Hidrogeología

Para la caracterización hidrogeológica fue utilizada información secundaria extraída del documento Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de la Ciénaga de Mallorquín, que a su vez está tomada de las fuentes: HIDROESTUDIOS & CONCEP (1998), Universidad del Norte (1998) y el IGAC (1994), así como el documento "Zonificación de Amenaza por Movimientos en Masa de las Laderas Occidentales de Barranquilla -Atlántico"(INGEOMINAS, Alcaldía de Barranquilla, 2010).

Suelos

Para la caracterización del componente suelo fue empleada información secundaria consultada en los siguientes documentos: Plan de Ordenamiento Territorial del Distrito Especial de Barranquilla 2012-2016; Los suelos del Departamento del Atlántico(IGAC, 1981);POMCA de la cuenca hidrográfica de los arroyos Grande y León y Ciénaga de Mallorquín (2006), y Plan de Manejo Ambiental del departamento del Atlántico(Corporación Autónoma Regional del Atlántico, 1995).

Hidrología

La caracterización hidrológica fue realizada con información secundaria extraída del estudio denominado Dinámica y Diagnóstico Ambiental del Distrito de Barranquilla (DADIMA, 1997) y el Plan de Gestión Ambiental de Barranquilla 2004-2014 (Alcaldía Distrital de Barranquilla, 2003). El área donde se pretende instalar el proyecto de ULTRACEM S.A.S., en el Distrito de Barranquilla, se encuentra dentro de la cuenca de Mallorquín, por lo que se hará mayor énfasis en la hidrología de esta zona, es decir en las características de la cuenca, principales arroyos, y en la Ciénaga de Mallorquín.

Clima

Para efectos de caracterizar las condiciones climáticas que imperan en el área objeto de estudio, se realizó un análisis de los datos suministrados por la estación meteorológica del Instituto De Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, localizada en el Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz identificada con el código 29045020ubicado en el municipio de Soledad – Atlántico, la cual cuenta con el mayor número de registros y parámetros correspondientes al período comprendido entre los años 2003 y 2013. Con fundamento en tales datos, se elaboraron gráficas para visualizar el comportamiento mensual multianual de las variables en estudio y a partir del análisis de datos y de las gráficas obtenidas, se construyó la interpretación de los mismos y las conclusiones con respecto a la interrelación temporal y espacial de los elementos meteorológicos.

Ruido

El presente documento describe la metodología utilizada en el monitoreo de ruido en el área de influencia directa donde se construirá la planta de concretos de ULTRACEM S.A.S., con el fin de conocer los niveles de ruido ambiental presentes, antes de iniciar las actividades de construcción y operación del proyecto, resaltando que se tuvieron en cuenta los lineamientos establecidos en la Resolución 0627 de abril 7 de 2006 expedida por el hoy denominado Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

DESCRIPCIÓN GENERAL

LOCALIZACIÓN

El terreno destinado para la instalación de la planta de concreto de Ultracem S.A.S se localiza al Oeste del Distrito Especial y Portuario de Barranquilla, sobre la margen izquierda de la vía La Cordialidad que conduce de Barranquilla al municipio de Galapa, en el Kilómetro 1,75 desde La avenida Circunvalar, Departamento del Atlántico, y a una altura aproximada de 34 m.s.n.m.

El predio El tiempo destinado para el desarrollo de la planta, cuenta con un área de 3,035 hectáreas aproximadamente. Este terreno no presenta restricciones para el desarrollo de la actividad industrial.

Coordenadas predio El Tiempo.

DETALLE	COORDENADAS	
	X	Y
Vértice 1	915.657,5	1'701.594, 51
Vértice 2	915.761,15	1'701.657,08
Vértice 3	915.860,48	1'701.404,92
Vértice 4	915.756,28	1'701.357,47

Fuente: Ultracem S.A.S (2014).

CARACTERÍSTICAS Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La empresa Ultracem S.A.S., desea construir y operar una planta industrial de concreto, de dos equipos dosificadores, con el objetivo de producir y comercializar concreto de cemento Portland y prefabricados de concreto de cemento Portland.

Consideraciones Generales

Para el desarrollo de la actividad industrial se seguirán las siguientes etapas: construcción y montaje de las instalaciones; operación de la concretera; cierre de la producción y abandono de los predios intervenidos.

Distribución general de la planta

Para el desarrollo de la actividad económica de la empresa Ultracem S.A.S. se tiene prevista la siguiente distribución de la planta de concreto Barranquilla.

Etapa de construcción y montaje de la instalación

Los procesos de construcción incluyen total o parcialmente la ejecución de las siguientes actividades: Levantamiento topográfico, desmonte y descapote, movimientos de tierras, levantamiento de edificaciones y estructuras, adecuación de vías internas, construcción de sistemas de almacenamiento, obras de urbanismo y paisajismo, finalizando ésta etapa con la puesta en marcha que incluye el arranque de la planta y ajustes necesarios.

Las obras que componen la instalación de la planta son las siguientes:

- ✓ Centro de acopio de agregados
- ✓ Planta dosificadora de concretos
- ✓ Planta mezcladora de concretos
- ✓ Silos de cemento
- ✓ Planta de lavado de mixers
- ✓ Laboratorio de materiales y oficinas
- ✓ Edificio de casino y vestieres
- ✓ Edificio subestación eléctrica

- ✓ Edificio de talleres y almacén
- ✓ Portería y bascula
- ✓ Vías internas
- ✓ Parqueaderos
- ✓ Áreas de arborización y jardines

Recursos durante las actividades de construcción y montaje

Energía eléctrica

Para la construcción del proyecto se utilizará energía eléctrica iluminación general, equipos eléctricos de montaje, soldadura y pulidoras. La empresa Electrificadora del Caribe S.A. E.S.P., suministrará la energía necesaria durante las etapas de construcción, operación y cierre de la planta.

Recurso hídrico

- Agua de uso industrial

El uso industrial del recurso hídrico durante el período de construcción y montaje (cuatro meses) de la planta de concreto se calcula en un volumen de 254 m^3. Este volumen será utilizado en el riego de rutas internas de movilidad, curado, entre otros. El agua requerida será suministrada por la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla (Triple A) S.A. E.S.P.

- Agua de uso doméstico

Para el consumo humano diario durante la construcción y montaje de la planta se calcula un volumen de 10,72 m^3/día equivalente a 10720 Litros/día, con el siguiente cálculo: 80(Litros/personas-día) x 134(personas).

El servicio del recurso será prestado por la empresa Triple A S.A. E.S.P.

Cantidades de movimientos de tierra

El terreno destinado para la instalación de la planta de concreto Barranquilla de Ultracem S.A.S. será sometido a un descapotado y posteriormente nivelado. El material resultante será dispuesto en la parte frontal del predio en las áreas previstas para andén, antejardín y parte inicial del mismo. Este conjunto de trabajos (descapote y nivelación) fueron autorizados por la Curaduría urbana No. 1 de Barranquilla D.E.I.P mediante Resolución N° 336 de 2014 por el cual se autoriza movimiento de tierra equivalente a 20.000 m^3.

Etapa de Operación de la planta

La etapa de operación iniciará al culminar las actividades de construcción y montaje de la instalación. El proceso de elaboración de concreto consiste en la homogenización de cemento, agregados, aditivos y agua, para formar una masa uniforme y plástica.

Para la producción de concreto se tendrá dos plantas o líneas dosificadoras. Cada planta estará compuesta por cuatro silos para el almacenamiento de cementantes, dos tolvas para la recepción y dosificación de agregados, sistema de mezcla y despacho de concreto.

La elaboración de mezclas de concreto tendrá una jornada laboral de 13 horas al día, 6 días de la semana durante las 52 semanas del año, se estima que la producción total será de 35.000 m^3/mes de concretos.

Recursos para la operación de la planta

- Energía eléctrica

Durante la operación se requiere de energía eléctrica para los sistemas de dosificación, clasificación de almacenamiento, despacho de producto, iluminación general, servicios generales y edificaciones administrativas. Se estima un consumo de 22.000 Kv por mes para el funcionamiento de las dos líneas de producción y 9.000 Kv/mes en las edificaciones. El consumo total en mes seria de 31.000 Kv.

- Agua

➢ Uso industrial

Para la elaboración de las mezclas de concreto se estima un volumen de consumo de 8.000 m^3 para las dos líneas de producción por mes de operación. Para la elaboración de un (1) m^3 de concreto se requiere 0,3 m^3 de agua. Este volumen será tomado del tanque de agua reciclada proveniente del tratamiento de aguas residuales industriales, cuando no sea lo suficiente y se agote ésta fuente, el recurso se tomará del tanque de almacenamiento proveniente de la empresa Triple A S.A. E.S.P.

➢ Uso doméstico

El servicio será garantizado por la Sociedad Triple A S.A. E.S.P. de Barranquilla. Para el consumo humano diario se calcula un volumen de 3,44 m^3/día equivalente a 3440 Litros/día, con el siguiente cálculo: 80 (Litros/personas-día) x 43(personas).

Recurso humano en la operación y montaje

El recurso humano requerido para el funcionamiento integral de la planta se estima en 59 personas, considerados empleos directos, distribuidos de la siguiente manera: Nueve (9) del personal administrativo, dos (2) técnicos mecánicos, cuatro (4) auxiliares de planta, 26 conductores de mixer, 12 operadores y auxiliares de bomba, tres (3) personal de calidad, dos operadores de cargadores y un operador de planta.

Fuentes de materiales

Los materiales requeridos para la elaboración de concretos en la planta de Ultracem S.A.S. son las siguientes:

- Materiales Cementantes: cementos Portland y cenizas
- Agregados pétreos: Grava, gravilla y arenas
- Agua
- Aditivos, entre otros.

Las fuentes de obtención de los agregados pétreos (gravas y arenas) requeridos para la producción de cemento serán obtenidas de canteras ubicadas en la región que cuenten con los respectivos requisitos legales y técnicos para su funcionamiento como: licencia ambiental, Titulo minero y Norma Técnica Colombiana NTC 174

Etapa de Cierre de la planta y abandono

El período de diseño de la planta es mayor a 50 años de funcionamiento. Cuando se determine el cierre, se deberá notificar a la autoridad ambiental competente sobe el desmantelamiento y abandono de las instalaciones, así mismo informar sobre el uso que se pretende dar al suelo.

Generación de aguas residuales

Aguas residuales durante la Etapa de construcción

- Aguas residuales domésticas

Durante la etapa de construcción se contempla la utilización de cabinas sanitarias, en una relación de 15 personas por unidad sanitaria, las cuales serán operadas por gestores externos autorizados por la autoridad ambiental para el tratamiento de los residuos semisólidos.

Aguas residuales durante la Etapa de operación

- Aguas residuales industriales

Las aguas residuales originadas por el lavado de vehículos al interior de la planta serán recolectadas, tratadas y aprovechadas en el proceso productivo. Se tiene prevista la construcción de un sistema o planta de lavado la cual permite la sedimentación, almacenamiento de agua y recirculación del agua tratada y además cuenta con un equipo reciclador de concreto, el cual recuperará los materiales durante el tratamiento. Los lodos generados en el proceso de sedimentación serán almacenados para posteriormente ser aprovechados en actividades de adecuación de terrenos junto con escombros generados o por la misma empresa o por terceros en el área de Barranquilla y Galapa. Además se generarán aguas residuales industriales en las áreas de talleres por el lavado de vehículos y en el laboratorio en la piscina de curado; éstas aguas serán tratadas en las unidades de trampa de grasa y sedimentador.

En cuanto a las aguas lluvias y de escorrentía se prevé su descarga sobre el Arroyo Cañas. Estas aguas serán sometidas a un tratamiento preliminar que consta de un desarenador, el cual se encontrará ubicado al final de un canal perimetral de recolección de aguas lluvias y de escorrentía.

