforestación</li> </ul>
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La ejecución de los trámites y permisología necesarios para el movimiento de equipos y traslado de materiales desde y hacia el sitio del proyecto</li> <li>❖ Verificar la presencia en campo de las señalizaciones requeridas para la actividad, así como de personal dedicado a la gestión de la circulación vehicular y peatonal</li> </ul>
Alteración de la calidad de agua	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la calidad de agua, el manejo de desechos y la extracción de sedimentos</li> <li>❖ Monitorear el proceso de extracción de sedimentos, su acopio, traslado y disposición final según las normas</li> </ul>
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volanteos y comunicaciones con los vecinos sobre las labores a ejecutar</li> <li>• Verificar las condiciones del cercado y las señalizaciones</li> <li>• Controlar los horarios y condiciones de ejecución del proyecto</li> <li>• La implementación del Plan de Participación Ciudadana</li> </ul>
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> <li>• Que se cumpla con la prohibición de caza</li> </ul>
Dispersión de alimañas y roedores	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>

ocultos en la vegetación hacia otras localidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de fauna</li> <li>• El manejo de desechos</li> <li>• Las jornadas de fumigación</li> </ul>
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La instalación de señalizaciones y sus condiciones durante el proceso de construcción</li> <li>• Los mecanismos preventivos y de respuesta a vertidos y agentes contaminados con hidrocarburos</li> </ul>
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que se cuente con barreras físicas</li> <li>• La presencia, ubicación, señalización y estado de los dispositivos de acopio temporal</li> <li>• El manejo de los desechos generados y captados con el proyecto</li> <li>• Los registros de disposición final</li> </ul>
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos</li> <li>• Llevar registro de las capacitaciones al personal</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Mejoras en la calidad de vida de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen</li> <li>• Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas</li> <li>• Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Compactación del suelo a	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p>



utilizar en estas actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área)</li> </ul>
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreo e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental general, a los obreros para que usen los dispositivos de seguridad</li> <li>❖ Monitorear de calidad del aire</li> <li>❖ Verificar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados</li> </ul>
Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El manejo de los desechos sólidos.</li> <li>❖ Pago de tasas por permisología</li> <li>❖ La reposición vegetal y el establecimiento de las áreas verdes según lo estipulado en los planos</li> </ul>
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Capacitación ambiental a los obreros para la protección de los componentes ambientales</li> <li>❖ Monitoreos de la ejecución de las jornadas de limpieza y retiro de los desechos del área</li> </ul>
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar los mecanismos adecuados para el manejo de los desechos sólidos que se generen</li> <li>• Que se cuente con las facilidades para que las descargas de aguas residuales se adecúen a las normas</li> <li>• Que los desechos líquidos generados durante la construcción se gestionen adecuadamente</li> </ul>
Incremento de servicios de salud en el área	<p>El promotor a través de su auditor ambiental y equipo de trabajo aplicará monitoreos e impulsará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifica que se cumpla con las especificaciones técnicas para la compra de materiales, insumos y equipos</li> <li>• Llevar registro de las capacitaciones al personal</li> <li>• Establecer protocolos para el mantenimiento de las instalaciones, facilidades y equipos</li> </ul>

#### **10.4 Cronograma de ejecución**

En este punto exponemos un cronograma en el cual resaltan las medidas de mitigación y los meses en que serán ejecutadas para asegurar la protección ambiental, de concordancia al desarrollo de las actividades del proyecto según se estima con el programa de trabajo para la construcción del mismo.



Impacto identificado	Medida de mitigación	Cronograma de Implementación de Medidas por Bimestre																		Operación
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Disminución de cobertura vegetal	• Solicitar y obtener los permisos necesarios para la remoción de cobertura vegetal																			
	• Delimitar las áreas previa intervención.																			
	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas al final de la fase de construcción																			
	• Trasladar escombros y desechos al sitio dispuesto por la municipalidad en transportes adecuados para tal fin																			
	• Ubicar la terracería en el nivel seguro y compactar los taludes																			
	• Previo a la eliminación de vegetación, implementar el Plan de Rescate y Reubicación de fauna																			
	• Colocar trampas para evitar el arrastre de sedimentos y restos vegetales a cuerpos hídricos																			
	• Durante la época seca humedecer suelo desprovisto de cobertura vegetal																			
Generación de desechos sólidos y líquidos	• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio																			



temporal de desechos sólidos																			
• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto																			
• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																			
• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno																			
• Conducción de desechos acopiados en vehículos adecuados y señalizados																			
• Que todo equipo que traslade materiales o insumos utilice lonas de protección																			
• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional																			
• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección que impidan afectaciones personales durante la ejecución de la actividad																			
• Señalizar las áreas a lo interno del proyecto																			



	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Trasladar y disponer los desechos generados según las normas vigentes																		
	• Colocación de letrinas portátiles y sanitarios con tanque contenedor para almacenaje y vaciado periódico de las aguas residuales																		
	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Colocar en sitios estratégicos y señalizados botiquines para primeros auxilios con el cual pueda darse respuesta primaria en caso de un accidente en la ejecución de la actividad																		
	• Que los extintores presentes en los equipos se encuentren operativos																		
Compactación del suelo	• Delimitar las áreas previo a la intervención.																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		



	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																		
	• Señalizar las áreas a lo interno y en el perímetro del proyecto																		
	• Colocar trampas para contener sedimentos																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Establecer y mantener áreas para estacionar la maquinaria y equipos dentro de los predios del proyecto																		
	• Cubrir promontorios de materiales con lonas u otros que eviten la dispersión de los mismos.																		
	• Adecuar la terracería a nivel seguro según lo establecido en estudio topográfico e hidrológico																		
Contaminación por derrame de hidrocarburos	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones																		
	• Colocar dispositivos para la recolección de desechos contaminados con hidrocarburos y cualquier otra sustancia contaminante																		
	• Realizar mantenimientos preventivos y correctivos fuera del sitio del proyecto																		



