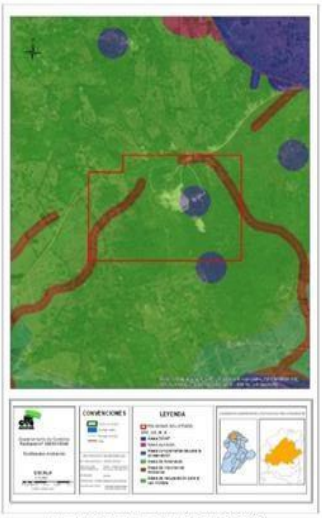
REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 1: Zonificación Ambiental – Fuente CAR-CVS.

9

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 2: Zonificación Forestal – Fuente CAR-CVS.

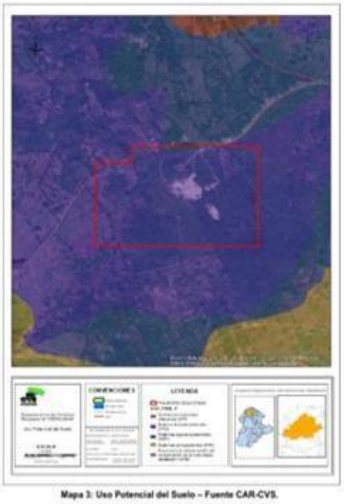
10

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 3: Uso Potencial del Suelo – Fuente CAR-CVS.

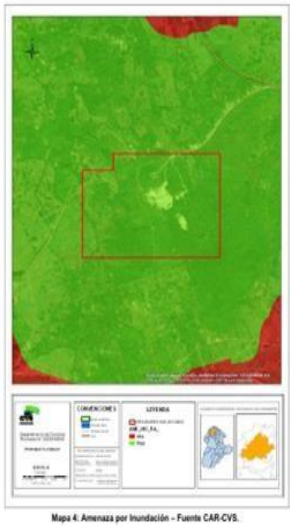
11

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023



Mapa 4: Amenaza por Inundación – Fuente CAR-CVS.

12

CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

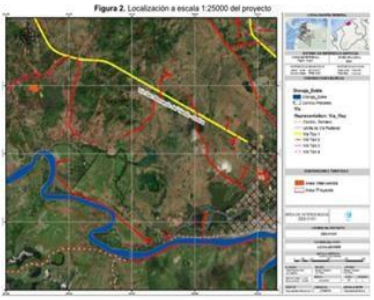
Infraestructura existente

En el proyecto las infraestructuras existentes más próximas al área de influencia son las siguientes vías: Vía tipo 2: vía en zona rural en estado destapado y vía tipo 4, que hace referencia a senderos.

Vías de acceso

- Aéreas: El municipio no cuenta con acceso por vía aérea.
- Terrestres: El municipio de Santa Cruz de Lorica cuenta con una carretera que comunica con los municipios de Coveñas a 29 kilómetros, Tolú a 50 kilómetros y Montería a 60 kilómetros.
- Fluviales: El municipio cuenta con accesos por vía fluvial desde el río Sinú.

Figura 2. Localización a escala 1:25000 del proyecto



En cuanto a su estado se mantendrán, pues el proyecto no tiene planteado ninguna modificación sobre estas.

Sistema y métodos de explotación

De acuerdo con el Plan de Trabajos y Obra de la cantera el desarrollo de la exploración geológica consistió en la apertura de cuatro apiques con el fin de determinar la cantidad, calidad y tipo de depósito en las zonas de interés.

Para efectos de los factores modificadores mencionados, determinaron, como límite de explotación, la topografía del terreno, definiendo el final del avance en las zonas norte hasta el contacto con las vías principales, de igual forma hacia las zonas sur y oriental del título, por la presencia de terrenos más bajos y limitantes por las coordenadas de este, además, se estableció un margen de protección de las zonas con presencia forestal variable, de manera que solo un porcentaje de la zona de explotación será desarrollada, adicional al factor de uso de la maquinaria y de las labores de producción se estima un volumen a explotar, la estimación realizada puede variar, es decir, aumentar o disminuir sus capacidades de acuerdo a las características topográficas, de desarrollo y de avance de la explotación, presentadas en el PTO.

A continuación, se detalla la estimación de las reservas

Estimado (m3)	Factor de aprovechamien topor método de explotación	Factor de perdida por parámetros ambientales	Estimación de reservas explotables(m3)
14.876.741	0.6	15%	7.587.137

El volumen calculado anteriormente (7.587.137 m^3 o 7.500.000 m^3) corresponde a un volumen puntual promedio en sitio, si se proyecta la extracción a lo determinado por la ley (25 años) el periodo de explotación permite superar 300.000 metros cúbicos en capacidad anual del yacimiento.

Finalmente se determina para efectos del presente proyecto, que se cuenta con una reserva probable de 7.500.000 m^3 de material aprovechable para las características técnicas, ambientales y sociales del mismo.

Fases del proyecto:

Actividades previas: como la adecuación de accesos a los sitios de explotación. Actualmente se encuentran la vía principal, la cual corresponde a una vía destapada, además existen tres accesos al frente de explotación que necesitan ser adecuados.

Construcción y montaje

Se contempla la construcción de obras de infraestructura civil indispensables para el funcionamiento normal de las labores de apoyo y administración de la empresa minera y las que

se requieran para ejercitar las servidumbres de cualquier clase a que tiene derecho el minero Dentro de las instalaciones que se consideran levantar de soporte de campamentos, talleres, oficinas, zonas de servicios sanitarios, fijos y portátiles, bodegas de acopio de combustibles y repuestos, etc.

Intervención de redes de servicios públicos: Actividad relacionada con el traslado y/o protección de redes de servicios públicos, en la etapa inicial, para lo cual se despliegan actividades particulares.

Aprovechamiento de árboles aislados: esta actividad consiste en el aprovechamiento de árboles aislados de las áreas requeridas para la extracción de materiales y las zonas o fajas laterales de los accesos. Incluye la remoción de tocones, raíces, escombros, residuos, con el propósito que el terreno se encuentre despejado y libre de toda vegetación y su superficie se considere adecuada para iniciar los demás trabajos extractivos.

Explotación

Sistema de Explotación de Materiales Corresponde a la explotación de material por La clase de minería planteada es a cielo abierto, El método elegido (terrazas con bancos descendentes), consiste en realizar la operación de extracción, en forma de bancos extrayendo el material de manera directa, creando zonas donde el ancho y la longitud permitan el desempeño de los equipos, de manera paralela a la topografía del terreno.

Transporte de materiales Comprende las labores de cargue, descargue y transporte de material de extracción hacia la planta de producción de materiales.

Señalización durante la etapa de extracción: Se dispondrá de los elementos y dispositivos requeridos para garantizar la extracción de materiales y el transporte, así como la operación vial segura en el área de influencia.

Desmantelamiento, restauración final, abandono y/o terminación:

Revegetalización Corresponde a la implementación de las medidas relacionadas con la recuperación de áreas intervenidas durante el desarrollo extractivo y la ejecución de las medidas compensatorias que se requieran, incluida la revegetalización, conforme las especificaciones particulares existentes al respecto.

Diseño del proyecto
El proceso de extracción de material de construcción objetivo del título se desarrollará desde la cota más alta del terreno, donde se encuentran zonas de material de grava de bastante provecho para su explotación, además de considerar ciertas medidas ambientales y sociales para el desarrollo de la extracción.

Se conformarán taludes y terrazas desde la cota 75 en sentido descendente hasta la cota 25 con las siguientes características:

H =Altura de salud = 5 m
B = Ancho de berma final = 10 m
θ = Ángulo de inclinación del talud de recuperación = 60°
Área total= 63,2567 Ha

- Áreas de explotación
- Áreas de beneficio y transformación de minerales
- Material sobrante del proceso minero
- Áreas para manejo de material sobrante
- Instalaciones de soporte minero

El método de explotación a implementar es por terrazas con bancos descendentes, el cual consiste en realizar la operación de extracción, en forma de bancos extrayendo el material de manera directa, creando zonas donde el ancho y la longitud permitan el desempeño de los equipos, de manera paralela a la topografía del terreno. La operación de extracción se llevará a cabo desde las zonas más altas de manera descendente y con desplazamiento hacia la zona sur - occidental del área de explotación, permitiendo una extracción considerable. La explotación del área dependerá de los requerimientos de material en el mercado, a fin de mantener un buen flujo entre la demanda y la oferta de este.

Para la efectiva explotación del material en los bancos, se definirán secciones de trabajo, a lo largo de la línea topográfica, que se han de operar de manera cíclica, permitiendo desarrollar la explotación de manera ordenada y técnica. Estas secciones se diseñarán teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Tamaño de los equipos de arranque
- Altura o espesor de los bancos de material
- Movilidad de los equipos de transporte.
- Acceso y facilidad en transporte del material.

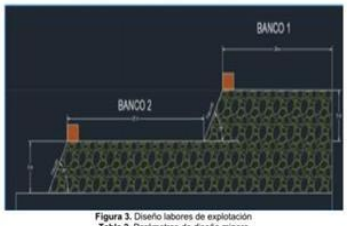


Figura 3. Diseño labores de explotación
Tabla 2. Parámetros de diseño minero

Altura de Banco	5 m
Ancho de Banco	20 m a 25 m
Angulo del Talud de Banco	55 °
Talud final	18 °
Ancho de Vías	12 m
Largo Rampas	50 m
Inclinación Rampas	10

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

El ancho de las secciones de explotación se determina como espacio mínimo 16 metros para el funcionamiento cómodo y adecuado del equipo de arranque, sin embargo, en el cálculo inicial de las labores el planteamiento de continuidad con el dimensionamiento actual no permite cumplir con lo establecido, por esta razón el diseño de las labores se debe ajustar, para facilitar el desplazamiento conjunto de los equipos de transporte y cargue se dispondrá de zonas de entre 20 y 25 metros de ancho; modificando los valores iniciales de 10 y 15 metros de ancho.

Diseño de vías internas

La construcción de vías de acceso perimetrales a los diferentes frentes, estas vías tendrán relación con vías secundarias menores, las cuales se comunicarán con las distintas áreas de la mina, patios de acopio, zonas de talleres, bodegas, vías de salida, etc. Para el diseño de las vías de tránsito principal se toman en cuenta los parámetros de dimensión de los equipos para definir el ancho de las vías; se toma en cuenta el ancho de los camiones más grandes a usar dentro de la mina, este será de 2,53 m.

Se plantea la construcción de vías de acceso perimetrales a los diferentes frentes, estas vías tendrán relación con vías secundarias menores, las cuales se comunicarán con las distintas áreas de la mina, patios de acopio, zonas de talleres, bodegas, vías de salida, etc.

El ancho adecuado de vías es de nueve (9) metros, sin embargo, para las vías de tránsito principal se realizarán dos carriles cada uno con seis (6) metros lo que corresponde a doce (12) metros.

Las vías además deben contar con una pendiente de 2%, descendente desde el eje de las vías hacia las cunetas para permitir que estas se mantengan libres de corrientes de agua y facilitar su drenaje, así como también cuidar el estado de estas.

Labores de desarrollo

Arranque: La labor de arranque del material que se encontrará en cada frente de trabajo se hará de manera directa a través del uso de los equipos escogidos; se utilizará arranque directo con retroexcavadora, facilitando de manera rápida y dinámica la extracción del material para su mayor aprovechamiento. No se contempla el uso de voladuras con explosivos.

La formación geológica en la cual se encuentra el material de extracción, objetivo del proyecto minero, se caracteriza por ser blando, de fácil arranque directo sin hacer necesaria la fracturación previa del mismo; por esto solo se considera realizar la explotación con el uso de maquinaria.

Secuenciamiento

Se plantea un arranque en la misma dirección de las capas del material de interés; y de igual forma de manera descendente. El avance de cada frente se desarrollará de manera perpendicular a la dirección de arranque permitiendo seguir de manera normal y natural la topografía del terreno

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

a modo de aprovechar al máximo las reservas planteadas y a la vez generando la menor cantidad de impacto en el paisaje, facilitando las futuras y posteriores labores de restauración.

Cargue y transporte

El material será cargado directamente en los equipos de transporte interno (volqueta doble), y llevado a los patios de acopio, desde donde se realizará el proceso de transporte final hasta la planta de beneficio para trituración o de lo contrario será utilizado directamente según el requerimiento del cliente final. El proceso de cargue se hará de manera perpendicular al equipo de transporte, de manera que el cargue se haga de manera rápida y eficiente distribuyendo la carga de manera uniforme.

Electrificación

Para el desarrollo vital de la explotación el fluido eléctrico es fundamental, sin embargo, la mayoría de las labores de extracción se llevarán a cabo en horarios diurnos, permitiendo el mayor aprovechamiento de la luz de día. Sin embargo, en el proceso de beneficio el uso de equipos y maquinaria eléctrica requiere de un flujo constante y adecuado de energía, por lo tanto, se considera la instalación y adecuación de redes eléctricas necesarias para su función.

En el área destinada para el beneficio del material extraído no se cuenta con energía eléctrica por acometida, cercana al punto de acceso de la planta, por lo que la energía en este sector será brindada por mecanismos auxiliares como plantas eléctricas de capacidad suficiente para el funcionamiento de los equipos; adicionalmente, se habrá de disponer de plantas auxiliares para momentos de contingencia o emergencia en los que no se cuente con el fluido eléctrico normal.
Para este fin se propone disponer de una planta eléctrica de alta capacidad y de tipo industrial que aporte la energía necesaria para el funcionamiento de la planta.

Desagüe:

El sistema de desagüe será diseñado de manera sencilla, en cuanto el manejo de aguas de escorrentía no será demasiado, así como también las características de las aguas no representan inconveniente en contaminación alguna. Los principales inconvenientes encontrados son:
- Pérdida de material en pilas de acopio (arenas) por corrientes de agua
- Daño de las vías por corrientes de agua superficiales

Por consiguiente, las consideraciones necesarias para el diseño del sistema de desagüe serán:

- Asegurar el mantenimiento de las vías principales y secundarias de la mina, a través de canales o cunetas perimetrales a lo largo de las vías.
- Canales de control de aguas de escorrentía alrededor de las pilas de acopio para controlar la pérdida de material.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Escombreras: El proyecto no contempla la remoción en exceso o manejo en demasía de material estéril, por lo que el uso de escombreras solo estará limitado a las áreas para disposición de la capa vegetal que se retire en las labores de desarrollo y preparación de la mina.

Sin embargo, en el avance del proyecto a futuro, se tiene prevista la remoción de un porcentaje aproximado de 27 hectáreas de material de descapote, por lo que es necesario establecer una zona de disposición adecuada para este material.



Figura 4. Zona de proyección de labores mineras

El material estéril, capa orgánica removido de las zonas explotadas, será reutilizado en procesos futuros para restauración de botaderos, realizando las actividades pertinentes de reajuste topográfico de la zona, adecuación del botadero y finalmente la disposición del material orgánico almacenado.

Labores de desmonte:

La tarea de retiro de la cobertura vegetal o desmonte, para desarrollar las vías de acceso, se llevará a cabo con maquinaria pesada, así mismo el material retirado deberá ser acopiado y almacenado de manera adecuada para su posterior uso en reforestación e intervención de áreas afectadas.

El área perteneciente al proyecto OD8-11331, cuenta con vías ya formadas, hechas por los pobladores de la zona para su propio uso, así como de parte del explotador; que permiten acceso directo a las zonas pensadas para la extracción del material.

Labores de explotación:

Cada frente en función desarrollará la adecuación de un único patio de acopio para el material extraído, en el cual se acumularán los volúmenes de material que se explotarán en cada banco. Este patio de acopio deberá contar con un área no menor a los 2.500 metros cuadrados (2.500 m2).

El planteamiento para el desarrollo del avance se define en dirección Sur – Occidental, pues el avance hacia la zona norte se encuentra interrumpido por la presencia de instalaciones privadas (Antena de Telecomunicaciones), por lo que la extracción del material en dicho punto no es factible, en la medida que se pueden generar afectaciones a terceros. De igual forma hacia la zona Norte del título se puede encontrar vía de acceso y comunicación intermunicipal, por lo que direccionar las labores de explotación hacia esos sectores podría acarrear problemas posteriores.

Beneficio y transformación

El proceso de beneficio del material extraído en los diferentes frentes se manejará de dos maneras, un material para ser comercializado de manera directa, sin ningún tipo de cambio o beneficio; mientras otra parte será llevada a proceso de clasificación, donde se buscará, a través de un proceso sencillo de zarandeo, aumentar su valor comercial, así como mejorar la calidad del mismo material.

El material será arrancado en el frente y acopiado en los patios respectivos, aquel que ha de ser procesado se clasificará inicialmente mediante zarandas vibratorias, de donde se separaran los sobre tamaños del material beneficiado, produciendo dos resultados, grava de menor diámetro y un sobre tamaño, así como también arenas.

Dentro de los insumos del proyecto, la cantera tiene como insumos materiales de construcción tipo recebo y pequeñas presencias de caliza, equipos de acarreo, excavadoras y combustible.

Residuos peligrosos y no peligrosos

Con el propósito de garantizar el adecuado manejo y disposición de los residuos sólidos ordinarios que se produzcan en el área definida para la extracción de material de construcción se incluyen en el PMA el proyecto sobre el manejo de Residuos sólidos identificada con el código: PMA-Pmr-12.

Producción y costos del proyecto:

Producción:

El desarrollo del proyecto en su fase de explotación estima una producción anual reciente año a año, iniciando con la extracción de 43.200 m^3 de material; que serán procesados y transformadas para efectos de la comercialización final del mismo.

Finalmente, para las etapas finales de la explotación se estima que se habrán extraído aproximadamente un total de 1.428.449 m^3 de material.

Para una base inicial de 7.500.000 m^3 de material estimados como reservas, la extracción final de 1.428.449 m^3, equivale al 19.04% del total de las reservas, por lo que el proyecto es viable en cuanto al tiempo de extracción y duración del mismo.

Costos:

La valoración de los costos asociados al proyecto se definió en el respectivo PTO mediante la metodología de evaluación financiera del que se muestra a continuación el resumen de costos totales por año con el fin de determinar los valores proyectados de mantenimiento del proyecto a lo largo de sus años de vida útil.

Tabla 3. Resumen de costos anuales

PROYECCION DE COSTOS DE OPERACIONES ANUALES	
CONCEPTO	VALOR ANUAL
Nomina	$ 190,267,140
Dotaciones	$ 12,800,000
Herramientas, materiales e insumos	$ 170,736,000
Alquiler de equipos y maquinaria	$ -
Manejo ambiental	$ 45,000,000
Regalias	$ 4,039,891
TOTAL	$ 422,843,031

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Área de influencia:

Esta área está determinada principalmente por las coberturas vegetales representativas tales como vegetación secundaria y pequeños bosques aislados, incluyendo los accesos a utilizar para el transporte del material.