- Aguas residuales domésticas

  - Se plantea la construcción de un pozo séptico y licenciamiento sin campo de infiltración.
  - De otro lado, se prevé la instalación de una planta de tratamiento de agua residual doméstica y su descarga sería en el mismo punto de vertimiento destinado para las aguas lluvias y de escorrentía.

Fuentes de emisiones atmosféricas

Fuentes de emisiones atmosféricas Etapa de construcción y montaje

- Emisiones de gases y partículas

Durante la etapa de construcción se generarán emisiones atmosféricas por gases y partículas procedentes del funcionamiento normal de los equipos de excavación, ferrallado, hormigón y armadura.

- *Emisiones de ruido*

Fuentes de emisiones atmosféricas Etapa de operación

- Emisiones de gases y partículas

En la etapa de producción se producen emisiones atmosféricas por gases y partículas procedentes del funcionamiento normal de los vehículos y equipos que transportan y almacenan los agregados pétreos, cementantes y los concretos. En la siguiente tabla se describen las fuentes fijas y móviles de generación.

Fuentes de emisión de gases y partículas en la operación de la planta.

Cantidad	Fuente	Tipo de fuente
2	Tolvas de recepción o entrada de agregados pétreos (gravas y arenas)	Fija
2	Tolvas de dosificación o salida de materias primas (pétreos, cementantes, agua)	Fija
4	Silos de almacenamiento de cementantes	Fija
26	Vehículos mixer	Móvil
2	Cargador frontal	Móvil
1	Planta eléctrica de emergencia	Fija
1	Cuarto de compresor	Fija
1	Centro de acopio de agregados Área total: 2182 m^2 Capacidad de almacenamiento: 6500 m^3	Fija

Fuente: Ultracem S.A.S (2014)

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

RECURSO AGUA

Agua Superficial

Para el desarrollo de las actividades del proyecto durante las fases de construcción, operación y abandono, no se requiere la captación de aguas superficiales.

Agua Subterránea

En la etapa de construcción del proyecto no se requiere la captación de aguas subterráneas.

No obstante, dado que en el predio donde se pretende desarrollar el proyecto se encuentra un pozo artesanal abandonado por las actividades silvopastoriles ejecutadas anteriormente en la zona, se proyecta la reactivación del mismo para el aprovechamiento de aguas en actividades domésticas tales como riego de jardines, aseo de las instalaciones, uso de baños, y uso industrial previo análisis de las condiciones de calidad

y cantidad que arrojen los estudios que en su oportunidad se practiquen. El pozo se encuentra ubicado en las coordenadas 915755,1220 E; Y: 1701371,2150 N.

Etapa de operación

La demanda de agua necesaria para el desarrollo del proyecto, será proveída por la empresa Triple A S.A. E.S.P del Distrito de Barranquilla, encargada del suministro del recurso apto para el consumo humano y por el agua subterránea captada previa autorización de reactivación del pozo otorgado por la autoridad ambiental competente.

VERTIMIENTOS

Vertimientos Industriales

Etapa de construcción

Durante la etapa constructiva no se van a presentar vertimientos industriales-

Etapa de operación

Teniendo en cuenta que el proceso utilizará un sistema de recirculación compuesto por sedimentadores y. tanques de almacenamiento de aguas tratadas para los efluentes generados en el proceso de elaboración de concreto y lavado de vehículos, no se van a generar vertimientos; sin embargo se solicita el permiso de vertimientos industriales teniendo en cuenta el arrastre de sedimentos por aguas lluvias. También se tienen en cuenta los efluentes generados por el lavado del área de taller el cual contará con un tratamiento previo a través de una trampa de grasas.

El permiso de vertimientos aplicará como medida de contingencias en los eventos que se presenten excesos de agua en las unidades de sedimentación, ya sea por épocas de invierno fuertes o cuando se aumente la producción de la capacidad instalada del sistema. Se prevé también el control de sólidos por arrastre que se puedan presentar en épocas de lluvia o por actividades de limpieza del pavimento así como la humectación de vías.

Los vertimientos generados durante el proceso, que se estiman en un caudal de 162 l/s, serán conducidos hasta el Arroyo Cañas ubicado a 230 metros del proyecto aproximadamente, a través de una servidumbre que atravesará los lotes previos al punto de descarga. Para tal efecto, se determinó un punto de descarga sobre el cuerpo de agua, en jurisdicción del Distrito de Barranquilla. La siguiente tabla muestra las coordenadas de ubicación del punto de vertimiento propuesto.

Punto de ubicación del vertimiento.

Punto	Latitud	Longitud
Punto inicial	N 10°56'19,84"	W 74°51'4,21"

Fuente: Ultracem S.A.S. (2014).

Sistema de tratamiento de aguas residuales industriales

Los efluentes a verter tendrán un tratamiento físico previo a la descarga, ésto a través de un desarenador elaborado en concreto que se encontrará ubicado al final de la interconexión de los canales perimetrales que harán la recolección de aguas. Se contará con una trampa de grasas convencional previa al desarenador/

Vertimientos Domésticos

Etapa de operación

Durante la etapa operativa no se generarán vertimientos domésticos, los efluentes (aguas y lodos) generados por la limpieza de instalaciones, cafetería, casino, entre otros, llegarán a través de un sistema de redes sanitarias internas a un pozo séptico confinado, el cual será sometido a un mantenimiento periódico consistente en la extracción de aguas y lodos a través de un equipo de succión contratado con una empresa prestadora de éste tipo de servicios, la cual debe contar con los permisos y documentación necesaria para tal actividad.

OCUPACIÓN DE CAUCE

Para el desarrollo del proceso, tanto en las fases de construcción como de operación y abandono, no se requiere solicitar permiso para ocupación de cauce ya que en el lote donde se va a desarrollar el proyecto no existe ninguna fuente de agua superficial.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Los agregados pétreos necesarios para elaboración del concreto durante la etapa de operación, serán adquiridos a través de canteras de la región, dichas canteras deberán presentar estricto cumplimiento de la documentación necesaria para el funcionamiento y extracción de los materiales del suelo, entre éstos, licencias mineras ambientales, permisos, entre otros.

APROVECHAMIENTO FORESTAL

En el predio en donde se va a desarrollar el proyecto no se tiene contemplado solicitar permiso de aprovechamiento forestal ya que durante el proceso de adecuación del terreno y construcción de la planta no se realizará la tala, ni afectación a ningún árbol de la zona. La presencia de vegetación en el predio es escasa y corresponde a vegetación arbustiva aislada de bajo porte.

EMISIONES ATMOSFERICAS

Fuentes de emisión

Para la etapa de operación se generarán emisiones asociadas al movimiento de maquinaria pesada (cargador), transporte y almacenamiento de materiales pétreos (arenas y gravas) y al paso de vehículos como camionetas o equipos al interior de la planta entre otros. Las emisiones generadas por éstos vehículos son producto de la combustión de los motores alimentados con ACPM. Adicionalmente se presentan fuentes de emisiones de material particulado (PM10) que se pueden generar durante el proceso de cargue de los camiones mezcladores y en la maniobra que se realiza para el descargue de los vehículos de cemento (pipas).

Controles

Los controles establecidos para el manejo de material particulado son los siguientes:

-Instalación de filtros colectores para el control de material particulado en los procesos de preparación de concreto y cargue de materias primas; éstos filtros capturan el material particulado por sistemas de aspiración y recolección, para ser retornado al proceso

-Humectación de vías dos veces al día durante la etapa de construcción, resaltando que durante los días en que se presenten lluvias no se realizará la actividad. En la etapa de operación se realizará la humectación con la misma frecuencia, pero únicamente en las áreas en donde el suelo se encuentre descubierto.

-Confinamiento de las torres de cargue de materia prima a los mixer, éste control evita que el material particulado disperso durante los procesos operativos sean expulsados por el efectos del viento.

Ruido

Las emisiones de ruido se pueden generar en la etapa de construcción y operación a partir del uso de maquinarias y equipos, adicionalmente por el accionamiento de bandas transportadoras de agregados, descargue de materias primas a las tolvas, entre otros, equipos y vehículos necesarios para el desarrollo de las diferentes etapas. En la fase de cierre y abandono se generarán durante el proceso de desmantelamiento de piezas metálicas.

RESIDUOS SÓLIDOS

Identificación

Etapa de construcción

Durante la etapa de construcción de la Planta de Concreto Ultracem S.A.S., se van a generar residuos peligrosos y no peligrosos. Los residuos peligrosos generados pueden ser: aceites usados, emulsiones de aceites, estopas contaminadas, filtros usados, aserrín contaminado, tubos fluorescentes, sólidos contaminados con hidrocarburos, entre otros. En cuanto a residuos no peligrosos podemos encontrar ordinarios, plásticos, papel, cartón, icopor, vidrios, entre otros. Otro grupo de residuos que encontraremos en ésta etapa son los especiales dentro de los cuales se clasifican los escombros y llantas usadas.

Etapa de operación y cierre y abandono.

Al igual que en la etapa de construcción, en ésta etapa se generan residuos peligrosos y no peligrosos. Entre los peligrosos, al igual que en la etapa de construcción, encontraremos aceites usados, filtros usados, aserrín contaminado, tubos fluorescentes, sólidos contaminados con hidrocarburos, lodos de tanque séptico, entre otros. Los residuos ordinarios que se pueden encontrar son plásticos, papel, cartón, icopor, vidrios, entre otros, los cuales se dispondrán previa clasificación entre aprovechables y no aprovechables. Además se registra una tercera generación de residuos correspondiente a los especiales dentro de los cuales están los lodos del sistema de recirculación de aguas, los escombros procedentes del proceso de laboratorio de calidad de concreto y llantas usadas.

EVALUACIÓN AMBIENTAL

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS

La Evaluación de Impacto Ambiental se precisa como el proceso de identificación, predicción, evaluación y mitigación de los efectos biofísicos, sociales y otros impactos relevantes ocasionados por propuestas de desarrollo previo a la toma de decisiones

mayores y la realización de compromisos[2].

Los impactos ambientales son valorados cualitativamente según su importancia, con base en el grado de incidencia o intensidad producida y la caracterización del impacto, según una serie de atributos, tales como: naturaleza, sinergia, extensión, efecto, intensidad, recuperabilidad, momento, reversibilidad, persistencia, acumulación y periodicidad.

ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL

UNIDADES DE ZONIFICACIÓN AMBIENTAL (ZA)

De acuerdo a las categorías de zonificación establecidas por el MAVDT (2010) se establecen cinco unidades de zonificación ambiental en las que se incluyen las unidades y los componentes evaluadores que mejor describen cada unidad.

- Áreas de especial significado ambiental (ZSA)
- Áreas de recuperación ambiental (ZRA)
- Áreas de riesgo y amenazas (ZX)
- Áreas de importancia socioeconómica (ZIS)
- Áreas de producción económica (APE)

UNIDADES DE MANEJO AMBIENTAL (UMA)

Posterior al proceso de zonificación ambiental y teniendo en cuenta la matriz de calificación de impactos ambientales se genera el proceso de zonificación de manejo ambiental en la que se evalúa la vulnerabilidad de las unidades ambientales ante la construcción, operación y mantenimiento del proyecto al igual que las restricciones de tipo biótico, abiótico, socioeconómico. Las unidades de manejo se dividen en tres según lo establecido por el MAVDT (2010):

Áreas de exclusión (AE)
Áreas de intervención con restricciones (AIR)
Áreas de intervención (AI)

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Un plan de manejo ambiental es el conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales debidamente identificados, que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad.