Emisiones de gases y partículas	• Mantener en el área del proyecto equipos para recolección de vertidos en caso de emergencia																		
	• Capacitar al personal para atención de derrames accidentales																		
	• Establecer sitio con las condiciones estipuladas por la norma para el acopio temporal y manejo de derivados de hidrocarburos																		
	• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)																		
	• Mantener los vehículos, maquinaria y equipo en óptimas condiciones mecánicas																		
	• Humedecer mediante regado diario el área con suelo suelto dentro del polígono en época seca																		
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																		
	• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto, la entrada y salida del mismo, de forma continua durante la construcción																		
	• Exigir el uso de lonas de protección en los camiones																		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li></ul>																		
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener los vehículos, maquinaria y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adecuar el horario a horas de no perturbación</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li></ul>																		
Generación de empleo	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán provisiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dotar al personal de equipo de seguridad y protección necesario</li><li>• Ejecutar jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional</li></ul>																		
Generación de escorrentías con sedimentos y desechos diversos a fuentes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evitar que se generen escorrentías superficiales con arrastre de materiales y desechos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer puntos para el acopio de materiales de construcción y que estos no</li></ul>																		



hídricas o drenajes pluviales, tragantes, otros	vayan directamente sobre el suelo																		
	• Colocar trampas para retener sedimentos y desechos arrastrados por escorrentías superficiales																		
	• Tapar los promontorios de escombros/caliche y material pétreo e insumos de construcción																		
	• Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto																		
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																		
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																		
Modificación de hábitat	• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas																		
	• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.																		
	• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad																		
	• Mantener en buenas condiciones el cerramiento perimetral																		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Delimitar, proteger y reforestar las áreas indicadas</li></ul>																		
Modificación del paisaje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener en buenas condiciones el cercado perimetral</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir con la revegetación, ornamentación y reforestación de las áreas establecidas</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos.</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>																		
Alteración del tráfico por incremento de circulación de vehículos pesados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar señalizaciones viales preventivas en etapa de construcción</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinar con las autoridades de ATTT</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• En la operación pintar señalización vial permanente</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto</li></ul>																		



	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retirar del sitio del proyecto todo equipo que presente desperfectos mecánicos (derrames de hidrocarburos, exceso de emisiones de gases, ruido en exceso)</li></ul>																		
Alteración de la calidad de agua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar trampas para evitar arrastres de desechos y sedimentos a la fuente hídrica,</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener los vehículos y equipos en óptimas condiciones mecánicas</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prohibir las reparaciones de vehículos en el sitio</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener equipo para la recolección de hidrocarburos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recoger los restos sueltos de suelos, regar dos o tres veces diarias en estación seca el patio</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Señalizar todo el proyecto en la etapa de construcción</li></ul>																		
Alteración de las relaciones sociales y los valores (comunidad-proyecto)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mantener informada a la comunidad de los trabajos a realizar previo a su ejecución</li></ul>																		



	• Mantener el cercado perimetral en buenas condiciones																			
	• Instalar señalizaciones de seguridad en torno al polígono del proyecto																			
	• Trabajar en horarios de no perturbación																			
	• Establecer mecanismos de circulación de equipo pesado, abastecimiento de material y retiro de desechos																			
	• No acopiar materiales de desecho fuera del polígono delimitado del proyecto																			
	• Instalar y dar mantenimiento a letrinas portátiles para los trabajadores																			
	• No estacionar maquinaria, ni vehículos particulares sobre las vías o aceras existentes																			
	• Mantener banderillero para agilizar la circulación vehicular																			
	• Contar con señalización vial																			
Alejamiento de la fauna terrestre y acuática por pérdida de hábitat	• Implementar el plan de rescate reubicación de fauna																			
	• Coordinar con las autoridades el rescate y																			



	reubicación de fauna																		
	• Prohibir la caza																		
Dispersión de alimañas y roedores ocultos en la vegetación hacia otras localidades	• Aplicar el plan de rescate y reubicación de fauna																		
	• Coordinar con las autoridades el rescate y reubicación de fauna																		
	• Trasladar los desechos al vertedero municipal																		
	• Implementar jornadas de fumigación																		
Riesgo de aporte de contaminantes al suelo e indirectamente a la fuente hídrica	• Colocar señales preventivas e informativas																		
	• Mantener equipo para la recolección y control de cualquier tipo de derrame de agentes contaminantes																		
	• Establecer un plan de retiro y disposición de sedimentos y suelos contaminados con hidrocarburos a un lugar aprobado por las autoridades competentes (vertedero municipal)																		
Generación de escorrentías con sedimentos y	• Colocar barreras físicas para el arrastre de sedimentos																		



desechos diversos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocar dispositivos señalizados en lugares estratégicos para la disposición y acopio temporal de desechos sólidos</li></ul>																	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Señalizar áreas para el acopio temporal de los desechos sólidos dentro del polígono del proyecto</li></ul>																	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar temporalmente y trasladar los escombros/caliche y desechos de construcción al sitio destinado por la municipalidad</li></ul>																	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Acopiar y trasladar del sitio todo material generado de la limpieza del terreno</li><li>• Conducción de desechos acopiados al vertedero municipal en vehículos adecuados y señalizados.</li></ul>																	
Mejoras en la prestación de servicios de salud a los pacientes de la CSS	<p>Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>• Capacitar al personal</li><li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																	



Mejoras en la calidad de vida de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestionar los residuos y desechos sólidos y líquidos generados por las operaciones según las normas</li><li>• Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos médicos</li></ul>																			
Disminución de flora en los sitios que se implementarán estas actividades	• Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin																			
	• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																			
Compactación del suelo a utilizar en estas actividades	• Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución																			
Incremento de emisiones de gases temporales por uso de la planta procesadora de concreto	• Establecer horarios de uso																			
	• Ejecutar mantenimientos preventivos periódicos a las partes																			
	• Colocar filtros para retención de material particulado																			