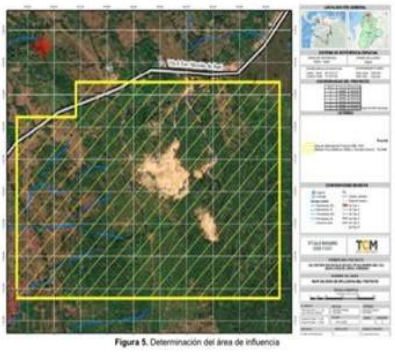


Figura 5. Determinación del área de influencia

Medio Abiótico

Geología

Regionalmente el proyecto se localiza en el departamento de Córdoba, noroccidente de Colombia; situado sobre la extensa Llanura del Caribe, Córdoba presenta dos zonas fácilmente diferenciables: una plana y otra montañosa.

- **Estratigrafía**

La unidad principal dentro de la cual se encuentra ubicada el área de ejecución del proyecto OD8-11331 es la Formación Brechas de Cispatá (EMbc).

Formación cansona (Kca): La Formación Cansona se encuentra presente de forma muy esporádica a lo largo del cinturón plegado de San Jacinto. Su franja más extensa se localiza en el Cerro Cansona sector de los Montes de María (INGEOMINAS, Mapa Plancha 36- 37 María La Baja, 1998), con una extensión aproximada de 23 km de largo, contrastando con los pequeños

afloramientos que se reportan hacia el sur cuyas extensiones no son mayores a un par de kilómetros. Al norte de los Montes de María no se han reportado afloramientos de esta formación.

En el área de estudio, en el sector de Lorica, la Formación Cansona se encuentra aflorando hacia la esquina suroriental, en una franja de 2 km de largo por 0,6 Km de ancho, localizada a tres kilómetros de la ciudad de Lorica, lugar que localmente se conoce en la literatura geológica como cantera San Carlos, o como la balastrera según los habitantes de la región. La unidad esta replegada (con pliegues recumbentes), haciendo parte de una estructura anticlinal con flanco oriental invertido y con un tren estructural N25E, aproximadamente. Jaramillo et al., (2011), en la cantera San Carlos reporta una edad Santoniano temprano a Maastrichtiano usando nanofósiles. De acuerdo con Juliao et al., (2016) el ambiente de depósito corresponde a plataforma interna a media.

Formación San Cayetano (Psc): La Formación San Cayetano abarca casi toda la totalidad de la franja central y oriental de la cartografía adelantada, limitada al occidente por la Falla del Sinú. Esta delimitación por parte de la Falla del Sinú con la Formación San Cayetano es de carácter regional y dicha formación o sedimentos de edad Paleoceno tardío, no se han reportado en superficie o subsuelo dentro del Cinturón Plegado del Sinú.

Formación Toluviejo: La Formación Toluviejo ha sido descrita como una sucesión de margas y limolitas calcáreas, color oscuro que varía lateral y verticalmente a areniscas grises de grano fino con glauconita y cemento calcáreo.

Hacia el tope se compone de calizas color crema, muy compactadas y con abundantes fósiles coralinos, equinodermos y algas (Villafrade, 2007). Datos de micropaleontología y nanoplancton calcáreo, indican una sedimentación en ambientes marinos someros, con salinidad normal y aguas cálidas (Bermúdez, 2009). A esta formación se le atribuye una edad Eoceno tardío – Oligoceno temprano y localmente reposa en discordancia sobre la Formación San Cayetano y es paraconforme con la Formación Maco y Chengue.

Formación El floral: Esta unidad ha sido descrita como una secuencia de arcillolitas y lodolitas, hacia la base presenta intercalaciones de areniscas de grano fino a medio (Caro, 2009). Datos de palinología indican influencia marina, con aporte del continente, evidenciado por la presencia de dinoflagelados, material vegetal degradado y de manglar (Bermúdez, 2009).

Formación Brechas de Cispatá (EMbc): Esta unidad aparece en el bloque yacente de la Falla de San Jacinto, siendo una formación que se restringe al Cinturón Plegado del Sinú. Barrera (2003), propuso este nombre para denominar el conjunto de rocas aflorantes en la Cuchilla de Cispatá, que topográficamente resaltan con el paisaje de llanura adyacente a esta. La edad asignada para esta formación es post-Eoceno medio argumentada en el hecho que esta formación es generada por fuerte actividad tectónica, la cual la constituye rocas de la Formación San Cayetano (Barrera, 2003).

Es la unidad principal dentro de la cual se encuentra ubicada el área de ejecución del proyecto OD8-11331, por lo que su descripción será más detallada.

- **Descripción litológica**

En esta unidad se identifican dos facies sedimentarias distintas que marcan diferentes procesos de depositación y que representan dos unidades distintas. En esta memoria se proponen dos miembros para esta formación; el miembro inferior consiste en una roca caja en donde predominan las limolitas silíceas que con frecuencia registran brechamiento y están afectadas por inyecciones de lodo; el miembro superior fue formado por un retrabajamiento del miembro inferior y corresponde a una brecha sedimentaria compuesta por fragmentos angulares de limolitas silíceas.

Se puede indicar que el miembro superior, con base en su naturaleza brechoide y matriz-soportada puede corresponder a un depósito de flujo de detritos relacionado con abanicos aluviales, esto asociado a una previa exhumación del miembro superior.

- **Geología estructural**

En el área de estudio se presentan dos fallas (Falla San Jacinto y Falla La Tragedia) de importancia regional que delimitan las cuencas de Sinú y San Jacinto (Duque Caro, 1979 y 1980). En el bloque colgante de la Falla San Jacinto se observa una serie de plegamientos con cabeceos en dirección noreste.

La Falla La Tragedia es un rasgo mucho más local en comparación con la Falla San Jacinto, en sí, se trata de una falla secundaria cuya clasificación es un splay aislado a una falla principal (Falla San Jacinto). Esta falla parece estar condicionando el emplazamiento en superficie de unidades de edades Eoceno temprano en la cuenca del Sinú, es decir, parte alta de la formación San Cayetano.

Hacia el costado norte de la cartografía en cercanías al pozo Lorica-1, no se tiene registro alguno de estaciones de campo, sin embargo, se mapea la Formación Toluviejo ayudados por el contexto regional de los pliegues registrados al oriente y en donde esta unidad aparece claramente. Se analizó el registro dipmeter del pozo Lorica-1 y se estableció la existencia de una discordancia angular al tope del San Cayetano que correspondería a la discordancia del Eoceno medio.

En el costado sur, en la cantera San Carlos, se observa el único afloramiento de la Formación Cansona en donde el pozo Sinú-2 fue perforado, hacia el suroriente de este, se perforo el pozo Sinú 1 a 850m, sobre las litoarenitas de la Formación San Cayetano.
Se realizó un corte a través de estos dos pozos con el fin de entender como la Formación Cansona está emplazada en superficie.

- **Geología local**

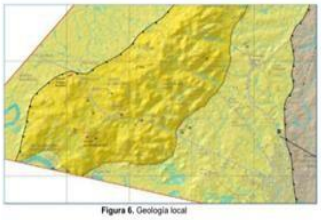


Figura 6. Geología local

El área de estudio se caracteriza por la presencia de material de origen sedimentario, con presencia de materiales del tipo Limolitas silíceas, en el terreno se llegan a observar presencias de inyecciones marcadas de lodo, facilitando terrenos blandos a sueltos.

En general se observan formaciones geológicas y geomorfológicas representativas de la zona, con pendientes suaves a bajas, planicies que facilitan el desarrollo de la actividad minera actualmente y a futuro.

Actualmente en la zona de interés se adelantan labores de explotación sobre el material conformado principalmente por conglomerados y material arenoso, autosoportante, por lo que, ayudado a la baja altura de los taludes finales y la recuperación vegetal, permiten que la estabilidad del terreno sea optima; de tal manera que no represente impacto para el mismo.

Por tanto y ante la presencia de material mayormente sedimentario, se estima técnicamente no es necesario la implementación de un estudio geomecánico a detalle, sin embargo, se recomienda mantener las labores de recuperación en frentes abandonados, así como mantener las labores de explotación según los parámetros a continuación establecidos de modo que se pueda tener un área estable y segura topográficamente.

- **Geomorfología**

La zona de estudio se caracteriza por tener zonas de topografía montañosa, con un relieve relativamente bajo, donde las laderas presentan pendientes abruptas y una rugosidad media que aumenta el grado de susceptibilidad a los movimientos en masa. Se da en geoformas de origen estructural como lomos (Sl) y unidades denudacionales como lomos residuales (Dlres).

Hacia las zonas norte y este se pueden encontrar áreas donde sobresale el relieve colinado a alomado, en unidades de origen estructural como lomos (Sl), laderas estructurales y de contrapendiente de cuesta (Scle – Sclc) y unidades denudacionales como cerros residuales (Dcrs), lomos residuales (Dlres); y al Oeste unidades de lomerios (Dlpd – Dlmd) y lomas residuales (Dlor). Estas geoformas se caracterizan por un relieve relativo bajo, de materiales blandos erosionables y una amplia variación del rango de pendientes que van desde inclinadas en la zona de lomerios hasta inclinadas a abruptas en los lomos (denudacionales y estructurales), el patrón de drenaje es principalmente subdendrítico con un grado de incisión moderado.

Hacia el Oeste de la zona se encuentran unidades de origen fluvial como abanicos aluviales (Faa), con características morfométricas como bajo relieve relativo y laderas con pendientes planas a suaves inclinadas. La mayor parte de la zona está asociada a extensas áreas de morfología plana a suave ondulada, con un relieve relativo muy bajo característico de materiales blandos erosionables y pendientes planas a suavemente inclinadas. Se presenta en unidades geomorfológicas de origen denudacional como planicies (Dp) y planicies onduladas (Dpo), montículos y ondulaciones denudacionales (Dmo); además en unidades de origen fluvial como planos o llanuras de inundación (Fpi), planos anegadizos (Fpa) y terrazas de acumulación (Fta).



Figura 7. Geomorfología del área del proyecto

En el área del proyecto, ubicado en el municipio de Santa Cruz de Lorica, en el departamento de Córdoba; se hace evidente la presencia de dos unidades geomorfológicas descritas a continuación.

- Abanicos aluviales (Planicie aluvial): Superficie en forma de cono, de laderas cóncavas a convexas de morfología plana, aterrazada. Su origen es relacionado a la acumulación torrencial y fluvial en forma radial, donde una corriente desemboca en una zona plana. Los depósitos aluviales se depositan radialmente desde el ápice del abanico localizado en la salida de la corriente de las montañas. Los canales fluyen cortando el abanico, siendo más profundos en el ápice del abanico y más someros al alejarse de él.
- Ladera estructural (Lomerío estructural – Erosional): Superficie en declive, de morfología regular a irregular, definida por planos preferentes (estratos, foliación, diaclasamiento entre otros) a favor de la pendiente del terreno. De longitud larga a extremadamente larga y con pendientes suavemente inclinadas a escarpadas. En esta geoforma no está asociada a ninguna estructura de tipo regional (anticlinal, sinclinal, monoclinal, entre otros).

Paisaje

A continuación, se muestra la figura de la capa de paisaje que se enmarca en el área de la concesión minera OD8-113311.

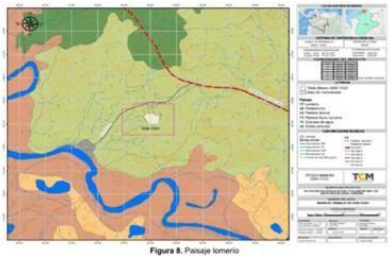


Figura 8. Paisaje lomerío

El área de estudio corresponde a una región de topografía plana y ondulada con colinas, con desarrollo de quebradas y drenajes producto de la dinámica fluvial de estos ríos que da origen a terrazas, llanuras de inundación y abanicos aluviales principalmente.

Se encontró una extensión de:

- Planicie aluvial, Se define como una gran extensión de terreno plano de materiales fluviales o aluviales, se desarrollan a la salida de flujos de corrientes intramontanos, con capacidad de transporte de sedimentos en régimen torrencial.
- Cuerpos de agua, El predio es surcado por varios arroyos de nombres no determinados, esos arroyos tienen su drenaje (por es correntia) en dirección directa al río Sinú; Río que además se encuentra a una distancia de aproximadamente 850 m (Esta distancia entre el Río Sinú y el predio puede variar cercana a ese valor por la existencia de paleocauces o madres viejas.
- Lomerío, Este paisaje incluye unidades de tipo denudativo y estructural cuyas alturas, con relación a las áreas circundantes, no sobrepasan los 300 m. Generalmente se encuentra entre los paisajes de montaña y planicie o entre los de montaña y piedemonte. Las lomas son de forma redondeada o alargada con cimas planas o agudas. Los tipos de relieve

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

presentes son lomas, crestones homoclinales, lomas y crestones, espinazos y lomas y vallecitos.

Paisaje escénico

El paisaje del área del título minero OD8-11331 y la calificación presentada por cada tipo de cobertura:

SIMBOLO	COBERTURA VEGETAL	PAISAJE ESCÉNICO	
GENERAL		ESTÉTICO	
Vs	Vegetación secundaria	Común	Agradable- alto valor estético
Tu-d	Tejido urbano discontinuo	Monótono	No agradable - alto valor estético

Suelo y usos de la tierra

El predio donde se encuentra ubicado la cantera San Nicolás de Bari está en la zona rural del municipio de Lorica, tomando información del POMCA del Rio Sinú y el POT del municipio de Santa Cruz de Lorica, la Cantera SNB se encuentra ubicado en una zona que representa suelos de clasificación agrológica tipo VII, los suelos de clasificación agrológica tipo VII presentan aptitud especial principalmente para protección de la vegetación forestal, por las limitaciones severas que presenta en erosión y pendiente, lo que se verifica a través del sistema de Información geográfica, obteniendo la siguiente salida.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

los vértices del polígono, los cuales deberán tener las coordenadas geográficas, para el adecuado seguimiento de los técnicos de la Corporación, los beneficiarios deberán presentar ante la CAR-CVS, registro fotográfico donde conste que dicha actividad se desarrolló, además se deberá alinderar el área minera propiamente dicha, estableciendo los mojones que indique el área susceptible a ser intervenida en labores de explotación. La alinderación deberá ejecutarse en un periodo máximo de diez (10) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente Licencia Ambiental.

- El arranque y cargue que se autoriza para el tipo de explotación, es mecanizado como actividad principal, el acarreo en camiones de capacidad hasta 14m^3, hasta el sitio de acopio autorizado, las volquetas utilizadas en el proyecto deberán ser identificadas adecuadamente, así como el personal que labora en el proyecto minero.
- La Licencia Ambiental que se aprueba autoriza la adecuación del sitio de acopio de los materiales de construcción autorizados para explotar, sitio que se enmarca dentro de las siguientes coordenadas planas con origen Magna Sirgas Oeste:

PUNTO	ESTE	NOTE
1	802682	1515939
2	803451	1515939
3	803451	1515270
4	802459	1515270
5	802459	1515831
6	802682	1515831

- Las labores mineras se deberán desarrollar solo en el polígono considerado para tales efectos dentro del área del Contrato de Concesión Minera No. OD8-11331 y fundamentadasen el Plan de Manejo Ambiental – PMA.
- Los beneficiarios como propietarios de la cantera deberán adoptar las medidas técnicas necesarias para garantizar la estabilidad geotécnica de las áreas, para lo cual deberá adelantar un programa de monitoreo permanente de la estabilidad en las áreas de influenciadel proyecto Minero (el titular minero debe contratar personal idóneo y competente ingeniero civil y geotecnista que realicen un estudio en campo de la estabilidad de los taludes que se formen en las áreas de influencia directa, para lo cual presentará ante la Corporación los estudios que contengan las medidas para evitar el colapso de los mismos). Bimensualmente se deberá presentar el reporte de los puntos críticos definidos mediante el monitoreo. En caso de presentarse afectación en las áreas del proyecto como consecuencia de la actividad minera, los perjuicios y daños causados al igual que los estudios y obras de estabilización geotécnica correrán por cuenta del propietario del proyecto.
- La presente Licencia Ambiental solo amparará las actividades y obras contempladas en el desarrollo minero, dando cumplimiento estricto al método y metodologías establecidas y presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental. En caso de modificación o incremento de

REPÚBLICA DE COLOMBIA

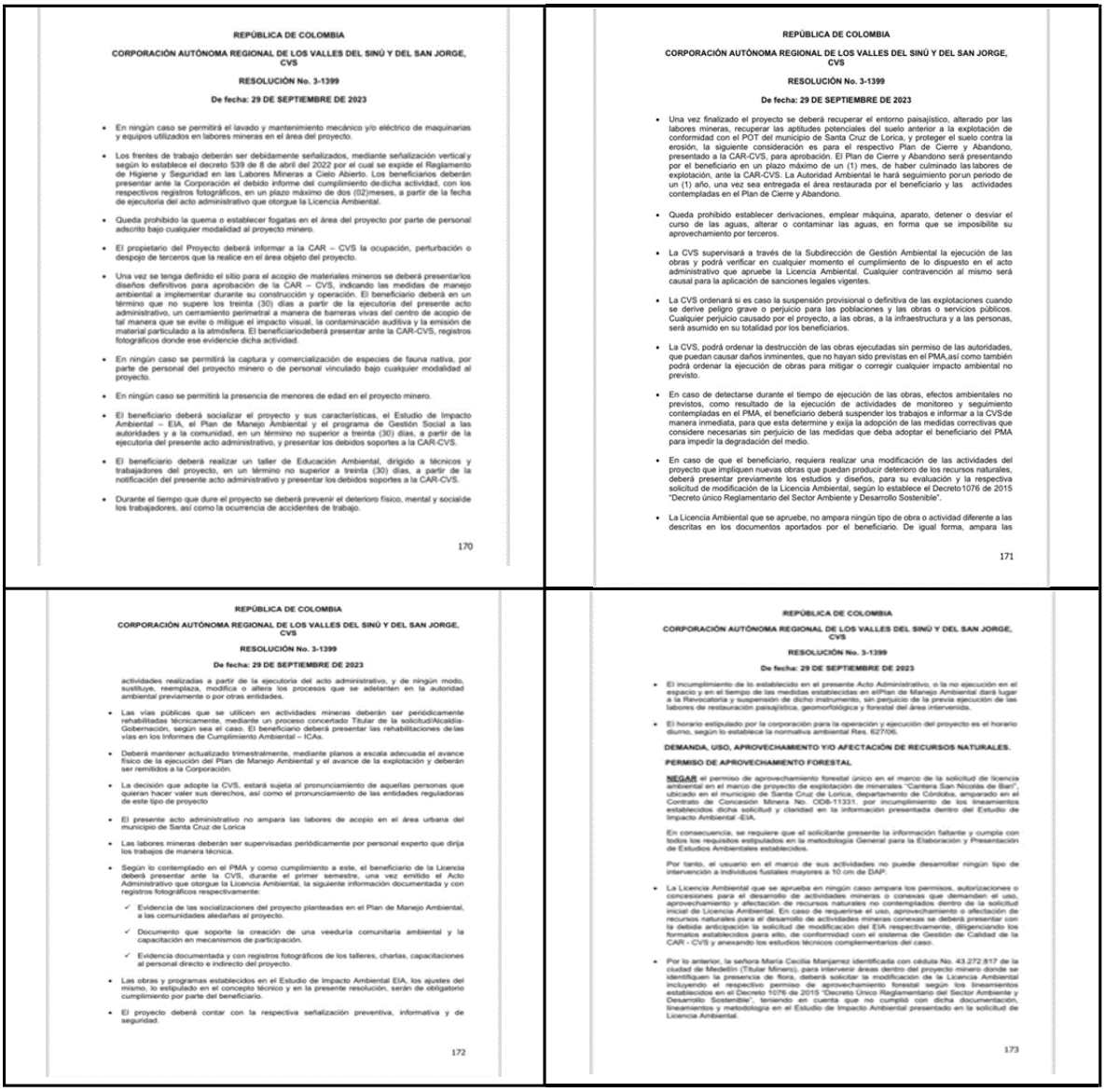
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

actividades no contempladas se deberá solicitar la modificación del instrumento de planificación y manejo ambiental, anexando para ello la complementación del EIA.