ESTRUCTURA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental se ha diseñado en diferentes programas de manejo para los componentes biótico, abiótico y socioeconómico, los cuales describen las respectivas medidas de prevención, control, mitigación, corrección y/o compensación que se deben implementar y/o ejecutar durante la construcción y operación de la Planta de concreto de Ultracem S.A.S. en Barranquilla.

- Programa manejo de fauna silvestre

Objetivo:

[2] Ibid., p. 145

- Efectuar un manejo adecuado de las especies faunísticas presentes en la Planta de concretos de Ultracem S.A.S de Barranquilla durante las etapas de construcción - montaje y operación.

- Programa manejo de residuos sólidos domésticos e industriales

Objetivo:

- Implementar las acciones de manejo para la gestión integral de los residuos sólidos no aprovechables, peligrosos, reciclables y/o biodegradables generados en las diferentes etapas del proyecto; garantizando una disposición adecuada de acuerdo con sus características, y de ésta manera cumplir con la normatividad ambiental sobre el manejo Integral de los Residuos Sólidos.
- Reducir el impacto paisajístico, la alteración de los hábitats y sus especies por disposición de material y residuos en general.

Programa manejo de residuos líquidos

Objetivo:

- Establecer medidas para controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos de aguas residuales resultantes del funcionamiento de áreas industriales y administrativas.
- Implementar un sistema de tratamiento de aguas residuales industriales que permita su reutilización en el proceso productivo de concreto y el lavado de camiones mixer.
- Implementar un sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas que permita dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente en vertimientos.

Programa manejo de la calidad de aire y ruido

Objetivo:

- Controlar y/o mitigar la contaminación atmosférica generada por las emisiones de material particulado, gases y ruido, mediante la formulación de medidas de manejo ambiental que permitan dar cumplimiento a los requerimientos de la norma nacional de emisión de ruido, ruido ambiental, calidad del aire o nivel de inmisión.

Programa para el manejo y uso del agua

Objetivo:

- Optimizar el uso del recurso hídrico en las diferentes actividades de la Planta, mediante la detección y corrección de fugas, capacitaciones de sensibilización al personal y la adopción de técnicas o tecnologías que permitan reducir el consumo del recurso.

Programa para el almacenamiento de combustibles y aditivos de concreto

Objetivo:

- Establecer los lineamientos o medidas de manejo para el abastecimiento y almacenamiento de combustibles y aditivos de concreto en la Planta de concreto Ultracem S.A.S.

- Prevenir la contaminación del suelo generada o causada por derrames de combustibles, que pueden alterar o afectar las características fisicoquímicas del suelo.

Programa de vinculación de mano de obra

Objetivo:

- Determinar los lineamientos a tener en cuenta para la contratación de personal, favoreciendo la mano de obra asentada en el área de influencia del proyecto.

- Establecer parámetros para la vinculación de mano de obra local no calificada, minimizando la expectativa y potenciando los beneficios temporales.

PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Todo proyecto requiere como parte de su ciclo de vida un programa de seguimiento y monitoreo que genere información útil de la gestión y toma de decisiones ambientalmente responsables en todas sus fases de desarrollo (construcción, operación y abandono). La finalidad del Plan de Seguimiento y Monitoreo, (PSM) es establecer un sistema que garantice el cumplimiento de los medidas e indicaciones contenidas en el PMA y se trata de seguir sobre la marcha, las relaciones entre el proyecto y el entorno y atender los imprevistos que se presenten[3].

Los objetivos básicos de un programa de vigilancia ambiental son los siguientes[4]:

1. Controlar la correcta ejecución de las medidas protectoras y correctoras previstas.
2. Verificar los estándares de calidad de los materiales y medios empleados en las actuaciones proyectadas de índole ambiental.
3. Comprobar la eficacia de las medidas protectoras y correctoras establecidas y ejecutadas. Cuando tal eficacia se considere insatisfactoria, determinar las causas y establecer los remedios adecuados.
4. Detectar impactos no previstos y proponer las medidas adecuadas para reducirlos o compensarlos.
5. Informar de manera sistemática a las autoridades implicadas sobre los aspectos objeto de vigilancia y ofrecer un método sistemático, lo más sencillo y económico posible, para realizar la vigilancia de una forma eficaz.
6. Describir el tipo de informes y la frecuencia y periodo de su emisión y a quien van dirigidos.

El presente plan de seguimiento y monitoreo está estructurado o diseñado en ocho (8)

[3] COLOMBIA. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA; MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL E INSTITUTO COLOMBIANO DE PRODUCTORES DE CEMENTO. Guía minero ambiental de la industria del cemento. GMIC-08-00. P. 337.

[4] CONESA, Vicente. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: 4ed. España. Madrid: Mundi-Prensa Libros S. A. 2010. p. 323

columnas que describen el código, nombre del programa, tipo de medida, indicador, valor de referencia, frecuencia, duración y costos para cada uno de los programas del plan de manejo ambiental de la Planta de concretos de Ultracem S.A.S en Barranquilla

El plan de contingencia para el proyecto de la Planta de Concretos Barraquilla de Ultracem S.A.S. se desarrolla con el propósito de establecer lineamientos que ayuden a prevenir o a controlar las situaciones que se puedan presentar en el evento de una emergencia originada por diferentes fenómenos, ya sean de origen antrópico o natural, que lleguen a afectar al proyecto o al medio ambiente durante las etapas que este desarrolle. Estas afectaciones pueden interactuar del medio ambiente al proyecto o del proyecto al medio ambiente.

Durante el desarrollo de éste Plan de Contingencia se hará la identificación tanto cualitativa como cuantitativa de amenazas y riesgos que posteriormente servirán como lineamientos a seguir para los eventos presentados en el proyecto

OBJETIVOS

Objetivo General

Establecer los lineamientos operativos de atención y comunicación a eventualidades que se presenten durante el desarrollo de las actividades del proyecto en relación a las amenazas y riesgos a los que éste se encuentre expuesto.

ALCANCE

La elaboración del plan de contingencia cuenta con un alcance que cubre la etapa inicial del proyecto que se denomina de Construcción pasando por la de Operaciones hasta la Etapa de Cierre y Abandono del proyecto. En caso que se proyecte una ampliación o modificación del proyecto, éste deberá ser actualizado.

Análisis del riesgo

Metodología

Para el desarrollo del Plan de Contingencia de la Planta de Concreto Barranquilla Ultracem S.A.S. se tuvo en cuenta los efectos no controlados que el medio ambiente puede causar sobre el proyecto y los que el proyecto pueda causar sobre el medio ambiente. La metodología del plan de contingencia se basa en tres grandes pasos:

- Identificación de amenazas y la estimación de su probabilidad de ocurrencia
- El análisis de vulnerabilidad
- La evaluación del riesgo

EJECUCIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA

La ejecución del plan de contingencia aporta las actividades a desarrollar para el control y prevención de las amenazas a las cuales sea vulnerable el proyecto y el medio ambiente. El desarrollo de éste plan se hace a través de estrategias específicas para el manejo de

las contingencias y para la corrección de los desastres que se presenten en caso de un eventual siniestro.

Plan estratégico

Las estrategias definidas en éste plan de acción serán propuestas a través de planes de manejo para los eventos que de acuerdo a la calificación del riesgo se ubicaron en los rangos Tolerables e Inaceptable.

PLAN DE CIERRE DE LA PLANTA Y ABANDONO

ACTIVIDADES DE CIERRE

Diagnóstico

El Plan de desmantelamiento y abandono deberá ajustarse a las condiciones de la instalación y normativas vigentes al momento del cierre. Inicialmente, debe realizarse la inspección, inventario y caracterización del estado de la infraestructura y equipos de la planta al momento del cierre.

Ajuste del plan de cierre

Se debe realizar una revisión del plan con el fin de ajustarlo al estado y condiciones existentes de la infraestructura y equipos, incluye modificación de los procesos y actividades formuladas. Finalmente, se adoptará el plan de cierre actualizado y ajustado.

Desmontaje de la instalación

El desmontaje o desmantelamiento de la instalación es el proceso de desmonte de equipos y desmantelamiento de estructuras. Dentro de las actividades del proceso de desmonte de equipos se encuentran el desarme, etiquetado, acopio, embalaje, cargue y transporte de sistemas, contenedores, maquinaria y equipos. Así mismo, el desmantelamiento de estructuras comprende demolición de estructuras hidráulicas, metálicas, subterráneas, edificaciones, incluyendo el manejo adecuado de residuos sólidos y escombros resultantes del proceso. Durante la etapa de cierre se acogerán medidas preventivas en materia de seguridad industrial y así garantizar la integridad física del personal, junto a la respectiva instalación de señales preventivas. Para asegurar el éxito del plan se contará para la ejecución con un profesional en gestión ambiental, un profesional en salud ocupacional, que harán la supervisión de las actividades propuestas.

En la etapa final, Cierre de la planta y abandono, se podría generar afectaciones a los recursos naturales, salud humana y medio perceptual, por lo cual se deben implementar medidas de prevención y mitigación que garanticen el buen desarrollo de las labores de desmantelamiento formuladas en éste plan.

La Oficina de Control y Vigilancia, considera técnicamente procedente otorgar Licencia Ambiental a la Sociedad ULTRACEM S.A.S, identificada con NIT. 900.570.964 – 4. localizada en la margen izquierda de La Vía la Cordialidad que conduce de Barranquilla a Galapa, a la altura del Kilómetro 1,75, para el proyecto de montaje y operación de una planta de producción de concreto, por el término de vida útil del proyecto.

1. La Licencia Ambiental aquí otorgada ampara las siguientes etapas del proyecto.

Etapa 1. Construcción y montaje de la instalación,
Etapa 2. Operación de la planta, finalmente
Etapa 3. Cierre de la planta y abandono.

Las obras que ampara la licencia ambiental son:

- ✓ Centro de acopio de agregados
- ✓ Planta dosificadora de concretos
- ✓ Planta mezcladora de concretos
- ✓ Silos de cemento
- ✓ Planta de lavado de mixers
- ✓ Laboratorio de materiales y oficinas
- ✓ Edificio de casino y vestieres
- ✓ Edificio subestación eléctrica
- ✓ Edificio de talleres y almacén
- ✓ Portería y bascula
- ✓ Vías internas
- ✓ Parqueaderos
- ✓ Áreas de arborización y jardines

2. La Licencia Ambiental otorgada en éste acto, no ampara la captura o extracción de especímenes de fauna o flora silvestre.

3. La Licencia Ambiental otorgada, ampara únicamente las obras o actividades descritas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo y Seguimiento y Plan de Contingencias presentados. Cualquier modificación en las condiciones de la Licencia Ambiental, al Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo o al Plan de Contingencia deberá ser informada inmediatamente al DAMAB para su evaluación y aprobación.

4. La Licencia Ambiental que se otorga por medio del Acto Administrativo que desarrolla el presente concepto, incluye los permisos y autorizaciones requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, de conformidad con la legislación ambiental vigente, los cuales son:

   - Permiso de Emisiones Atmosféricas
   - Permiso de Vertimientos Líquidos
   - Uso y Aprovechamiento de Materiales de Construcción
   - Autorización Ambiental para la Gestión Interna de Residuos Peligrosos

   Nota: En caso de realizar alguna obra dura en el punto de vertimiento sobre el arroyo caños, deberá tramitar y obtener el correspondiente permiso de ocupación de cauces cumplimentando los requisitos exigidos por la normativa ambiental vigente.

5. La Sociedad **ULTRACEM S.A.S.**, deberá dar estricto cumplimiento a las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental y Plan de Monitoreo contenidos en el documento presentado.