Pérdida de cobertura vegetal en los sitios que se implementarán las infraestructuras del proyecto (2.2 hectáreas)	<ul style="list-style-type: none"><li>Reposición vegetal mediante reforestación, engramado y ornamentación en sitios previstos para tal fin</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Delimitar el área que involucra esta actividad, previo a su ejecución</li></ul>																		
Disminución de capacidad del suelo para infiltrar aguas pluviales	<ul style="list-style-type: none"><li>Construir infraestructuras de acuerdo a los diseños previstos</li></ul>																		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Adecuar el sitio con material adecuado, previo al establecimiento del nuevo sistema de manejo</li></ul>																		
Disminución de costos para la atención de la salud de la población	Impacto positivo no tiene medida de mitigación y que tiende a mejorar la condición de salud, económica y la calidad de vida de la población																		
Incremento de servicios de salud en el área	Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo, se tomarán previsiones para: <ul style="list-style-type: none"><li>Cumplir con las especificaciones técnicas para materiales y equipos</li><li>Capacitar al personal</li><li>Establecer mecanismos para la inspección periódica y mantenimiento de instalaciones, facilidades y equipos</li></ul>																		



Pregunta N°22: En seguimiento a la solicitud de evaluación del estudio de impacto ambiental la Dirección de Seguridad Hídrica solicita lo siguiente:

- a. Corregir las coordenadas geográficas ya que las mismas, no coinciden con lo planteado por el promotor. Dentro del polígono se encuentran algunas viviendas además se encuentra del PTAR (waypoint) el cual se realizará la descarga en la quebrada Nigua. Por lo cual es necesario la verificación de ubicación del polígono donde se pretende desarrollar del proyecto.
- b. Presentar plano definiendo cuales serán las áreas de conservación y protección respecto al cuerpo de agua identificado como quebrada Nigua, en cumplimiento con la ley N°1 Forestal, artículo 23, numero 2, el cual establece que "En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará en ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros.
- c. Dado que en la página 110 del estudio se indica la presencia de una ciénaga temporal, es importante indicar que, dentro del ambiente físico, específicamente el punto 6.6. Hidrología, no se hace mención de la existencia de una ciénaga dentro del polígono del proyecto, por lo que se solicita:
  - Presentar ubicación de la ciénaga por medio de punto GPS, evidencia fotográfica panorámica de la misma y mencionar su área aproximada (superficie)
  - Mencionar la naturaleza y características de la ciénaga
- d. Señalar el manejo que se le dará la ciénaga durante el desarrollo del proyecto. Es importante mencionar que al realizar trabajos en área con niveles freáticos elevados como se menciona en la página 110, del presente documento, donde se hace mención de una ciénaga temporal, en donde puede dar origen a una nueva zona de inundación dentro o fuera del proyecto. Es por esto que el promotor deberá establecer alternativas y/o medidas específicas para estas zonas de inundación, evitando impactar significativamente a la población y las infraestructuras.

Respuesta N°22:

- a. Las coordenadas geográficas de la Finca a intervenir con el proyecto son, para mayor detalle ver la sección de Anexo N°1, Localización Georreferencia, escala 1:500 y específicamente en Anexo N°10, Localización Georreferenciada, área de intervención del proyecto se plantea la georreferencia específica de las edificaciones e infraestructuras a establecer. Ni en el área a construir, ni en la totalidad del polígono de la Finca a utilizar para el proyecto existen viviendas, ni infraestructura, sólo una plazoleta con un depósito abandonado utilizado anteriormente por la empresa que ejecutó proyecto y utilizó el área como patio de acopio de materiales y maquinaria.

Tabla N°5, Coordenadas del Polígono de la Finca  
(UTM WGS84)

Este	Norte
345336.288	1027044.306
345297.962	1027098.807
345297.808	1027175.172
345196.869	1027313.881
345206.182	1027436.727
345075.166	1027443.487
345003.515	1027319.897
344997.836	1027308.434
344979.661	1027257.914
344964.564	1027178.68
345017.404	1027121.277
345086.911	1027097.135
345122.379	1027130.421
345176.384	1027147.959
345180.838	1027138.656
345174.873	1027035.59
345196.145	1027013.209
345252.760	1026985.580

- b. La Quebrada Nigua no está dentro de los terrenos que se utilizarán para el proyecto, ésta colinda hacia el suroeste del proyecto y en su punto en su punto más cercano al terreno del proyecto guarda una distancia a 12.23 metros de distancia, ver con mayor detalle en la sección de Anexo N°1, Localización Georreferenciada, escala 1:500, en la cual se establecen las coordenadas de punto, borde de quebrada que es 1026979.558N y 345237.287E y punto más cercano del polígono del proyecto que es 1026994.713N y 345234.813E (UTM WGS84) por lo tanto el proyecto no incide sobre ella ni su área de protección. En función de acercarnos más a la respuesta en el mismo plano, se pueden apreciar las coordenadas del borde de la quebrada en el área más cercana al polígono del proyecto.

Tabla N°1, Puntos Más cercanos del borde la Quebrada  
Nigua al Polígono del Proyecto

Norte	Este
1026979.558	345237.287
1026990.723	345186.667
1027069.256	345082.201



Lo que nos indica que como área de protección o servidumbre hay mucho más de diez metros, porque después de estos puntos se aleja el polígono del proyecto de la quebrada.

- c. Dentro del polígono del proyecto sólo se mencionó ciénaga temporal aparente en el Inventario de Flora y esto fue debido a que las aguas que bajaban el canal pluvial construido para proyecto anterior, estaban confrontando problemas para cruzar los tubos y canal que están bajo la vía existente (Gualaca-Almirante) una vez resuelto este problema y limpiada el área presentamos evidencia fotográfica, con la que ratificamos la no existencia de ciénaga temporal.



Vista del Canal Pluvial Existente

Fuente: Estudio Hidrológico e Hidráulico elaborado para el proyecto

- d. Reiteramos que la limpieza de los cajones y tragantes la ejecutó el MOP por lo que ciénaga ya es inexistente. Además, el MOP plantea una solución para el paso de las aguas y este proyecto contempla entubar las aguas que pasan por este canal pluvial eliminando totalmente la condición de estancamiento de agua y la formación aparente y temporal de ciénaga.