- El beneficiario de la presente Licencia Ambiental debe exigir y tener un control del uso de los Elementos de Protección Personal requeridos para dicha actividad, según el estudiorealizado por el beneficiario y el personal encargado de la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, de igual forma el Titular deberá tener los debidos permisos emitidos para en transporte y comercialización de minerales RUCOM.
- El acarreo en volquetas con capacidad de 14 m^3 hasta el sitio de consumo, estos vehículos deberán tener involucrados en su carrocería los contenedores o platones apropiados, a finde que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, en forma tal que evite el derrame, perdida del material durante el transporte. Por lo tanto, el contenedor o platón debe estar constituido por una estructura continua que en su contorno no contenga roturas, perforaciones, ranuras o espacios. Los contenedores o platones deberán estar en perfecto estado de mantenimiento, la carga deberá ser acomodada de tal manera que su volumen este a ras del contenedor o platón, es decir, a ras de los bordes superiores más bajos del platón o contenedor, además las puertas de descargue de los vehículos que cuenten con ellas deberán permanecer aseguradas y herméticamente cerradas durante el transporte.
- Es obligatorio cubrir la carpa transportadora con el fin de evitar dispersión de la misma o emisiones fugitivas. La cobertura deberá ser de material resistente y deberá estar sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor o platón. En el evento en que se presente cualquier escape, pérdida o derrame de algún material o elementos de los vehículos en áreas de espacio público, este deberá ser recogido inmediatamente por el transportador, para lo cual deberá contar con el equipo necesario. Para verificar dicha actividad, esta deberá ser contemplada en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICAs, por el beneficiario con registros fotográficos, así como copia de las actas de capacitacionesy registro de asistencia de los operadores.
- Con el fin de controlar y evaluar las emisiones atmosféricas generadas por la extracción de materiales de construcción, el beneficiario de la Licencia Ambiental deberá:
  - ✓ Ejecutar dos campañas anuales de monitoreo de calidad de aire de material particulado PM10 y PM2.5. una en época seca y otra en lluviosa con mínimo una estación de fondo vientos arriba del proyecto, una estación vientos abajo y una en la zona urbana más cercana a la planta. Para ello deberá garantizar que sean realizados bajo una operación representativa, es decir, aquella que se realice bajo condición de operación normal
- Los vehículos utilizados en actividades mineras no deberán sobrepasar la velocidad máxima permitida en vías veredales de 30 Km/h. El beneficiario de la presente Licencia Ambiental trimestralmente deberá presentar el listado del personal operativo, autorizados por él para explotar y transportar carbón en el área solicitada, indicando nombre y número de identificación de todo el personal, la placa del vehículo en caso de los transportadores.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- En ningún caso se permitirá el lavado y mantenimiento mecánico y/o eléctrico de maquinarias y equipos utilizados en labores mineras en el área del proyecto.
- Los frentes de trabajo deberán ser debidamente señalizados, mediante señalización vertical y según lo establece el decreto 539 de 8 de abril del 2022 por el cual se expide el Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto. Los beneficiarios deberán presentar ante la Corporación el debido informe del cumplimiento dedicha actividad, con los respectivos registros fotográficos, en un plazo máximo de dos (02)meses, a partir de la fecha de ejecutoria del acto administrativo que otorgue la Licencia Ambiental.
- Queda prohibido la quema o establecer fogatas en el área del proyecto por parte de personal adscrito bajo cualquier modalidad al proyecto minero.
- El propietario del Proyecto deberá informar a la CAR – CVS la ocupación, perturbación o despojo de terceros que la realice en el área objeto del proyecto.
- Una vez se tenga definido el sitio para el acopio de materiales mineros se deberá presentarlos diseños definitivos para aprobación de la CAR – CVS, indicando las medidas de manejo ambiental a implementar durante su construcción y operación. El beneficiario deberá en un término que no supere los treinta (30) días a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, un cerramiento perimetral a manera de barreras vivas del centro de acopio de tal manera que se evite o mitigue el impacto visual, la contaminación auditiva y la emisión de material particulado a la atmósfera. El beneficiariodeberá presentar ante la CAR-CVS, registros fotográficos donde ese evidencie dicha actividad.
- En ningún caso se permitirá la captura y comercialización de especies de fauna nativa, por parte de personal del proyecto minero o de personal vinculado bajo cualquier modalidad al proyecto.
- En ningún caso se permitirá la presencia de menores de edad en el proyecto minero.
- El beneficiario deberá socializar el proyecto y sus características, el Estudio de Impacto Ambiental – EIA, el Plan de Manejo Ambiental y el programa de Gestión Social a las autoridades y a la comunidad, en un término no superior a treinta (30) días, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, y presentar los debidos soportes a la CAR-CVS.
- El beneficiario deberá realizar un taller de Educación Ambiental, dirigido a técnicos y trabajadores del proyecto, en un término no superior a treinta (30) días, a partir de la notificación del presente acto administrativo y presentar los debidos soportes a la CAR-CVS.
- Durante el tiempo que dure el proyecto se deberá prevenir el deterioro físico, mental y socialde los trabajadores, así como la ocurrencia de accidentes de trabajo.

170

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- Una vez finalizado el proyecto se deberá recuperar el entorno paisajístico, alterado por las labores mineras, recuperar las aptitudes potenciales del suelo anterior a la explotación de conformidad con el POT del municipio de Santa Cruz de Lorica, y proteger el suelo contra la erosión, la siguiente consideración es para el respectivo Plan de Cierre y Abandono, presentado a la CAR-CVS, para aprobación. El Plan de Cierre y Abandono será presentando por el beneficiario en un plazo máximo de un (1) mes, de haber culminado las labores de explotación, ante la CAR-CVS. La Autoridad Ambiental le hará seguimiento porun periodo de un (1) año, una vez sea entregada el área restaurada por el beneficiario y las actividades contempladas en el Plan de Cierre y Abandono.
- Queda prohibido establecer derivaciones, emplear máquina, aparato, detener o desviar el curso de las aguas, alterar o contaminar las aguas, en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros.
- La CVS supervisará a través de la Subdirección de Gestión Ambiental la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el acto administrativo que apruebe la Licencia Ambiental. Cualquier contravención al mismo será causal para la aplicación de sanciones legales vigentes.
- La CVS ordenará si es caso la suspensión provisional o definitiva de las explotaciones cuando se derive peligro grave o perjuicio para las poblaciones y las obras o servicios públicos. Cualquier perjuicio causado por el proyecto, a las obras, a la infraestructura y a las personas, será asumido en su totalidad por los beneficiarios.
- La CVS, podrá ordenar la destrucción de las obras ejecutadas sin permiso de las autoridades, que puedan causar daños inminentes, que no hayan sido previstas en el PMA,así como también podrá ordenar la ejecución de obras para mitigar o corregir cualquier impacto ambiental no previsto.
- En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras, efectos ambientales no previstos, como resultado de la ejecución de actividades de monitoreo y seguimiento contempladas en el PMA, el beneficiario deberá suspender los trabajos e informar a la CVSde manera inmediata, para que esta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias sin perjuicio de las medidas que deba adoptar el beneficiario del PMA para impedir la degradación del medio.
- En caso de que el beneficiario, requiera realizar una modificación de las actividades del proyecto que impliquen nuevas obras que puedan producir deterioro de los recursos naturales, deberá presentar previamente los estudios y diseños, para su evaluación y la respectiva solicitud de modificación de la Licencia Ambiental, según lo establece el Decreto1076 de 2015 "Decreto único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".
- La Licencia Ambiental que se apruebe, no ampara ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en los documentos aportados por el beneficiario. De igual forma, ampara las

171

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

actividades realizadas a partir de la ejecutoria del acto administrativo, y de ningún modo, sustituye, reemplaza, modifica o altera los procesos que se adelanten en la autoridad ambiental previamente o por otras entidades.

- Las vías públicas que se utilicen en actividades mineras deberán ser periódicamente rehabilitadas técnicamente, mediante un proceso concertado Titular de la solicitud/Alcaldía-Gobernación, según sea el caso. El beneficiario deberá presentar las rehabilitaciones de las vías en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICAs.
- Deberá mantener actualizado trimestralmente, mediante planos a escala adecuada el avance físico de la ejecución del Plan de Manejo Ambiental y el avance de la explotación y deberán ser remitidos a la Corporación.
- La decisión que adopte la CVS, estará sujeta al pronunciamiento de aquellas personas que quieran hacer valer sus derechos, así como el pronunciamiento de las entidades reguladoras de este tipo de proyecto
- El presente acto administrativo no ampara las labores de acopio en el área urbana del municipio de Santa Cruz de Lorica
- Las labores mineras deberán ser supervisadas periódicamente por personal experto que dirija los trabajos de manera técnica.
- Según lo contemplado en el PMA y como cumplimiento a este, el beneficiario de la Licencia deberá presentar ante la CVS, durante el primer semestre, una vez emitido el Acto Administrativo que otorgue la Licencia Ambiental, la siguiente información documentada y con registros fotográficos respectivamente:
  - ✓ Evidencia de las socializaciones del proyecto planteadas en el Plan de Manejo Ambiental, a las comunidades aledañas al proyecto.
  - ✓ Documento que soporte la creación de una veeduría comunitaria ambiental y la capacitación en mecanismos de participación.
  - ✓ Evidencia documentada y con registros fotográficos de los talleres, charlas, capacitaciones al personal directo e indirecto del proyecto.
- Las obras y programas establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental EIA, los ajustes del mismo, lo estipulado en el concepto técnico y en la presente resolución, serán de obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario.
- El proyecto deberá contar con la respectiva señalización preventiva, informativa y de seguridad.

172

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- El incumplimiento de lo establecido en el presente Acto Administrativo, o la no ejecución en el espacio y en el tiempo de las medidas establecidas en elPlan de Manejo Ambiental dará lugar a la Revocatoria y suspensión de dicho instrumento, sin perjuicio de la previa ejecución de las labores de restauración paisajística, geomorfológica y forestal del área intervenida.
- El horario estipulado por la corporación para la operación y ejecución del proyecto es el horario diurno, según lo establece la normativa ambiental Res. 627/06.

DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES.

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

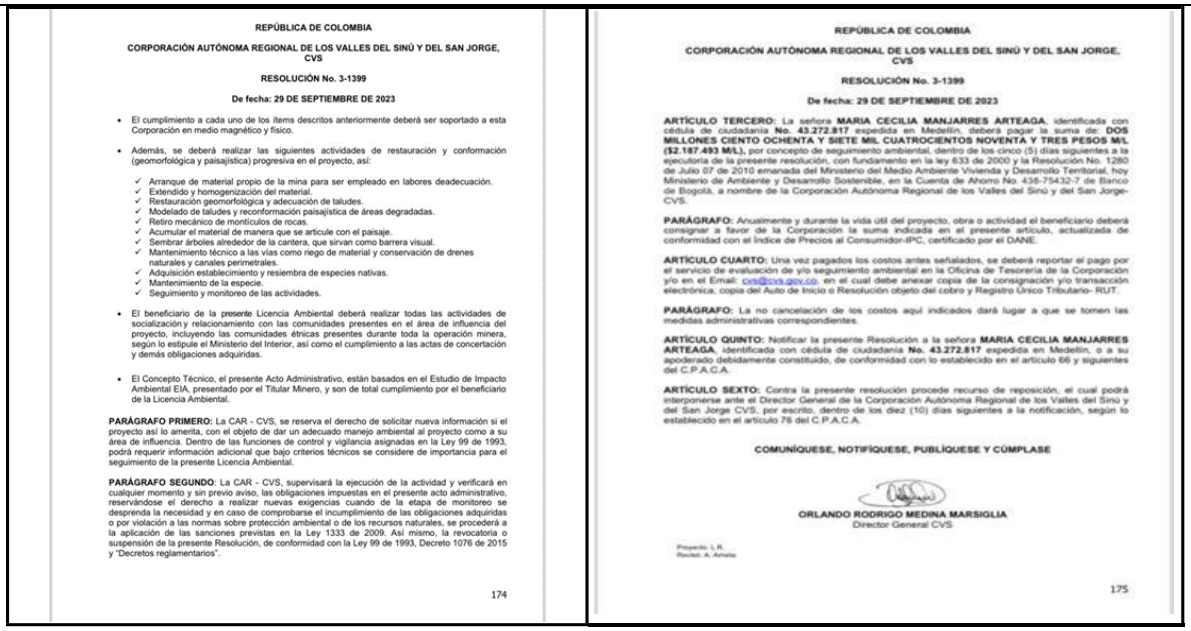
NEGAR el permiso de aprovechamiento forestal único en el marco de la solicitud de licencia ambiental en el marco de proyecto de explotación de minerales "Cantera San Nicolás de Bari", ubicado en el municipio de Santa Cruz de Lorica, departamento de Córdoba, amparado en el Contrato de Concesión Minera No. ODB-11331, por incumplimiento de los lineamientos establecidos dicha solicitud y claridad en la información presentada dentro del Estudio de Impacto Ambiental -EIA.

En consecuencia, se requiere que el solicitante presente la información faltante y cumpla con todos los requisitos estipulados en la metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales establecidos.

Por tanto, el usuario en el marco de sus actividades no puede desarrollar ningún tipo de intervención a individuos fustales mayores a 10 cm de DAP.

- La Licencia Ambiental que se aprueba en ningún caso ampara los permisos, autorizaciones o concesiones para el desarrollo de actividades mineras o conexas que demanden el uso, aprovechamiento y afectación de recursos naturales no contemplados dentro de la solicitud inicial de Licencia Ambiental. En caso de requerirse el uso, aprovechamiento o afectación de recursos naturales para el desarrollo de actividades mineras conexas se deberá presentar con la debida anticipación la solicitud de modificación del EIA respectivamente, diligenciando los formatos establecidos para ello, de conformidad con el sistema de Gestión de Calidad de la CAR - CVS y anexando los estudios técnicos complementarios del caso.
- Por lo anterior, la señora María Cecilia Manjarrez identificada con cédula No. 43.272.817 de la ciudad de Medellín (Titular Minero), para intervenir áreas dentro del proyecto minero donde se identifiquen la presencia de flora, deberá solicitar la modificación de la Licencia Ambiental incluyendo el respectivo permiso de aprovechamiento forestal según los lineamientos establecidos en el Decreto 1076 de 2015 "Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", teniendo en cuenta que no cumplió con dicha documentación, lineamientos y metodología en el Estudio de Impacto Ambiental presentado en la solicitud de Licencia Ambiental.

173



REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

- El cumplimiento a cada uno de los ítems descritos anteriormente deberá ser soportado a esta Corporación en medio magnético y físico.
- Además, se deberá realizar las siguientes actividades de restauración y conformación (geomorfológica y paisajística) progresiva en el proyecto, así:
  - ✓ Arranque de material propio de la mina para ser empleado en labores deadecuación.
  - ✓ Extendido y homogenización del material.
  - ✓ Restauración geomorfológica y adecuación de taludes.
  - ✓ Modelado de taludes y reconformación paisajística de áreas degradadas.
  - ✓ Retiro mecánico de montículos de rocas.
  - ✓ Acumular el material de manera que se articule con el paisaje.
  - ✓ Sembrar árboles alrededor de la cantera, que sirvan como barrera visual.
  - ✓ Mantenimiento técnico a las vías como riego de material y conservación de drenes naturales y canales perimetrales.
  - ✓ Adquisición establecimiento y resiembra de especies nativas.
  - ✓ Mantenimiento de la especie.
  - ✓ Seguimiento y monitoreo de las actividades.
- El beneficiario de la presente Licencia Ambiental deberá realizar todas las actividades de socialización y relacionamiento con las comunidades presentes en el área de influencia del proyecto, incluyendo las comunidades étnicas presentes durante toda la operación minera, según lo estipule el Ministerio del Interior, así como el cumplimiento a las actas de concertación y demás obligaciones adquiridas.
- El Concepto Técnico, el presente Acto Administrativo, están basados en el Estudio de Impacto Ambiental EIA, presentado por el Titular Minero, y son de total cumplimiento por el beneficiario de la Licencia Ambiental.

PARÁGRAFO PRIMERO: La CAR - CVS, se reserva el derecho de solicitar nueva información si el proyecto así lo amerita, con el objeto de dar un adecuado manejo ambiental al proyecto como a su área de influencia. Dentro de las funciones de control y vigilancia asignadas en la Ley 99 de 1993, podrá requerir información adicional que bajo criterios técnicos se considere de importancia para el seguimiento de la presente Licencia Ambiental.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La CAR - CVS, supervisará la ejecución de la actividad y verificará en cualquier momento y sin previo aviso, las obligaciones impuestas en el presente acto administrativo, reservándose el derecho a realizar nuevas exigencias cuando de la etapa de monitoreo se desprenda la necesidad y en caso de comprobarse el incumplimiento de las obligaciones adquiridas o por violación a las normas sobre protección ambiental o de los recursos naturales, se procederá a la aplicación de las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009. Así mismo, la revocatoria o suspensión de la presente Resolución, de conformidad con la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y "Decretos reglamentarios".

174

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE, CVS

RESOLUCIÓN No. 3-1399

De fecha: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ARTÍCULO TERCERO: La señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, deberá pagar la suma de: **DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/L ($2.187.493 M/L)**, por concepto de seguimiento ambiental, dentro de los cinco (5) días siguientes a la ejecutoria de la presente resolución, con fundamento en la ley 633 de 2000 y la Resolución No. 1280 de Julio 07 de 2010 emanada del Ministerio del Medio Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en la Cuenta de Ahorro No. 438-75432-7 de Banco de Bogotá, a nombre de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge-CVS.

PARÁGRAFO: Anualmente y durante la vida útil del proyecto, obra o actividad el beneficiario deberá consignar a favor de la Corporación la suma indicada en el presente artículo, actualizada de conformidad con el Índice de Precios al Consumidor-IPC, certificado por el DANE.

ARTÍCULO CUARTO: Una vez pagados los costos antes señalados, se deberá reportar el pago por el servicio de evaluación de y/o seguimiento ambiental en la Oficina de Tesorería de la Corporación y/o en el Email: cvs@cvs.gov.co, en el cual debe anexar copia de la consignación y/o transacción electrónica, copia del Auto de Inicio o Resolución objeto del cobro y Registro Único Tributario- RUT.

PARÁGRAFO: La no cancelación de los costos aquí indicados dará lugar a que se tomen las medidas administrativas correspondientes.