6. La Sociedad **ULTRACEM S.A.S.**, antes de iniciar la explotación del pozo artesiano existente en el predio deberá obtener la correspondiente concesión de aguas subterráneas, previo cumplimientos de los requisitos establecidos para ello.

7. Deberá presentar la propuesta de inversión del 1% del valor del proyecto, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1900 de 2006 o aquella norma que lo sustituya o modifique.

Así mismo, la Sociedad ULTRACEM S.A.S., con NIT. No. 900.435.607 - 2, ubicada en el Kilometro 2.5 Via Cordialidad Barranquilla – Galapa, en éste Distrito,deberá dar cumplimiento a las obligaciones que aparecerán en la parte resolutiva de la presente decisión.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS.

Que el Artículo 9 del Decreto 2820 de Agosto 05 de 2010 establece: "*Competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales.* Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002, otorgarán o negarán la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades, que se ejecuten en el área de su jurisdicción.

Artículo 36. Pérdida de vigencia de la licencia ambiental. La autoridad ambiental competente podrá mediante resolución motivada declarar la pérdida de vigencia de la Licencia Ambiental, si transcurrido cinco (5) años a partir de su ejecutoria, no se ha dado inicio a la construcción del proyecto, obra o actividad. De ésta situación deberá dejarse constancia en el acto que otorga la licencia.

Para efectos de la declaratoria sobre la pérdida de vigencia, la autoridad ambiental deberá requerir previamente al interesado para que informe sobre las razones por las que no ha dado inicio a la obra, proyecto o actividad.

Dentro de los quince días (15) siguientes al requerimiento el interesado deberá informar sobre las razones por las qué no se ha dado inicio al proyecto, obra o actividad para su evaluación por parte de la autoridad ambiental.

En todo caso siempre que puedan acreditarse circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito no se hará afectiva la pérdida de vigencia de la licencia".
La norma ibídem también establece textualmente en el inciso segundo del numeral 8, lo siguiente:

Artículo 39. "*Control y seguimiento.* Los proyectos, obras o actividades sujetos a licencia ambiental o Plan de Manejo Ambiental, serán objeto de control y seguimiento por parte de las autoridades ambientales, con el propósito de:

(...)

8. Imponer medidas ambientales adicionales para prevenir, mitigar o corregir impactos ambientales no previstos en los estudios ambientales del proyecto;

En el desarrollo de dicha gestión, la autoridad ambiental podrá realizar entre otras actividades, visitas al lugar donde se desarrolla el proyecto, hacer requerimientos, imponer obligaciones ambientales, corroborar técnicamente o a través de pruebas los resultados de de los monitoreos realizados por el beneficiario de la Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental".

Que de conformidad con la ley 768de 2002 en su Artículo 13 y lo establecido en el Decreto 0208 de 2004, en sus Artículos 2 y 4 el DAMA BARRANQUILLA DAMAB, es la máxima autoridad ambiental en el Distrito de Barranquilla.

DEPARTAMENTO TECNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE DAMA
BARRANQUILLA – DAMAB

RESOLUCION No. 0 3 0 0
FECHA: 30 MAR. 2015

En mérito de lo expuesto:

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Otorgar la Licencia Ambiental a la Sociedad ULTRACEM S.A.S., con NIT. No. 900.435.607 - 2, ubicada en el Kilometro 2.5 Vía Cordialidad Barranquilla – Galapa, en éste Distrito, para el Proyecto de Construcción y Operación de una Planta de Concreto, que se ubicara sobre la margen izquierda de la vía La Cordialidad que conduce de Barranquilla a Cartagena a la altura del kilómetro 1.75, por el término de vida útil del proyecto.

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia Ambiental aquí otorgada ampara las siguientes etapas del proyecto:

Etapa 1. Construcción y montaje de la instalación,
Etapa 2. Operación de la planta, finalmente
Etapa 3. Cierre de la planta y abandono.

Las obras que ampara la licencia ambiental son:

- ✓ Centro de acopio de agregados
- ✓ Planta dosificadora de concretos
- ✓ Planta mezcladora de concretos
- ✓ Silos de cemento
- ✓ Planta de lavado de mixers
- ✓ Laboratorio de materiales y oficinas
- ✓ Edificio de casino y vestieres
- ✓ Edificio subestación eléctrica
- ✓ Edificio de talleres y almacén
- ✓ Portería y bascula
- ✓ Vías internas
- ✓ Parqueaderos
- ✓ Áreas de arborización y jardines
- ✓

ARTICULO TERCERO: La Licencia Ambiental otorgada en éste acto, no ampara la captura o extracción de especímenes de fauna o flora silvestre.

ARTICULO CUARTO: La Licencia Ambiental otorgada, ampara únicamente las obras o actividades descritas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo y Seguimiento y Plan de Contingencias presentados. Cualquier modificación en las condiciones de la Licencia Ambiental, al Plan de Manejo Ambiental, Plan de Monitoreo o al Plan de Contingencia deberá ser informada inmediatamente al DAMAB para su evaluación y aprobación.

ARTICULO QUINTO: La Licencia Ambiental que se otorga por medio del presente Acto Administrativo, incluye los permisos y autorizaciones requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, de conformidad con la legislación ambiental vigente, los cuales son:

- o Permiso de Emisiones Atmosféricas
- o Permiso de Vertimientos Líquidos

- Uso y Aprovechamiento de Materiales de Construcción
- Autorización Ambiental para la Gestión Interna de Residuos Peligrosos

En caso de realizar alguna obra dura en el punto de vertimiento sobre el arroyo caños, deberá tramitar y obtener el correspondiente permiso de ocupación de cauces cumplimentando los requisitos exigidos por la normativa ambiental vigente.

ARTICULO SEXTO: La Sociedad **ULTRACEM S.A.S.**, deberá dar estricto cumplimiento a las medidas contempladas en el Plan de manejo Ambiental y Plan de Monitoreo contenidos en el documento presentado.

ARTICULO SEP**TIMO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S**, antes de iniciar la explotación del pozo artesiano existente en el predio deberá obtener la correspondiente concesión de aguas subterráneas, previo cumplimientos de los requisitos establecidos para ello.

ARTICULO OCTAVO: La citada Sociedad, deberá presentar la propuesta de inversión del 1% del valor del proyecto, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1900 de 2006 o aquella norma que lo sustituya o modifique.

ARTICULO NOVENO: La Licencia Ambiental otorgada para el Proyecto de Construcción y Operación de una Planta de Concreto, que se ubicara sobre la margen izquierda de la vía La Cordialidad que conduce de Barranquilla a Cartagena a la altura del kilómetro 1.75. por el término de vida útil del proyecto, lleva implícitos todos los permisos autorizaciones y/o concesiones para el uso y aprovechamiento, y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios para el desarrollo y operación del proyecto, obra o actividad.

ARTICULO DECIMO: La Licencia Ambiental aquí otorgada sujeta al beneficiario de la misma, al cumplimiento de las obligaciones contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental -E.I.A.-, presentado en el para el Proyecto de Construcción y Operación de una Planta de Concreto, que se ubicará sobre la margen izquierda de la vía La Cordialidad que conduce de Barranquilla a Cartagena a la altura del kilómetro 1.75, por el término de vida útil del proyecto, al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, así como al cumplimiento durante la etapa de operación del proyecto de las siguientes obligaciones:

ARTICULO DECIMO PRIMERO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones durante la operación del proyecto:

a.Realizar anualmente un estudio de calidad de aire (PM 10) en el área de influencia directa del proyecto, para lo cual deberá realizar un muestreo por espacio de diez y ocho (18) días continuos con un mínimo de tres muestreadores, los cuales se instalaran en sitios convenidos con la Autoridad Ambiental y de acuerdo con las condiciones de operación.

b.Realizar anualmente un estudio de niveles de presión sonora y emisión de ruido, haciendo recorridos diurnos y nocturnos, de conformidad con lo establecido en el protocolo para medición de ruido adoptado por el IDEAM o aquella norma que lo modifique o sustituya.

c.Realizar anualmente una caracterización de los vertimientos originados en el establecimiento industrial, para lo cual deberá medir los parámetros establecidos por la norma de vertimientos vigente al momento de realizar el estudio de caracterización. Deberá tomar muestras compuestas de cinco alícuotas tomadas una cada hora, y muestrear durante cuatro días, antes y después del sistema de tratamiento instalado.

d.Disponer los residuos de construcción en escombreras debidamente autorizadas por la autoridad ambiental competente, guardando las certificaciones que le sean expedidas por dicha disposición para cuando la autoridad ambiental realice los correspondientes

seguimientos.

e.Los laboratorios contratados para realizar los diferentes estudios deberán estar debidamente acreditados por el IDEAM.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., deberá presentar ante el DAMAB, anualmente fotocopias de los certificados de revisión técnico mecánica y de gases de los vehículos utilizados para la actividad de Transporte de concreto en el Distrito de Barranquilla.

ARTICULO DECIMO TERCERO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S.,, deberá presentar ante el DAMAB, semestralmente, un Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) con los avances en la implementación del Plan de Manejo Ambiental Establecido.

ARTICULO DECIMO CUARTO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., en caso de encontrar vestigios arqueológicos durante la ejecución del proyecto, deberá realizar la prospección arqueológica del sitio, el cual será llevado a cabo por personal especializado, concluida ésta etapa, la empresa deberá presentar el estudio respectivo al Instituto Colombiano de Antropología ICANH del Ministerio de Cultura y a ésta Autoridad Ambiental. El ICANH determinará la necesidad de realizar la etapa de excavación o rescate arqueológico.

ARTICULO DECIMO QUINTO: En caso de presentarse durante el tiempo de operación del proyecto, efectos ambientales no previstos, La Sociedad ULTRACEM S.A.S., como beneficiaria de la Licencia Ambiental deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a la Autoridad Ambiental – DAMAB – para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario para impedir la degradación del medio ambiente. El incumplimiento de estas medidas, será causal para aplicación de las sanciones legales vigentes.

ARTICULO DECIMO SEXTO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., deberá suministrar por escrito a los contratistas y en general a todo el personal involucrado en el proyecto, sobre las obligaciones, medios de control y prohibiciones establecidas en esta providencia, asi como aquellas definidas en el Plan de Manejo Ambiental y Plan de Monitoreo presentados por la empresa y exigirá el estricto cumplimiento de las mismas. El cumplimiento a este requerimiento deberá estar soportado mediante las respectivas actas.

ARTICULO DECIMO SEPTIMO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por ella o por los contratistas a su cargo, y deberá realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

ARTICULO DECIMO OCTAVO: La citada Sociedad deberá avisar al DAMAB, cualquier modificación o reparación que quiera realizar en su actividad o política ambiental.

ARTICULO DECIMO NOVENO: La Sociedad ULTRACEM S.A.S., con NIT. No. 900.435.607 - 2, ubicada en el Kilometro 2.5 Vía Cordialidad Barranquilla – Galapa, en éste Distrito, será responsable civilmente ante la nación y/o terceros por la contaminación, y/o daños que puedan ocasionar sus actividades.

ARTICULO VIGESIMO: El Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Barranquilla – DAMAB –, supervisará la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, en los contenidos del Estudio de Impacto Ambiental presentados. Cualquier incumplimiento de los mismos, dará lugar a la aplicación de las sanciones legales vigentes.

DEPARTAMENTO TECNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE DAMA
BARRANQUILLA – DAMAB

RESOLUCION No. 0300
FECHA: 30 MAR. 2015

ARTÍCULO VIGESIMO PRIMERO: Notificar el contenido de la presente providencia a la Sociedad ULTRACEM S.A.S., con NIT. No. 900.435.607 - 2, ubicada en el Kilometro 2.5 Vía Cordialidad Barranquilla – Galapa, en éste Distrito, a través de su Representante Legal, o a su apoderado legalmente constituido de acuerdo con lo contemplado en el artículo 66, 67, 68 y 69 del Nuevo Código Contencioso Administrativo.