Pregunta N°23: Dentro del estudio de impacto ambiental, 6.6. Hidrología (pág. 97) no se hace mención de la existencia de un canal ubicado dentro del área del proyecto, por lo cual se solicita al promotor:

- a. Describir la naturaleza del cuerpo de agua dentro del polígono del proyecto visible en las fotos presentadas dentro del estudio de impacto ambiental (pág. 340)
- b. Presentar las medidas de prevención y mitigación con respecto al cuerpo de agua identificado dentro del polígono, según lo identificado en el Estudio Hidrológico. Foto N°2, página 340.
- c. Presentar un mapa hidrológico del polígono donde se desarrollará el proyecto.

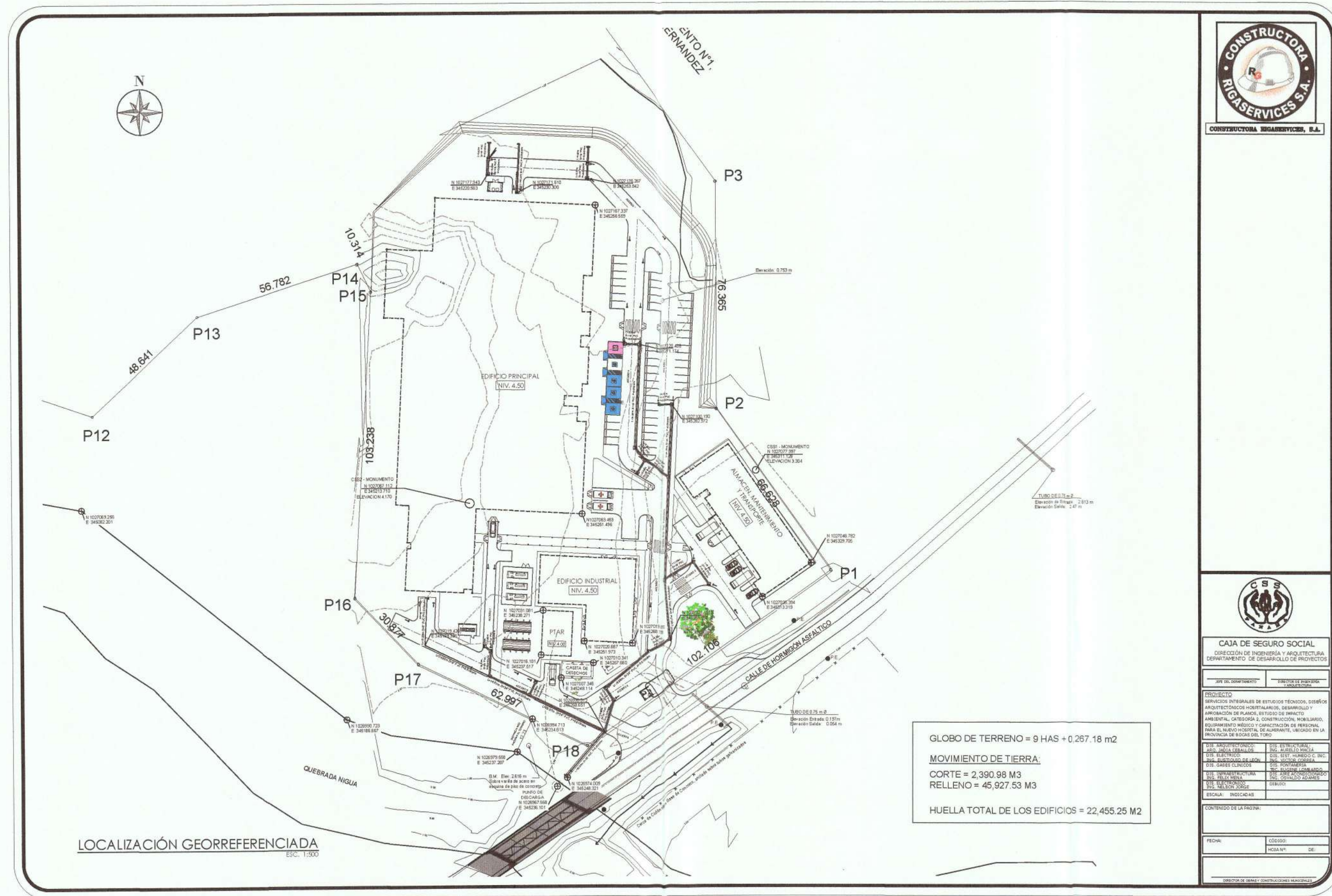
Nota: presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape File o Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la resolución N° DM-0221-2019, de 24 de junio de 2019.

Respuesta N°23:

- a. En el mismo estudio hidrológico se establece que es un canal abierto establecido por proyectos temporales dentro de este polígono para manejar las aguas pluviales, este canal abierto tiene 2 formas de cruzar sus aguas por la vía existente, uno con tubos y otro, es un cajón, los dos confrontaban problemas para permitir el flujo adecuado de las aguas. A la Fecha ya fueron limpiados y no existe estancamiento de aguas, pero reiteramos en un flujo de aguas pluviales creado por proyectos anteriores.
- b. A la fecha el Ministerio de Obras Públicas ya ha limpiado los cajones y tragantes, logrando desalojar el flujo de agua pluvial temporal en el sitio del proyecto.
- c. El mapa hidrológico se presenta en la sección de Anexos N°14, Mapa hidrológico del área de desarrollo del proyecto.



