	INFORME MENSUAL DE OBRA			
MAURICIOPABA . INGENIERIA CIVIL	Periodo MARZO	Componente ambiental	Informe N° 5 Versión: 01	MAURICIO PABA - INGENIERÍA CIVIL

MAURICIO PABA - INGENIERIA CIVIL

INFORME AMBIENTAL MENSUAL DE OBRA - MES MARZO

PERIODO: ENTRE EL 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021

ELABORÓ	FECHA	REVISÓ	FECHA	APROBÓ	FECHA
Karen Aldana	27/03/2021			Freddy Hernández	
NOMBRE		NOMBRE		NOMBRE	
Karen Aldana					
FIRMA		FIRMA		FIRMA	

CONTROL DE CAMBIOS		
Versión	**-Fecha-**	**Descripción del cambio**
01	27-03-2021	Creación

TABLA DE CONTENIDO

INFORMACION GENERAL 3
INTRODUCCION 4
ALCANCE 5
OBJETIVOS 6
OBJETIVO GENERAL 6
OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 7
PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL 19
Programa de manejo de materiales 19
Programa manejo de residuos solidos 20
Programa de manejo de RCD 21
INDICADORES DE CUMPLIMIENTO PG-RCD 23
Indicador de eficiencia 23
Indicador de eficacia 23
Indicador de efectividad 23
CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES 24
CONCLUSIONES 25
ANEXOS 26

INFORMACION GENERAL

CONTRATO	N° 620 - 2020
OBJETO	*"Realizar el mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo, adecuaciones y mejoras a las instalaciones de las dependencias de la unidad administrativa especial cuerpo oficial de bomberos de BOGOTÁ D.C"*
FECHA DE INICIO	27/10/2020
FECHA DE FINALIZACIÓN	26/04/2021
CONTRATISTA	Mauricio Paba – Ingeniería civil
INTERVENTORIA	G&G CONSTRUCCIONES S.A.S.
ENTIDAD CONTRATANTE	UAECOB
PIN DE LA OBRA	19441

INTRODUCCION

El presente documento tiene con fin dar cumplimiento a los pliegos contractuales y servir como base para el seguimiento de la gestión del área ambiental para el contrato cuyo objeto es REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, ADECUACIONES Y MEJORAS A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C.

El informe ambiental mensual N° 5 corresponde al periodo comprendido entre el 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021, donde se presentan las generalidades de la gestión del área ambiental dentro de los ítems contractuales contemplados por la Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá UAECOB. Así mismo hace referencia al conjunto de medidas (Actividades) que se implementaron en el transcurso de este periodo relacionado con el manejo ambiental del contrato "CONTRATO DE OBRA N° 620 del 2020" a cargo de MAURICIO PABA – INGENIERIA CIVIL, bajo la supervisión y el apoyo de G&G CONSTRUCCIONES S.A.S.

ALCANCE

En este informe se realiza la descripción de las actividades realizadas en el periodo de marzo para la ejecución del contrato de "REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, ADECUACIONES Y MEJORAS A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C" estación B-4 Puente Aranda, estación Chapinero, y estación Caobos (Componente Norte).

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Describir las actividades de gestión ambiental desarrolladas en el periodo del 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021, con el fin de garantizar la implementación oportuna de los programas del plan de manejo ambiental.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1) Informar a la interventoría y la entidad contratante sobre las actividades ejecutadas de acuerdo con lo establecido en el PMA durante el periodo de MARZO.

2) Dar cumplimiento y seguimiento a los lineamientos de gestión ambiental establecidos en el PG-RCD radicado a la interventoría.

3) Presentar el registro de las cantidades de materiales utilizados, escombros, residuos reciclables, entre otros.

4) Certificar que las cantidades relacionadas, los proveedores y los sitios de disposición final de escombros se encuentran avalados por la SDA o la entidad que corresponda.

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

A continuación, se hace una breve descripción no detallada de las actividades constructivas que se ejecutaron durante el periodo de este informe, en los frentes de obra ubicados en la localidad de Puente Aranda, barrio Montevideo; en la localidad de Chapinero, barrio Chapinero central, y en la localidad de Usaquén, en el barrio Los Cedros, las cuales impactan e interactúan sobre el medio ambiente.

1) Excavación e instalación de tubería sanitaria, estación Caobos.
2) Instalación y compactación de recebo, estación Caobos.
3) Impermeabilización de placa cubierta, estación Caobos.
4) Instalación sistema de bombeo, estación Chapinero.
5) Desmonte de cielo raso, estación Chapinero.
6) Adecuación de contenedores; instalación de red eléctrica, instalación de perfilería metálica, instalación de lámina de superboard, instalación de enchape en piso, pintura externa de contenedores, instalación de ventaneria y puertas. Estación Puente Aranda.

En la estación Caobos, se desarrollo la actividad de excavación de un área de 17.5 m^2 aproximadamente para la instalación de tubería sanitaria (Ver imagen 1 – 3), donde se emplearon herramientas manuales como palas, y material granular recebo, el cual se encontraba almacenado en obra. Se realiza la instalación de señalización perimetral para delimitar el área de obra.

Imagen 1. Área de excavación para instalación de tubería



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 2. Relleno con material recebo de área de excavación



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 3. Nivelación de terreno con material granular



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

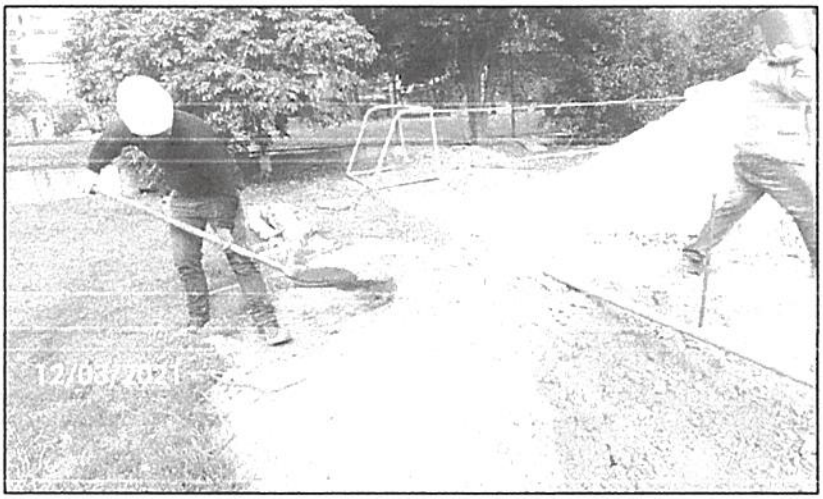
En la estación Caobos, continuo la actividad para la construcción de placa contra piso, realizando la adecuación del terreno, mediante la nivelación del área con rellenos de material recebo (Ver Imagen 4 – 7) donde se emplearon materiales granulares, y herramientas manuales y mecánicas, como palas y canguro. Dando cumplimiento al programa de manejo de emisiones atmosféricas, se cubre el material granular con polietileno para evitar la dispersión de partículas por arrastre del viento; Una vez finalizada la actividad se protege el área con polietileno negro para evitar la contaminación del material ante las condiciones climatológicas presentes durante el mes de reporte (Ver Imagen 8 -9)

Imagen 4. Materiales de construcción para la nivelación del terreno



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 5. Actividad de extendido de recebo



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 6. Canguro compactador de material granular



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 7. Actividad de extendido de recebo en área de trabajo



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 8. Protección de materiales granulares con polietileno



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 9. Protección de área de trabajo y materiales granulares



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Se adquiere e instala la señalización laminada, en el área de trabajo (zona verde – estación Caobos) con el fin de evitar que las condiciones climáticas la deterioren con el fin de señalizar el área de acopio de materiales de obra como; acero y material granular (Ver Imagen 10 – 12)

Imagen 10. Señalización de acopio de materiales en obra



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 11. Señalización en área de acopio de materiales de construcción



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 12. Señalización en área de acopia de material metálico



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

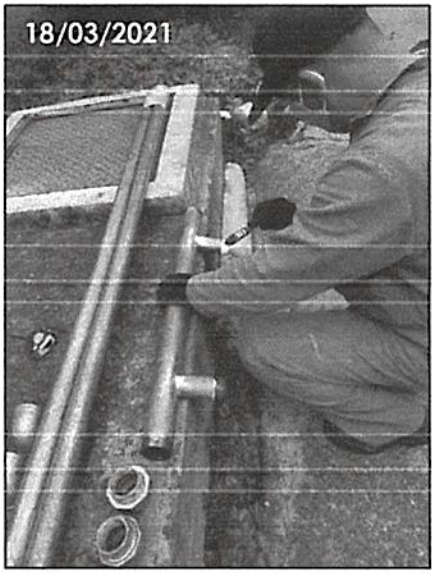
En el periodo, para la estación de Chapinero, se llevo a cabo la instalación de sistemas de bombeo, utilizando tubería metálica, accesorios y herramienta manual (Ver Imagen 13 – 15). El desarrollo de esta actividad no genero material RCD.

Imagen 13. Instalación de sistema de bombeo



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 14. Instalación y adecuación de tubería



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 15. Instalación de accesorios en sistema de bombeo



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

En la estación chapinero, se llevo a cabo el desmonte del cielo raso (Ver Imagen 16), para el mantenimiento de este, ya que se encontraba deteriorado. Los residuos convencionales fueron dispuestos en los puntos ecológicos de la

estación, quienes posteriormente hacen la entrega al vehículo recolector de la localidad.

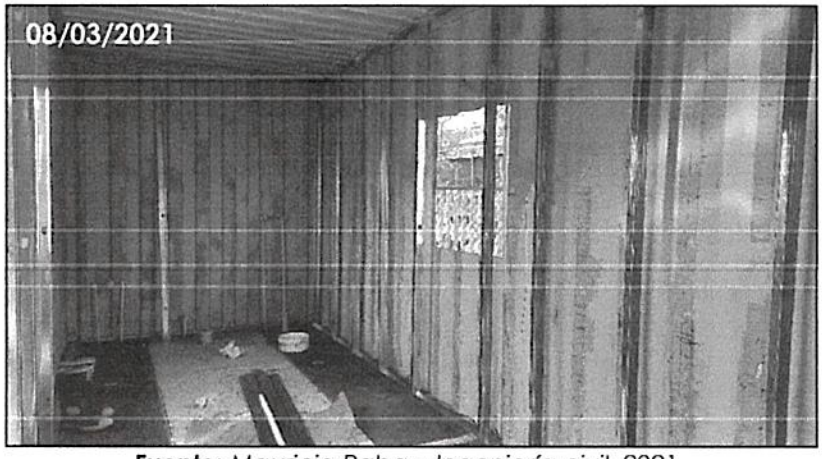
Imagen 16. Actividad de desmonte de cielo raso



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Las actividades constructivas desarrolladas en la estación de Puente Aranda, se basó únicamente en la adecuación de dos contenedores metálicos (Ver Imagen 17 – 21), mediante la instalación de perfilería metálica, instalación de laminas de superboard, instalación de conexiones eléctricas, instalación de enchape, y puertas.