ARTICULO VIGESIMO SEGUNDO: La presente resolución deberá ser publicada en la gaceta Ambiental del DAMAB, a costas del interesado, quien deberá consignar la suma de UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/L., ($1'728.864,00), equivalentes al valor de tres y medio salarios mínimos legales diarios por cada folio del presente acto administrativo, en el Banco GNB SUDAMERIS, de ésta ciudad en la cuenta corriente No. 33436205, a nombre del DAMAB. en virtud de las tarifas establecidas, en un término de cinco (5) días contados a partir de la ejecutoria de la presente providencia, de conformidad con lo establecido en el artículo 71 de la Ley 99 de 1.993.

PARAGRAFO: La no cancelación oportuna de los derechos de publicación de que trata éste articulo será causal suficiente para revocar y dejar sin efectos el presente acto administrativo.

ARTÍCULO VIGESIMO TERCERO: Contra lo dispuesto en la presente providencia solo procede el Recurso de Reposición ante el Director General del DAMAB dentro de los Diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de la misma de conformidad con lo establecido en el numeral 2 inciso 2 del artículo 74 y 76 del Nuevo Código Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO VIGESIMO CUARTO: La presente providencia rige a partir de la fecha de su ejecutoria.

NOTIFIQUESE PUBLIQUESE Y CUMPLASE.

Dada en Barranquilla, a los 30 MAR. 2015

JACKELINE REINA SENIOR
Directora General

PROYEECTO: ANTONIO M.
REVISO: RITA N.
Aprobó: S.B.R.M.
EXP: L.A. No. 9148/05/12/14.

DEPARTAMENTO TECNICO ADMINISTRATIVO DEL MEDIO AMBIENTE DAMA
BARRANQUILLA – DAMAB

RESOLUCION No. 0300
FECHA: 30 MAR. 2015

DILIGENCIA DE NOTIFICACION

En Barranquilla D.E.I.P a los 07 días del mes Abril de 2.015, se notificó personalmente del contenido de la presente Resolución No. 0300 de fecha 30 Marzo 2.015 al señor (a) Juan Alfonso Villa Sierra identificado con cédula de ciudadania No 9.175.155 de San Jacinto a quien luego leerla, se le entregó copia integra, auténtica y gratuita de la mencionada Resolución y se le informó que contra está procede legalmente el recurso de Reposición ante el Director General del DAMAB, dentro de los Diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de la diligencia de notificación personal, o por aviso, según el Articulo 66, 67,68, 69, 74 y 76 del Nuevo C.C.A.

EL NOTIFICADO

Jorge Del Castillo
EL NOTIFICADOR

ANEXO No 7. BITACORAS

BITACORA IED CARRIZAL

Viernes 01/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continua levante de mamposteria, levante de cuchilla y fundida en concreto de viga sobre muro, suministro y fabricacion de correas para cubierta, armado de acero para viga de cimentacion en rampa, encofrado para tanque de almacenamiento, instalacion de ventanas en aulas, armado de acero para vigadintel y alfejias, se continuo resane de vigas.

Fin de obra: 5:00pm
Arq. Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Sabado 02/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo suministro y fabricacion de correas para cubierta, instalacion de red hidraulica y sanitaria, encofrado de muros para fundir tanque de almacenamiento, instalacion de ventanas, levante de cuchillas y fundida de viga sobre muro, levante de mamposteria instalacion de tubera electrica, fundida en concreto de viga de cimentacion inicio de rampa, resane de vigas en aulas.

Fin de Obra: 5:00pm.
Arq Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Lunes 04 / Diciembre 2023.
Interventoria en pleno uso de sus facultades Realiza un llamado al contratista de obra a aumentar su personal dispuesto en obra. dado que no se cuentan con impedimentos tecnicos para avance de obra y teniendo en cuenta que la fecha de finalizacion actual del contrato es el proximo 31 de diciembre del presente mes, no se prove la culminacion de las actividades si se continua con el Ritmo de obra evidenciado durante las ultimas semana.

Lunes 04/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo levante de mampostaria instalacion de ventanas, suministro y fabricación de correas para cubierta, levante de muro inicio en rampa, corte y figuracion de acero para viga dintel y alfajia, resane de vigas instalación de tubería electrica, instalación de red hidraulica y Sanitaria, fundida en concreto de viga sobremuro para cuchillas, pañete en laboratorios.

Fin de Obra: 5:00pm.

Arq Residente: Camilo Ruiz Ortiz

Interventoria: Inspector SST. Mary sol.

Martes 05/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo suministro y fabricación de correas para cubierta, Levante de mampostería, instalación de red hidraulica y sanitaria, Pañete en laboratorio, levante de muro en inicio de rampa, levante de cuchilla y fundida en concreto de viga sobre muro, instalación de ventanas, Fundida en concreto de muros para tanque de almacenamiento.

Fin de Obra:
Arq Residente: Camilo Luna Diaz
Inspector SST: Mayrol Interventoría:

Miercoles 06/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo levante de mampostería, relleno y compactación para inicio de rampa, instalación de red hidraulica y sanitaria, suministro, fabricación e instalación de correas para cubierta, Pañete en laboratorio, corte y figuración de acero para Vigadintel armado de acero para rampa, instalación de ventanas

Fin de Obra: 5:00pm
Arq Residente: Camilo Luna Diaz
Inspector SST: Mayrol Interventoría:

Jueves 07/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo instalacion de correas para cubierta, armado de acero para rampa, instalacion de ventanas, armado de acero para rampa, levante de mamposteria, corte y figuracion de acero para vigaduntel, Parcte en laboratorio, instalacion de red hidraulica y sanitaria, levante y fundida de cuchilla, excavacion para zapata en acceso, Fundida en concreto de registros Sanitarios.

Fin de Obra:
Arq Residente: Camilo Luna Diaz
Interventoria: Inspector SST: Mary sol

(Viernes) Sabado 09/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Corte y figuracion de acero para zapatas y vigas de amarre en el acceso, levante de mamposteria, instalacion de correas para cubierta, armado de acero para rampa, instalacion de red sanitaria e hidraulica, levante de cuchilla, corte y figuracion de acero para columnas acceso, parcte en laboratorio, Nivelacion y compactacion en el acceso del colegio.

Fin de Obra:
Arq. Residente Camilo Luna Diaz
Inspector SST Mary sol. Interventoria

Lunes 11/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo instalacion de correas para cubierta, instalacion de ventanas, corte y figuracion de acero para tanque de almacenamiento, vigadintel y rampa, armado de acero en rampa, fundida en concreto de cimentacion para acceso al colegio, Levante de mamposteria, levante de cuchillas y fundida en concreto, compactacion y nivelacion de terreno en acceso.

Fin de Obra: 5:00pm.
Arq. Residente: Camilo Nuño Dur
Inspector SST: Mary sol Interventoria

Martes 12/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo levante de mamposteria, instalacion de red hidraulica y sanitaria, fundida en concreto de seccion de rampa, Desencofrado de formaletas en muros de tanque de almacenamiento, instalacion de correas para cubierta, levante de cuchilla, corte y figuracion de acero para vigadintel,

Fin de Obra: 5:00pm.

Arq. Residente: Camilo Nuño Dur

Inspector SST: Mary sol Interventoria

Miercoles 13/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo levante de mampostería, instalacion de puertas y ventanas, instalacion de correas para cubierta, armado de acero para columnas en acceso, armado de mesa para tapa de tanque de almacenamiento, instalacion de red hidraulica y sanitaria, Pañete y Filos en cocina, corte y figuracion de acero para rampa.

Fin de Obra: 5:00pm
Arq Residente: Camilo Nuño Diaz
Inspector SST: Mary sol. Interventoria:

Jueves 14/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo instalacion de puertas y ventanas, Fundida en Concreto de columnas en acceso, instalacion de correas para cubierta, levante de cuchilla y Fundida en concreto de viga sobre muro, Se continuo levante de mampostería, corte Figuracion y Fundida en Concreto de viga dintel, relleno y nivelacion de terreno. Armado de acero para tanque de almacenamiento,

Fin de Obra: 5:00pm.
Arq Residente: Camilo Nuño Diaz
Inspector SST: Mary sol Interventoria:

Viernes 15/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra.

Actividades: Se continuo levante de mamposteria, armados de acero para tanque de almacenamiento, levante de cuchilla, instalacion de red hidraulica de agua lluvia y sanitaria, instalacion de puertas y ventanas, Nivelación y compactación de terreno, Fundida en concreto de columnas en acero.

Fin de obra: 5:00pm.
Arq. Residente: Cecilia Ruiz Bss
Inspector SST: Mary Gl. Interventoria:

Sabado 16/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo levante de mamposteria, levante de cuchilla, instalacion de redes hidrosanitarias e hidraulica, instalacion de puertas y ventanas, armado de acero y figurado para losa de garita y acceso, corte y figurado de acero para rampa y escalera, suministro e instalacion de correas para cubierta.

Fin de obra: 3:00pm
Arq. Residente: Cecilia Ruiz Bss
Interventoria. Inspector SST: Mary Gl.

Lunes 18/DIC/23.
Estado del clima:
Personal de obra:

Actividades: Se continuo suministro e instalacion de correas metalica para cubierta, levante de mamposteria, corte y figuracion de acero para rampa y escalera instalacion de ventana y puertas, levanté de cuchilla instalacion de redes hidrosanitarios e hidraulica, armado de acero y figurado para losa de garita y acceso

Fin de Obra: 5:00pm
Arq Residente:
Interventoria: Inspector SST: Mary sol.

Martes 19/DIC/23.
Estado del clima:
personal de obra:

Actividades: Se continuo corte y figuracion de acero para rampa y escalera suministro e instalacion de correas metalica para cubierta, levante de mamposteria, instalacion de puertas y ventanas, instalacion de redes hidrosanitarios e hidraulica, se continuo corte y figuracion de acero para garita y acceso, Fundida en concreto de viga para cuchilla

Fin de Obra = 5:00pm
Arq Residente:
Interventoria: Inspector SST: Mary sol.

Miercoles 20/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra.

Actividades: Se continuo instalacion de ventanas y puertas, Se continuo corte y figuracion de acero para rampa y escalera, armado de acero para losa de garita y acceso, instalacion de redes hidrosanitarias y hidraulica y aguas lluvias, Suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta, levante de mamposteria

Fin de Obra: 5:00pm
Arq. Residente: Cayetano Ruano Dzay
Interventoria: _____ Inspector SST: Mayrol

Jueves 21/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo instalacion de redes hidrosanitarias, hidraulica y aguas lluvia, instalacion de tuberia electrica, levante de mamposteria, corte y figuracion de acero para vigadintel y alfajia, Suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta, levante de cuchilla, instalacion de puertas y ventanas, Fundida en concreto de viga sobre muro para cuchilla.

Fin de Obra: 5:00pm
Arq. Residente: Cayetano Ruano Dzay
Interventoria: _____ Inspector SST: Mayrol

Viernes 22/DIC/2023
Estado del clima:
Personal de obra:

Actividades: Se continuo instalacion de tuberia electrica, levante de mamposteria, instalacion de redes hidrosanitarias, hidraulica y agua lluvia, instalacion de puerta y ventanas, corte y figuracion de acero para rampa y escalera, suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta.