Anexo Nº1, Localización Georreferenciada, escala 1:500





## Anexo N°2, Plano de niveles de Terracería



DATOS DE CAMPO					
VERTICE	LADO	DIST.	RUMBO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	66.628	N 35°6'56" W	345336.288	1027044.306
P2	P2 - P3	76.365	N 00°06'56" W	345297.962	1027098.807
P3	P3 - P4	171.549	N 36°02'36" W	345297.808	1027175.172
P4	P4 - P5	123.198	N 04°20'08" E	345196.869	1027313.881
P5	P5 - P6	131.190	N 87°02'46" W	345206.182	1027436.727
P6	P6 - P7	142.858	S 30°06'11" W	345075.166	1027443.487
P7	P7 - P8	12.792	S 26°21'14" W	345003.515	1027319.897
P8	P8 - P9	53.690	S 19°47'14" W	344997.836	1027308.434
P9	P9 - P10	80.660	S 10°47'14" W	344979.661	1027257.914
P10	P10 - P11	78.020	S 42°37'46" E	344964.564	1027178.680
P11	P11 - P12	73.580	S 70°50'46" E	345017.404	1027121.277
P12	P12 - P13	48.641	N 46°49'03" E	345086.911	1027097.135
P13	P13 - P14	56.782	N 72°00'35" E	345122.379	1027130.421
P14	P14 - P15	10.314	S 25°34'56" E	345176.384	1027147.959
P15	P15 - P16	103.238	S 03°18'44" W	345180.838	1027138.656
P16	P16 - P17	30.877	S 43°32'35" E	345174.873	1027035.590
P17	P17 - P18	62.997	S 63°59'13" E	345196.145	1027013.209
P18	P18 - P1	102.106	N 54°53'25" E	345252.760	1026985.580

GEORREFERENCIADO A RED PRIMARIA GEODESICA  
IGNTG RP-12 (N 1027886.503 E 345623.46) ELEVACION 1.01 M  
UTM- WGS 84

GLOBO DE TERRENO = 9 HAS + 0,267.18 m2  
MOVIMIENTO DE TIERRA:  
CORTE = 2,390.98 M3  
RELLENO = 45,927.53 M3  
HUELLA TOTAL DE LOS EDIFICIOS = 22,455.25 M2



CONSTRUCTORA RIGASERVICES S.A.

CAJA DE SEGURO SOCIAL  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE PROYECTOS

Jefe del Departamento

Director de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO

SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA 3, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE, UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCA DEL TORO.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO ELÉCTRICO: ING. EUSTORGIO DE LEÓN

DISEÑO SISTEMAS DE CLIMA: ING. VÍCTOR CORREA

DISEÑO GASES CLÍNICOS: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO FONTANERÍA: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO INFRAESTRUCTURA: ING. FELIX MORA

DISEÑO AISLAMIENTO: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO ELECTROTECNIA: ING. NELSON JORGE

DISEÑO ALUMINADO: ING. JUAN CARLOS

DISEÑO DISUO: ING. JUAN CARLOS

ESCALA: INDICADAS

CONTENIDO DE LA PAGINA:

FECHA:

CODIGO:

HOJA Nº:

DE:

DIRECCIÓN DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES



Anexo N°3, Localización Georreferenciada, escala 1:500

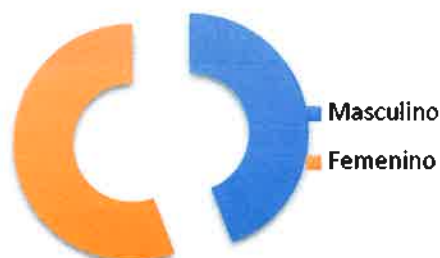




#### Anexo N°4, Ampliación de Participación Ciudadana

## Resultados de la aplicación de encuestas

**Gráfico No.1**  
**Sexo de los encuestados**

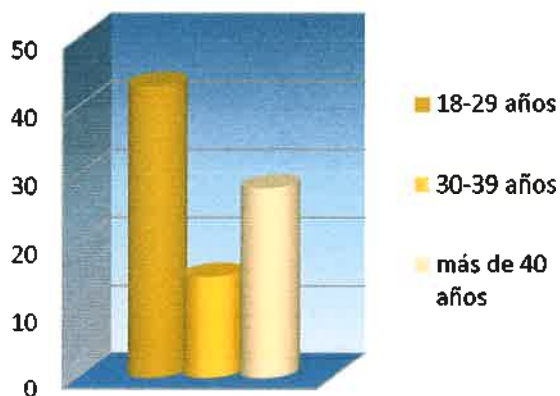


El Gráfico No.1 indica que el 44% de los encuestados son hombres y 56% son mujeres

**Aplicación de encuestas 30/09/2020**  
**Equipo consultor ambiental**



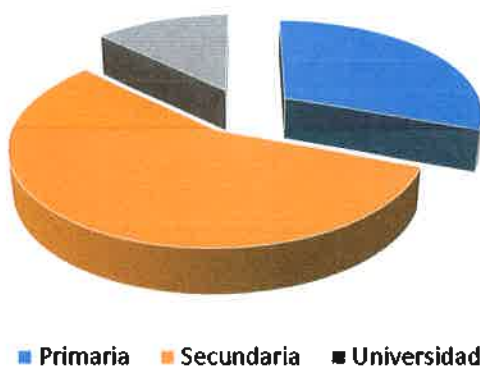
**Gráfico No.2**  
**Edad de los Encuestados**



En el gráfico No.2 se percibe que el 50% de los encuestados se encuentran entre 18 y 29 años de edad; 17% están entre los 30 a 39 años y 33% de los encuestados tienen más de 40 años.



**Gráfico No.3**  
**Nivel de Educación**



El gráfico No.3 demuestra que el 42% de la población encuestada completó la primaria, mientras que el 58% cursó estudios secundarios; de los cuales 100% viven en el área.

El gráfico No.4 indica que 100% de los encuestados conocía el interés de promotor por desarrollar la obra.