Imagen 17. Actividad de instalación de perfiles metálicos en contendores



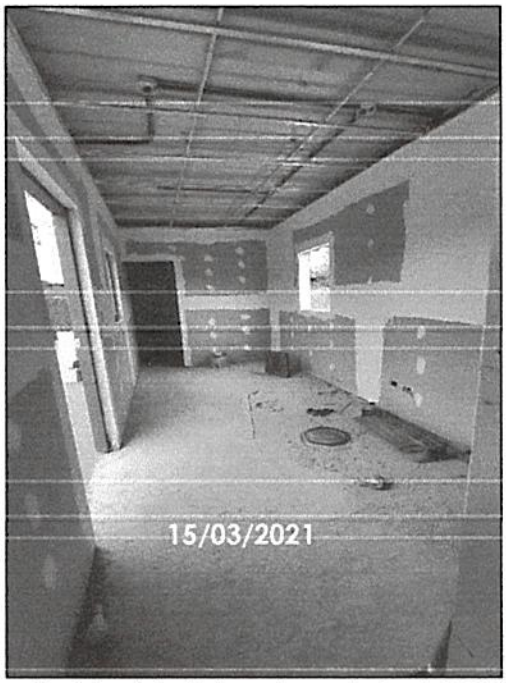
Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 18. Actividad de instalación de laminas de superboard



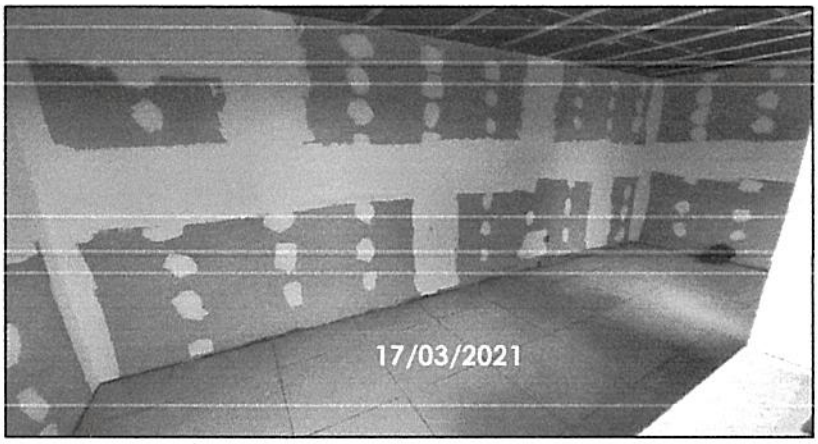
Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 19. Instalación de conexiones eléctricas y laminas de superboard



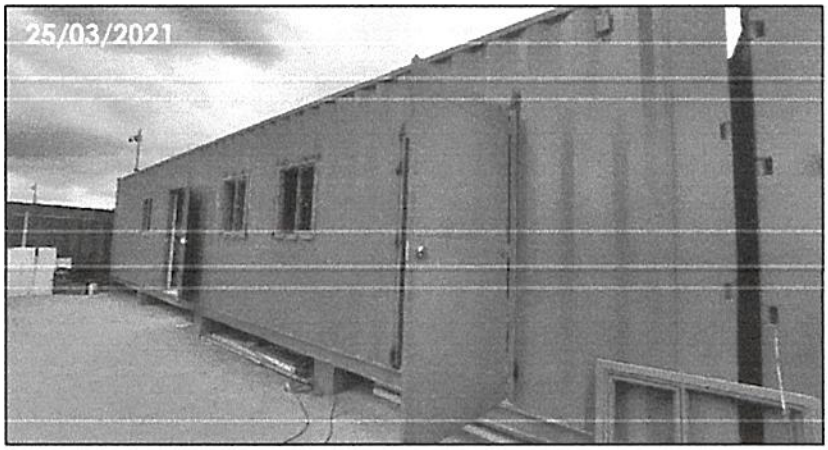
Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 20. Instalación de enchape en pisos y acabado en lamina de superboard



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 21. Actividad de pintura e instalación de puertas metálicas



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Se llevo a cabo una capacitación ambiental sobre la política ambiental de la entidad contratante UAECOB, donde se trataron temas como el cuidado del medio ambiente, la adecuada disposición de residuos sólidos en los puntos ecológicos, entre otros; a los trabajadores que ejecutan el presente contrato, con el fin de llevar prácticas que sean amigables con el medio ambiente, para dar cumplimiento con la normatividad ambiental, a continuación, se presenta el registro fotográfico durante la actividad, se anexa el soporte de registro.

Imagen 22. Capacitación ambiental a los trabajadores de obra



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

Programa de manejo de materiales

Para la ejecución de los procesos constructivos del periodo de marzo, se emplearon materiales como: Materiales granulares, cemento, varillas, tuberia y accesorios de PVC; en la Tabla 1, se relacionan las cantidades.

Tabla 1. Relación de materiales, cantidades y proveedores

Periodo	Material	Cantidad		Proveedor
MARZO	Arena de rio en lona gravada	0,22 m^3	0,36 Ton	D&A Insumos ferreteros S.A.S
	Gravilla piedra 12 lonada	0,22 m^3	0,36 Ton	
	Ladrillo recocido común	0,29 m^3	0,483 Ton	
	Cemento gris Argos	0,061 m^3	0,10 Ton	
	Varilla ½" * 6 m	0,045 m^3	0,328 Ton	Tecnifigurado LTDA
	Varilla 3/8" * 6 m	0,186 m^3	1,36 Ton	
	Recebo	14 m^3	23,1 Ton	Transporte y agregados Gomez S.A.S, Constriturar S.A.S
	Tubería y accesorios PVC	0,031 m^3	0,022 Ton	Coval comercial S.A.S
	Total	15,05 m^3	26,11 Ton	

Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Programa manejo de residuos solidos

Actualmente el contratista está depositando los residuos orgánicos, plástico, cartón y papel en los contenedores dispuestos por la UAECOB en el edificio comando y estación Puente Aranda, Chapinero y Caobos (Ver Imagen 23 y 24), por lo tanto, es la entidad contratante quien se encarga de la disposición final y/o tratamiento de estos materiales.

Imagen 23. Punto ecológico en la unidad Caobos



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Imagen 24. Puntos ecológicos en la estación de Puente Aranda



Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Programa de manejo de RCD

Este programa consiste en el conjunto de medidas tendientes a manejar adecuadamente los escombros, material reutilizable, material reciclable y basuras que se generan dentro de los procesos constructivos.

Durante esta etapa constructiva no se presentó generación residuos pétreos, ni residuos peligrosos.

Descripción del material			Cantidad de RCD a generar en obra (m^3)/mes
Etapa	**tipología del residuo**	**Componente**	
Demolición	RCD pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	0,00
	RCD no pétreos	plásticos, PVC, Metales, Maderas, cartón, papel, Vidrios, Otros	0,00
Excavación y cimentación	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometría	0,00
Construcción	RCD pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	0,00
	RCD no pétreos	plásticos, PVC, Metales, Maderas, cartón, papel, Vidrios, Otros	0,00
	Residuos de carácter metálico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	0,00
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas	0,00
	Residuos peligrosos	Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas, volátiles, luminarias convencionales y fluorescentes y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005	0,00
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	0,00
Totales			0,00

Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Placa de vehículo	Pin del transportador	Fecha de disposición	Numero de vale	Volumen dispuesto (m^3)
DURANTE EL MES DE MARZO DE 2021 NO SE TRANSPORTARON RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A SITIOS DE DISPOSICIÓN				

Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO PG-RCD

Estos indicadores están construidos con base en la normatividad y se encuentran reportados al inicio de la obra con los valores proyectados; los gastos del PGRCD relacionados con el presupuesto planeado para la obra y las cantidades de RCD dispuestos y proyectados por mes. Los cuales permiten medir objetivamente el avance en la implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos de Construcción y Demolición y reportes de generación. De igual forma mes a mes hasta finalizada la obra se lleva a cabo el reporte con los datos reales.

Indicador de eficiencia

Este indicador permite conocer la inversión realizada en el mes de enero por parte de Mauricio Paba – Ingeniería Civil en la gestión de los RCD de la obra, con respecto a lo calculado en la fase de planeación y presentado en el Plan de Gestión Integral de RCD.

$$\frac{\$\ 0\ \text{pesos}}{\$\ 6{,}433{,}176\ \text{pesos}} \text{X}\ 100 = 0\%$$

Indicador de eficacia

Este indicador permite controlar el volumen de RCD aprovechados en la obra respecto a los generados, y verificar el cumplimiento del porcentaje definido por la Resolución 1115 de 2012, de acuerdo con el año 2020.

$$\frac{0\ m^3}{40\ m^3} \text{X}\ 100 = 0\ \%$$

Indicador de efectividad

Este indicador permite hacer el seguimiento a las cantidades generadas en el mes de enero de RCD y control a los datos reportados en el aplicativo web de la Secretaría Distrital de Ambiente - SDA

$$\frac{0\ m^3}{10{,}25\ m^3} \text{X}\ 100 = 0\%$$

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

El programa de capacitación se aplica a todo el personal de la obra. Cuando se subcontraten actividades que requieran ejecución en campo, se les debe realizar una inducción sobre las normas de seguridad, esta se debe realizar antes del inicio de labores en campo y se debe dejar un registro de ello. La capacitación se puede realizar con ayuda de la ARL, a la cual se tendrá afiliado el personal de la obra. Dentro de los temas a tratar en la capacitación de educación ambiental se encuentran las siguientes, las cuales serán responsabilidad del profesional ambiental de la obra:

Temática	Fecha programada	Estado de la capacitación
Puntos ecológicos y disposición de residuos	27/11/2020	No ejecutada
Las 3 R: reducir, reutilizar, reciclar	25/12/2020	No ejecutada
Manejo de residuos producidos en obra RCD	27/01/2021	Ejecutada
Conceptos básicos de Medio Ambiente, contaminación ambiental, impactos ambientales	23/02/2021	Ejecutada
Política ambiental UAECOB	26/03/2021	Ejecutada
Orden y aseo	29/04/2021	Programada

Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

CONCLUSIONES

1. Para el periodo de marzo, las actividades constructivas desarrolladas no generaron material RCD, por eso no se hace reporte para este mes.
2. Se da cumplimiento en un 100% al programa de ahorro de agua, al programa de orden y aseo, y al programa de capacitaciones ambientales.