ARTÍCULO QUINTO: Notificar la presente Resolución a la señora **MARIA CECILIA MANJARRES ARTEAGA**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 43.272.817** expedida en Medellín, o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con lo establecido en el artículo 66 y siguientes del C.P.A.C.A.

ARTÍCULO SEXTO: Contra la presente resolución procede recurso de reposición, el cual podrá interponerse ante el Director General de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, por escrito, dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, según lo establecido en el artículo 76 del C.P.A.C.A.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ORLANDO RODRIGO MEDINA MARSIGLIA
Director General CVS

Proyectó: L.R.
Revisó: A. Arrieta

175

Licencia ambiental cantera San Nicolás de Bari

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 06	
Manejo de vegetación y capa orgánica	
Objetivo	Establecer las medidas ambientales para el adecuado manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote en las áreas designadas para tal fin, minimizando los impactos generados por la intervención de estas zonas.
Impactos a Mitigar	• Cambio en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas del suelo • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10)
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
En frente de obra se tiene total cuidado de no dañar árboles ni vegetación existente más allá de las líneas de excavación y construcción que se muestren en los planos y demarcados en campo por la comisión de topografía con la aprobación de la interventoría.	

En el mes de octubre sale la resolución por parte de la corporación autónoma regional de sucre CARSUCRE para intervenir 4 árboles que están en frente de obra: 1 abeto, 2 campanos y 1 carbonero, con el fin de compensar los daños ambientales generados, en el mes de octubre se realiza el aprovechamiento forestal de estos 4 árboles que se encontraban ubicados en puntos críticos, donde se desarrollan las actividades constructivas de la infraestructura propia del proyecto, los cuales estaban interfiriendo en el avance de obras del mismo, para el mes de diciembre no se hace el aprovechamiento forestal y está en proceso la solicitud a CARSUCRE para solicitar el número de especies a compensar por el aprovechamiento forestal de los 4 árboles intervenidos en obras.

Durante el mes de enero se realizó visita al predio donde será llevado a cabo el plan de compensación por parte del consorcio, y se realizó la entrega de informe final del aprovechamiento forestal que se realizó en obras, a la autoridad ambiental CRASUCRE.

Manejo de descapote

El material orgánico retirado en la actividad de descapote, fue almacenado temporalmente en lugares que cumplían con las siguientes condiciones: estabilidad geotécnica, baja pendiente, facilidad de acceso, distancia de mínimo 30 metros a cuerpos de agua. Lo anterior, con el objetivo de ser reutilizado en las labores de revegetalización y cubrimiento de taludes.

Cronograma de implementación	
Para el periodo reportado ya se realizó la actividad de aprovechamiento forestal de los individuos arbóreos.	
Seguimiento y monitoreo	$$RCV = \frac{Vol.material\ de\ cobertura\ vegetal\ dispuesto\ adecuadamente}{Vol.total\ de\ material\ de\ cobertura\ vegetal} \times 100$$ RCV = Remoción de cobertura vegetal Valor aceptable: 100% NOTA: En el periodo reportado no se removió material vegetal. $$RD = \frac{Vol.material\ de\ material\ de\ descapote\ dispuesto\ adecuadamente}{Vol.total\ de\ material\ de\ descapote} \times 100$$ RD = Remoción de descapote. Valor aceptable: 100% NOTA: En el periodo reportado no se generó material de descapote.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
Formato de aprovechamiento forestal - Resolución n°1786 de 29 dic. 2022. (ANEXO 1)	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 07	
Control de emisiones atmosféricas y ruido	
Objetivo	- Establecer las medidas ambientales para el manejo adecuado de fuentes de emisiones y ruido, con el fin de prevenir o mitigar los impactos negativos de las actividades de las obras civiles a la calidad del aire. - Seguir lo estipulado en el Decreto 1076 de 2015 en el titulo 5 Reglamento de protección y control de la calidad del aire que aplique a las acciones realizadas en las etapas del proyecto.
Impactos a Mitigar	● Alteración de la calidad del aire por gases contaminantes (CO2, CO, SO2, NOX) ● Alteración de la calidad del aire por material Particulado (PM10) ● Disminución del confort acústico
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de fuentes de emisiones

- Los vehículos utilizados en la obra, tienen los certificados de emisiones atmosféricas vigentes, el proveedor garantiza el mantenimiento de los vehículos antes de ingresar a realizar las actividades dentro de la obra.
- Se mantiene el aislamiento de equipos como cortadores y pulidoras para mitigar la generación de material particulado.
- La velocidad de los vehículos dentro del área del proyecto es inferior a los 20 km/h.

Manejo de fuentes de ruido

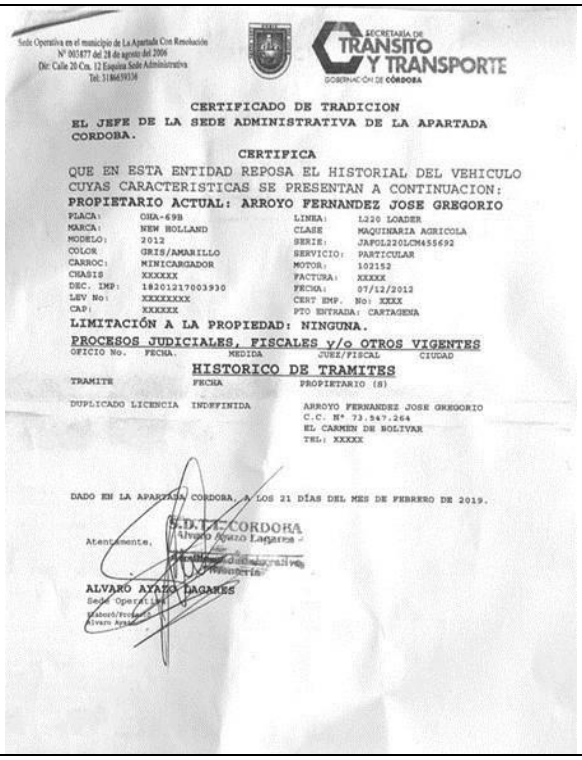
- En medio de la ejecución de obras no se hizo uso de cornetas, bocinas, pitos y alarmas de los vehículos que están involucrados en la obra civil, a excepción de la alarma de reversa y los dispositivos diseñados para evitar accidentes o anunciar situaciones de emergencia.
- Se garantiza los niveles establecidos en la Resolución 0627 de 2006 (artículo 13 y articulo 17, sector C. Ruido intermedio restringido o la que haga sus veces).
- Se le provee a los trabajadores equipo de protección auditiva (tipo inserción).

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Instalación de poli sombra en los frentes de obra				
Mantenimientos a vehículos, equipos y				

	maquinarias				
	Aislamiento de equipos para mitigar la generación de material particulado.				
	Cubrimiento de la carga que transportan los vehículos de la obra civil.				
	Operación de vehículos, maquinaria y equipos en horarios permitidos.				
	Revisar la solicitud de permisos de ruido nocturno (si aplica)				
	No usar cornetas ni pitos en los vehículos de la obra civil				
	Garantizar los niveles de ruido de la norma Resolución 627 de 2017 o la que aplique.				
	Proveer de protección auditiva a los trabajadores				

Seguimiento y monitoreo	$$R = \frac{No.\,de\ riegos\ realizados\ en\ el\ día}{No.\,de\ riegos\ programados\ en\ el\ día} \times 100$$ $$R = \frac{0}{0} \times 100$$ $$R = 100\%$$ R= Riego o humedecimiento de las zonas que lo requieran. Valor aceptable: 100% $$CV = \frac{No.\,de\ vehículos\ que\ cuenta\ con\ certificado\ de\ gases\ vigente}{No.\ \ total\ de\ vehículos\ en\ la\ obra\ civil} \times 100$$ $$CV = \frac{1}{1} \times 100$$ $$CV = 100\%$$ CV = Certificación de vehículos. Valor aceptable: 100%
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	



SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE
GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CERTIFICADO DE TRADICION

EL JEFE DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA APARTADA CORDOBA.

CERTIFICA

QUE EN ESTA ENTIDAD REPOSA EL HISTORIAL DEL VEHICULO CUYAS CARACTERISTICAS SE PRESENTAN A CONTINUACION:

PROPIETARIO ACTUAL: ARROYO FERNANDEZ JOSE GREGORIO

PLACA:	OHA-69B	LINEA:	L220 LOADER
MARCA:	NEW HOLLAND	CLASE	MAQUINARIA AGRICOLA
MODELO:	2012	SERIE:	JAFOL220LCM455692
COLOR	GRIS/AMARILLO	SERVICIO:	PARTICULAR
CARROC:	MINICARGADOR	MOTOR:	102152
CHASIS	XXXXX	FACTURA:	XXXX
DEC. IMP:	18201217003930	FECHA:	07/12/2012
LEV No:	XXXXXXX	CERT EMP. No:	XXXX
CAP:	XXXXXX	PTO ENTRADA:	CARTAGENA

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD: NINGUNA.

PROCESOS JUDICIALES, FISCALES y/o OTROS VIGENTES

OFICIO No.	FECHA.	MEDIDA	JUEZ/FISCAL	CIUDAD

HISTORICO DE TRAMITES

TRAMITE	FECHA	PROPIETARIO (S)
DUPLICADO LICENCIA	INDEFINIDA	ARROYO FERNANDEZ JOSE GREGORIO C.C. Nº 73.547.264 EL CARMEN DE BOLIVAR TEL: XXXXX

DADO EN LA APARTADA CORDOBA, A LOS 21 DÍAS DEL MES DE FEBRERO DE 2019.

Atentamente,

S.D.T.T. CORDOBA
Alvaro Ayazo Lagares

ALVARO AYAZO LAGARES

Certificado de tradición de MINICARGADOR



protectores auditivos

Los trabajadores en cada frente de obra cuentan con protectores auditivos previniendo la pérdida de audición inducida por el ruido.

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 08	
Manejo de obras en concreto	
Objetivo	Establecer las medidas ambientales para el manejo adecuado del concreto, con el fin de prevenir o mitigar los impactos negativos de las actividades de las obras civiles.
Impactos a Mitigar	• Alteración de la calidad del suelo • Alteración de la calidad del agua fuentes superficiales • Control de agua de lavada de volquetas • Disposición de recursos sobrantes • Manejo adecuado de aditivos
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de concreto

- El cemento en sacos es almacenado en sitios secos, aislados del suelo y a una altura no mayor a sietes
- (7) metros, protegerlo de la humedad se almacena en el sitio adecuado para tal fin protegidos de la lluvia y la intemperie
- El personal tiene prohibido manipular el cemento, la pasta de cemento o el hormigón sin los elementos de protección adecuada, el contacto con estos puede generar daños en la piel o causar hemorragias e infecciones.
- Se prohíbe realizar mezcla directamente sobre el suelo.
- Se prohíbe el lavado de mezcladoras de concreto en el frente de obra o en los cuerpos de aguas cercanos, se dispone un punto específico para el lavado de las mezcladoras.
- El hierro se protege con el fin de evitar que las condiciones climáticas afecten la estructura, de igual forma para evitar la escorrentía de agua con trazas de hierro y metal, sinérgicamente la contaminación de agua superficial, subterránea y suelo.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Almacenar cemento correctamente.				
Contar con plataforma o geotextil para proteger el suelo cuando se hace mezcla				
El personal hace uso de los elementos de protección personal				

Seguimiento y monitoreo	N.A

Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
	
Almacenamiento de cemento	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 09	
Excavaciones y rellenos	
Objetivo	Establecer las medidas necesarias para el manejo de los movimientos de tierra y material sobrante asociado a las excavaciones durante la construcción del proyecto.
Impactos a Mitigar	• Activación de procesos erosivos • Alteración del paisaje
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
Manejo de excavaciones • Durante el mes de septiembre se realizan labores de relleno de excavación en el frente de obra, se aísla totalmente el área excavada, se delimita el área con cinta como medida de protección que indica la labor	

que se está realizando.

- Se ubica los materiales de los frentes de obra en sitios que no interfieran con el tránsito peatonal
- vehicular.
- Los residuos de excavaciones se adecuan de manera temporal, del mismo modo este material es reutilizado en obras.
- La madera que se utiliza en obra para la construcción y adecuación de campamentos se encuentra libre de clavos, nudos grandes y astillas.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Delimitación de áreas a ser intervenidas				
Asignación de áreas para acopio temporal				
Implementación de medidas de manejo para el acopio de materiales en el área asignada				
Limpieza y recuperación de áreas intervenidas				

Seguimiento y monitoreo	N.A
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias





Excavaciones en frente de obra

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 10	
Manejo de residuos líquidos	
Objetivo	Realizar un adecuado manejo de los residuos líquidos que se pueden generar en las actividades de obras civiles, de acuerdo con la legislación ambiental vigente, y como mecanismo de minimización de cualquier alteración al ambiente.
Impactos a Mitigar	• Contaminación de las fuentes de agua por vertimiento de sustancias inertes, tóxicas o biodegradables • Variación de sedimentos en fuentes hídricas • Alteración de la calidad del agua superficial • Alteración de la calidad del agua subterránea
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Manejo de residuos líquidos

Los residuos líquidos generados en las actividades en frente de obra:

- En este mes se revisan las conexiones y se adecuaron los sanitarios donde ese generan aguas residuales de los 9 baños provisionales instalados en obra.
- Se genera aguas residuales provenientes del lavado de equipos y materiales en frente de obra.

Prevención y minimización

- Se realiza capacitación a todos los trabajadores sobre el manejo adecuado de residuos líquidos.
- Se construyeron 9 unidades sanitarias en el frente de obra, con esto se gestiona adecuadamente los residuos líquidos generados, los baños están en funcionamiento se les dicta charlas de sensibilización ambiental a los trabajadores para evitar desperdiciar el agua que se genera dentro de la obra.

Almacenamiento temporal

- Se cuenta con un sitio de almacenamiento temporal de residuos líquidos en el frente de obra.
- Se tiene disponible en frente de obra un área específica para el almacenamiento temporal de los residuos líquidos peligrosos, el área de almacenamiento está ubicado en un área de bajo tránsito de personal y vehicular, de fácil acceso, cuenta con ventilación e iluminación natural, impermeable (placa de concreto), posee un sistema de prevención y atención de emergencias (extintor y kit anti derrames), y está señalizado internamente y externamente
- Los aceites usados se almacenan independiente de los demás tipos de residuos líquidos o sólidos

Tratamiento y disposición final

- Se hacen las conexiones de las aguas residuales domesticas a la red municipal.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Realizar todas las actividades en cuanto a prevención y minimización se refiere				
Realizar todas las actividades en cuanto a almacenamiento temporal se refiere				
Realizar todas las actividades en cuanto a tratamiento y disposición final se refiere				
Realizar todas las actividades en cuanto a tratamiento y disposición final se refiere				

Seguimiento y monitoreo	$$MT = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ realizados\ a\ trampas\ de\ grasas}{No.\ \ de\ mantenimientos\ programados\ a\ trampas\ de\ grasas} \times 100$$ MT = Mantenimientos a trampas de grasas. Valor aceptable: 100% NOTA: No aplica para este mes. $$MB = \frac{No.\,de\ mantenimientos\ realizados\ a\ baños}{No.\ \ de\ mantenimientos\ programados} \times 100$$ $$MB = \frac{108}{108} \times 100$$ $$MB = 100\%$$ MB = Mantenimiento de baños portátiles. Valor aceptable: 100% NOTA: se cuentan con 9 baños con una frecuencia de mantenimiento de 3 veces por semana. Los baños se encuentran conectados al sistema de alcantarillado municipal.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	





Puntos de almacenamiento de agua

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 11	
Señalización	
Objetivo	Determinar las directrices para la correcta señalización en las áreas donde se desarrollen actividades constructivas, con el fin de ejecutar los trabajos de manera segura y eficiente.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Señalización

- En frente de obras se señalizan las zonas altamente peligrosas, zonas que pueden generar accidente e incidente laboral, del mismo modo se dispone de un punto de acopio de materiales sobrantes como madera con puntillas, con el fin de evitar una lesión con estos mismos al trabajador.

- Se pasa al informe del componente SSG-SST esta ficha con el fin de complementar y darle más cumplimiento a todas las actividades que el auxiliar siso realiza en el frente de trabajo con respecto a este programa.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Ubicar señalización del frente de obra				
Ubicar señalización en campamento				
Mantener el material utilizado en la construcción debidamente acordonado y señalizado				

Seguimiento y monitoreo	$$ES = \frac{No.\,de\ sitios\ señalizados\ adecuadamente}{No.\ de\ sitios\ potencialmente\ peligrosos} \times 100$$ ES= Eficiencia de la señalización. Valor aceptable: 100%
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias





Señalización y áreas de trabajo demarcadas

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 12	
Programa de seguridad industrial y salud ocupacional	
Objetivo	• Capacitar a todo el personal que hace parte del proyecto sobre los temas de salud ocupacional, seguridad industrial, calidad ambiental, entre otras. • Minimizar la posibilidad de que se presenten afectaciones ambientales por desconocimiento del personal de trabajadores del proyecto. • Evitar los accidentes de trabajo y ambientales por falta de conocimiento de los trabajadores.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad • Riesgos de accidentes de trabajo • Riesgos de accidentes de trabajo
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Responsabilidades de obra

Esta ficha se pasa al componente SGSST con el fin de garantizar el cumplimiento de la legislación colombiana en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, (Decreto 1072 de 2015, Decreto 1295 de 1994, Res.2013 de 1986, Res.1016 de 1989, Ley 1562 de 2012, Decreto 1443de 2014, Decreto Único del sector trabajo 1072 de 2015, entre otros), dotación y elementos de protección personal (EPP), maquinas, equipos y herramientas.

Controles para el manejo de sustancias químicas y combustibles

- Para el manejo de productos químicos y combustible en obras se mantiene un punto especifico como punto de acopio de estas sustancias químicas.
- En obras en el mes de septiembre del 2025 se tiene un punto de acopio para el almacenamiento del combustible, ya
- que para las maquinas y/o equipos llega directamente un vehículo a tanquear en el frente de obras, se realiza un protocolo con el kit antiderrames y un plástico que cubra el área donde se tanquea con el objetivo de no contaminar el suelo.
- En obras se dispone de un punto para el mantenimiento de las máquinas y/o equipos que requieren revisión por parte mecánica y se realiza el mismo protocolo con el fin no contaminar el suelo.
- El personal se capacita mediante charlas, una vez al mes para el manejo adecuado de productos químicos y combustibles.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Exámenes ingreso personal				
Exámenes de egreso del				

	personal					
	Entrega de dotación					
	Seguimiento uso E.P.P a los trabajadores					
	Adaptación bodega almacenamiento sustancias químicas					

Seguimiento y monitoreo	$$\frac{No.\,de\,registros\,y\,acciones\,implementadas\,en\,el\,mes}{No.\ de\,actividades\,a\,ejecutar\,en\,el\,mes\,de\,acuerdo\,a\,la\,normativa\,vigente} \times 100$$ $$IA = \frac{No.\ total\,de\,accidentes\,de\,trabajo\,en\,el\,mes}{No.\ de\,Horas\,Hombre\,Trabajadas.} \times 100$$ IA= Índice de accidentalidad. $$IE = \frac{No.\ de\,trabajadores\,enfermos}{No.\ de\,trabajadores\,en\,obra} \times 100$$ IE= Índice de enfermedad. $$APS = \frac{No.\ de\,trabajadores\,afiliados}{No.\ de\,trabajadores\,contratados} \times 100$$ APS= Afiliación a prestaciones sociales.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	





Charla SGSST

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PC – PAC - 02	
Derrame de combustible	
Objetivo	• Saber cómo actuar y qué hacer ante el derrame de combustible en cualquier etapa y lugar de desarrollo del proyecto. • Minimizar los daños e impactos generados por el derrame de combustible. • Identificar y minimizar los factores de riesgo existentes que pueda generar el derrame de combustible.
Impactos a Mitigar	• Contaminación del suelo • Contaminación del agua • Afectaciones en la salud • Afectación de fauna y flora
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Estos derrames pueden ocurrir cuando se realiza el abastecimiento de combustible de la maquinaria o por daños presentados durante su funcionamiento; jamás por mantenimiento realizado en el lugar del proyecto. Estos derrames se presentan cuando las herramientas utilizadas no son las adecuadas y no se cumple con los lineamientos establecidos para estos procedimientos. Un derrame puede ocurrir cuando se abastece de combustible la maquina o por daños causados

¿Qué hacer en caso de derrame de combustible?