Fin de obra: 5:00pm

Arq Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Sabado 23/DIC/2023.
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se continuo con la instalacion de tubería electrica, suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta, corte y figuracion de acero para rampa y escalera, instalacion de ventanas y rampa, levante de mampostería

Fin de obra: 3:00pm

Arq. Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Martes 26/Dic/2023.
Estado del clima:
Personal de obra:

Actividades: Se continuo armado de acero para losa de garita de seguridad y acceso, instalacion de puertas y ventanas, corte y figuracion de acero para rampa y escalera, instalacion de tuberia electrica, suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta, instalacion de redes hidrosanitarias e hidraulica

Fin de Obra: 5:00pm

Arq. Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Miercoles 27/Dic/2023
Estado del clima:
Personal de Obra:

Actividades: Se realizo fundida en concreto de losa de garita de seguridad y acceso, se continuo corte y figuracion de acero y armado para rampa, instalacion de puertas y ventanas, levante de mamposteria, suministro e instalacion de correas metalicas para cubierta, instalacion de redes hidrosanitarias e hidraulica, se continuo instalacion de tuberia electrica.

Fin de obra: 5:00pm
Arq. Residente:
Interventoria: Inspector SST:

Jueves 28/DIC/2023
Estado del clima:
Personal de obra:

Actividades: Se realizó limpieza general de la obra

Fin de obra: 5:00 pm

Arq. residente: Camilo Reyes Diaz
Interventoría: Inspector SST: Mary sol.

Viernes 29/Dic/2023
Estado de clima:
Personal de obra:

Actividades: Se realizó limpieza general de la obra.

Fin de obra: 5:00 pm

Arq. residente: Camilo Reyes Diaz
Interventoría: Inspector SST: Mary sol.

Sabado 30/Dic/2023
Estado del clima:
Personal de obra:

Actividades: Se realizó limpieza general de la obra.

Fin de obra: 5:00 pm

Arq. residente: Camilo Reyes Diaz
Interventoría: Inspector SST: Mary sol.

BITACORA IED REUVEN FEUERSTEIN

28 - 11 - 2023 (Martes)
Estado del tiempo: día Soleado
Equipos en obra: Trompo y Andamios
personal en obra: un oficial + 1 ayudante
Actividades: pañete en muro de bloque nuevo

Contratista | Interventoría

29 - 11 - 2023 (Miercoles)
Estado del tiempo: día Soleado
Equipos en obra: trompo y Andamios
Personal en obra: un oficial y un ayudante
Actividades: pañete en muros del area de oficina

Contratista | Interventoría

30 - 11 - 2023 (jueves)
Estado del tiempo: día Soleado
Equipo en obra: trompo y Andamios
personal en obra: un ayudante
Actividades: filo de ventana y puerta de oficina

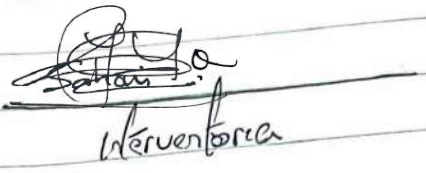
Contratista | Interventoría

01 - 12 - 2023 (Viernes)
Estado del Clima: Día Soleado
Equipo en obra: trompo y Andamios
Actividades: No se realizaron actividades en obra

Contratista | Interventoría

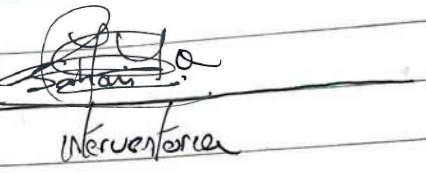
02 - 12 - 2023 (Sabado)
Estado del clima : dia Soleado
Equipo en obra : trompo y andamios
Actividades : no se ejecutaron actividades en obra





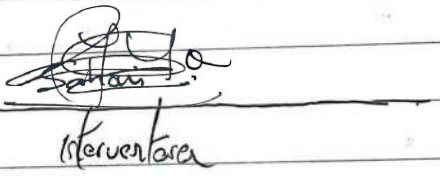
04 - 12 - 2023 (Lunes)
Estado del clima : dia Soleado
Equipo en obra : trompo y Andamios
Actividades : no se realizaron actividades en obra





05 - 12 - 2023 (Martes)
Estado del clima : dia Soleado
Equipos en obra : trompo y Andamios
Actividades : no se ejecutaron actividades en obra





06 - 12 - 2023 (Miercoles)
Estado del clima : dia Soleado
Equipos en obra : trompo y Andamios
Actividades : no se realizaron actividades en obra

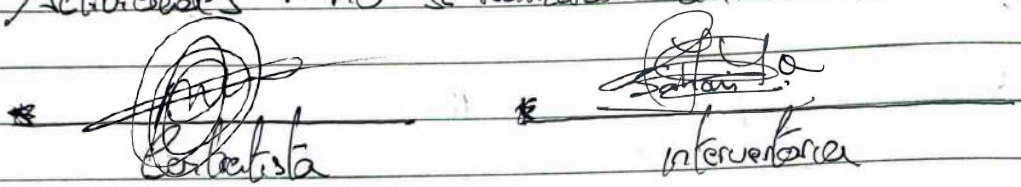




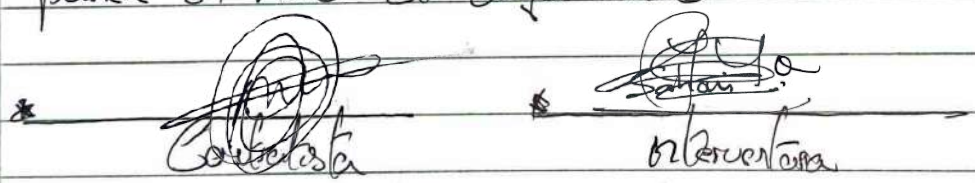
09 - 12 - 2023 (Sabado)
Estado del clima: Soleado
Equipo en obra: Andamios y trompo
Actividades: no se realizaron actividades en obra



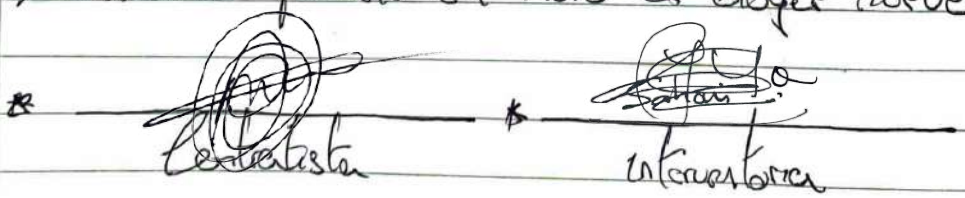
11 - 12 - 2023 (Lunes)
Estado del clima: dia Soleado
Equipo en obra: Andamios y trompo
Actividades: no se realizaron actividades en obra



12 - 12 - 2023 (Martes)
Estado del Clima: dia Soleado
Equipo en obra: Andamios y trompo
personal en obra: un oficial y un ayudante
pañete en muro de bloque nuevo



13 - 12 - 2023 (Miercoles)
Estado del clima: dia Soleado
Equipo en obra: trompo y Andamios
personal en obra: un.. oficial + un ayudante
Actividades: pañete en muro de bloque nuevo



14 - 12 - 2023 (jueves)
Estado del clima: día Soleado
Equipo en obra: Andamios y Trompo
Actividades: no Se realizaron actividades en obra

* _____ * _____
Contratista Interventoría

15 - 12 - 2023 (Viernes)
Estado del clima: día Soleado
Equipo en obra: Andamios y trompo
Actividades: no Se realizaron actividades en obra

* _____ * _____
Contratista interventoría

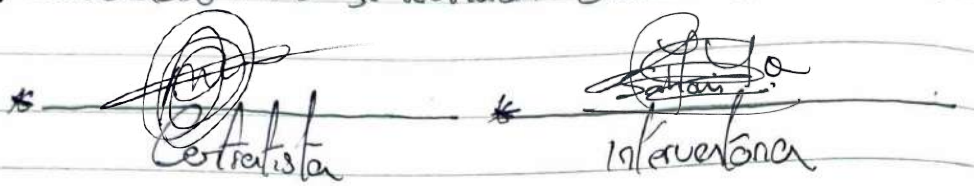
16 - 12 - 2023 (Sabado)
Estado del clima: día Soleado
Equipo en obra: Andamios y Trompo
Actividades: no Se realizaron actividades en obra

* _____ * _____
Contratista interventoría

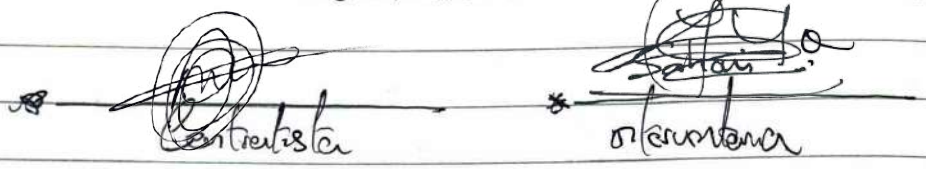
18 - 12 - 2023 (lunes)
Estado del clima: día Soleado
Equipo en obra: Andamios y trompo
Actividades: no Se realizaron actividades en la obra

* _____ * _____
Contratista interventoría

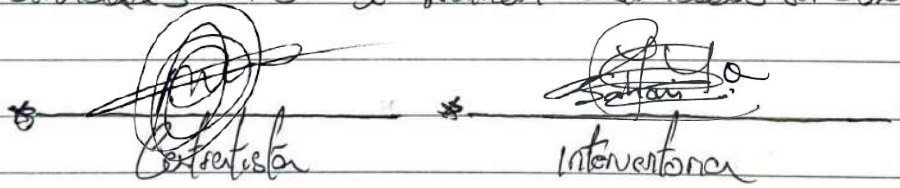
19 - 12 - 2023 (Martes)
Día Soleado
Equipo en obra: Andamios y Tarpo
Actividades: No se realizaron actividades en obra



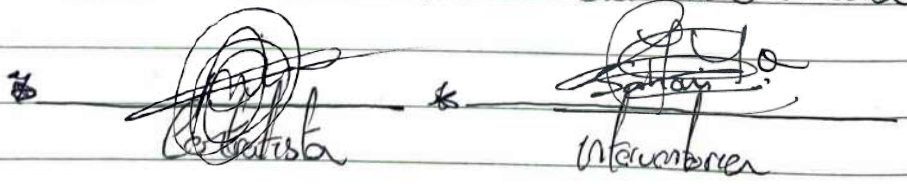
20 - 12 - 2023 (Miercoles)
Estado del clima: día Soleado
Equipo en obra: Tarpo y Andamios
Actividades: no se realizan actividades en obra



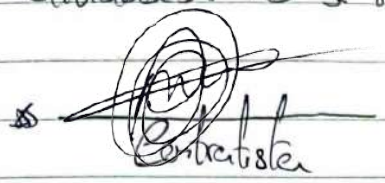
22 - 12 - 2023 (Jueves)
Estado del clima: Soleado
Equipo en obra: Tarpo y Andamios
Actividades: no se realizan actividades en obra

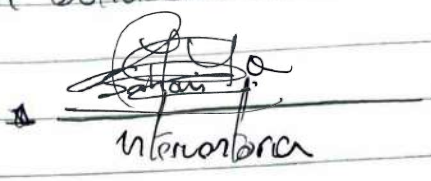


23 - 12 - 2023 (Viernes)
Estado del clima: Soleado
Equipo en obra: Tarpo y Andamios
Actividades: no se han realizado actividades en obra