ANEXOS

Manejo de señalización y publicidad

Soportes solicitud registro de valla

Para el desarrollo del presente contrato NO aplica la publicación de una valla publicitaria con la información de ejecución del contrato teniendo en cuenta que el objeto es mantenimiento.

Registro de aprobación del PMT (planilla COI)

Para el desarrollo del presente contrato NO aplica el desarrollo de un plan de manejo de transito teniendo en cuenta que el objetivo es mantenimiento, por lo que no se movilizaran equipos ni vehículos que requieran de este permiso.

Cuadro seguimiento a fechas de vencimiento de los permisos

Permiso	Entidad	Estado
Plan de manejo de trafico	Secretaria de movilidad	No aplica
Plan de manejo ambiental	Secretaria de ambiente	Aprobado
Plan de manejo de RCD	Secretaria de ambiente	Aprobado
Permiso o Autorización Aprovechamiento Arboles	Secretaria de ambiente	No aplica

Fuente: Mauricio Paba – Ingeniería civil, 2021.

Manejo de flora y fauna

Permisos ante secretaría Distrital de Ambiente

Los permisos generados ante la secretaria distrital de ambiente son los que se radicaron inicialmente antes del inicio de la obra, los cuales son el plan de manejo ambiental (PMA), el plan de gestión de residuos de construcción y demolición (PG-RCD) se encuentran aprobados.

Pago de expensas y evidencia del cumplimiento del tratamiento autorizado

No aplica para el presente proyecto, ya que no se llevará a cabo el desarrollo de esta actividad.

Cuadro de control de endurecimiento de áreas verdes (Acuerdo 327-2008)

No se hace endurecimiento de áreas verdes durante este periodo

Diseño paisajistico (informe) en liquidación

No aplica para el presente proyecto, ya que no se llevará a cabo el desarrollo de esta actividad.

Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Permisos de circulación de vehículos y certificado técnico mecánico

No aplica, teniendo en cuenta que no se transporto material RCD para este periodo.

Programa de mantenimiento maquinaria

No aplica.

Manejo eficiente del agua

No aplica, teniendo en cuenta que el desarrollo de las actividades constructivas durante este periodo, no requieren de este insumo.

Protección de pozos y sumideros

No aplica para el presente proyecto, ya que no se desarrollan actividades constructivas que puedan impactar en pozos y sumideros.

Programa de manejo de agua

No aplica actualmente, ya que no se están realizando actividades constructivas que requieran la utilización del recurso, como por ejemplo la cortadora de ladrillo.

Copia recibos servicios públicos

El contratista Mauricio Paba – Ingeniería Civil, no tiene acceso a esta información, en caso de que la interventoría lo requiera informamos que deben hacer una solicitud formal escrita a los administradores del cuerpo oficial de bomberos.

Permisos de ocupación de cauces

No aplica para el presente proyecto, ya que no se llevará a cabo el desarrollo de esta actividad.

Manejo de materiales

Durante este periodo de obra del 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021, se empleó material granular, varillas, tubería y accesorios de PCV entre otros los cuales se encuentran descritos en la tabla 1.

Manejo de residuos

Anexo técnico Guía de RCD SDA Clasificación de disposición final de escombros

Se adjunta (Ver Anexo marzo 2021), donde se diligencia en ceros, debido a que no se hace disposición de material RCD durante este periodo.

Certificaciones de aprovechamiento de RCD (Interventoría) Informe IN SITU Anexo técnico

No se lleva a cabo reutilización debido a que las actividades desarrolladas durante el periodo del 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021, se basaron en actividades constructivas como: Instalación de recebo para nivelación de terreno, para la construcción de placa contrapiso, instalación de sistemas de bombeo, adecuación de contenedores donde se realizó la instalación de tubería eléctrica y conexiones, lamina de superboard, enchape de pisos, pintura y acabados; insumos los cuales no pueden ser adquiridos a centros de recuperación de materiales, o reutilizar estos productos, ya que deben adquirirse nuevos para dar cumplimiento a la calidad establecida por la entidad contratante y al respectivo mantenimiento de las áreas.

Certificación de proveedor de llantas usadas para tanques tormenta

No aplica para el desarrollo del presente contrato.

Certificación de disposición final de residuos peligrosos

Para el periodo del reporte no se llevaron a tratamiento y/o disposición final residuos peligrosos.

Archivo CVS diligenciado para viajes de volquetas

Durante este periodo del 27 DE FEBRERO AL 26 DE MARZO DEL 2021, el contratista No dispuso material RCD por ende se adjunta la documentación requerida en ceros, para el cumplimiento de este ítem.

MAURICIO PABA – INGENIERIA CIVIL
Contrato de Obra No. 620- 2020

Bogotá, 27 de marzo del 2021

MAURICIOPABA/INGENIERIACIVIL/001

Señores:

G y G Construcciones S.A.S
Director de interventoría GUSTAVO GIL

UNIDAD ESPECIAL ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL BOMBEROS
Gestor ambiental

ASUNTO: CERTIFICACION DE NO GENERACION DE MATERIAL RCD

La empresa Mauricio Paba – Ingeniería Civil con NIT 8798107, certifica e informa a la interventoría y entidad contratante SDIS, que para el periodo del 1 – 27 de marzo del 2021, el desarrollo de las actividades constructivas no generaron residuos de construcción y demolición; motivo por el cual se generaron 0 TON de material RCD.

Cordialmente,

Mauricio Paba Pinzón
Representante Legal
Mauricio Paba – Ingeniería Civil
NIT 8798107

ANEXOS

CONTROL DE MATERIALES				
Periodo	**Material**	**Cantidad**		**Proveedor**
Febrero	Pintura vinilo tipo 1	0,189 m^3	0,36 Ton	Cencosud Colombia S.A
	Estuco	0,056 m^3	0,11 Ton	
	Recebo	12,5 m^3	7,35 Ton	La Sacan y cantera Villa Paula
	Total	12,74 m^3	7,82 Ton	

CONTROL DE MATERIALES				
Periodo	**Material**	**Cantidad**		**Proveedor**
MARZO	Arena de rio en lona gravada	0,22 m^3	0,36 Ton	D&A Insumos ferreteros S.A.S
	Gravilla piedra 12 lonada	0,22 m^3	0,36 Ton	
	Ladrillo recocido común	0,29 m^3	0,483 Ton	
	Cemento gris Argos	0,061 m^3	0,10 Ton	
	Varilla ½" * 6 m	0,045 m^3	0,328 Ton	Tecnifigurado LTDA
	Varilla 3/8" * 6 m	0,186 m^3	1,36 Ton	
	Recebo	14 m^3	23,1 Ton	Transporte y agregados Gomez S.A.S, Constritura r S.A.S
	Tubería y accesorios PVC	0,031 m^3	0,022 Ton	Coval comercial S.A.S
	Total	15,05 m^3	26,11 Ton	

ANEXO 4. Estimación de costos y tratamiento de los RCD en la obra												
RCD generado	Estimacion de RCD		Explicacion de la conversion	Precio de gestion en planta					Disposicion final			
	Cantidad estimada segun PG-RCD	Unidad			Unidad	Costo de unidad	Costo total	% del presupuesto de la obra	Unidad	Costo por unidad	Costo total	% del presupuesto de la obra
Tierras, arcillas (caolin), limos y residuos inertes, plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometria, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometria	0.0	m3							m3	$5,522.000	$0.000	0.13
Concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	0.0	m3							m3	$5,522.000	$0.000	0.07
Plasticos, PVC	0.00	m3	4 m3 * 65 kg/m3	325	kg	$250.00	$81,250	1.2998				
Maderas	0.00	m3	5 m3 * 400 kg/m3	8000	kg	$250.00	$2,000,000	31.9951				
Carton, papel	0.00	m3	3 m3 * 40 kg/m3	120	kg	$250.00	$30,000	0.4799				
Vidrios	0.00	m3	1 m3 * 196 kg/m3	294	kg	$50.00	$14,700	0.23516				
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc	0.00	m3	7 m3 * 320 kg/m3	960	kg	$500.00	$480,000	7.679				
Poliestireno, carton yeso (drywall), Llantas usadas	0.0	m3										
Desechos de productos quimicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes organicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005	0.0	m3	3 m3 * 600 kg/m3	2700	kg	$1,350.00	$3,645,000	58.3111				
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	0	m3										
												6,250,950.00000

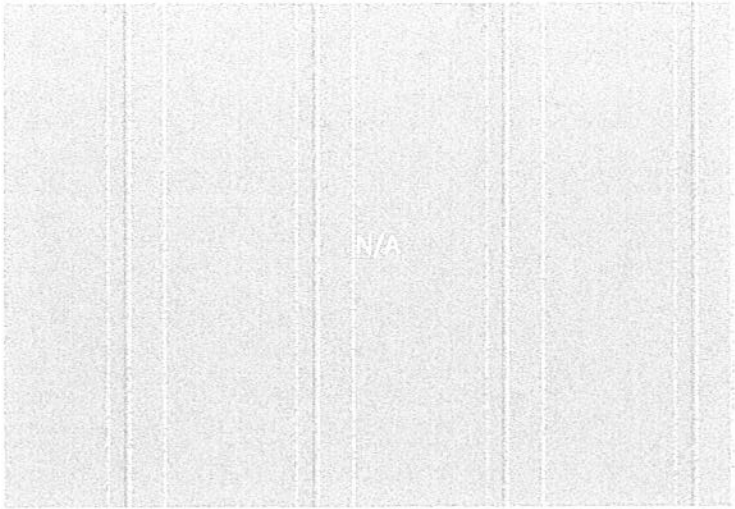
INFC ME DE APROVECHAMIENTO INSITU

Nombre del proyecto: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, ADECUACIONES Y MEJORAS A LAS INSTALACIONES DE LAS DEPENDENCIAS DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ D.C