- Ante todo, utilizar los elementos de protección personal.
- Evaluar el tamaño y el lugar de la emergencia.
- Identificar el tipo de líquido o residuo contaminante y la cantidad derramada.
- Identifica el entorno y zonas peligrosas, eliminando las fuentes de energía y puntos de ignición.
- Eliminar el punto de fuga del combustible y evitar que este siga derramándose.
- Dar aviso a la brigada ambiental.
- Señalice el área.
- Evite el traspaso de personas ajenas al evento
- Retire con herramientas antichispas el exceso de material derramado
- Use almohadillas para retirar las “islas” de hidrocarburo remanente
- Retire material contaminado y limpie el área afectada
- Empaque el material y dispóngalo adecuadamente según el procedimiento de residuos peligrosos

En frente de obras se realizan las actividades para el suministro de combustible de las maquinas, con el objetivo de evitar contaminación del suelo por derrames de combustible se utiliza un plástico con el fin de cubrir el área y se tiene a mano el kit anti derrames dispuesto en obras para cualquier evento de emergencias, del mismo modo se realiza

reparación de bomba hidráulica y motores de traslación a las maquinas.	
Cronograma de implementación	
N. A	
Seguimiento y monitoreo	N. A
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	
	
Plan de contingencia (Kit antiderrames)	

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – PAC - 13	
Gestión social	
Objetivo	• Informar y promover la comunicación permanente con las entidades locales y comunidades del AI, con el fin de informar de manera clara y oportuna las actividades de obras civiles que se lleven a cabo y los relacionados con los lineamientos ambientales. • Establecer y mantener canales de comunicación con la población del área de

	influencia y entidades locales, encaminados a mantener estrategias de acercamiento y la minimización de impactos de carácter socio-ambiental. • Informar el procedimiento y formas de atención de las PQR que se presenten por parte de los grupos de interés y que estén relacionadas con las obras civiles a ejecutarse para la construcción del hospital de Morrosquillo. • Realizar actividades de socialización del Plan de manejo ambiental - programa de gestión social de la etapa de obras civiles, enmarcadas dentro de las actividades de obras civiles proyectadas. • Impulsar la creación de un espacio de participación con los diferentes actores sociales de las comunidades del AI y entidades locales, que permita el conocimiento continuo sobre las actividades referentes a la construcción del hospital de Morrosquillo.
Impactos a Mitigar	• Conflictos con la comunidad • Generación de expectativas
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra

ACCIONES EJECUTADAS

Esta ficha de manejo ambiental se complementa el informe del componente social donde se da cumplimiento con las actividades descritas en este programa.

- Durante este mes se realizaron reuniones con el fin de informarle a las comunidades del municipio de Coveñas el avance de obras y como se está manejando la parte ambiental fuera y dentro de obras, así mismo escuchamos quejas y reclamos de las comunidades y del personal que labora en cada frente de obras, con el objetivo de atender solicitudes, sugerencias e inquietudes.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Elaborar y actualizar directorio y bases de datos de los actores sociales y entidades locales relacionados establecer un contacto inicial				
Concertar y realizar reuniones				
Convocar y realizar un espacio de encuentro participativo para presentar el plan de obras civiles relacionado con las actividades a ejecutarse en la construcción del Hospital de Morrosquillo.				

Seguimiento y monitoreo	$$IGI = \frac{No.\,de\ grupos\ de\ interés\ informados}{No.\ de\ grupos\ de\ interés\ en\ el\ AI} \times 100$$ IGI = Garantizar que el 100% de las personas de entidades locales y del AI, estén informados de las obras civiles a ejecutarse $$PQRS = \frac{No.\,de\ PQRS\ atendidos}{No.\ de\ PQRS\ recepcionados} \times 100$$ PQRS = Estadística de las PQRS (peticiones, quejas, reclamos y solicitudes) por parte de los grupos de interés y que estén relacionadas con la ejecución de obras civiles de la construcción del Hospital de Morrosquillo. $$SPMA = \frac{No.\ total\ de\ socializaciones\ realizadas}{No.\ total\ de\ socializaciones\ programadas} \times 100$$ SPMA = Socializar el Plan de manejo ambiental de la etapa de obras civiles, a personal de la obra y a entidades locales
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.
Registros / Evidencias	



Socialización plan de manejo ambiental

MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – OP - 01	
Uso eficiente de la energía	
Objetivo	Adoptar estrategias para hacer uso eficiente del recurso energético en el Hospital de Morrosquillo.
Impactos a Mitigar	• Disminución de recursos renovables • Emisión de contaminantes
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	

Capacitación y educación ambiental

Se realiza capacitación al personal que labora en el hospital sobre alternativas de ahorro de energía.

Diagnóstico del consumo

Teniendo en cuenta que el hospital se encuentra en un 40% de avance en obra, la energía que se utiliza dentro de las instalaciones, en este caso en el campamento donde se encuentra la parte administrativa y bodega, se realiza charla al personal con el objeto de generar concientización sobre el uso eficiente de la energía dentro del mismo, así mismo en el frente de obras, en cada bloque apenas se está haciendo el proceso de conexión de redes eléctricas, sin embargo contamos con energía en la parte constructivas de cada frente de obras con el objetivo de realizar las actividades que los maestros de obras requieren y para el alumbrado dentro del área de construcción.

- Durante el mes de reporte el consumo energético en la construcción del hospital llego por un valor de $1.097.670

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Capacitar y sensibilizar a todo el personal del hospital				
Distinguir las fuentes de energía utilizadas por el hospital, principales usos y distribución de los consumos energéticos				
Verificar el estado y funcionamiento de instalaciones eléctricas.				

Seguimiento y monitoreo	$$PA = \frac{Total\ de\ actividades\ realizadas}{Total\ de\ actividades\ programadas} \times 100$$ PA = Porcentaje de avance. $$\frac{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}} - \frac{\text{Consumo del periodo actual (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}}}{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (KWh)}}{\text{Camas hospitalarias}}} * 100$$ Porcentaje de reducción de consumo per cápita de energía eléctrica.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias
Recibo de energía eléctrica (ANEXO 2)



MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
FICHA: PMA – OP - 02	
Uso eficiente del agua	
Objetivo	Adoptar estrategias para hacer uso eficiente del agua en el Hospital con el fin de dar cumplimiento a las estrategias del PNCC (Plan Nacional para el cambio climático)
Impactos a Mitigar	• Disminución de recursos renovables • Conflictos con la comunidad
Tipo de Medida	Prevención
Lugar de aplicación	Frente de obra
ACCIONES EJECUTADAS	
Capacitación y educación ambiental Durante el mes de septiembre se capacitó al personal en obras sobre la importancia y conservación del agua y fuentes hídricas, buenas prácticas para el ahorro y uso eficiente del agua en obras. Del mismo modo se realizan actividades de limpieza de sanitarios en frente de obras con el objetivo de disminuir el uso excesivo del agua y	

adopción de hábitos de uso responsable.

Cronograma de implementación

ACTIVIDAD	MES de septiembre de 2025			
	1	2	3	4
Capacitación y educación ambiental				
Accesorios ahorradores de agua nota: se instalaron lavamanos en baños provisionales con el objetivo de ahorrar agua.				
Las aguas residuales son depositadas directamente a la red de alcantarillado del Municipio.				

Seguimiento y monitoreo	$$PA = \frac{Total\ de\ actividades\ realizadas}{Total\ de\ actividades\ programadas} \times 100$$ PA = Porcentaje de avance. $$\frac{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}} - \frac{\text{Consumo del periodo actual (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}}}{\frac{\text{Consumo del periodo anterior (m}^3\text{)}}{\text{Camas hospitalarias}}} * 100$$ Porcentaje de reducción de consumo per cápita de agua potable.
Responsable de ejecución	Profesional ambiental, en coordinación con la interventoría y la supervisión del contrato.

Registros / Evidencias

N-A

CONCLUSIONES

Durante el mes de septiembre de 2025, se evidenció el cumplimiento satisfactorio de las medidas del Plan de Manejo Ambiental (PMA) establecidas para la etapa constructiva del proyecto, de acuerdo con las fichas de manejo ambiental aplicables.

Las actividades constructivas ejecutadas —levantamiento de muros, instalación de pisos, construcción de columnas, vigas y bordillos— se desarrollaron bajo control ambiental permanente, con acompañamiento del profesional ambiental y seguimiento de la interventoría.

El campamento de obra cumple con los requisitos de orden, limpieza, señalización, puntos ecológicos y saneamiento básico. Los baños provisionales están conectados al sistema de alcantarillado municipal y cuentan con mantenimiento periódico tres veces por semana.

Se garantiza el manejo adecuado de maquinaria y equipos, evitando vertimientos o lavados en el frente de obra. Todos los vehículos cuentan con revisión técnico-mecánica, SOAT y certificados de emisiones vigentes, conforme a la Resolución 1257 de 2021.

Los residuos sólidos y RCD fueron segregados y manejados adecuadamente, sin registro de incidentes ambientales. No se generaron excedentes de material RCD durante el periodo reportado, cumpliendo lo dispuesto por la Resolución 0472 de 2017 y su modificatoria.

El manejo del concreto, excavaciones y rellenos se realizó conforme a los procedimientos establecidos, evitando contaminación del suelo y cuerpos de agua. Los materiales sobrantes se reutilizan dentro del proyecto, optimizando recursos.

Se mantiene el control de emisiones atmosféricas y ruido, mediante aislamiento de equipos, control de velocidad de maquinaria, riego periódico de zonas de tránsito y dotación de protectores auditivos al personal.

En relación con la vegetación, no se realizaron nuevas intervenciones; sin embargo, se mantiene vigente el compromiso de compensación forestal por el aprovechamiento autorizado de cuatro individuos arbóreos, bajo seguimiento de CARSUCRE.

Se cumplió con las capacitaciones ambientales y de seguridad al personal, fortaleciendo la cultura ambiental y el uso eficiente de recursos naturales (agua y energía) dentro del proyecto.

En materia social, se mantuvo comunicación constante con la comunidad y autoridades locales, a través de reuniones informativas y atención de inquietudes, garantizando la aceptación y transparencia de las actividades de obra.

En general, el proyecto mantiene una gestión ambiental favorable, sin registrar incidentes, sanciones o no conformidades. Se cumple con los objetivos del PMA y se asegura la aplicación de los programas de prevención, mitigación, control y compensación ambiental.

ANEXO 1

FORMATO DE AUTORIZACION PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL ESPECIAL BAJO EL ESQUEMA DE LA RESOLUCION N° 1786 DE 29 DE DICIEMBRE DE 2022 SUBDIRECCION DE ASUNTOS MARINOS Y COSTEROS.

FECHA: 17/10/2024 FORMULARIO N°: 006

1) Información general

Nombre peticionario: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

Identificación (NIT): 901.811.441-3

Representante legal: CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

Identificación (C.C): 1.067.943.743

Teléfono: 3002737187

Correo electrónico: consorciocmohospitalsucre@gmail.com

Dirección de correspondencia: Calle 42 # 7 – 40 LC 1 Monteria

Dirección del predio: Sector Guayabal

Municipio: Coveñas

Queja __ Oficio__X__ N° **4800** Fecha: **17 de julio de 2024**

2) Datos vecindad

2.1) Nombres y apellidos: NO REGISTRA
Identificación (C.c. C.e.): NO REGISTRA
Teléfono: NO REGISTRA
Celular: NO REGISTRA
De acuerdo: SI __NO __

3) Componente biológico

Ubicación del individuo: Espacio público: __ Espacio privado: __X__

Coordenadas Origen Único Nacional (MAGNA- SIRGAS BGT):

Árbol UNO (01): LN: 2597124.255 **LW:** 4705722.459
Árbol UNO (01) Nombre científico especie: *Samanea saman* **Nombre común:** Campano

Árbol DOS (02): LN: 2597130.494 **LW:** 4705710.299
Árbol DOS (02) Nombre científico especie: *Samanea saman* **Nombre común:** Campano

Árbol TRES (03): LN: 2597124.628 **LW:** 4705673.631
Árbol TRES (03) Nombre científico especie: *Senna siamea* **Nombre común:** Abeto

Árbol CUATRO (04): LN: 2597198.149 **LW:** 4705704.712
Árbol CUATRO (04) Nombre científico especie: *Pithecellobium dulce* **Nombre común:** Chimango

4) Medidas dasométricas:

Árbol UNO (01) DAP: 0.53 m **Altura total:** 12.5 m

Árbol DOS (02) DAP: 0.48 m **Altura total:** 9.5 m

Árbol TRES (03) DAP: 0.25 m Altura **total:** 6.6 m

Árbol CUATRO (04) DAP: 0.46 m **Altura total:** 7.6.m

Descripción estado fitosanitario:

Zona(s) afectada (s): Árboles en estado fitosanitario REGULAR, que interfiere con la construcción del Hospital nuevo del municipio de Coveñas por parte del CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE.

Tipo de afectación: Los arboles interfieren con el desarrollo de la obra pública "construcción del nuevo hospital del Municipio de Coveñas.

Grado de afectación: Alto

Riesgos: Los individuos arbóreos se encuentran en el predio donde se construirá el nuevo hospital del Municipio de Coveñas, interfiriendo con las obras a desarrollar, debido a que se encuentran ubicados donde se desarrollaran actividades constructivas de la infraestructura propia del proyecto.

Observaciones: En atención al a los oficios No.4800 del 17 de julio del 2024 y No. 6451 del 11 de septiembre de 2024, se realizó la visita técnica para evaluar y conceptuar sobre la viabilidad de obtener permiso de aprovechamiento forestal en compañía de la señora Tania Dayana Yeneris Padilla, en calidad de Ingeniera Ambiental y Sanitaria del Consorcio CMO Hospital Sucre, al lugar ubicado en sector Guayabal, Municipio de Coveñas, donde se evidencio que los individuos arbóreos se encuentran en pie, correspondiendo a cuatro (4) arboles de especie *Samanea saman* (2), *pithecellobium dulce* (1) y *Senna siamea* (1), los cuales se encuentran debidamente marcados con su respectivo código, los individuos arbóreos se encuentran en el área donde se desarrollaran actividades constructivas, propias del desarrollo del proyecto. Durante la visita se corroboro que no hay presencia de epifitas en los individuos arbóreos objeto de aprovechamiento forestal. Por lo anterior descrito, se considera **VIABLE** autorizar el **APROVECHAMIENTO FORESTAL AISLADO** de la especie en mención.

Fauna asociada: SI __ NO X

Nombre especie: NO REGISTRA **Nombre Común:** NO REGISTRA

Observaciones: No se evidenciaron especies de fauna asociadas a los árboles a aprovechar.

5)COMPONENTE JURÍDICO:

5.1) Estado de veda (Resolución 0617 de 2015 CARSUCRE): SI___ NO X

Tipo de condición del árbol (Artículo 2.2.1.1.3.1, Decreto 1532 de 29 de agosto de 2019, Resolución 1786 de 2022):

Artículo 2.2.1.1.9.1: Solicitudes prioritarias. Cuando se quiera aprovechar árboles aislados de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que por razones de orden sanitario debidamente comprobados requieren ser talados, se solicitarán permiso o autorización ante la Corporación respectiva, la cual dará trámite prioritario a la solicitud **NO APLICA**

Artículo 2.2.1.1.9.3. Tala de emergencia. Cuando se requiera talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos estén causando perjuicio a la estabilidad de los suelos, a canales de aguas, andenes, calles, obras de infraestructura o edificaciones, se solicitará por escrito autorización, a la autoridad competente, la cual tramitará la solicitud de inmediato, previa visita realizada por un funcionario competente técnicamente la necesidad de talar árboles. **NO APLICA**

Artículo 2.2.1.1.9.4. Tala o reubicación por obra pública o privada. Cuando se requiera talar, trasplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva, ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante las autoridades municipales, según el caso, las cuales

tramitarán la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico. La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o trasplante cuando sea factible. **NO APLICA**

El Decreto 1532 del 29 de agosto de 2019, incluyó las definiciones de:

Árboles aislados dentro de la cobertura de bosque natural. Son los árboles ubicados en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que, por razones de orden fitosanitario debidamente comprobadas, requieran ser talados. **NO APLICA**

Árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural. Son los individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales. **SI APLICA** ✔

6) Concepto técnico:

De acuerdo a lo observado en campo y el diagnostico generado por el profesional adscrito a la subdirección de Asuntos marinos y costeros de la Corporación Autónoma de Sucre (CARSUCRE), se considera que los árboles:

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	VEDA (SI/NO)	TIPO DE MADERA (ESPECIAL, MUY ESPECIAL, ORDINARIA)	TRATAMIENTO	REPOSICIÓN
Samanea saman	**Campano**	No	Muy especial	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Samanea saman	**Campano**	No	Muy especial	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Senna siamea	**Abeto**	No	Ordinaria	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación
Pithecellobium dulce	**Chimango**	No	Ordinaria	Aprovechamiento forestal	Lo propuesto en el plan de compensación

7) RESUELVE:

PRIMERO: Se considera **viable** autorizar al **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: 901.811.441-3, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Monteria, el aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados a de **CUATRO** (4) árboles; discriminados de la siguiente forma:

CODIGO	ESPECIE	NOMBRE COMUN	GEORREFERENCIACIÓN		VOLUMEN (m^3)
C13	*Samanea saman*	Campano	2597124.255	4705722.459	4.95
C14	*Samanea saman*	Campano	2597130.494	4705710.299	4.95
P16	*Senna siamea*	Abeto	2597124.628	4705673.631	1,23
O15	*Pithecellobium dulce*	Cimango	2597198.149	4705704.712	9,96

SEGUNDO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: 901.811.441-3, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Monteria para el presente aprovechamiento deberá dar cumplimiento a las siguientes medidas:

- ✓ El autorizado deberá anunciar a CARSUCRE la fecha de inicio de sus actividades de aprovechamiento forestal de árboles aislados.
- ✓ No exceder la cantidad de **CUATRO** (4) árboles, únicamente de las especies autorizadas en mención.
- ✓ Capacitar al personal que va a ejecutar las labores de aprovechamiento para que las realice con un criterio técnico y ambiental.
- ✓ El aprovechamiento forestal debe evitar accidentes a los operarios o que la caída de las ramas arrastre innecesariamente a otros árboles vecinos o caigan encima de personas.
- ✓ La fauna del área no será aprovechada de ninguna manera por el personal asignado para ejecutar las labores.
- ✓ En el caso de las aves, se obliga a reubicar los nidos y polluelos que se encuentren en árboles o entregarlos a CARSUCRE.