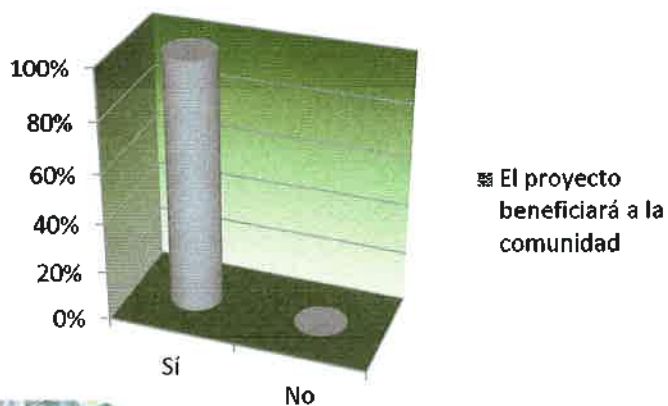
**Distribución de Aviso Público y**  
**Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020**  
**Equipo consultor ambiental**

**Gráfico No.4**  
**Conocimiento del**  
**desarrollo del proyecto**



El 100% de los encuestados considera que el proyecto ofrecerá beneficios y oportunidades a la comunidad y a pobladores de toda la región.

**Gráfico No.5**  
**Beneficios y oportunidades a la comunidad por el desarrollo del proyecto**

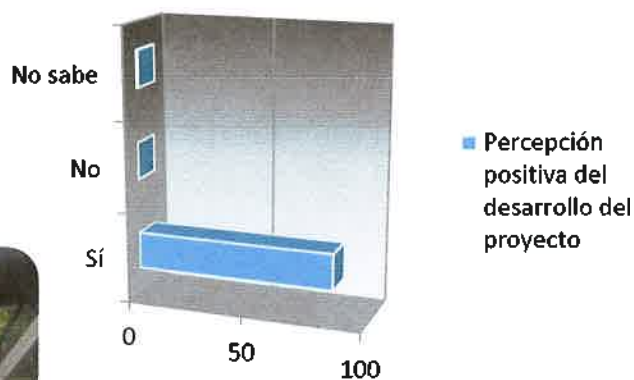


Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020  
Equipo consultor ambiental



El 99% de los encuestados considera positivo el desarrollo del proyecto. 1% No sabe si será positivo, en función de la percepción de que pudiese no completarse la obra.

**Gráfico No.6**  
**Percepción del desarrollo del proyecto**

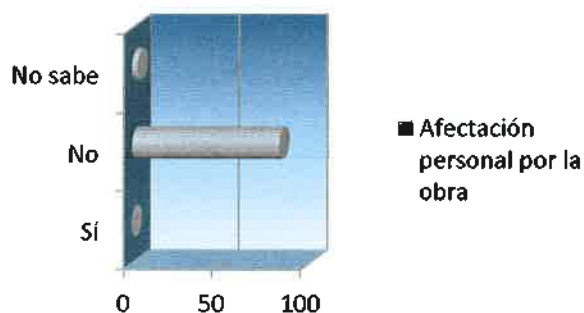


**Distribución de Aviso Público y**  
**Aplicación de encuestas 30 de septiembre de 2020**  
**Equipo consultor ambiental**



**Distribución de Aviso Público y**  
**Aplicación de encuestas 1 de octubre de 2020**  
**Equipo consultor ambiental**

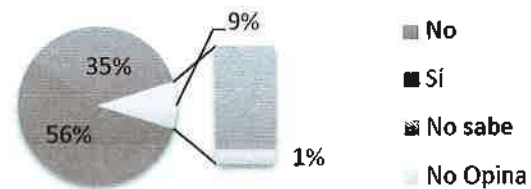
**Gráfico No.7**  
**Afectación personal por la obra**



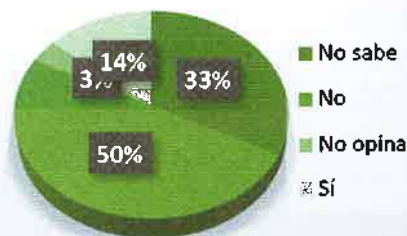
El 97% de los encuestados consideran que la actividad no les afectará personalmente. Un 3% no sabe si podría resultar afectado, refiriéndose a temas como: ruido, desechos, libre circulación por el área y aguas residuales primordialmente.

En tanto que, 56% encuestados consideran que no habrá afectación de los recursos, un 35% cree que puede haber algún efecto en la flora del lugar, seguido de la preocupación por la contaminación a la Quebrada Nigua, la reducción de la fauna presente y por último el tema de los efectos al suelo. Un 9% no sabe, depende de la forma en que trabaje el promotor puede o no afectar el medio, especialmente en temas de árboles y la quebrada Nigua. Un 1% se abstiene de opinar sobre el tema.

**Gráfico No.8**  
**Afectación de los Recursos Naturales**



**Gráfico No.9**  
**Efectos sobre la Seguridad Vial**



Sobre la seguridad vial, 33% considera que podría haber efectos por los camiones en la vía, el manejo de la maquinaria y la presencia de transeúntes y niños circulando por la vía; mientras que 14% no sabe si puede afectarse la seguridad vial y 3% no tiene una opinión clara a este respecto y prefiere no opinar. Además 50% de los encuestados considera que no debe haber efectos



**Distribución de Aviso Público y Aplicación de los días 30 de septiembre de 2020 y 1 de octubre de 2020**  
**Equipo consultor ambiental**

Entre las recomendaciones al promotor, los encuestados expusieron:

- ⇒ Que no contaminen más la quebrada
- ⇒ Que ejecuten rápidamente las obras, porque el proyecto es necesario.
- ⇒ Que inicien pronto para mejorar la atención a los usuarios de la Caja de Seguro Social.
- ⇒ Que contraten a gente del pueblo.
- ⇒ Que hagan buenas obras.