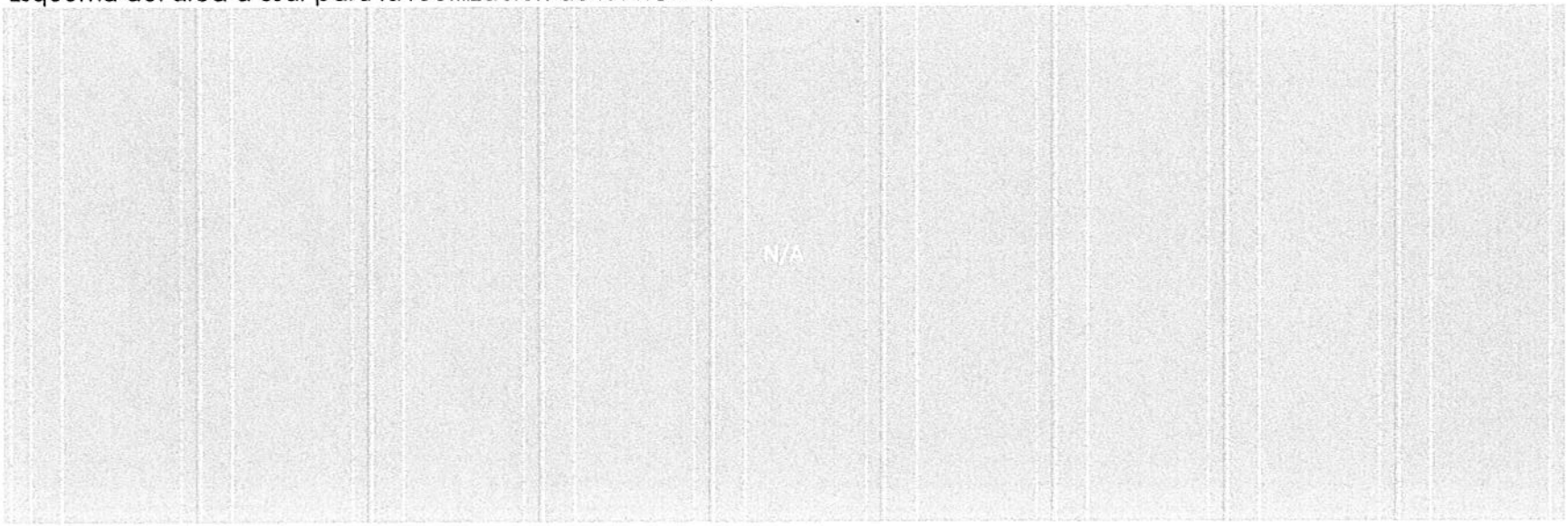
PIN: 19441

PERIODO: 1 – 31 DE MARZO DEL 2021

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para reutilización con referencia de la zona:



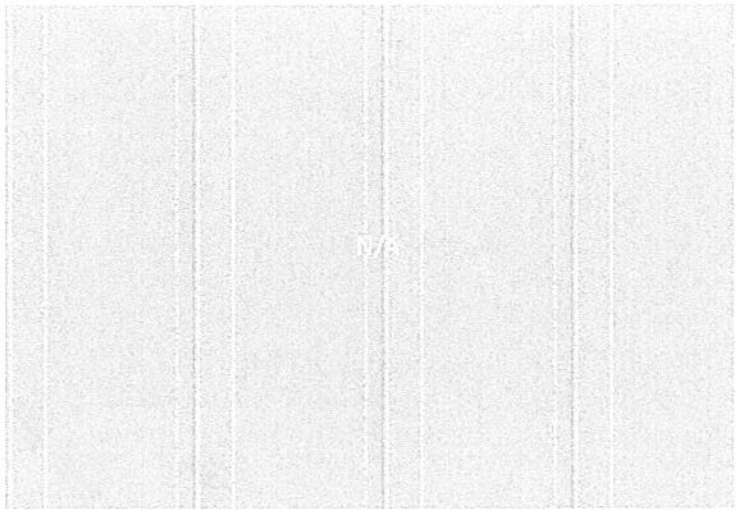
2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD´s:



3. Tipo de material a emplear en la reutilización: N/A

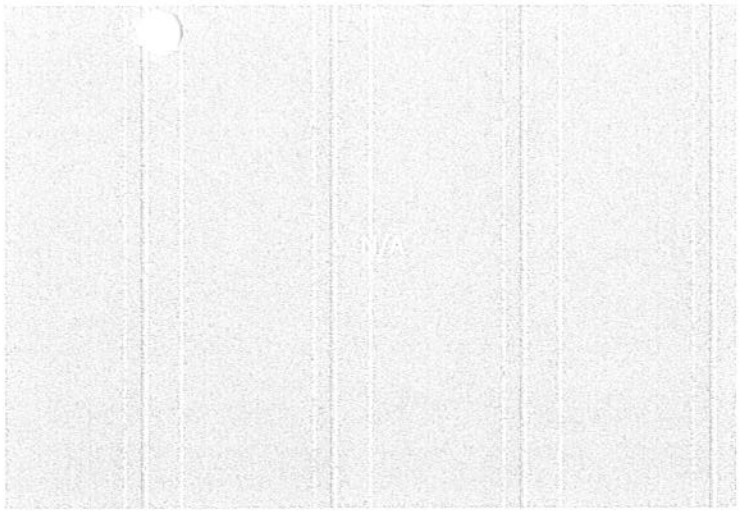
4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material: N/A

5. Registro fotográfico durante la reutilización:





6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:



7. Volumen total reutilizado (m^3): 0 m^3

8. Duración del proceso (meses): Cero (0) mes

9. Área final recuperada (m^2): 0 m^2

10. Valor del % de la reutilización, respecto al total de material utilizado para la construcción de la obra (%): 0 %

11. Comentarios, conclusiones, y/o Justificación por no hacer reutilización: No se lleva a cabo reutilización debido a que las actividades desarrolladas durante el periodo de 1 al 31 de marzo del 2021, se basaron en actividades constructivas como: Instalación de recebo para nivelación de terreno, para la construcción de placa contrapiso, instalación de sistemas de bombeo, adecuación de contenedores donde se realizó la instalación de tubería eléctrica y conexiones, lamina de superboard, enchape de pisos, pintura y acabados.

12. o justificación por no hacer reutilización: N/A

Firma del representante legal o director de obra

ANEXO 2. Formato de seguimiento y aprovechamiento de los RCD en la obra

Descripcion del material			Observacines	1 Volumen total de materiales de construccion a usar en obra (m3)	2 Cantidad proyectada de RCD a generar en obra (m3)	3 Aprovechamiento o tratamiento				4 Lugar de disposicion final	5 Acumulado			6 Mes de reporte		
Etapa	Tipologia del residuo	Componente				Disposicion final	Reutilizacion	Reciclaje	Otros		Volumen total de materiales usados en obra (m3)	Cantidad real generada (m3)	Justificacion	Volumen total de materiales de construccion usados en obra (m3)	Cantidad real generada (m3)	Justificacion
Demolicion	RCD petreos	Concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, alfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler													
			Vivienda													
			Comercio			X						14.00			0.00	
			Dotacional	0	21.0											
			Vias													
			Canales													
			Puentes													
			Otros													
			Area de la construccion a demoler													
			Altura o espesor (Según corresponda) de la demolicion	N/A												
			Empresa que realiza la demolicion	Mauricio Paba - Ingeniería Civil												
	RCD no petreos	Plasticos, PVC		0.0	2.00							0.00			0.00	
		Matales		0.0	5.00				X			0.53			0.00	
		Maderas		1.0	2.00							0.00			0.00	
		Carton, papel		1.0	1.00							0.00			0.00	
		Vidrios		0.0	1.00							0.00			0.00	
		Otros		0.0	1.00							0.00			0.00	
Excavacion y cimentacion	Residuos de cespedon	Coberturas vegetales	Realiza separacion de la cobertura vegetal SI X NO	0												
			Dimensiones del material retirado													
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (Caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plastico y expansivos que sobrepasan el tamiz #200 de granulometria	Dimensiones de material retirado	7.0	5.0						37.79	14.00		14.79	0.00	Arena de rio en lona gravada 0,22 m3, Gravilla piedra 12 lonada 0,22 m3, Ladrillo recocido común 0,29 m3, Cemento gris Argos 0,061 m3, Recebo 14 m3
			Largo													
			Ancho													
			Alto													
Construccion	RCD petreos	Concretos, ceramicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, alfalto y materiales inertes		21.00	7.00		X				43.69	0.00		0.00	0.00	
	RCD no petreos	Plasticos, PVC		2.0	2.00						0.031	0.00		0.031	0.00	
		Maderas		3.0	3.00						0.551	0.00		0.00	0.00	
		Carton, papel		3.0	2.00						0.096	0.00		0.00	0.00	
		Vidrios		3.0	0.50							0.00		0.00	0.00	
		Otros		0.0	1.00							0.00		0.00	0.00	
	Residuos de carácter metalico	Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc		10.0	3.00						0.99	0.00		0.23	0.00	
	Residuo especiales	Poliestireno, carton-yeso (drywall), llantas usadas		3.0	3.00						1.91	0.00		0.00	0.00	
	Residuos peligrosos	Desechos de productos quimicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes organicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas, voolantes, luminarias convencionales y fluorescentes y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005		8.0	1.50						1.2048	0.00		0	0.00	
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores		2.0	0.50						2.34	0.00			0.00	
		Totales		40.0	61.50						88.60	28.53		15.05	0.00	
		Cantidad de RCD proyectado a generar por mes			10.25											

Datos generales del proyecto							
Fecha del diligenciamiento:		Nombre del proyecto:	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREDICTIVO, PREVENTIVO, CORRECTIVO, ADECUACIONES Y	Dirección:	Calle 23 # 68 A 06	Número de PIN de obra:	19441
Mes del Reporte y año:	mar-21	Número de contrato:	Contrato de Obra No. 620 - 2020	Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:		Karen Aldana	

Registro diario de residuos de construcción y demolición entregados a sitios de disposición final y/o centros de aprovechamiento

Consecutivo de viajes	Fecha transporte	Placa vehículo que transportó los RCD	PIN del transportador	Clasificación del sitio de recepción de RCD	Cód.	Etapa o actividad	Cód.	Responsable del despacho de RCD	Nombre del sitio de recepción de los RCD	Dirección del sitio de recepción de los RCD	Volumen en m3
DURANTE EL MES DE MARZO DE 2021 NO SE TRANSPORTARON RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN A SITIOS DE DISPOSICIÓN											

Datos generales del proyecto							
Fecha del diligenciamiento:		Nombre del proyecto:	Realizar el mantenimiento predictivo, preventivo,	Dirección:	Calle 23 # 68 A 06	Número de PIN de obra:	19441
Mes y año del Reporte:	mar-21	Número de contrato:	Contrato de Obra No. 620 - 2020	Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:		Karen Aldana	

INDICADORES RCD MES / AÑO

EFICIENCIA

$$\frac{\text{Gastos mensuales de la implementaciòn del PG RCD}}{\text{Presupuesto planeado para el PG RCD}} * 100 \qquad \frac{\$ \quad 0}{\$ \quad 6{,}433{,}176.00} * 100 = 0\%$$