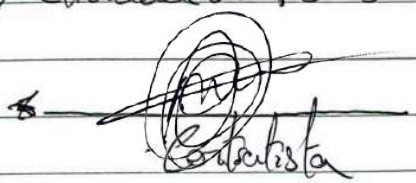


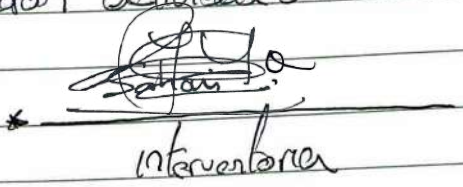
26 - 12 - 2023 (Martes)
Dia Soleado
Equipo en obra: Trompo y Andamios
Actividades: no se realizaron actividades en obra



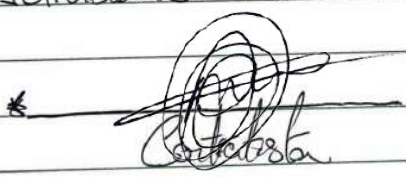


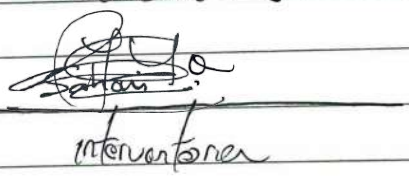
27 - 12 - 2023 (Miercoles)
Dia Soleado
Equipo en obra: Trompo y Andamios
Actividades: no se realizaron actividades en obra



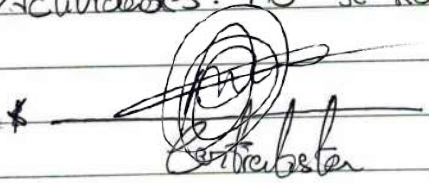


28 - 12 - 2023 (jueves)
Dia Soleado
Equipo en obra: Trompo y Andamios
Actividades: no se realizaron actividades en obra





29 - 12 - 2023 (Viernes)
Estado del dia: Soleado
Equipos en obra: Trompo y Andamios
Actividades: no se realizaron actividades en obra





30 - 12 - 2023 (Sabado)
Estado del clima : Soleado
Equipos en obra : Andamios y trompo
Actividades: no se realizaron actividades en obra

Contratista

Interventoria.

BITACORA IED JOSÉ EUSEBIO CARO

29-11-2023 (Miercoles).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Se realiza figuración y armado de acero para vigas.



Contratista



Interventoría.

30-11-2023 (Jueves).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal en obra: 2
Se realiza figuración y armado de aceros para vigas.



Contratista



Interventoría.

01-12-2023 (Viernes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 2.
Se realiza figuración y armado de acero para vigas.



Contratista



Interventoría.

02-12-2023 (Sabado).
Estado del tiempo: Soleado
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución.



Contratista



Interventoría.

04-12-2023 (Lunes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoría.

05-12-2023 (Martes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista. Interventoría.

06-12-2023. (Miercoles).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoría.

07-12-2023 (Jueves)
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoría.

08-12-2023 (Viernes).
Estado del tiempo: Soleado
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoria.

09-12-2023 (Sabado).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoria.

11-12-2023 (Lunes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 2
Se realiza figuración y armado de acero para vigas.

Contratista Interventoría

12-12-2023 (Martes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Soleado.
Personal: 2
Se realiza figuración y armado de acero para vigas.

Contratista Interventoria.

13 - 12 - 2023 (Miercoles).
Estado del tiempo: Soleando.
Equipos en obra: Trompo
Personal: 2.
Se realiza figuración de acero y armado de acero para vigas.

Contratista Interventoría.

14 - 12 - 2023 (Jueves).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 2.
Se realiza figuración de acero y armado de acero para vigas.

Contratista Interventoría.

15 - 12 - 2023 (Viernes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 2
Se realiza figuración de acero y armado de acero. para vigas.

Contratista. Interventoría.

16 - 12 - 2023 (Sabado).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución.

Contratista Interventoría.

18 - 12 - 2023 (Lunes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución educativa.

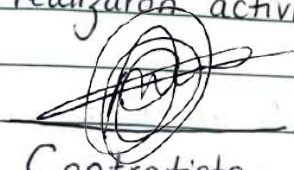


Contratista



Interventoría.

19 - 12 - 2023 (Martes).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución educativa.

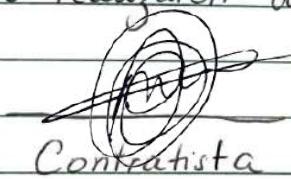


Contratista.



Interventoría.

20 - 12 - 2023 (Miercoles).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución educativa.

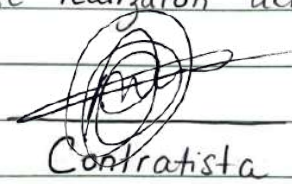


Contratista



Interventoría.

21 - 12 - 2023 (Jueves)
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se realizaron actividades en la institución educativa.



Contratista



Interventoría

22-12-2023 (Viernes).
Estado del tiempo: Soleado.
Personal: 0.
Equipos en obra: Trompo.
No se ejecutaron actividades en la institución educativa.



Contratista



Interventoria.

23-12-2023. (Sabado).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
No se ejecutaron actividades en la institución educativa.

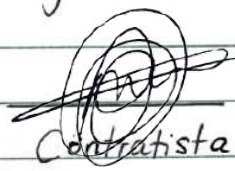


Contratista.



Interventoria.

26-12-2023 (Martes)
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
No se ejecutaron actividades en la institución.



Contratista.



Interventoria.

27-12-2023 (Miercoles).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
No se ejecutaron actividades en la institución.



Contratista

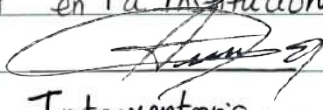


Interventoria.

28-12-2023 (Jueves).
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se ejecutaron actividades en la institución.

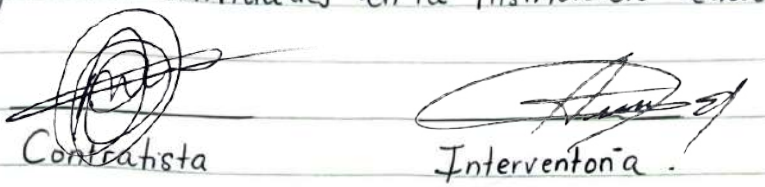


Contratista



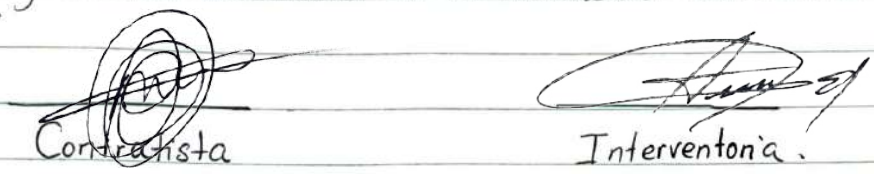
Interventoria.

29-12-2023 (Viernes)
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se ejecutaron actividades en la institución educativa.



Contratista Interventoría.

30-12-2023 (Sábado)
Estado del tiempo: Soleado.
Equipos en obra: Trompo.
Personal: 0.
No se ejecutaron actividades en la institución educativa.



Contratista Interventoría.

BITACORA COLEGIO MAYOR DE BARRANQUILLA

BITACORA DE OBRA

COLEGIO MAYOR DE BARRANQUILLA

CONTATISTA:

CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL

EDU-345-2022

INTERVENTORIA:

CONSORCIO IE DISTRITO

SUPERVISION:

EDUBAR SA

3/12/2023
Día soleado:
Personal: 0.
Actividades: No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

04/12/2023.
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista.

Interventoría.

05/12/2023
Día soleado
Personal: 3.
Actividades:
Se realiza pintura de vigas IPE e instalación de las mismas.

Paula Durago.
Contratista.

Interventoría.

06/12/2023
Día soleado.
Personal: 3.
Actividades:
Se realiza pintura de vigas IPE y soldadura.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

7/12/2023.
Día soleado.
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA DURAGO.
Contratista.

Interventoría.

8/12/2023
Día soleado
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA DURAGO.
Contratista

Interventoría.

09/12/2023
Día soleado
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA DURAGO.
Contratista

Interventoría.

10/12/2023.
Día Soleado.
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA DURAGO
Contratista

Interventoría.

11/12/2023.
Día Soleado.
Personal: 3.
Actividades:
Se realiza pintura de vigas IPE.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

12/12/2023
Día soleado.
Personal: 3.
Se realiza pintura de vigas IPE y soldadura.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

13/12/2023.
Día soleado.
Personal en obra: 3.
Actividades:
Se realiza soldadura y pintura de vigas IPE.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

14/12/2023.
Día Soleado.
Personal en obra: 3.
Actividades:
Se realiza soldadura y pintura de vigas IPE.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

15/12/2023.
Día soleado
Personal: 3
Actividades:
Se realizan actividades de pintura y soldadura.

Paula Durago.
Contratista.

Interventoria.

16/12/2023.
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

17/12/2023.
Día soleado
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

19/12/2023
Día soleado.
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

20/12/2023
Día soleado.
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución

Paula Durago.
Contratista

Interventoría

21/12/2023
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista.

Interventoría.

22/12/2023.
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista.

Interventoría.

23/12/2023.
Día soleado.
Personal: 0
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

Paula Durago.
Contratista

Interventoría.

Norma

24/12/2024.
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

26/12/2024
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

27/12/2024
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se realizaron actividades en la institución.

PAULA Durago
Contratista

Interventoría.

28/12/2024
Día soleado.
Personal: 0.
Actividades:
No se realizan actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

29/12/2023.
Día soleado.
Personal en obra: 0.
Actividades:
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

30/12/2023.
Día soleado.
Personal en obra: 0.
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista.

Interventoría.

31/12/2023.
Día soleado.
Personal en obra: 2.
No se ejecutaron actividades en la institución.

PAULA Durago.
Contratista

Interventoría.

BITACORA COMUNITARIA 7 DE ABRIL.

01-10-2023.

Durante el periodo comprendido entre el mes de octubre del año 2023, hasta el 1 de diciembre no se realizaron actividades en la institución educativa.

Día Soleado.

02-12-2023.

1 oficial + 2 ayudante.

En este día de trabajo se comenzaron a realizar excavaciones para instalar tubería subterránea para repartirla en los aulos.

Día soleado.

04-12-2023.

En este día laboral se continuo realizando las excavaciones para las tuberías eléctricas.

05 - 12 - 2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

Se comenzo a instalar el tablero de distribución general, ademas la tuberia imc para reflectores.

ASC

06 - 12 - 2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudantes.

se termino de instalar tablero de distribución general, y se instalo tuberia imc + los instalación de 3 reflectores.

ASC

07 - 12 - 2023 Día soleado.

En este dia laboral se comenzo con la instalación de tuberia Emt + cables en el aula 1.

ASC

09 - 12 - 2023 Día soleado.

En este dia laboral se continua instalando tuberia Emt + cableado + luminarias para el aula # 1

ASC

10-12-2023. Día soleado.

1 oficial + ayudantes

En este día se continuo la instalación de puntos de 220 + puntos de ventiladores + luminarios + interruptor en aula # 1.

11-12-2023 Día soleado.

En este día se finaliza el aula #1 en la instalación de luminarios + puntos electricos + puntos ventiladores.

12-12-2023 Día Soleado.

En este día se comenzó a instalar cableado + tubería emt en aula numero 2.

13-12-2023 Día Soleado.

En este dia laboral se continuo a instalar cableado + tubería emt + puntos 220 + punto de ventiladores + luminarios + interruptores en el aula #2

14-12-2023. Día soleado.

En este día de trabajo se termina de instalar cableado + tubería Emt + luminarias + puntos eléctricos + interruptores en el aula #2.

15-12-2023 Día soleado.

Se comienza a intervenir el aula #3 instalando cableado + tubería Emt + puntos eléctricos + luminarias.