El aprovechamiento forestal deberá ser realizado bajo las metodologías y criterios técnicos definidos en el Estudio técnico aportado por el peticionario.

TERCERO: El aprovechamiento forestal de Arboles Aislados, se otorgará por un término de **TREINTA DIAS** (30), contados a partir de la fecha de notificación de la Resolución por medio de la cual se autoriza el respectivo aprovechamiento forestal.

CUARTO: CARSUCRE no se hace responsable de los daños causados a terceros durante el proceso de aprovechamiento forestal.

QUINTO: El autorizado en ningún momento podrá incinerar los productos resultantes de la actividad de aprovechamiento forestal, deberá recoger todos los residuos provenientes de dicha actividad.

SEXTO: El autorizado deberá presentar un informe final de aprovechamiento forestal a la Corporación Autónoma Regional de Sucre – CARSUCRE.

SEPTIMO: El autorizado deberá cumplir con las disposiciones contempladas en la ley 99 de 1993, el Decreto 1076 de 2015 y en todas aquellas que se dicten en materia de protección de manejo y aprovechamiento de los recursos naturales y del Medio Ambiente.

OCTAVO: Se considera **viable** el plan de compensación propuesto por **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con Nit: **901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería.

NOVENO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE,** identificados con **Nit: 901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería.

DECIMO: Se considera técnicamente **VIABLE ACEPTAR** el área propuesta para la compensación, georreferenciada bajo las siguientes coordenadas:

COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS ORIGEN UNICO NACIONAL	
N	W	N	E
09°23'38,56"	75°41'59,68"	2597191.671	4703584.165
09°23'37,45"	75°42'0,35"	2597157.716	4703563.455
09°23'38,76"	75°42'2,13"	2597198.393	4703509.443
09°23'39,65"	75°42'1,15"	2597225.513	4703539.561

DECIMO PRIMERO: Los árboles a compensar deberán ser previamente concertado con la corporación, teniendo en cuenta los siguientes aspectos: especies (nativas de la región), cantidad o porcentaje a establecer por especies, densidad de siembra. arreglo espacial, sin embargo, deberán priorizar las siguientes especies: el 70% de los individuos a establecer deberá ser priorizado con las siguientes especies: Carreto (Aspidosperma dugandii), Trébol (Platimiscium pinnatum), Caracolí (Anacardium excelsum), Tolúa (Pachira quinata), Cedro (Cedrela odorata), Caoba (Swieteniama crophylla), Ébano (Libidibia ébano), Guayacán de bola (Bulnesia arborea), Polvillo (Tabebuia chrysantha). (Coccoloba acuminata), Orejero (Enterolobium cyclocarpum), Campano (Samanea saman), Arisal (Brownea ariza), un 30% en especies frutales nativas de la región.

DECIMO SEGUNDO: El área de compensación se deberá delimitar con cercado con cinco (5) hilos de alambre, buen posterío y puntales, aporte de abundante materia orgánica e hidrorretenedor a los huecos donde se establecerán los individuos; el tamaño de las plántulas deberá oscilar entre los 0.70 a 1.0 metro de altura y deberán presentar buen estado fitosanitario, tallo leñoso y erecto.

DECIMO TERCERO: El **CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE**, identificados con **NIT: 901.811.441-3**, representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería, debe presentar informes de seguimiento y monitoreo semestrales donde se evidencie el cumplimiento de las actividades silviculturales, en caso de muerte de algunos individuos plantados se deberá reportar el número y sitio de ubicación e informar mediante indicadores de desarrollo el estado de los individuos y su estado fitosanitario a CARSUCRE.
Para el seguimiento del proceso de compensación, en los informes de cumplimiento ambiental-ICA, incluir la siguiente información:

a) Polígono georreferenciado del área(s), de implementación de la medida.

b) Superficie plantada con sus fechas, indicando: número de individuos plantados, nombre científico y familia y su clasificación en especie nativas y/o potencial forofito.

c) Avances a la fecha de los arreglos florísticos establecidos, de acuerdo con la vegetación existente en el área seleccionada y su estado con respecto al grado de disturbio que está presente.

d) Informar la procedencia del material vegetal a emplear.

e) Reportar el análisis de crecimiento de los individuos establecidos (alturas y diámetros).

f) Seguimiento de indicadores de supervivencia y estado fitosanitario. En el caso de registrar supervivencia inferior al 80%, se debe documentar las causas y describir las acciones correctivas que se tomen.

g) Reporte de las actividades de mantenimiento programadas y realizadas.

h) Registro fotográfico

i) Presentar cartografía impresa con escala de salida gráfica entre 1:2000 a 1:10000, de la localización y delimitación del área donde se realizarán las acciones de rehabilitación, incluyendo las coberturas y acompañado del correspondiente archivo digital Shape, formato kml/kmz.

j) Descripción y análisis de la eficiencia y eficacia de las medidas de manejo.

DECIMO CUARTO: **El CONSORCIO CMO HOSPITAL DE SUCRE**, identificados con **NIT: 901.811.441-3,** representados legalmente por la señora **NAYALIBE ELJACH MANJARREZ** identificada con cedula de ciudadanía **N° 1.067.943.743** de Montería, deberá anexar la respectiva acta de acuerdo o acuerdos de conservación, teniendo en cuenta que el predio de

interés para el desarrollo de las compensaciones es de naturaleza privada. Estos acuerdos o acta se deberán concretar y ratificar mediante la firma de contrato o acta de compromiso con el propietario, el cual debe ser construido por las partes interesadas y cumplir con lo establecido en el Código Civil Colombiano, o información predial en caso que los mismos sean comprados para tal fin.

8) ANEXOS:

- Registro fotográfico.
- Oficio N° 4006 de 14 de junio de 2024
- Acta de visita

9) RESPONSABLES

9.1) FUNCIONARIOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL QUE REALIZA EL PROCEDIMIENTO

NOMBRE: PABLO ANDRÉS CÁRDENAS OSPINO
CEDULA: 1.103.097.151
CARGO: BIOLOGO CONTRATISTA S.A.M.C.O
INSTITUCION: CARSUCRE

FIRMA: Pablo A Cárdenas O

9.2) PERSONA AUTORIZADA PARA REALIZAR EL PROCEDIMIENTO

NOMBRE: NAYALIBE ELJACH MANJARREZ
(C.C.): 1.067.943.743 de Montería
TELEFONO: 3002737187

FIRMA: _____
Vo.Bo. FADEL DEL CRISTO CUELLO ALFARO / PROFESIONAL ESPECIALIZADO S.A.M.C.O

El suscrito Subdirector de Asuntos Marinos y Costeros certifica que el funcionario **Fadel Del Cristo Cuello Alfaro** y el contratista **Pablo Andrés Cárdenas Ospino** están adscritos a esta subdirección.

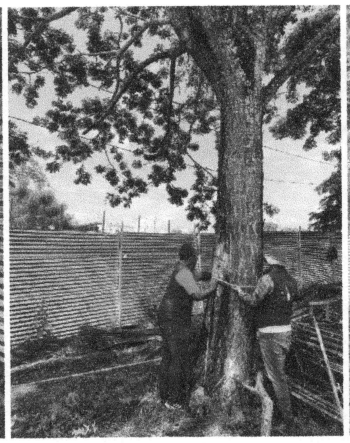
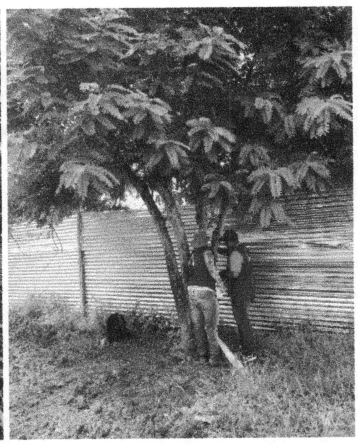
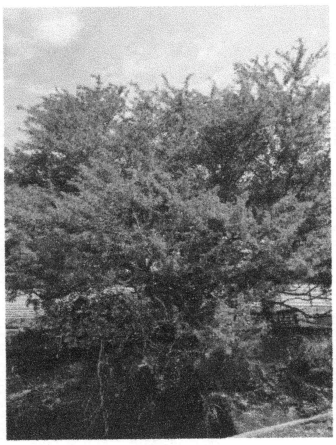
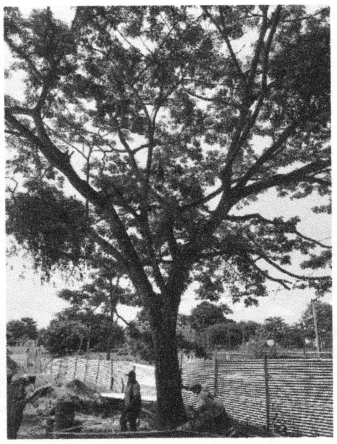
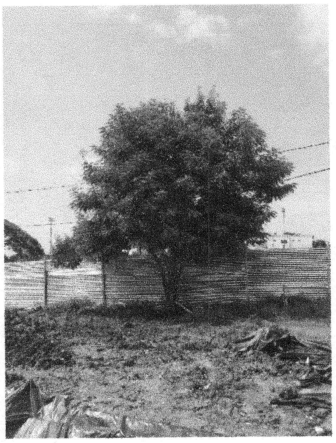
ALEJANDRO DE LA OSSA LACAYO
Subdirector de Asuntos Marinos y Costeros
CARSUCRE

CARSUCRE

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Ambiente

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Carrera 25 N° 25 – 101 Avenida Ocala, Teléfono: Conmutador 605 – 2762037
Línea Verde 605 – 2762045,
Web. www.carsucre.gov.co E-mail: Carsucre@carsucre.gov.co Sincelejo - Sucre

ANEXO 2

Vigilado Superservicios

afinia Grupo·epm

Caribemar de la costa S.A.S. E.S.P. NIT. 901.380.949 - 1

Operador de Red: Caribemar de la Costa S.A.S E.S.P
NIU: 21532049
Call Center: 115 – 605–6502120
Dirección: Carrera 13B # 26–78 Piso 3 Ed. Chambacu – Cartagena.
Telefon

NIC.: 1359404

Datos del Usuario y/o Suscriptor

Titular de Pago
PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

Usuario o suscriptor
PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

Estrato/Clasificación
Com (Sencilla Niv.1) Carib

Dirección de suministro
CL 2 CR 3A–26
GUAYABAL
COVENAS
NIC REF 5054232

Dirección de Envío
CL 2 CR 3A–26
GUAYABAL
COVENAS
CGTO GUAYABAL

Total a Pagar:	**$1.097.670**
Total Mes:	**$ 1.097.670**
Fecha de pago oportuno:	24/09/2025
Suspensión a partir de:	25/09/2025
No. Facturas vencidas:	0
Saldo anterior:	$ 0
Fecha emisión:	13/09/2025
Documento equivalente No.:	94212509016125
ID. de Cobros:	1359404014 - 19

Resumen facturación mes

Periodo facturado 09/08/2025 - 09/09/2025

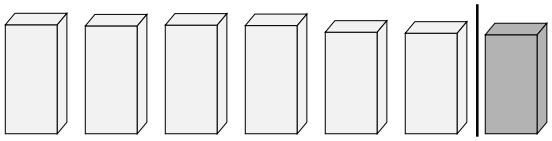
Energía	Otras Entidades			
Energía	Aseo	Imp. Alumbrado Público	Tasa Seguridad y Convivencia Ciudadana	Total mes
$ 959.430	$ 58.290,00	$ 79.950,00	$ 0,00	$ 1.097.670

El no pago oportuno de la factura, dará lugar a la suspensión del servicio a partir de la fecha indicada en esta. Contra esta decisión procede el recurso de reposición ante la empresa y en subsidio el de apelación ante la SSPD, dentro de los cinco días siguientes al recibo de esta factura. En caso de padecer una situación de vulnerabilidad que pueda afectar sus derechos fundamentales con ocasión de la suspensión deberá acreditarlo antes de la fecha de suspensión.

Tu seguridad nos importa – Paga tu factura registrándote en nuestra Oficina Virtual en www.afinia.com.co o a través de Afiniapp. Reporta sospechas al 115.

Para mayor información consulta www.afinia.com.co

Consumo de los últimos 6 meses (kWh)



973	963	970	966	907	898	884

Período actual (kWh)

Promedio Consumo Diario (kWh): 31,19

Información regulatoria

Caribemar–Afinia continúa con el cobro del cargo por opción tarifaria – "COT" dentro del cargo de comercialización, conforme lo establecido en la Resolución CREG 101 028 de 2023.

Caribemar–Afinia continúa con una senda de reducción de los indicadores de calidad del servicio según lo previsto en la resolución particular de aprobación de ingresos, Resolución CREG 025 de 2021.

El Gobierno Nacional mediante Decreto Legislativo 517 del 4 de abril de 2020 y la Resolución MME 40130 del 11 de mayo de 2020, estableció los lineamientos para la implementación del aporte voluntario "Comparto mi Energía", dirigido a los usuarios de los estratos 4, 5 y 6, y Comerciales e Industriales.
Lo invitamos a unirse con su aporte, para ello la empresa ha dispuesto en la página web https://caribemar.facture.co/Pagar/ el botón Aportar, allí podrá indicar el valor que desea aportar.



00000000007772 - 4410 - 0002 - 0176 - 000305

IMPRESO POR RICOH COLOMBIA S.A.

Documento equivalente electrónico

NIC (Referencia de pago): **1359404**

ID de Cobro: 1359404014 - 19 / Titular: PROVISIONAL HOSPITAL GOLFO DEL MORROS

Para consultas sobre su facturación llama a nuestra línea Afinia 115

Total de documentos adeudados	Total de documentos por pagar
0	$ 1.097.670

N. factura:	212509016125
Fecha:	025-09-14
Hora:	00:54:21-05:00
NIT:	901380949
Documentos:	: 222222222222

Somos grandes contribuyentes según resolución No 012220 del 26 de diciembre de 2022, abstenerse de practicar retención a título de impuesto de renta sobre el servicio de energía. Esta factura presta mérito ejecutivo, Art. 130 Ley 142 de 1.994. Para todos los efectos el presente documento se denominará " Documento equivalente a la factura de servicios públicos" de conformidad con os establecido en el dur 1625 de 2.016 y guarda los mismos efectos de la factura de servicios públicos contemplada en el capítulo VI de la Ley 142 de 1.994, resolución No 012220 del 26 de diciembre de 2022.

CUDE: 0d0ae692d2e1036ef668d7977baee1a6225c4f8db63e6a17c0efcef6b941f3896ec1a430316a36d83c065d0c46bb688a

Documento validado por la DIAN

Representante Legal

Ricardo Arango Restrepo
Gerente General

(415)7709998169074(8020)1359404014019O(3900)0001097670(96)20250924

Estado de cuenta

No. Facturas Vencidas: **0** Monto: **$0** Fecha Ultimo Pago: **28/08/2025** Monto:**$1.118.850**

No. Financiaciones pendientes: **0** Monto: **$0** Tasa por mora vigente: **1,88%**

Monto en reclamo $

NOTA: El monto en reclamo no esta incluido en el total a pagar de esta factura.

NIC.:	**1359404**
Total a Pagar:	**$ 1.097.670**
Total Mes:	**$1.097.670**
Fecha de pago oportuno:	**24/09/2025**

Calidad del Servicio

Circuito / Transformador

CIRCUITO: COVENAS 3020 **CODIGO: 65805571** **GRUPO CALIDAD: 32**

DIUG.: 0360,00 **FIUG.: 317** **DIU.: 0059,66** **FIU.: 18**

Datos de lectura

Fecha Lectura Anterior: **09/08/2025** Fecha Lectura Actual: **09/09/2025** Días Facturados **31**

Medidor	Tipo	Lectura Actual	Lectura Anterior	Factor Múltiplo	Consumo KWh
1122503702	Activa BT	12257	11373	1	884

Novedad en Lectura: **-0-** Propiedad del Activo: **Empresa** **MEDICION**

Costo unitario $/kWh

G:	273,61
T:	56,93
PR:	100,01
R:	67,77
D:	197,64
C:	207,88
CU:	903,85

Datos de consumo

	Tarifa en $/kWh		Consumo kWh	Valor en $
Consumo	903,85	x	884	799.003,40
Contribucion	180,77	x	884	159.800,68
			Total	958.804

Detalle de conceptos facturados

	Valor ($)
Consumo	799.003,40
Contribucion	159.800,68
Aproximacion a decenas	8,77
Interés por Mora	617,15
Subtotal Energía	$ 959.430

Otras Entidades

FACTURACION SERVICIO DE ASEO
EMPRESA: INTERASEO S.A.S E.S.P
Nit: 819000939-1 **Nuir: 0**
Frecuencia Barridos Por Semana: 0
Frecuencia de Recolección Por Semana: 0
Clase de Servicio: COMERCIAL
Estrato: 0
Periodo de Facturación: AGOSTO
Tarifa Media: 38.716,84 0,00 M3
Subsidio: 19.418,10

DESGLOSE DEL SERVICIO

CRT:	12.441,40
TTE:	0,00
CB:	13.515,37
CDT:	3.472,62
CCS:	4.026,68
DCS:	0,00
OTROS:	0,00
TOTAL:	33.456,07

PRODUCCION (TDI) ULTIMOS 3 MESES

MES 1	0,07
MES 2	0,07
MES 3	0,07

FACTURACION ULTIMOS 3 MESES

MES 1	57.615,53
MES 2	57.779,12
MES 3	57.212,72

Interés por Mora	36,30
Redondeo Facturaciones Ante	-3,25
Aproximación a decenas	2,66
Costo Fijo Aseo	33.075,53
Costo Varible Aseo	25.178,76
Valor Total Aseo	58.290,00
Impuesto Alumbrado Publico	79.900,34
Interés por Mora	51,43
Redondeo Facturaciones Ante	1,07
Aproximación a decenas	-2,84
Valor Total Alumbrado 0	79.950,00
Subtotal otras entidades	$ 138.240

Tips de eficiencia energética y seguridad

- Evita que los niños jueguen con las conexiones eléctricas.
- Renueva tus electrodomésticos por unos más eficientes, ahorra energía , ahorra dinero.
- Mientras tengas luz solar no enciendas los bombillos.
- Pinta tu casa con colores claros favorece la iluminación.
- Encarga reparaciones o modificaciones a un electricista competente.