EFICACIA

$$\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados en la obra por mes (mt3)}}{\text{Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (mt3)}} * 100 \qquad \frac{0}{40.00} * 100 = 0\%$$

EFECTIVIDAD

$$\frac{\text{Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados durante el mes (mt3)}}{\text{Cantidad estimada de RCD a generar en el mes (mt3)}} * 100 \qquad \frac{}{10.25} * 100 = 0\%$$

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN

TITULO Y CARÁCTER DE LA REUNIÓN

Acta: No. 3 UAECOB - AMBIENTAL

Tema: Politica ambienta UAECOB

Ciudad, fecha: 26/03/20 Bogotá - Puente Aranda

Lugar de la reunión: Estación B-4

Contrato de obra: 620-2020

Hora de inicio 11:30 a.m Hora de finalización 11:45 a.m

	ASISTENTES		ASISTIO
NOMBRE	Anthony Alexander Ruiz	Firma	
Correo	Oscar Manuel Rios G.		
Teléfono			
NOMBRE	CRISTIAN Camilo MANRIQUE TORRES	Firma	
Correo			
Teléfono			
NOMBRE		Firma	
Correo			
Teléfono			
NOMBRE		Firma	
Correo			
Teléfono			
NOMBRE		Firma	
Correo			
Teléfono			
NOMBRE		Firma	
Correo			
Teléfono			
NOMBRE		Firma	
Correo			
Teléfono			

Carrera 2 No 32-26 casa 6 Conjunto Condado San Nicolás
Sector Bojaca - Chia (Cundinamarca)
Telefonos 8857466 - 8857144 - 3153332792 - 3153091570
E-mail: admon esfuerzoverticalsas@gmail.com

ESFUERZOVERTICAL

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

"CONTRATO UAECOB-CONTRATO-620-2020-EDIFICIO COMANDO 04-12-2020.MPP" y

"CONTRATO UAECOB-CONTRATO-620-2020 –ESTACIÓN PUENTE ARANDA B-4.MPP"

27 de Febrero al 26 de Marzo de 2021

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

1 OBJETIVO GENERAL
1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS
2 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
2.1 SEGUIMIENTO DE PERSONAL
2.2 EXAMENES MEDICOS PERSONAL
3 SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO
3.1 ACTIVIDADES REALIZASA EN EL PERIODO
4 RESULTADOS MENSUALES PLAN DE TRABAJO
4.1 INSPECCIONES
4.2 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO
4.3 PERMISOS DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO
5 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO "COPASST"
6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL
7 REGISTRO ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO
8 REGISTROS DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE LOS TRABAJADORES CON EVALUACIONES
9 INDICADORES DEL SG-SST
10 REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS
11 GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS
12 GESTIÓN DE EMERGENCIAS
13 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES
14 CONCLUSIONES

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1. SEGURIDAD SOCIAL Y DOCUMENTACIÓN
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO
ANEXO 3. REGISTRO CAPACITACIONES
ANEXO 4. INSPECCIONES
ANEXO 5. ACTAS DE COMITÉS
ANEXO 6. INDUCCIONES Y EVALUACIONES
ANEXO 7. INDICADORES DE GESTIÓN
ANEXO 8. MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS
ANEXO 9. PLAN DE PREPARACIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA.
ANEXO 10. PROCEDIMIENTO PARA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES
ANEXO 11. OTROS ANEXOS

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

1. OBJETIVO GENERAL

Identificar los peligros, evaluar y valorar los riesgos, además de establecer los controles necesarios para mantener en forma continua el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST de MAURICIO PABA (Proyecto Bomberos).

En el proyecto "CONTRATO UAECOB-CONTRATO-620-2020-EDIFICIO COMANDO 04-12-2020.MPP" y "CONTRATO UAECOB-CONTRATO-620-2020 –ESTACIÓN PUENTE ARANDA B-4.MPP" se determinarán, actividades, procesos y procedimientos para cumplir con la seguridad y salud en el trabajo desde la parte legal, operativa y administrativa.

1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el diagnostico de las condiciones de trabajo en las actividades realizadas en el periodo, para determinar los controles adecuados y evitar accidentes y enfermedades laborales.

- Desarrollar un plan de capacitación y entrenamiento orientado a prevenir los peligros y riesgos propios de las actividades desarrolladas.

- Cumplir con la normatividad legal vigente en materia de riesgos laborales y otros que regulen el desarrollo de las actividades.

- Fomentar programas de promoción de estilos de vida y trabajo saludables en los trabajadores, fomentando las costumbres sanas.

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

2. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

2.1 Seguimiento de Personal

Pintura	CEDULA	ARL	EPS	PENSIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Álvaro Guerrero	79858504	Sura	Famisanar	Porvenir	28/01/2021	28/02/2021
Cristóbal González	85050422	Sura	Salud Total	Protección	28/01/2021	28/02/2021
Andrés Guerrero	1000831234	Sura	Salud Total	Porvenir	28/01/2021	28/02/2021
Luis Domínguez	5934923	Sura	Famisanar	Porvenir	19/12/2020	28/02/2021
Didier Cuspian	1024585837	Sura	Nueva Eps	Porvenir	19/12/2020	28/02/2021
Jorge Vargas	3091000	Sura	Nueva Eps	Colpensiones	19/12/2020	5/03/2021

Instaladores	CEDULA	ARL	EPS	PENSIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Brayan González	1007556181	Sura	Sura	Porvenir	12/12/2020	02/02/2021
Gustavo González	79223075	Sura	Salud Total	Porvenir	12/12/2020	02/02/2021

Impermeabilización	CEDULA	ARL	EPS	PENSIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Feiber Mantilla	1002448491	Sura	Famisanar	Protección	19/02/2021	
Miguel Del Cristo Lastra	79903932	Sura	Salud Total	Protección	11/11/2020	-
Andrés Daza	1033729115	Sura	Famisanar	Porvenir	18/02/2021	
Rafael Bautista	1033762608	Sura	Capital Salud	Colfondos	28/12/2020 **Actualizada*** 21/01/2021	20/01/2021 -
Ricardo Bautista	1024494472	Sura	Compensar	Porvenir	12/12/2020 **Actualizada*** 21/01/2021	20/01/2021 -

Urbanismo	CEDULA	ARL	EPS	PENSIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Abel Moreno	78696563	Sura	Medimas	Colpensiones	22/12/2020	12/01/2021
Jesús Moreno	1003212807	Sura	Famisanar	Porvenir	23/12/2020	12/01/2021
William Carvajal	6910794	Sura	Sanitas	Colpensiones	23/12/2020	12/01/2021

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

Ornamentación	CEDULA	ARL	EPS	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Over Manuel Rios	1067852238	Positiva	Famisanar	Protección	11/03/2021	
Antony Ruiz	421092	Positiva	Famisanar	Protección	25/03/2021	
Camilo Manrique	1022416053	Positiva	Famisanar	Colpensiones	25/03/2021	

Cimentación	CEDULA	ARL	EPS	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Dary Jesús García	88194150	Sura	Famisanar	Porvenir	16/01/2021	5/03/2021
Pedro Antonio Ayala	92507645	Sura	Famisanar	Porvenir	16/01/2021	5/03/2021
Franklin García	1092348054	Sura	Famisanar	Colpensiones	16/01/2021	5/03/2021
Elkin Chicue	79731896	Colpatria	Famisanar	Colpensiones	10/03/2021	
Jhojan Prieto	1000625523	Colpatria	Sanitas	Protección	10/03/2021	

Eléctrico	CEDULA	ARL	EPS	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Jorge Centeno	73541462	Colpatria	Compensar	Porvenir	11/03/2021	

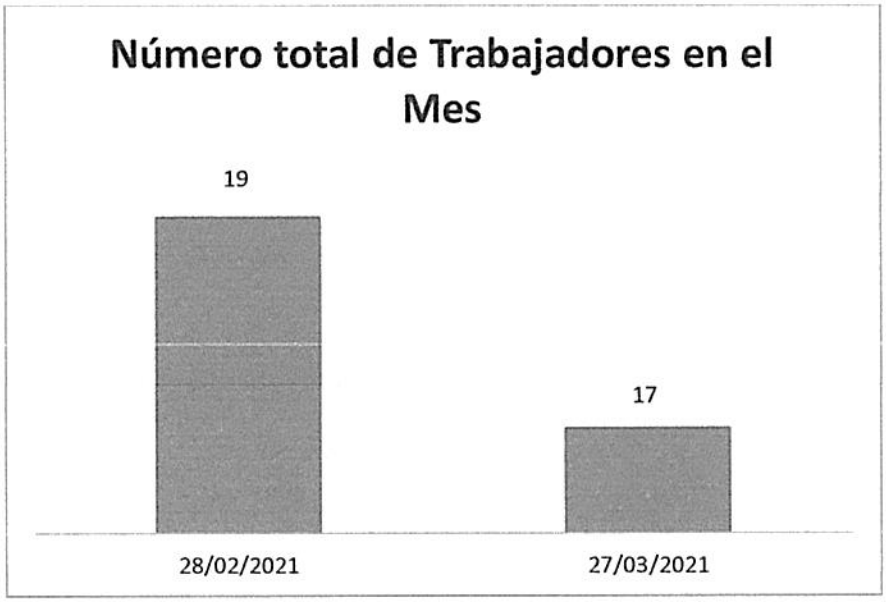
Instaladores Bombas	CEDULA	ARL	EPS	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Hector Hernandez	230332	Sura	Famisanar	Porvenir	23/03/2021	
Javier Leon	79481309	Sura	Famisanar	Porvenir	23/03/2021	

Adecuación Container BRAE	CEDULA	ARL	EPS	PENSION	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
Luis Cortes	80100231	Colpatria	Famisanar	Porvenir	8/03/2021	
Daniel Coronell	1000253509	Colpatria	Salud Total	Protección	8/03/2021	

SEGURIDAD SOCIAL Y DOCUMENTACIÓN (Anexo 1)

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL



BOMBEROS

AÑO

	28-feb-21	***27-mar-21***
Número de accidentes de trabajo	0	0
Número de días de incapacidad por accidentes de trabajo	0	0
Número prom de trabajadores en el mes	19	17
Número de días Trabajados en el mes	***1***	***23***
Número de horas trabajadas diarias	8	8
Número de Horas Hombre Trabajadas	*152*	*3128*
Tasa de Accidentalidad	*0%*	*0%*
Índice de Severidad	*0*	*0*
Índice de frecuencia	*0,0*	*0,0*
Índice de lesiones Incapacitantes (ILI)	*0,0*	*0,0*

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

2.2 Exámenes Médicos Personal

La Importancia de los exámenes médicos ocupacionales es la promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores, buscando resultados eficientes en el programa de Medicina Preventiva y del Trabajo cumpliendo con el marco del Sistema Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).