16-12-2023 Día soleado

Se continua intervenimiento el aula #3, instalando cableado + tubería Emt + puntos eléctricos + luminarias + interruptor.

17-12-2023 Día soleado.

En este día de Trabajo se termina de instalar la tubería Emt + el cableado + los puntos

electricas + interruptores en el aula #3.

18-12-2023 Día soleado.

Se da por iniciado el aula #4, instalando tubería ent, el cableado, puntos electricos, interruptores, luminarias.

19-12-2023 Día soleado.

Se continua ejecutando el aula #4, instalando tubería Ent, cableado, luminarias, puntos electricos interruptores.

20-12-2023 Día soleado.

Se continua adecuando el aula #4, en toda la parte electrica, tubería ent, cableado, luminarias,

puntos electricos, interruptores.

21-12-2023 Día soleado.

En este dia, se termina de ejecutar el aula #4 instalando tuberia ent, luminarias, cableado, puntos electricos, interuptor, y se comenzó a instalar sistema de puesta a tierra en el cuarto del tablero de distribución.

22-12-2023 Día soleado.

En este dia de trabajo se termina por instalar el sistema de puesta a tierra para el tablero de distribución.

26-12-2023 Día soleado.

En este dia laboral, se instalo abanico sobre muro en aula modular, y se le cambia fusible y se reparaón 5 abanicos sobre muro que estaban dañados, ademas se sellan los juntos de los

aulos modulares, se sellaron ventanas de aulos
Con stapler 1A sellador policuretano

27-12-2023. Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

Se comenzo a ejecutar los escalones de acceso para los 4 aulos modulares, se comenzó excavación, y se realizo levante para huellas y contrahuellas. y se fundió placa base para los escalones.

28-12-2023 Día soleado

1 oficial + 1 ayudante

Se termino de realizar levante en los escalones, ademas se fundieron los huellas de los escalones, y se aplico relleno de solido.

29-12-2023 Día Soledad

1 oficial + 1 ayudante.

En este día se termino de ejecutar los escalones, se realizo patrete alisado, y se pulieron los huellas de los escalones de los aulos modulares.

fos

BITACORA NORMAL SUPERIOR DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA

31/10/23
Día soleado.
4 Trabajadores, SST contratista
Actividades:
mantenimiento de ventanas y puertas en piso 2 y 3, limpieza del Area de Trabajo y Acopio de residuos.

Nota:
en el mes de noviembre del presente año 2023 no se realizaron actividades en la institución.

04-12-23
día soleado.
3 Trabajadores, SST contratista
Actividades:
Se realiza desmonte de tubería de 4" de desagüe de la parte externa del colegio de fachada.

05-12-23
día soleado
4 trabajadores
Actividades:
Se realiza punto sanitario de 6" de desagüe de la parte externa del colegio de fachada.
- Limpieza del Area de Trabajo y Acopio de residuos

05/12/23.
día soleado
4 trabajadores.
Actividades:
se realiza suministro e instalación de tubería de 6" en la parte externa de la institución fachada.

06/12/23
día soleado.
4 trabajadores.
Actividades:
se realiza pintura de tubería de la parte externa de la institución fachada.
- Limpieza del Area de trabajo.
- Acopio de residuos y retiro.

BITACORA IED INOCENCIO CHINCÁ.

01-12-2023. DÍA soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

Se comienza a realizar levante de muro bajo en el area del pasillo y descapote manual en la parte posterior de la institución para realización de anden.

Manuel Pinto

2-12-2023 DÍA soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

En este dia se termina de realizar levante de muro bajo en area de pasillo + el descapote manual en el area donde se realizara anden.

Manuel Pinto

03-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante

Se continua realizando descapote manual en el area donde se realizara anden, ademas se realizo pañete allanado al levante del muro bajo de pasillo.

04-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

Se continua realizando descapote manual en el area del anden y se realiza armado + posterior fundida de alfajia en concreto sobre el levante del muro bajo en proceso.

Mundo Patiño

05-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

En este dia de trabajo se comienza armado la malla electrosoldada y se comienza a fundir el anden en la parte posterior de la institución, ademas se comienza a realizar excavación para la viga de cimiento del levante del muro de cerramiento que falta por ejecutar.

Mundo Patiño

06-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudantes.

Se continua realizando fenolidio de anden en la parte posterior de la institución, ademas se comien-

za a realizar figuración y armado para la viga de cimiento del muro de cerramiento.

Mundo Plafios

Sandra

07 - 12 - 2023 Día Soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

En este día laboral se continua realizando fundido de anden, y se realizo fundición de viga de cimiento del muro de cerramiento de la institución.

Mundo Plafios

Sandra

09 - 12 - 2023 Día Soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

Se continua realizando fundido de anden + y se comenzó a realizar corte y demolición de placa para desarenadores.

Mundo Plafios

Sandra

10 - 12 - 2023, Día Soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

En este día de labajo se termino de fundir placa

de anden, + corte de losa del mismo, ademas se termino de demoler plasta para desarenadores.

Mundo Pafos

11-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante

En este dia laboral se realizo pintura del muro bajo del pasillo, además se realizo levante para armado de puente que conecta pasillo + kiosco.

Mundo Pafos

12-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

El dia de hoy se realizo fundida de puente, además pañete impermeabilizado del levante del mismo, y tambien se realizo fundida de plantilla en los desarenadores.

Mundo Pafos

13-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 2 ayudante.

Se comenzó a realizar levante de muro en bloque vibrado + rayado en el muro de cerramiento + el anclaje de dovelas y figuración de hierro para viga cinta.

Mundo Pafos

14-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

En este día se realizó armado y perdido de viga cinta en el muro de cerramiento de la institución educativa.

Mundo Pafos

15-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

En este día de trabajo se continua realizando levante de muro en bloque vibrado + rayado del mismo en el muro de cerramiento, además se sitúa

realizando figuración de hierro para viga superior del muro.

· Mundo Platos

16-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

El día de hoy se realizo armado + fundida en concreto de viga superior del muro de cerramiento.

· Mundo Platos

18-12-2023 Día soleado.

1 oficial + 1 ayudante.

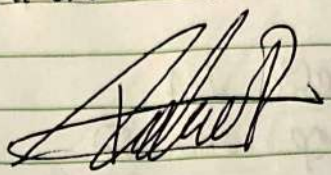
En este día laboral se realizo instalación de concertina sobre el muro de cerramiento, además se instalaron rejillas para carcamos en el area de parqueadero + en el area donde se realizaron los desarenadores, por ultimo se realizo limpieza y aseo de todas las areas intervenidas.

· Mundo Platos

BITACORA IED JUAN JOSÉ RONDÓN

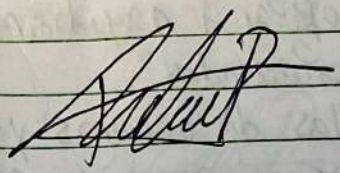
27-11-23.
día soleado.
en el día de hoy no se realizan actividades.

Angelica LA
Insp. contratista.



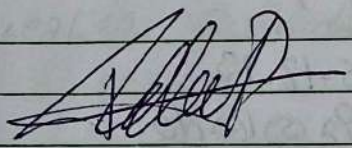
28-11-23
día soleado
en el día de hoy no se realizaron actividades.

Angelica LA
Insp. contratista.



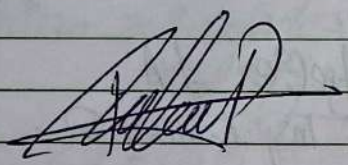
29-11-23.
día soleado.
en el día de hoy no se realizan actividades.

Angelica LA
Insp - contratista.



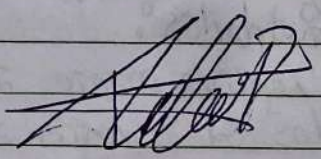
30-11-23
día soleado.
en el día de hoy no se realizaron actividades.

Angelica LA
Insp. contratista.



01-12-23
día soleado.
en el día de hoy no se realizaron actividades.

Angelica LA
Insp. contratista



02-12-23
día soleado.
en el día de Hoy no se realizaron actividades

Angelica LA
Insp. comisaría.

04-12-23
día soleado.
1 oficial + 1 ayudante, SSI comisaría
Actividades:
filas de veredas y puertas en aulas.
Patrone alineado sobre muro en salones.

Angelica LA
Insp. comisaría.

05-12-23.
día soleado
1 oficial + 1 ayudante.
Actividades:
se realiza patrone alineado sobre muro en Aulas.
filas de veredas y puertas.

Angelica LA
Insp. comisaría.

06-12-23.
día soleado
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades:
se realiza patrone alineado sobre muro en aulas
filas de veredas y puertas.

Angelica Layares
Insp. comisaría.

07-12-23.
día soleado.
en el día de Hoy no se realizaron actividades.

Angélica LA
Insp. contratista.

11-12-23.
día soleado.
en el día de Hoy no se realizan actividades.

Angélica LA
Insp. contratista

12-12-23.
día soleado.
en el día de Hoy no se realizan actividades.

Angélica LA
Insp. contratista.

13-12-23.
día soleado.
en el día de Hoy no se realizan actividades.

Angélica LA
Insp. contratista.

14-12-23
día soleado
en el día de Hoy no se realizan actividades.

Angélica LA
Insp. contratista.

15-12-23
día soleado.
en el día de Hoy no se realizan actividades.

Agelica LA
Insp. contratista.

16-12-23
día soleado
en el día de HOY no se realizaron actividades

Agelica LA
Insp. contratista.

18-12-23
día soleado.
1 oficial + 1 ayudante.
Actividades:
Parete allanado sobre muro en Aolas.
Filas de ventanas y puertas.

Angelica LA
Insp. contratista.

19-12-23
día soleado
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades.
filos de ventanas y puertas.
parete allanado sobre muro en Aolas
visita de interventoría en obra.

Angelica LA
Insp. contratista.

20-12-23
día soleado.
1 oficial + 2 ayudante
Actividades:
Pañete allanado sobre muro en Aulas.
Folios de ventanas y puertas.

Agelica L.A
Insp. contratista.

21-12-23
día soleado.
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades:
Pañete allanado sobre muro en Aulas.
Folios de ventanas y puertas.

Agelica L.A
Insp. contratista.

22-12-23
día soleado
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades:
Folios de ventanas y puertas
Pañete allanado sobre muro en Aulas.

Agelica L.A
Insp. contratista.

23-12-23
día soleado
2 ayudantes
Actividades: limpieza general del Area de trabajo, acopio de desechos y limpia.

Agelica L.A

26-12-23
día soleado
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades:
Pilos de ventanas y puertas.
Pañete allanado sobre muro en aulas.

Angelica LA
insp. contratista.

27-12-23.
día soleado.
1 oficial + 2 ayudante.
Actividades:
Pañete allanado sobre muro en aulas
Pilos de ventanas y puertas.

Angelica LA
insp. contratista.

28-12-23.
día Soleado.
en el día de Hoy no se realizaron
actividades

Angelica LA.
insp contratista.

29-12-23
día soleado
no se realizan actividades en el día
de Hoy

Angelica LA
insp. contratista.

30-12-23.
día soleado.
no se realizan actividades en el día de hoy

Angelica LA
insp. contratista

31-12-23.
día soleado.
no se realizan actividades en el día de hoy.

Angelica LA
insp. contratista.

01-01-24
día soleado
no se realizan actividades en el día de hoy.

Angelica LA.
insp. contratista.

02-01-24
día soleado
1 oficial + 4 ayudantes
Actividades:
se retoman actividades en el día de hoy, se realiza demolición de muro de mampostería en Aula #1, Acopio de residuos, se realiza charla de seguridad - visita de interventoría toman registro fotográfico de las actividades

Angelica LA
insp. contratista