Para mayor información consulta www.afinia.com.co

Puntos de Pago CORDOBA

Pagos en línea PSE : https://www.afinia.com.co/

Opción pago en línea

CENTROS DE PAGO

Efecty
Supergiros
Coofinep Winred
Practipunto (Practisistemas)
Corresponsales Bancarios

ENTIDADES FINANCIERAS
Bancolombia
Banco Davivienda
Banco De Bogotá
Banco Bbva
Banco Agrario
Banco Avvillas
Banco Caja Social
Banco GNB Sudameris
Banco ScotiaBank

BILLETERAS (Directamente / PSE)
Nequi
Rappy Pay
Daviplata

CAJAS EN NUESTRAS OFICINAS COMERCIALES

https://energiacaribemar.co/centros-de-atencion/

CAJEROS
Servibanca (Debito/Credito) (paga fácil código de servicio 867)

Cajeros ATH

INTEGRALES
CONCORPLANET
SERVIENERGIA

F_6787_PDF_09:36:57:543_16SEP2025

INFORME DE SEGUIMIENTO SOCIAL
SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. LP018 DE 2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE"

CONTRATISTA
CONSORCIO CMO HOSPITAL SUCRE

INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERHOSPITAL 2024

SOCIAL
KAROLAY CARABALLO REYES
T. PROFESIONAL 233012

CONSORCIO CMO
HOSPITAL SUCRE

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. ALCANCE 3
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
4. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 5
5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES 5
5.1. Proyecto No. 1 Atención a la comunidad (ficha GPY-F-08) 5
5.2. Proyecto No. 2 Información y divulgación a la comunidad (fotos WhatsApp o cualquier otro mecanismo) 7
5.3. Proyecto No. 3 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos. 8
5.4. Proyecto No. 4 Cultura vial y Participación Comunitaria (Ficha PGS-6.5-22) 8
5.5. Proyecto No 5 Contratación mano de obra (Ficha PGS-6.6-23). 9
6. ANEXO FO TOGRÁF ICO 14

INTRODUCCIÓN

El siguiendo documento obedece al informe de seguimiento social periodo de **SEPTIEMBRE 01 DE 2025 - SEPTIEMBRE 30 DE 2025**

DE 2025 de la implementación del Programa de Gestión Social del proyecto CONTRATO No. 098 DE 2021 OBJETO: CONTRATO No. LP018 DE 2024 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE.

ALCANSE

Las medidas de manejo para la implementación de la Gestión Social están encaminadas a dar viabilidad y obtener mejores resultados a partir de utilizar los apoyos institucionales necesarios y del estimula a la participación de las comunidades para el proyecto con objeto: "CONTRATO No. LP018 DE 2024 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO FIJO Y DOTACIÓN DEL HOSPITAL DEL GOLFO DE MORROSQUILLO EN EL MUNICIPIO DE COVEÑAS, SUCRE".

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La zona de influencia directa del proyecto es en el casco urbano del municipio de Coveñas en la calle 6 con carrera 25 esquina, predio denominado Caribe. El proyecto del Hospital de Coveñas se emplaza en un lote que goza de una proyección constructiva para edificaciones de uso institucional, sobre un sector que brinda continuidad en su morfología urbana y vial. Además, el lote garantiza la fácil accesibilidad desde cualquier punto de la ciudad, cubriendo un gran radio de acción para satisfacer las necesidades municipales y departamentales de su uso comunitario, en la Ilustración 1 se expone la localización geográfica del municipio de Coveñas en el departamento de Sucre.

Tabla 1. *Coordenadas de localización del predio.*

LATITUD	LONGITUD
9°23'41.03"N	75°40'49.01"O

Ilustración 1. *Localización geográfica del municipio de Coveñas.*





Ilustración 2. *Localización especifica del proyecto, vista satelital.*



PLAN DE GESTION SOCIAL

El Plan de Gestión Social - PGS, es el conjunto de actividades interinstitucionales y comunitarias que identifican los posibles cambios y transformaciones del entorno ambiental, social y económico de los habitantes, generados como resultado de la ejecución del proyecto. Dicho plan define las estrategias de acción para crear las condiciones que permitan cambios en las comunidades y en las administraciones locales y regionales dentro de un contexto de sostenibilidad ambiental y recibir los beneficios socioeconómicos esperados con ocasión del proyecto.

El objetivo principal del PGS será brindar acompañamiento Social y comunitario para el fortalecimiento social, económico y ambiental, de los actores sociales identificados por el profesional social durante la ejecución del proyecto, mediante la implementación de programas que se desarrollaran de manera transversal a la ejecución del proyecto, orientados a reducir y mitigar los impactos generados por las obras civiles, dentro de los programas a implementar se tienen:

- Programa de información y divulgación.
- Programa atención al ciudadano.
- Programa organización social y participación ciudadana.
- Programa generación de ingresos
- Programa de sostenibilidad.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES

Las medidas de manejo para la gestión Social estuvieron encaminadas a dar viabilidad y obtener mejores resultados a partir de utilizar los apoyos institucionales necesarios para estimular la participación de las comunidades.

A continuación, se presenta la descripción de actividades por cada programa:

- ***Proyecto No. 1 Atención a la comunidad (ficha GPY-F-08)***

Objetivo: Brindar atención y soporte continuo a la comunidad mediante canales de comunicación accesibles, asegurando la resolución efectiva de inquietudes y la promoción de una relación positiva entre el proyecto y los residentes.

Actividad: Durante el mes, se implementaron las siguientes acciones para la atención de la comunidad:

1. Se mantuvo un servicio de atención telefónica para resolver dudas y recibir feedback de los residentes. Las llamadas fueron atendidas por personal capacitado para brindar respuestas adecuadas y garantizar que las solicitudes fueran dirigidas a las áreas correspondientes para su resolución. (parte social).
2. Como se ha venido realizando desde el inicio de la obra, esta semana también se brindó atención a la comunidad los días martes y jueves, en el campamento de obra, en el horario habitual de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m. Los residentes de Coveñas saben que este es el espacio donde pueden acercarse para resolver sus inquietudes, obtener información sobre el avance del proyecto y plantear cualquier duda relacionada con las actividades en curso.
   Esta atención continua ha garantizado una comunicación abierta y fluida entre el equipo de la obra y la comunidad, promoviendo una gestión participativa y fortaleciendo la confianza en el desarrollo del proyecto.

Tabla 2. *Indicador atención a la comunidad.*

Indicadores de seguimiento
$\frac{PQRS\ Atendida}{PQRS\ Recibida} XX100$ ***No se han presentado PQRS de manera formal**
$\frac{Numero\ de\ predios\ con\ PQRS}{Numero\ total\ de\ predios\ identificados} XX100$ ***No se han presentado PQRS de predios**

$\frac{Numero\ de\ predios\ con\ reparaciones}{Numero\ total\ de\ predios\ identificados} X100$ *** A la fecha no se han presentado afectaciones de predios**

- ***Proyecto No. 2 Información y divulgación a la comunidad (fotos WhatsApp o cualquier otro mecanismo)***

El objetivo de las actividades de información y divulgación fue mantener a la comunidad informada sobre los avances del proyecto de construcción del hospital en el Golfo de Morrosquillo, utilizando diversos canales de comunicación para asegurar un alcance amplio y efectivo.

Actividades ejecutadas:

- ✓ **Actualización de la Cartelera Informativa:** La cartelera informativa fue actualizada 1 vez al mes para asegurar que la comunidad tuviera acceso a la información más reciente sobre el proyecto. Esta cartelera incluyó detalles sobre el progreso de las actividades, recordatorios sobre buenas prácticas y anuncios relevantes para los residentes.

- ✓ **Reunión mensual comunidad y entes puntuales:** En cumplimiento de los compromisos de transparencia y seguimiento al proyecto, se realizó la reunión mensual con la veeduría ciudadana y con los entes de control y acompañamiento institucional, contando con la participación de representantes de la Gobernación, la Alcaldía y otras entidades pertinentes.
  Durante el encuentro se socializaron los avances de la obra, se revisaron aspectos técnicos y administrativos, y se atendieron observaciones con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos trazados. Asimismo, se resaltó el compromiso conjunto por velar por el buen desarrollo del proyecto y su impacto positivo en la comunidad

Tabla 3. Indicador Información y divulgación a la comunidad.

Indicadores de cumplimiento
$\frac{1\ Reuniones\ realizadas\ al\ mes}{1\ Reuniones\ programadas\ en\ el\ mes} XX100$
$\frac{1 Punto\ de\ información\ programadas}{1 Punto\ de\ información\ instaladas} XX100$

- **Proyecto No. 3 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos.**

- **Servicios Públicos:** Actualmente, en la obra contamos con servicios públicos esenciales, tales como alcantarillado, suministro de energía eléctrica, vigilancia por cámaras, un celador e internet, lo cual facilita el desarrollo de las actividades y garantiza un entorno adecuado tanto para los trabajadores como para las visitas técnicas.
- **Impacto en Viviendas Aledañas:** Se han llevado a cabo visitas en las viviendas aledañas para monitorear el impacto de la construcción. Hasta la fecha, no se han reportado novedades o quejas por parte de los residentes.
- **Tránsito de Vehículos Pesados:** Se ha realizado un seguimiento riguroso de la estructura vial utilizada por los vehículos pesados, tales como mixers que transportan concreto y camiones que ingresan con acero, entre otros vehículos de proveedores. A pesar de entradas y salidas de estos vehículos pesados no se han presentado daños en la infraestructura vial,

y se utilizan controladores de tráfico en este caso paleteros para controlar la entrada y salida de los mismos y evitar accidentes.

- En la zona de acceso para los vehículos pesados que transportan material entre la obra y el Parque de Guayabal, existe un callejón que pertenece al propietario de la finca ubicada detrás de la obra. Se ha llegado a un acuerdo con el dueño para ir mejorando esa vía en el tramo de entrada, dentro de los límites permitidos por los lineamientos establecidos, ya que esta vía está siendo utilizada para el tránsito de los vehículos de la obra.

Proyecto No. 4 Cultura vial y Participación Comunitaria (Ficha PGS-6.5-22)

- ✓ **Acción social con la comunidad:**

Actividad con el CDI del Guayabal – Celebración del Amor Propio y la Amistad

Durante el presente mes, en el CDI **La Celebración del Amor Propio y la Amistad**, se desarrollaron actividades especiales orientadas a fortalecer valores como el respeto, la autoestima y el compañerismo en los niños y niñas del centro.

La jornada contó con la participación especial de la **Obra Hospital del Golfo de Morrosquillo**, que sorprendió a los pequeños con la entrega de juguetes, dinámicas recreativas y refrigerios, generando un espacio de alegría y unión.

La celebración se vivió en compañía de los padres de familia y las profesoras del recinto, quienes compartieron y acompañaron a los niños en un ambiente de integración y aprendizaje.

Esta actividad permitió fortalecer los lazos afectivos, promover el amor propio y la amistad, y crear recuerdos significativos para la comunidad educativa del CDI.

Proyecto No 5 Contratación mano de obra (Ficha PGS-6.6-23).

El objetivo principal de la contratación de mano de obra y las actividades ejecutadas es asegurar una ejecución eficiente y segura de las etapas preliminares del proyecto de construcción del Hospital en el Golfo de Morrosquillo. A su vez, se busca cumplir con los siguientes objetivos:

- **Optimizar el bienestar económico regional:** Generar empleo en las comunidades dentro del área de influencia directa, lo que fortalece la economía local y proporciona ingresos sostenibles.
- **Fomentar la armonía comunitaria:** Evitar conflictos mediante una comunicación abierta y transparente, garantizando que las preocupaciones de la comunidad sean escuchadas y atendidas de manera efectiva.
- **Promover la inclusión de mano de obra regional:** Asegurar que un porcentaje significativo del personal empleado provenga de la zona de influencia directa e indirecta del proyecto, impulsando así el desarrollo económico y social de la región.

Finalmente, se busca integrar de manera adecuada a personal calificado para la ejecución de tareas específicas dentro de la obra, garantizando la cobertura de todos los roles necesarios para asegurar el avance eficiente y la calidad del proyecto.

Actividad: Durante el mes, se llevó a cabo un proceso integral de recepción de hojas de vida y reclutamiento de personal para el proyecto, con la finalidad de cubrir diversos roles en el equipo de trabajo. Las actividades incluyeron:

- **Reclutamiento de Obreros y Oficiales:**

Durante este mes, la mano de obra estuvo compuesta principalmente por obreros, quienes desempeñaron labores esenciales en los distintos frentes de trabajo, asegurando el avance constante de la obra.

- **Personal Calificado:**

En el transcurso de este mes, se ha registrado el ingreso de nueva mano de obra calificada, por lo que las actividades se han concentrado en los obreros y oficiales de obra que ya forman parte del proyecto. Hasta el momento, se ha logrado cumplir con el personal mínimo requerido por la entidad contratante.

De acuerdo con lo anterior se tiene el siguiente indicador de cumplimiento:
Tabla 4. *Indicador Contratación mano de obra.*

SE ADJUNTA LINK PARA VISUALIZAR PERSONAL ACTIVO EN OBRA.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Ni5frqE9-bvDTDiCuG1j5GmOdpJPRgIH/edit?usp=drive_link&ouid=117349325142250648395&rtpof=true&sd=true.

- ***Charlas de Formación y Convivencia en la Obra con los trabajadores.***

En el marco de las acciones de bienestar, durante este mes también se llevaron a cabo espacios de diálogo con los trabajadores de la obra. Estas charlas se desarrollaron tanto de manera conjunta como individual, con el propósito de fortalecer las relaciones interpersonales, promover la comunicación asertiva y afianzar el trabajo en equipo.

A través de estos encuentros se generaron reflexiones sobre la importancia del respeto mutuo, la cooperación y el buen clima laboral, contribuyendo así al bienestar personal y colectivo de todos los colaboradores.

Estas acciones complementan los esfuerzos realizados con la comunidad infantil y educativa, evidenciando el compromiso integral de la **Obra Hospital del Golfo de Morrosquillo** en la promoción de valores y en el fortalecimiento de vínculos tanto familiares como laborales.


CARTELERA INFORMATIVA
OBJETIVO DE HOY: SER MEJOR QUE AYER.
HOY RECUERDA: "TODO DEPENDE DE LA ACTITUD QUE LE PONGAS."
@CREACIONES_BEE_13
OFF Excusas
ON Enfoque
ON Disciplina
ON Consistencia

CHARLA CON LOS TRABAJADORES

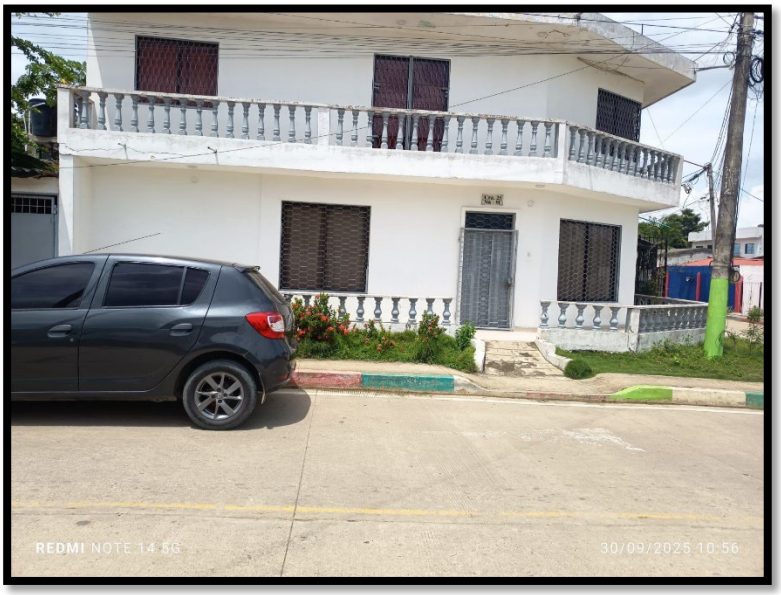








Impacto en Viviendas Aledañas









Tránsito de Vehículos Pesados







Acción social con la comunidad









ATENCIÓN A LA COMUNIDAD









CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS ESTE MES .

SEMANA 1,2,3 Y 4.

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

ATENCIÓN VIA WHATSAPP, TELEFONICA Y
ATENCIÓN PRESENCIAL.

SEMANA 2 Y 3

INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD.

ACTUALIZACIÓN DE CARTELERA, REUNIÓN
MENSUAL CON COMUNIDAD/VEEDURIA.

SEMANA3

MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS.

SEGUIMIENTO A LA ESTRUCTURA VIAL E IMPACTOS
A VIVIENDAS ALEDAÑAS.

SEMANA 1 A LA 4

CONTRATACIÓN MANO DE OBRA

CONTRATACIÓN MANO DE OBRA NO CALIFICADA.

MES ACTUAL

SEPTIEMBRE

ANEXO 8.4

BITACORA

Bloque 3: Figuraceo de bordillo, pañete interior y exterior impermeabilizado, media caña, Fundida de bordillo.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Septiembre 01/25
lluvia mañana:
Tarde:
personal de obra: director de obra, residente de obra, residente interventoria, auxiliar SSO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidro-sanitaria, cuadrillo pisos, 1 almacenista, 1 cuadrilla Ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores - 1 Roma-gua.
actividades ejecutadas
Bloque 1: armado de acero para rampa para PME.
Bloque 2: Revoque interior y exterior impermeabilizado, plantilla instalacion de granito con dilatacion de 50mm PVC estructural y separación de 1.50 x 1.50, bordillo Cubano.
Bloque 3: Revoque interior y exterior impermeabilizado, instalacion de granito con dilatación de 50mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE.

Septiembre 02/25
lluvia mañana:
Tarde:
personal de obra: director de obra, residente de obra, residente interventoria, auxiliar SSO, 2 operadores de maquinaria 2

Scanned with CamScanner

maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista., 1 cuadrilla Ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: actividades relacionados para la creacion de rampa para PMR: entre esas el armado acero.
Bloque 2 Revoque interior y exterior impermeabilizado, plantilla instalacion de granito con dilatacion de 10mm pvc estructural y separacion de 1.50 x 1.50. bordillo labiano.
Bloque 3. Revoque interior y exterior impermeabilizado, instalacion de granito con dilatacion de 10mm pvc estructural y separacion de 1.50 x 1.50.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a la componente social, ambiental y fisc

Septiembre 03/25
lluvia mañana:
tarde:
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista, 1 cuadrilla Ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores 1 pluma grua.
actividades ejecutadas.
Bloque 1. Panete interior y exterior impermeabilizado, armado de alfajia, nivelacion de plantilla
Bloque 2: panete interior y exterior impermeabilizado, levante gran formato, levante bloque #20, columneta de confinamiento panete filos
Bloque 3: fundida de alfajias, media caña, fundida de muro

Scanned with CamScanner

panete interior y exterior impermeabilizado, levante bloque # 20 instalacion de granito de 30mm pvc estructural y separacion de 150 x 150
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y hsc.