Legislación aplicable para estos:

- Ley 1562 de 2012: Por la cual se modifica el sistema de Riesgos Profesionales y se dictan otras disposiciones en salud ocupacional.
- Resolución 2578 de 2012: por la cual se establecen lineamientos para el cumplimiento de la Res. 1409 de 2012 expedida por el ministerio de trabajo, sobre trabajo en alturas, y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 1409 del 23 de Julio de 2012 del Ministerio de trabajo: por la cual se establece el Reglamento de Seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.
- Resolución 1918 de 2009: Por la cual se modifican los artículos 11 y 17 de la Resolución 2346 de 2007 y se dictan otras disposiciones respecto a las evaluaciones médicas ocupacionales y pruebas complementarias.

Durante el periodo del informe 27 de febrero a 26 marzo, se registran los siguientes trabajadores con los siguientes exámenes:

TRABAJADOR	ACTIVIDAD	TIPO DE EXAMEN
DANIEL CORONELL	INSTALADOR LAMINAS CONTAINER	ALTURAS
LUIS CORTES	INSTALADOR Y MASILLADOR BRAE	ALTURAS
OVER MANUEL RIOS	ORNAMENTADOR	ALTURAS
ANTONY RUIZ	ORNAMENTADOR	ALTURAS
CAMILO MANRIQUE	ORNAMENTADOR	ALTURAS
ELKIN CHICUE	CIMENTACIÒN Y DESMONTE LAMINAS	ALTURAS
JHOJAN PRIETO	CIMENTACIÒN Y DESMONTE LAMINAS	ALTURAS

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

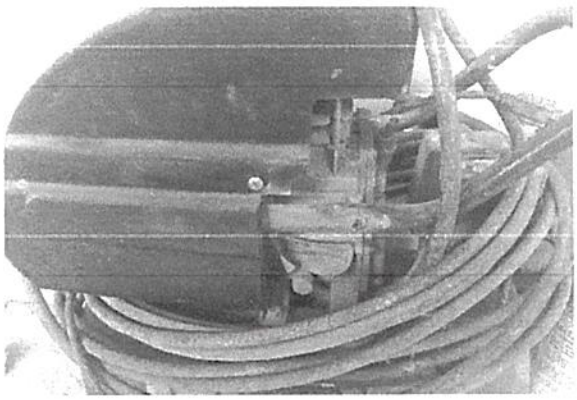
3. SEGUIMIENTO DE PLAN DE TRABAJO

Las actividades contempladas en plan de trabajo de SST[1] de este ciclo se encuentran determinadas a través del ciclo PHVA que permite la mejora continua, incluye aspectos tales como: organización, planificación, aplicación, y acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, valorar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud de los trabajadores.

3.1 Actividades Realizadas en el Periodo

- **Pintura Container (Brae)**





Actividad realizada en BRAE, pintura con compresor de Containers instalados en la zona. Acción con solo un trabajador. Antes de empezar la actividad se debe tener:

1. Factores de Riesgo
2. Epp[2] adecuados para la Actividad.
3. ATS[3] de la Actividad.
4. Inducción del área a intervenir.
5. Orden y Aseo.
6. Preparación de Materiales.

[1] SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)
[2] Elementos de Protección Personal
[3] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

- **Cimentación y estructura para container (Caobos Salazar B13)**





Se denomina **cimentación y estructura** al conjunto de elementos cuya misión **es** transmitir sus cargas o elementos apoyados en ella al suelo, distribuyéndolas de forma que no superen su presión admisible ni produzcan cargas zonales[4]. Esta es realizada por 3 trabajadores fijos en la estación de Bomberos de Caobos Salazar, denominada B13.

Al empezar la actividad es importante tener en cuenta:

1. Factores de Riesgo
2. Epp[5] adecuados para la Actividad.
3. ATS[6] de la Actividad.
4. Pre-operacionales de las maquina a utilizar
5. Orden y Aseo.
6. Preparación de Materiales.

[4] Guía de trabajo seguro estructura ARL Sura
[5] Elementos de Protección Personal
[6] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

- **Desmonte de Laminas de Fibra Mineral (Chapinero)**







Desmonte de Laminas de fibra mineral, con acceso por escalera de tijera. Esta es realizada por 2 trabajadores en la estación de Bomberos de Chapinero.

Al empezar la actividad es importante tener en cuenta:

7. Factores de Riesgo
8. Epp[7] adecuados para la Actividad.
9. ATS[8] de la Actividad.
10. Orden y Aseo.
11. Acopio de Materiales en zona designada por la parte ambiental.

[7] Elementos de Protección Personal
[8] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

- **Instalación de Puertas y Ventanas Container (Brae)**





Actividad realizada en Containers ubicados en la zona de BRAE, es realizada por 2 personas, 1 en actividad y 1 como ayudante de piso y seguridad. Para esta actividad8

Antes, Durante y Después la actividad es importante tener en cuenta:

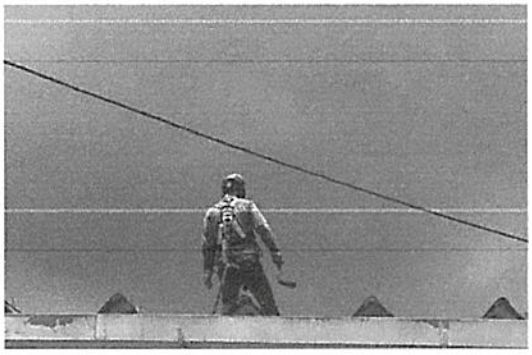
1. Factores de Riesgo
2. Epp[9] adecuados para la Actividad.
3. Epcc[10] adecuados para la Actividad. (Inspección)
4. ATS[11] de la Actividad.
5. Orden y Aseo.
6. Señalización y demarcación de áreas intervenidas.

[9] Elementos de Protección Personal
[10] Equipo de protección Contra Caídas.
[11] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIOPABA .
INGENIERIA

Trabajos de Alto Riesgo

1. Alturas (Impermeabilización de Cubierta (Caobos Salazar B13))





Impermeabilización de Cubierta se da en una distancia máxima de 6 mts en su punto más alto, es una actividad de doble tarea:

1. Aplicación de emulsión
2. Pegar manto de Impermeabilización en tramos de 1.80mts, esta aplicación se hace con ayuda de soplete, lo que hace necesario anexar (Permiso de trabajos en Caliente)[12]

Esta es realizada por 2 personas, 1 aplica la Emulsión y la otra pega el manto. Las tareas se procuran hacer 1 sola persona en cubierta para no fatigar la teja que se impermeabiliza.

Antes, Durante y Después la actividad es importante tener en cuenta:

1. Factores de Riesgo
2. Epp[13] adecuados para la Actividad.
3. Epcc[14] adecuados para la Actividad. (Inspección)
4. ATS[15] de la Actividad.
5. Orden y Aseo.

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

[12] Otros Anexos (Permisos de Trabajo en caliente)
[13] Elementos de Protección Personal
[14] Equipo de protección Contra Caídas.
[15] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

4. RESULTADOS MENSUALES PLAN DE TRABAJO

- **Cumplimiento de Capacitaciones**

La capacitación es uno de los procedimientos de personal utilizado por la empresa para la consecución de sus fines organizativos. Puede dirigirse hacia actividades definidas, como disminución de desechos o reducción de accidentes.

Para este periodo se imparten capacitaciones de:

1. REPORTE DE ACCIDENTES
2. TRABAJO CON PULIDORA EJEMPLO DE LECCIÓN APRENDIDA
3. PELIGRO EN EXCAVACIONES
4. PRIMEROS AUXILIOS DESMAYOS
5. NUEVO CORONAVIRUS SABER PARA PREVENIR
6. MANTENER LOS SITIOS DE TRABAJO DE CONSTRUCCIÓN SEGUROS DURANTE LA PANDEMIA
7. COMO LAVAR LAS MANOS CORRECTAMENTE

ANEXO 3. REGISTRO CAPACITACIONES

4.1 INSPECCIONES

- **Cumplimiento de Inspecciones Programadas**

El objetivo de una Inspección de Seguridad es la detección de riesgos de accidentes de trabajo. Así, un programa de inspecciones de seguridad bien planificado y dirigido puede llegar a cumplir múltiples objetivos: Identificar los problemas potenciales que se puedan presentar en las actividades desarrolladas por los trabajadores.

Para este periodo se realizan inspecciones a las 4 áreas de trabajo en el proyecto:

1. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA (Caobos Salazar B13)
2. ESTRUCTURA DRY WALL (BRAE)
3. PINTURA CONTAINER (BRAE)
4. IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA (Caobos Salazar B13)
5. INSPECCIÓN A EQUIPOS (PULIDORAS, TALADROS, COMPRESORES)
6. INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS CONTAINERS (BRAE)
7. RETIRO DE LAMINA MINERAL (CHAPINERO)

- **Inspección a Herramientas y Pre-Operacionales**

Una inspección regular significa que hemos verificado una herramienta o un equipo antes de usarlo. La inspección de herramientas es una parte programada de cada tarea. Es tan indispensable para el trabajo que será realizado en relación a su habilidad y calificación para ejecutarlo. La verificación de las herramientas y equipos tienen un orden y el primero paso no solo para una operación segura, sino también para una operación eficiente.

Se realiza inspección a las herramientas presentes en el proyecto (Pulidoras (Grandes y Pequeñas), Canguro, Compresor, Taladros).

ANEXO 4. INSPECCIONES

- **Inspección a Áreas de Trabajo (Orden y aseo)**

Numerosos accidentes y lesiones que se achacan a otras causas tienen su origen en el poco orden y falta de limpieza. El desorden produce tropiezos, resbalones, caídas, incendios, entre otros. Son numerosos los accidentes que se producen por golpes, quemaduras, salpicaduras y caídas como consecuencia de un ambiente desordenado o sucio, pisos resbaladizos, materiales colocados fuera de lugar y acumulación de desperdicios. El desorden y la falta de limpieza transforman el lugar de trabajo en un sitio peligroso y desagradable e influyen en forma negativa en el comportamiento de las personas que trabajan en dichos lugares.

4.2 ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

El Análisis de Trabajo Seguro (ATS) es una técnica que se basa en identificar, en el mismo lugar de trabajo y con los propios trabajadores, los peligros a los que están expuestos al realizar su labor diaria. Tiene como objetivo disminuir o eliminar el riesgo a sufrir accidentes.