- Que lleven especialistas preparados y buenos doctores
- Que no retrasen más la ejecución de proyecto.
- Que los estudios previos sean adecuados
- Señalizar las áreas
- No afectar el tráfico con el proyecto
- Asegurar el tránsito de las personas, colocar señales
- Utilizar materiales de buena calidad para la construcción



Distribución de Aviso Público y Aplicación de los días 30 de septiembre de 2020 y 1 de octubre de 2020  
Equipo consultor ambiental

En tanto que, las entrevistas ejecutadas, arrojaron los siguientes aportes:

- En lo que respecta al personal de municipio de Almirante, el Señor Alfredo López de Planificación y la Señorita Ana Romero, observan como positiva la obra que va a beneficiar no sólo a los pobladores de Almirante sino a toda la población de Bocas del Toro, ya que es una realidad que la prestación de los servicios de salud es muy limitada en el área y esta es una oportunidad de contar con especialidades médicas y atención a la brevedad. También acotaron que hay esperanza de generación de puestos de trabajo.
- Según aportes del personal del Municipio de Changuinola, este es un proyecto necesario, no sólo por temas de beneficiar a la población con salud, sino que representa una fuente de empleos.

- Por otro lado, el representante del Ministerio de Obras Públicas, apoya la ejecución del proyecto y participó de la reunión convocada el 29 de Septiembre para abordar los temas relativos a la vialidad frente al proyecto, haciendo constar que se están buscando los mecanismos para asegurar las condiciones necesarias para mantener el flujo continuo de tráfico en el área.
- El Señor Luis Vega, de CSS, participó durante la reunión del 29 de septiembre para manifestar la anuencia no sólo como colaborador de la caja de seguro social, sino como ciudadano preocupado que es imperante la ejecución del proyecto para atender las necesidades de una población que se encuentra muy limitada en el acceso a los servicios de salud.
- El representante del MINSA en la reunión también reiteró la necesidad de una pronta ejecución de obras, para lograr ofrecer los servicios médicos que la comunidad necesita.
- Las Fuerzas Vivas representadas por Cesar Prescott (Vice-Presidente), Enzo Dixon (Presidente), Ricardo Serrud (Secretario), Benito Vásquez (Fiscal) y Francisco Smith (Presidente Provincial de Fuerzas Vivas) indicaron lo siguiente: El hospital es un proyecto que han estado esperando y luchando por la consecución de los terrenos y los recursos por más de 12 años; no están de acuerdo con que se atrase más el inicio de las obras; este proyecto beneficiará a Changuinola, Almirante, Chiriquí Grande, las Fincas y áreas aledañas de difícil acceso, donde los moradores tienen condiciones difíciles para el traslado de los pacientes y en las condiciones actuales la atención médica les queda muy distantes poniendo en riesgo sus vidas y las de quienes los transportan; los moradores no disponen de trabajo ni dinero por lo que el proyecto representa oportunidades para mejorar su calidad de vida y de salud; los atrasos en la obra están afectando vidas humanas; las condiciones actuales tan limitadas se traducen en deficiente servicio médico, hay que atender este caso con humanidad y procurar el bienestar de todos.



Evidencia fotográfica de la ampliación en Participación ciudadana:



Entrevistas a Personal de Municipio de Almirante  
Fecha: 29 de Septiembre de 2020



Aplicación de encuesta al Alcalde de Almirante  
Fecha: 29 de Septiembre de 2020



**Encuesta a personal del Benemérito Cuerpo de Bomberos**  
**Fecha: 30 de Septiembre de 2020**



**Aplicación de encuesta a personal del MINSA**  
**Fecha: 02 de Octubre de 2020**





**Encuesta a personal de la Policía Nacional**  
**Fecha: 29 de Septiembre de 2020**



**Aplicación de encuesta al Representante de**  
**Barriada Guaymí**  
**Fecha: 29 de Septiembre de 2020**

Moradores encuestados los días 30 de septiembre y 1 de Octubre de 2020:













310

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Melva Caballero

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
No trabajo

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que inicie pronto

**MUCHAS GRACIAS**



309

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Luis Castillo

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒  
Explique Depende del manejo del constructor
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que los estudios sean adecuados

**MUCHAS GRACIAS**

308

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 6/10/2020 Nombre Encuestado: Maria Lopez

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

NVO PARAISO

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**



307

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 29/9/2020 Nombre Encuestado: Rosendo Miranda

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐  
Transporte de mercancía

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
Explique Por el tráfico en el área
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Señalizar, contratar locales para el proyecto y no afectar el tráfico  
vías  
**MUCHAS GRACIAS**

308

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Cristian Becker

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
Explique Depende del manejo
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**



305

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Eneida

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Paraíso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Asegurar el paso de las personas, poner señales

**MUCHAS GRACIAS**

304

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Rufino Becker

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Nvo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Empleo a la Comunidad

**MUCHAS GRACIAS**



303

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Eugenio Palacio

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
No Pasa

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Empleo y buena calidad de construcción

**MUCHAS GRACIAS**

302

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Melitza P

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Paraiso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique Estado de las calles, muchas personas caminan

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Que tomen precauciones en la construcción (lebreros señalización, baderolas, etc)

**MUCHAS GRACIAS**



301

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Yaniela Archival

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Bda. Gvaymu

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Por la cantidad de personas que pasan
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que haya empleo

**MUCHAS GRACIAS**

300

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Manuel Lizondo

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Señalización adecuada, buen manejo de desechos, por tomicio

**MUCHAS GRACIAS**



299

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Elsa Mendi

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Nuevo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Paso de camiones
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Tronca ejecución

**MUCHAS GRACIAS**

298

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Alejandra López

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Por el paso de niños
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Cuidar la monitoreación de equipos y las personas

**MUCHAS GRACIAS**



297

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Maira

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nro Pareiso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Por maquinas en el área; también habrá ruido
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Dar trabajo a la comunidad

**MUCHAS GRACIAS**

296

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Reynel Moore

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Pasa

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Tránsito de niños
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que sea una obra segura

**MUCHAS GRACIAS**



295

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Albertino Brown

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Paraisa

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Aumento de equipo pesado
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que inicien pronto

**MUCHAS GRACIAS**

294

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Domingo Santos

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Pasa

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Por el paso de personas
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
trabajo y cuidar a las personas que pasan por el área

**MUCHAS GRACIAS**



293

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Iraida Howard

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Nro Párrafo

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Tránsito de equipo y la velocidad
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Manejar adecuadamente el proyecto