Septiembre 04/25
lluvia mañana x
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente interventoria, auxiliar sso 2 operadores de maquinaria, 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla pisos, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladoras 1 mini grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: panete interior y exterior impermeabilizado, armado de alfaga, nivelacion de plantilla.
Bloque 2: Panete interior y exterior impermeabilizado, levante bloque # 20 levante gran formato, culminacion de confinamiento panete filas
Bloque 3: fundida de alfagias, media cana, fundida de muro
panete interior y exterior impermeabilizado. levante bloque #20
instalacion de granito de 30 mm pvc estructural y separacion de 150 x 150
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y hsc

Septiembre 05/25
lluvia mañana x
tarde x
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente interventoria, auxiliar sso, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros

Scanned with CamScanner

24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla ASUS, 1 almacenista, cuadrilla Ventanaria maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores, 1 Pluma-grua

Actividades ejecutadas

Bloque 1: panete interior y exterior impermeabilizado, armado altura, nivelacion plantilla

Bloque 2: panete interior y exterior impermeabilizado, levante bloque #20 levante gran formato

Bloque 3: Fundida altura, media cana, panete interior y exterior impermeabilizado, levante bloque #20 instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 150 x 150. excavaciones para pasarelas entre bloque 1-2, armada de rampa para PMR.

Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC

Ing. Pedro Ortiz.

Septiembre 06/25

Ninguna mañana

Tarde

Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria cuadrilla pisos, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria

maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores 1 pluma-grua.

Actividades ejecutadas

Bloque 1. panete interior y exterior impermeabilizado, fundida zampa de pasarela

Bloque 2: levante bloque #5, instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separación de 150 x 150, instalacion de ventaneria fundida de columnetas

Bloque 3: instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 150 x 150

Scanned with CamScanner

Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC.

Sephembre 8/25 → dia soleado.
lluvia mañana
Tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente Interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla PISOS, 1 almacenista, cuadrilla Ventaneria
Maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: Panete interior, levante bloque #5, excavacion para pesarelas entre bloque 1-2, fundida de bordillo., fundida media cana, figuracion de hierro para alfajia, resane bajo placa, instalación de tuberia PCI.
Bloque 2: Resenque interior, levante #5, resane bajo placa. instalación de granito de 30mm PVC estructural y separación de 150x150, instalacion de ventaneria.
Bloque 3: Resenque interior, levante bloque #20, instalacion de granito de 30 mm PVC estructural y separacion de 1.50x1.50 columneta, fundida de Pilote, armado de acero para rampa para PMR.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSC

Sephembre 9/25 → dia soleado.
lluvia mañana:
Tarde:
Personal del obra: director de obra, residente de obra, residente Interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2

Scanned with CamScanner

maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electronica
cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista
cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador
3 mezcladores, 1 pluma-grua
Actividades ejecutadas:
Bloque 1: Pañete interior, levante bloque #5, excavacion
pasarelas entre bloque 1-2, fundida bordillo, fundida
media caña, figuracion de acero para altasia
instalacion de tuberia pci.
Bloque 2: Pañete interior, levante #5, instalacion de
granito de 30mm pvc estructural y separacion de
1.50 x 1.50, instalacion ventaneria, resane bajo placa.
Bloque 3: Resane interior, levante bloque #20, instalacion
de granito de 30mm pvc estructural y separación de 1.50x1.50
fundida columnata, fundida pilote.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los
componentes social, ambiental y hse.

Septiembre 10/25 → dia soleado.
lluvia mañana
tarde.
Personal de obra: Direcor de obra, residente de obra, residente
interventoria, auxiliar sso, 12 operadores de maquinaria, 2
maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electronica,
cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos, 1 almacenista, cuadrilla
ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladores
1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: panete interior, levante bloque #5, excavacion
pasarelas, fundida de bordillo, fundida media caña, figuracion
de acero para altasia, armado de acero para rampa para
pmp.

Bloque 2: Pañete interior, levante bloque #5, instalación de granito de 30mm PVC estructural y separación de 1.50 x 1.50 instalación de ventanería, resane bajo placa.
Bloque 3: Revoque interior, levante bloque #20, instalación de granito de 30 mm pvc estructural y separación de 1.50 x 1.50 fundida de columneta, fundida pilote armado de acero para rampa para PMR.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC.

Septiembre 11/25 → dia Soleado,
lluvia mañana: 7:00m-8:00 am
Tarde
Personal de obra director de obra, residente de obra, residente de interventoría, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista cuadrilla ventanería.
Maquinaria y equipos: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 bluma-concreta
Actividades ejecutadas
Bloque 1: Formaleteria para pasarela entre bloque 1-2 vaciado de rampa para PMR, Revoque interior, fundida de bordillo, fundida media caña, figuracion de acero para altagia.
Bloque 2: instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separación de 1.50 x 1.50 resane bajo placa, bordillo de alineamiento placa, Gran formato, reubicacion de puntos electricos.
Bloque 3: media caña, resane, levante muro bloque #12 Revoque interior, instalacion granito de 30mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50 fundida bordillo lateral.
se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSC.

Scanned with CamScanner

Quey P. Ortiz

Septiembre 12/25 → dia Nublado
lluvia mañana: madrugadas.
tarde
personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar Siso, 2 operadores de maquinaria, 2 Maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 Minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 plumagua
Actividades ejecutadas:
Bloque 1: Panete interior, instalacion de tuberia RCI levante lineal de ganta, bordillo de ganta
Bloque 2: Panete interior, Plantilla aleros, bordillo de aleros, excavaciones para pasarelas entre bloque 1 y bloque 2, Fundida zapata para pasarela, instalacion de granito de 50mm PVC estructural y separacion de 150 x 1.50, levante gran formato, bordillo de rampa
Bloque 3: Panete interior, Panete exterior impermeabilizad excavaciones para muro de contencion, levante bloque #20, levante bloque #12, fundida columneta.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSC

Quey P Ortiz.

Septiembre 13/25 → dia Soleado.
lluvia mañana
Tarde
personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudante, cuadrilla electronica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla Piso, 1 almacen

Scanned with CamScanner

Cuadrilla Ventanería
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 Pluma Grua
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: Se aplico Pañete interior, levante de muro # 20. Fundida de dinteles. Fundida de Plantilla para Piso.
Bloque 2: Excavaciones entre bloque 1 y bloque 2 para Cimentacion de pasarelas, instalacion de granito de 50mm puc estructural y Separación de 1.50 x 1.50, Pañete interior, resane baja Placa de Bloque 2 y bloque 3 instalación de tubería para red contraincendio, anclaje de viga gotero, reubicacion de puntos electricos, instalacion de tubería 2".
Bloque 3: Instalacion de granito de 50mm puc estructural y Separación de 1.50 x 1.50, resane bajo placa, levante de bloque # 20, instalacion de tubería de red contra incendio pañete interior. Fundida de dinteles en cuarto de aseo, Pañete interior y exterior impermeabilizado para Cuarto Aseo
Urbanismo: Se empezaron actividades de pavimento para la creacion de calles y andenes que se encuentran al interior del urbanismo interno de la obra.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los Componentes Social, ambiental y HSE.

Septiembre 15/25 ⟶ dia Soleado
lluvia mañana
Tarde:
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica Cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista cuadrilla ventaneria.

Scanned with CamScanner

maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 bumacing
Actividades ejecutadas
Bloque 1: Se aplico revoque interno, levante de muro # 20 fundida plantilla de piso
Bloque 2: excavaciones entre bloque 1 y 2 para viga de cimentacion de pasarela, instalacion de granito de 50 mm pvc estructral y separacion de 1.50 x 1.50, revoque interior, resane bajo placa, instalacion de tuberia de red contra incendio, instalacion de tubena 2", reubicacion de puntos electricos, anclaje de viga goteo
Bloque 3: instalacion de granito de 50 mm pvc estructral y separacion de 1.50 x 1.50, resane bajo placa levante de muro # 20, instalacion de tuberia de red contraincendio, revoque pañete interior y exterior impermeabilizado en el cuarto de aseo
Urbanismo se realizaron actividades de creacion de calles y andenes para el urbanismo interno del Proyecto.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC.

Septiembre 16/25: → dia soleado
lluvia mañana → madrugada 2:30 am – 3:40 am.
tarde lluvia
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla pisos 1 almacenista, cuadrilla Ventaneria.
maquinaria y equipo. 1 minicargador, 1 vibrocompactador, 3 mezcladoras, 1 bumachine
Actividades ejecutadas
Bloque 1. levante de muro con bloque #20, plantilla de piso

Scanned with CamScanner

Bloque 2: Se realizaron excavaciones para cimentaciones de pasarela entre bloque 1-2, instalacion de granito de 50mm puc estructural y separacion de 1.50 x 1.50 Pañete interior, resane bajo placa, instalacion de tubería red contra incendio, instalacion de tubería de agua potable, reubicacion de puntos electricos
Bloque 3: instalacion de granito de 50mm puc estructural y separación de 1.50 x 1.50, resane bajo placa revoque interior, levante muro bloque # 20, instalacion de tubería de red contra incendio
Urbanismo: Se realizan actividades de creacion de calles y andenes para el urbanismo interno de la obra.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSC

Jhonny Ribeiro

Septiembre 17/25 ⟶ Dia Parcialmente nublado
lluvia mañana
Tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 Planta Gava
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: plantilla de piso, instalacion de tubería RCI levante de bloque # 20
Bloque 2: excavaciones para pasarela, Fundida cimentacions pasarela, instalacion de granito de 50mm puc estructural y separacion de 150x 1.50, resane bajo placa, pañete interior, reubicacion de puntos electricos
Bloque 3: pañete interior y exterior impermeabilizado

Scanned with CamScanner

instalacion de granito de 50mm puc estructural y separacion de 1.50 x 1.50, fundida de columneta nivelacion viga gotera revoque rampa.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE.

Quey Pohuyr

Septiembre 18/25 → lluvia y nublado
lluvia mañana X toda la mañana
tarde X

personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SSO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 30 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla PISO, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladora, 1 Pluma-grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: Fundida de plantilla, instalacion de fibra rei, levante bloque #20.
Bloque 2: excavaciones para cimientos pasarela, fundida de cimentacion para pasarela, levante bloque #5, instalacion de granito de 50 mm puc estructural y separacion de 1.50 x 1.50, pañete interior, reubicacion de puntos electricos
Bloque 3: pañete interior y exterior impermeabilizado.
instalacion de granito de 50mm puc estructural y separacion 1.50x1.50, fundida de columneta, revoque rampa.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE.

Quey Pohuyr

Septiembre 19/25 → parcialmente nublado
lluvia mañana
tarde

Scanned with CamScanner

Personal de obra: directo de obra, residente de obra. residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla PSO 1 almacenista, cuadrilla Ventanería.
Maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: instalacion de tuberia RCI, levante bloque # 12. plantilla.
Bloque 2: levante bloque #5 en el cuarto de aseo, revoque interior y exterior impermeabilizado en cuarto de aseo, instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50 pegante bajo placa Gran formato
Bloque 3. pañete interior y exterior impermeabilizado instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50. revoque rampa.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Septiembre 20/25 ⟶ parcialmente nublado
lluvia mañana
tarde
personal de obra: directo de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros, 24 oficiales 50 ayudantes, cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla PSO, 1 almacenista cuadrilla Ventanería.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador. 3 mezcladoras. 1 pluma Grua.
actividades ejecutadas.
Bloque 1: instalacion de tuberia rci, levante bloque # 12 pantilla,
Bloque 2: instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion

Scanned with CamScanner

de 1.50 x 1.50, Gran formato, panele interior.
Bloque 3
panele interior y exterior impermeabilizado. instalacion de granito de 30 mm pvc estructral y separacion de 1.50 x 1.50.
Urbanismo: fundicion de pavimento exterior con concreto reforzado, compactacion de material para estructura de pavimento flexible, trazado de niveles para pavimento ubicado al interior del proyecto
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE

Sepbembre 22/25 → dia parcialmente nublado.
lluvia mañana
tarde: 1:00 PM → Termino 6:30 PM.

personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 30 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla PI&D 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 mini cargadora, 1 Retroexcavadora 3 mezcladoras, 1 bluma grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: instalacion de tuberia red, levante de bloque #12, panete exterior impermeabilizado, trazado de niveles excavacion para zapatas para las pasarelas ubicado entre bloque 1-2
Bloque 2: instalacion tuberia hidraulica, revoque en el cuarto de aseo, Gran formato. instalacion de granito de 30 mm pvc estructral y separacion de 1.50 x 150.
Bloque 3: panele exterior impermeabilizado, instalacion de Granito de 30 m pvc estructral, levante bloque #12 excavacion para cimentacion entre bloque 2 - bloque 3
Urbanismo: se ejecuto fundicion de pavimento

Scanned with CamScanner

exterior en concreto reforzado, con previa compactacion de materiales para la conformacion de la estructura de pavimento flexible, trazado y control de niveles
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Septiembre 23/25 ⟶ dia soleado.
lluvia mañana
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 30 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla HSEQ 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 pluma carg.
Actividades ejecutadas
Bloque 1: Instalacion de tuberia red, levante de bloque # 12, pañete exterior con impermeabilizante, excavacions para cimentacion de pasarelas
Bloque 2: Instalacion de tuberia hidraulica, levante gran formato pañete cuarto de aseo
Bloque 3: pañete exterior, instalacion de granito de 50mm PVC estructural y separacion de 150 x 150 levante bloque # 12 excavaciones para cimentacion de pasarela.
Urbanismo: fundicion de pavimento en concreto reforzado con previa compactacion de materiales para conformacion de la estructura, trazado y control de niveles.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social ambiental y HSE.

Septiembre 24/25 → dia parcialmente nublado
lluvia mañana
tarde → 1:30 pm – 3:30 pm.
personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar siso, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla ventaneria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 pluma grua.
actividades ejecutadas.
Bloque 1: instalacion de tuberia rci, levante bloque #12 Panete exterior con impermeabilizante, excavaciones para cimentacion de pasarela
Bloque 2: instalacion de tuberia hidraulica, levante gran formato, panete exterior cuarto de aseo.
Bloque 3: panete exterior, instalacion de granitico de 30mm puc estructural y separacion de 1.50 x 1.50 levante bloque #12. excavaciones para cimentacion de pasarela.
urbanismo: trazado y nivelacion de terreno.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Ing Residente

· Septiembre 25/25 → Fuertes lluvias en horas de lluvia mañana madrugada.
tarde
Personal de obra: director de obra, residente de obra residente de interventoria, auxiliar siso, 2 operadores de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes Cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso 1 almacenista, cuadrilla ventaneria
maquinaria y equipos: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras - 1 pluma grua.

Scanned with CamScanner

Actividades ejecutadas.
Bloque 1: Instalacion de tubería Pci, Pañete exterior impermeabilizado. Armado de acero para cimentaciones de Pasarelas entre bloque 1 y bloque 2. Plantilla de piso, columnetas
Bloque 2: Instalacion de tubería hidraulica, levante gran formato viga dintel, Pañete exterior impermeabilizado en cuarto de aseo
Bloque 3: Instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separación de 1.50 x 1.50, excavaciones para cimentaciones de Pasarela entre bloque 2- bloque 3
Urbanismo: trazado y nivelación de terreno.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes Social, ambiental y HSE

Septiembre 26/25 → dia parcialmente nublado - Soleado
Lluvia Mañana:
Tarde:
Personal de obra: director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 12 operadores de maquinaria 2 maestros, 24 oficiales, 30 ayudantes, cuadrilla electrica cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista, cuadrilla Ventaneria
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 Pluma grua
Actividades ejecutadas.
Bloque 1. instalacion de granito de 30mm PVC estructural y separacion de 1.50 x 1.50, instalacion de tubería Pci, reubicacion de puntos electricos, plantilla, levante bloque #20, vaciado de cimentaciones para pasarela, armado de acero, columneta.
Bloque 2: instalaciones hidraulicas, pañete de steko para cimentaciones de Pasarela entre bloque 1-2
Bloque 3: aplicación de Pañete interior y Pañete exterior impermeabilizado
Urbanismo: trazado, nivelacion de terreno, vaciado de caml peatonal.

Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE.

Jhon Fredy

27 Septiembre 1 25. → dia soleado.
lluvia mañana
tarde
Personal de obra. director de obra, residente de obra, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros, 50 ayudantes, 24 oficiales cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso 1 almacenista, cuadrilla ventanera.
maquinaria y equipo: 1 minicargador 1 vibrocompactador 3 mezcladoras, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1: instalacion de granito de 50 mm PUC estructural y separación de 1.50 x 1.50, armado de cosetones para vaciado de vigas para cimentaciones de pasarela entre bloque 1 y bloque 2, pañete interior y pañete exterior impermeabilizado. revbicacion de puntos electricos, armado de acero.
Bloque 2: revbicacion de puntos electricos.
Bloque 3: pañete interior, resane de losa
urbanismo: trazado, nivelacion de terreno.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los componentes social, ambental y HSE

Jhon Fredy

Septiembre 29 | 25 →
lluvia mañana
tarde
Personal de dora: director de dora, residente de dora, residente de interventoria, auxiliar SISO, 2 operadores de maquinaria 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes, cuadrilla electrica.

Scanned with CamScanner

cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso, 1 almacenista
cuadrilla ventanería
Maquinaria y equipo: 1 mini cargador, 1 vibrocompactador
3 mezcladora, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas.
Bloque 1.
Instalacion tubería PCI, instalación de granito de 30mm
PVC estructural y separación de 1.50 x 1.50, pañete
exterior impermeabilizado levante bloque #12
Bloque 2: levante gran formato, fundida de viga
para pasarela entre bloque 1 y 2 pañete interior
Fundida de columneta en cuarto de aseo, excavaciones
para cimentaciones de pasarela entre bloque 1-2
armado de acero para pasarela B2-B3.
Bloque 3: excavaciones para pasera entre bloque 2-3
armado de acero para bloque (pasarela) entre bloque
2-3, revoque interno., resane bajo placa.
Urbanismo: Fundida de pavimento para carretera al
interior del proyecto.
Se ejecutaron las actividades correspondientes a los
componentes social, ambiental y hse.

Jhon Rosas

-Septiembre 30 /25 → parcialmente nublado
lluvia mañana
tarde
personal de obra: director de obra, residente de obra
residente de interventoria, auxiliar sig, 2 operadores
de maquinaria, 2 maestros, 24 oficiales, 50 ayudantes
cuadrilla electrica, cuadrilla hidrosanitaria, cuadrilla piso
1 almacenista, cuadrilla ventanaria.
maquinaria y equipo: 1 minicargador, 1 vibrocompactador
3 mezcladoras, 1 pluma grua.
Actividades ejecutadas
Bloque 1 instalacion tubería pci, instalacion de granito

Scanned with CamScanner

de 50 mm PSC estructural y separación de 1.50 x 1.50 Panete exterior impermeabilizado, levante bloque # 12
Bloque 2: levante gran formato, fundido viga para pasarela entre bloque 1 y 2, panete interior fundida columneta en cuarto de aseo, excavaciones para cimentaciones de pasarela entre bloque 1-2 armado de acero para pasarela B2-B3
Bloque 3: excavaciones para pasarela entre bloque 2-3 armado de acero para pasarela entre bloque 2-3, revoque interno, resane bajo placa.
Urbanismo: Fundido de pavimento para carretera ubicada al interior de la construcción.
Se ejecutan las actividades correspondientes a los componentes social, ambiental y HSE

Scanned with CamScanner