Para nuestro proyecto todas las actividades cuentan con un ATS[16] definido especifico, este es leído a los trabajadores y es firmado por ellos todos los días antes de realizar la actividad.

ANEXO 11. OTROS ANEXOS (ATS)

[16] Análisis de Trabajo Seguro

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

4.3 PERMISOS DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO

El permiso de trabajo en alturas es un mecanismo que mediante la verificación y control previo de todos los aspectos relacionados en la presente resolución 1409 de 2012 que establece el reglamento técnico para trabajo seguro en alturas, tiene el objeto de prevenir la ocurrencia de accidentes durante la realización de la tarea.

Para la realización de las 2 actividades que implicaron esta actividad, se hace impajaritable[17] la firma diaria de los permisos de alturas por cada uno de los trabajadores ejecutores y de los ayudantes de piso. Cuenta con la autorización del coordinador de alturas para ejecución de las misma.

ANEXO 11. OTROS ANEXOS (PERMISOS PARA ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO)

5. COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO "COPASST"

En el Anexo se encuentra Actas correspondientes a la reunión realizada para el mes de enero y febrero de 2020, se tienen en cuenta los temas de CULTURA EMPRESARIAL Y LA ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO LABORAL, se llevará a cabo reuniones con respecto a estos temas en cada uno de los proyectos de la empresa.

ANEXO 5. ACTAS DE COMITES

6. COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Se anexa Acta de reunión de Comité de convivencia realizada en febrero de 2021 se habla sobre el trabajo en equipo explicado el método de trabajo hace que las empresas crezcan y los proyectos salgan adelante, se identifican al igual porque las actividades fracasan cuando no hay un equipo integrado en el cual todos sigan la misma meta.

ANEXO 5. ACTAS DE COMITES

7. REGISTRO ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Se lleva un registro de cumplimiento de las capacitaciones impartidas en el periodo explicado en cada uno de los ítems del informe. Dando cumplimiento al plan de capacitaciones en proceso de revisión por parte de la gerencia.

[17] La primera definición de **impajaritable** en el diccionario de la real academia de la lengua española es inevitable. Otro significado de **impajaritable** en el diccionario es forzoso. **Impajaritable** es también sin excepción.

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

8. REGISTROS DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE LOS TRABAJADORES CON EVALUACIONES

La inducción es un proceso de vital importancia dentro de una organización. Tiene como objetivo familiarizar al nuevo trabajador con la empresa su cultura, sus principales normas, sus políticas y los manuales que existen dentro de la empresa.

Para este periodo se contó con el ingreso de 7 trabajadores que llegan a realizar las siguientes actividades:

1. CIMENTACIÓN Y ESTRUTURA PARA CONTAINER (CAOBOS SALAZAR)

2. ESTRUCTURA, INSTALACIÓN Y MASILLA DE DRY WALL EN CONTAINER (BRAE)

3. PINTURA DE CONTAINER (BRAE)

4. INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS CONTAINER (BRAE)

Se presentan ingresos por actividades ocasionales de no más de 3 días al cual se les hace inducción por parte de la parte técnica.

ANEXO 6. INDUCCIONES Y EVALUACIONES

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

9. INDICADORES DEL SG-SST

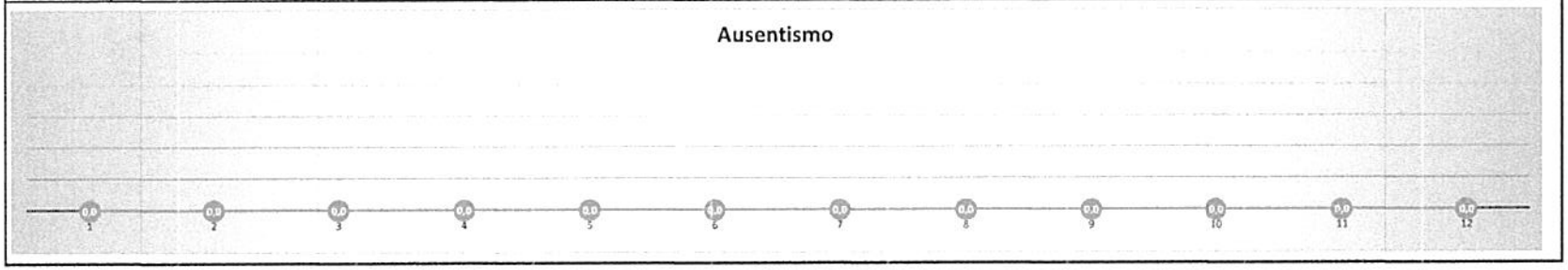
Indicador de Ausentismo

Ni por causa medica ni por Accidentes de trabajo se presentan ausentismo en el periodo de este Informe.

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	FT-SST-
	Estándar E3.3.6	
FORMATO INDICADOR DE AUSENTISMO	Fecha: Diciembre de 2020	
	Versión: 001	
	Página 1 de 1	

Datos	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	Consolidado
Σ de trabajadores	16	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
Σ de días de ausencia por incapacidad laboral o común	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ de días de trabajo programadas	384	456	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1248

Nombre del Indicador	Definición	Formula	Interpretación	Periodicidad	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	Consolidado
Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo con incapacidad médica	[Σ de días de ausencia por incapacidad laboral ocomún en el mes / Número de días de trabajo programados] * 100	En el mes se perdio X% de días programados de trabajo por incapacidad médica	Mensual	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00



MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

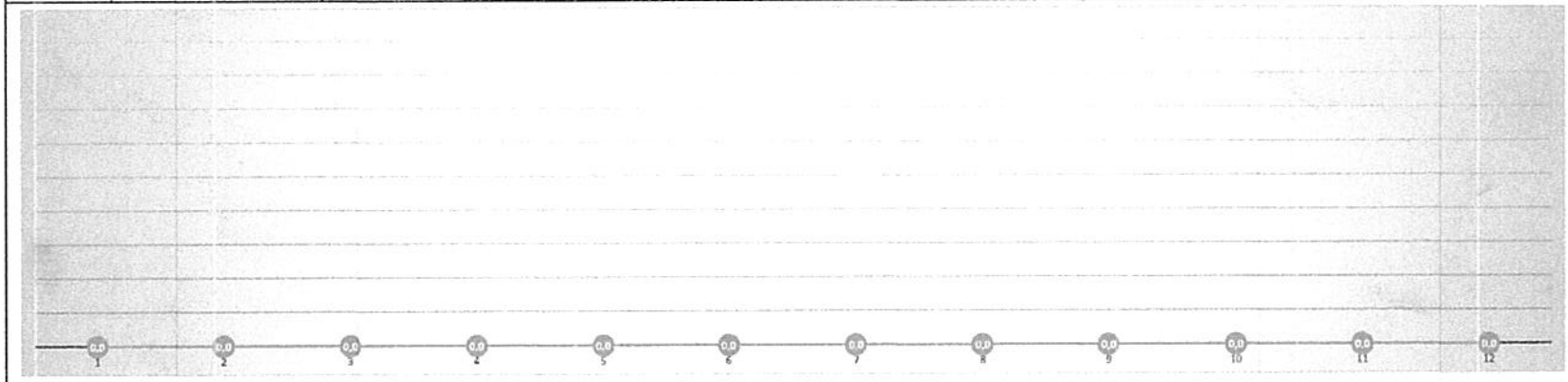
Indicador frecuencia de Accidentalidad

Evalúa y presenta los resultados de la frecuencia de los eventos, se puede hacer frente a accidentes de trabajo, enfermedades profesionales, enfermedades de origen común, etc.

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	FT-SST-
	Estándar E3	
FORMATO INDICADOR FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD	Fecha:	Diciembre 2020
	Versión:	001
	Pagina 1 de 1	

Datos	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-20	Consolidado
Σ de trabajadores	16	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
Σ de accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nombre del Indicador	Definición	Formula	Interpretación	Periodicidad	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-20	Consolidado
Frecuencia de accidentalidad	Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Σ de accicientes de trabajo que se presentaron en el mes / Numero de trabajadores en el mes * 100	Por cada cien (100) trabajadores que laboran en el mes, se presentaron x accidentes de trabajo	Mensual	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

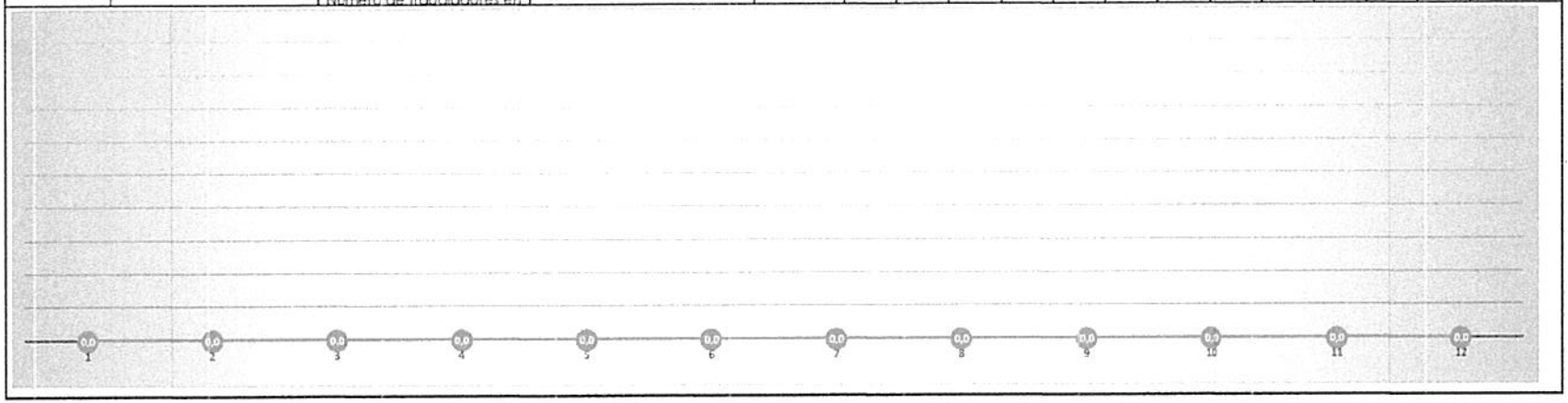
Formato indicador de Severidad de Accidentalidad

Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes. Para este periodo no hubo reporte para este indicador, no se presentó ningún evento relacionado con él.