**MUCHAS GRACIAS**

# ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

292

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Eliet Graena

### III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Bela Graena

### IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☒ Otro ☐
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique Tránsito de menores/peatones
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Construir con materiales de buena calidad

MUCHAS GRACIAS



291

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Reynaldo Becker

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

NVO Paraiso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique la movilidad será más lenta
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

## ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

290

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Yanika Abrego

## III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
 Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
 Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
 Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nro. País

## IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
 Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otro
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 Explique Presencia de maquinaria pesada
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
 Que construyan pronto para el uso

MUCHAS GRACIAS



289

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Carmen

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒  
Viene de Bagaba

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

**MUCHAS GRACIAS**

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

288

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Juan Abrego

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Paraiso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Talar lo menos posible

MUCHAS GRACIAS



287

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Catalina Santo

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
No Paiseo

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Tomar en cuenta a la comunidad para empleo

**MUCHAS GRACIAS**

286

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Jolon Jaekeline Sanchez

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒  
familiar

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que genere empleo a la comunidad

**MUCHAS GRACIAS**



**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

285

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Alugail T

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

No Pasa

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que tomen en cuenta la comunidad, no contaminar la Nigua

**MUCHAS GRACIAS**

284

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Lineth Senter

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
No depositar desechos ni contaminar la Nigua

**MUCHAS GRACIAS**



**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

283

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Lynn Soto

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Nvo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☒ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Cuidar a los animales y no matarlos

**MUCHAS GRACIAS**

282

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Manuela Quiror

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☒ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que miren lo antes posible sin daños ni afectaciones a los vecinos

**MUCHAS GRACIAS**



281

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Alvaro Diaz

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Bo Gorgmi

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Iniciar lo antes posible

**MUCHAS GRACIAS**

280

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Ericka Rodriguez

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
NVO PARAISO

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☒ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Construir rápido, no contaminar la quebrada

**MUCHAS GRACIAS**



279

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Jakeline Marchera

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nvo Paraíso

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☒ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
General mejoras

**MUCHAS GRACIAS**

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

270

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Mateo Palacios

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☒ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Se necesitan empleos y servicios de salud con urgencia

**MUCHAS GRACIAS**



277

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Elizabeth Quintero

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nue Poraíso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☒  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Pronto inicio, con manejo adecuado

**MUCHAS GRACIAS**

276

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Oscar Machado

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Barrido Guaymí

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que usen buenos materiales

**MUCHAS GRACIAS**



Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Cynthia Santos

### I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
 Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒  
 Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
 Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

### II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
 Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
 Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que den trabajo

MUCHAS GRACIAS

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

274

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Kelvin Smith

I. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nuevo Paraíso

II. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que vayan pronto

MUCHAS GRACIAS



ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

A. Clave  
273

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Domingo Becker

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

Bda. Guaymá

Representante de  
Corregimiento

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Tomar en cuenta y apoyarse en las autoridades locales

MUCHAS GRACIAS

A. Clave  
272

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Derick Echeverría

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐  
Alcable

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que se realice pronto: salud, empleo, bienestar

**MUCHAS GRACIAS**



ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

A. Clave 271

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Fliran Devís

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

BCBP

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

MUCHAS GRACIAS

A. Clare  
270

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Estela Stevenson

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒

Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒

Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒

Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒

Gobernadora de la Provincia

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.

- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué

- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:

Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro ☐

- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

Explique

- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?

Iniciar pronto, generar empleo, proveer condiciones adecuadas en operación para calidad de servicio

**MUCHAS GRACIAS**



A. Clave  
269

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 6/10/2020 Nombre Encuestado: Ruth Caba

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐  
MINSA

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
No opina

**MUCHAS GRACIAS**

A. Clave  
268

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Melquisedec Mide

**I. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐  
Policia Nacional

**II. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Brindar apoyo laboral a la Comunidad

**MUCHAS GRACIAS**



267

**ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II**

Proyecto: **"SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**

Promotor: **CAJA DE SEGURO SOCIAL**

Ubicación: **Nº417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.**

Fecha: 30/9/2020 Nombre Encuestado: Karine

**III. Generales del Encuestado**

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐  
Nuevo Paraíso

**IV. Cuestionario**

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué  
\_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
Que sirva para generar empleo

**MUCHAS GRACIAS**

ENCUESTA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

Proyecto: "SERVICIOS INTEGRALES DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, HOSPITALARIOS, DESARROLLO Y APROBACIÓN DE PLANOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA 2, CONSTRUCCIÓN, MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL NUEVO HOSPITAL DE ALMIRANTE UBICADO EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"

Promotor: CAJA DE SEGURO SOCIAL

Ubicación: N°417464 con código de ubicación 1102 en Almirante, Provincia de Bocas del Toro.

Fecha: 01/10/2020 Nombre Encuestado: Ana Santos

III. Generales del Encuestado

Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒  
Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐  
Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐  
Ubicación: Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

Nvo Paraíso

IV. Cuestionario

- ¿Sabe que próximamente se desarrollará el proyecto de construcción?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
*Observación: El encuestador y el encuestado en este renglón conversan sobre el proyecto y el encuestador le explica la descripción del proyecto al encuestado.*
- ¿Considera que el Proyecto beneficiará al desarrollo de la Comunidad y ofrecer oportunidades?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
- ¿Considera positivo el desarrollo del Proyecto?  
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea negativo la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que el Proyecto le afectará negativamente?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso que sea positiva la respuesta anterior, pudiera especificar por qué \_\_\_\_\_
- ¿Considera que habrá afectación de los recursos naturales?:  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
En caso de positiva la pregunta anterior, que recurso considera usted se afectará:  
Flora ☐ Fauna ☐ R. Hídrico ☐ Aire ☐ Suelo ☐ Otro \_\_\_\_\_
- ¿En cuanto a la seguridad vial considera usted que habría alguna efecto?  
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐  
Explique \_\_\_\_\_
- ¿Qué le recomienda al Promotor para la adecuada ejecución de esta obra?  
\_\_\_\_\_

MUCHAS GRACIAS