	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo	
	FORMATO N°:	FT-SST-
	Estándar E3	
FORMATO INDICADOR DE SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD	Fecha: Diciembre 2020	
	Versión: 001	
	Pagina 1 de 1	

Datos	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	Consolidado
Σ de trabajadores	16	19	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
Σ de días de incapacidad por accidente de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ de días cargados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nombre del Indicador	Definición	Formula	Interpretación	Periodicidad	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	Consolidado
Severidad de accidentalidad	Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	(Σ de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en	Por cada cien (100) trabajadores que laboran en el mes, se perdieron x días por accidentes de trabajo	Mensual	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

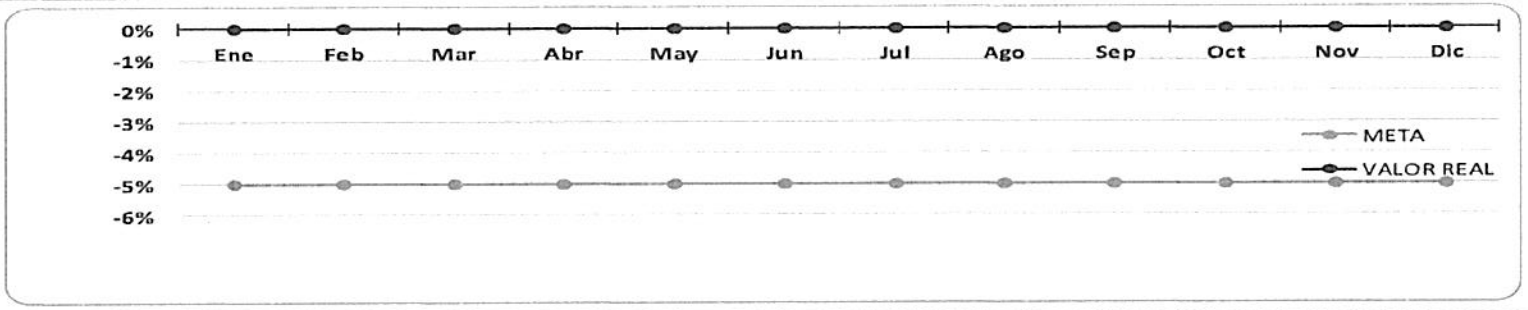
MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

Variación del Índice de Lesiones Incapacitantes (ILI)

Prevenir y controlar los Riesgos que puedan generar incidentes a los trabajadores, al medio ambiente, la comunidad y/o daños a la propiedad.

2. MEDICIÓN DEL INDICADOR													
PERIODO DE ANÁLISIS			2021				VR. ACUMULADO			0%			
DATOS													
VARIABLES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ACUM.
N° Accidentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° Dias de Incapacidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas Hombre trabajadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILI 2020													
N° Accidentes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° Dias de Incapacidad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Horas Hombre trabajadas	2176	3648	3128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8952
ILI 2020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALOR REAL	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
META	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%	-5%

3. GRÁFICA



MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

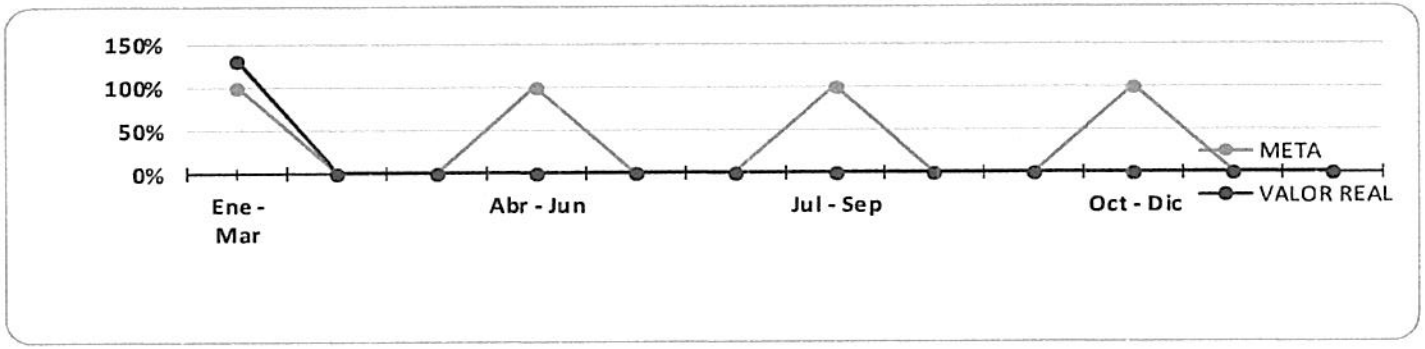
MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

Cumplimiento de Capacitaciones en SST

Capacitar a todo el personal de acuerdo a las diferentes necesidades de capacitación requeridas para cada puesto de trabajo.

2. MEDICIÓN DEL INDICADOR					
PERIODO DE ANÁLISIS	2021		VR. ACUMULADO	131%	
DATOS					
VARIABLES	Ene - Mar	Abr - Jun	Jul - Sep	Oct - Dic	ACUM.
N de asistentes	17	0	0	0	17
N° Personas programadas	13	0	0	0	13
VALOR REAL	131%				131%
META	100%	100%	100%	100%	100%

3. GRÁFICA



MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

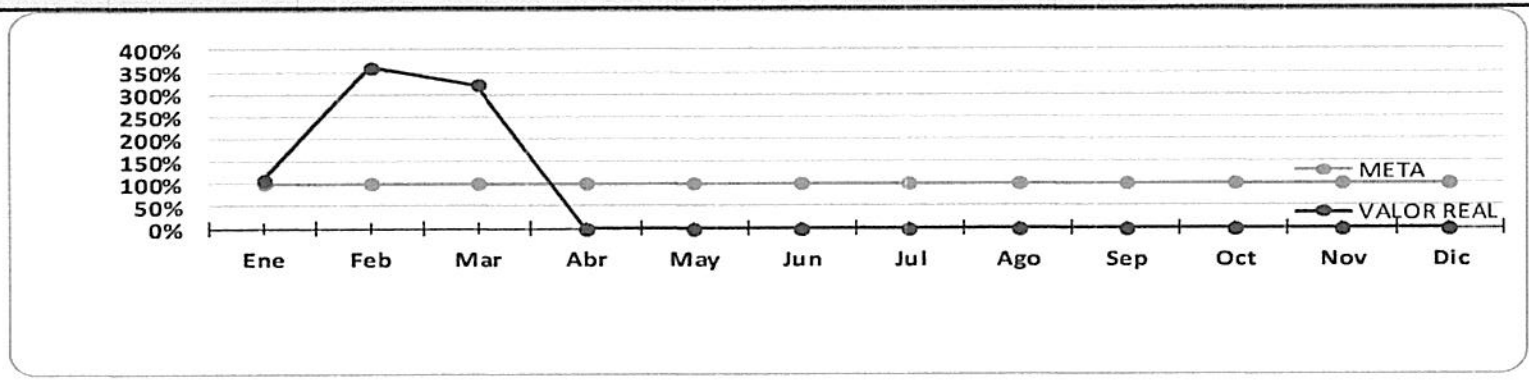
MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

Desempeño del SG-SST

Asignar los recursos humanos, técnicos y económicos para el mantenimiento y mejora continua del sistema de gestión de la Seguridad y salud en el trabajo.

2. MEDICIÓN DEL INDICADOR													
PERIODO DE ANÁLISIS			2020				VR. ACUMULADO			225%			
DATOS													
VARIABLES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	ACUM.
N° Inspecciones Realizadas	11	18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
N° Inspecciones Planeadas	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
VALOR REAL	110%	360%	320%										225%
META	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

3. GRÁFICA



ANEXO 7. INDICADORES DE GESTIÓN

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

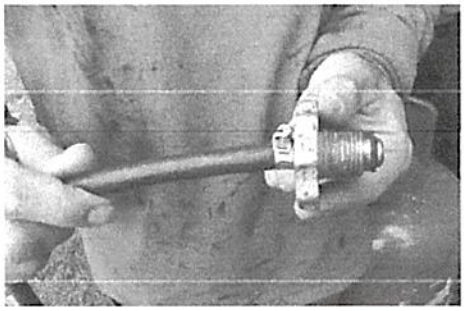
10. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

Para este periodo se levantaron reportes de actos y condiciones inseguras en el proyectos. Los reportes son de la Estación de CAOBOS SALAZAR.

1. IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA



ANTES



DESPUÉS

2. SEÑALIZACIÓN DE PLACA PARA CONTAINER



ANTES



DESPUÉS

ANEXO 11. OTROS ANEXOS

11. GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

Se anexa Matriz de Riesgos y peligros del año 2020, se está a la espera de revisión la del año 2021 para aplicación en el proyecto.

ANEXO 8. MATRIZ DE RIESGOS Y PELIGROS

12. GESTIÓN EN EMERGENCIAS

Estamos en concordancia con el plan de Emergencias de la Entidad, adicional se crea Plan de Emergencias para el Proyecto.

ANEXO 9. PLAN DE PREPARACIÓN, PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIA.

13. INVESTIGACIONES DE LOS INCIDENTES.

Se anexa procedimiento de investigación de accidentes e incidentes en Oficinas y proyectos (Obras). Se aclara que en ninguno de los proyectos a la fecha se ha presentado ningún accidente o incidente para investigación.

ANEXO 10. PROCEDIMIENTO PARA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES

MAURICIOPABA .
INGENIERIA CIVIL

14. CONCLUSIONES

- Para este periodo el Frente de Trabajo CAOBOS SALAZAR B13, sigue con actividades de cimentación e impermeabilización al cabo de la segunda semana del presente informe se detienen actividades por inclemencias del clima. Se retoma para el 23 de Marzo de 2021, con el frente de cimentación queda suspendido el frente de impermeabilización.

- La parte técnica seguirá de apoyo constante a los procesos de seguridad y salud en el Trabajo, para el proyecto. El desde su competencia informara de las actividades semanales para preparación de los protocolos a seguir, desde el ingreso de personal hasta la creación de documentos.

- Durante el tiempo transcurrido del informe en mención no ocurrió ningún accidente ni incidente que reportar manteniendo los Indicadores en cifras positivas, con esto solo se quiere hacer énfasis en que la Seguridad sigue siendo primordial para nuestra empresa y nuestro proyecto.

- Para este informe se implementa el formato de REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS, formato que se mantendrá para futuros reportes dentro del proyecto.

MAURICIO RAFAEL PABA PINZÓN
C.C. 8.798.107 de Galapa (ATL)

MAURICIOPABA .
INGENIERÍA CIVIL

En constancia de este informe reportado en el periodo descrito, es firmado por:

KATERYN MUNEVAR RODRÍGUEZ
Licencia SST: Resolución N· 25-2839 de 2015 SECRETARIA DE SALUD DE CUNDINAMARCA.
Asesor HSEQ
MAURICIO RAFAEL PABA

REPUBLICA DE COLOMBIA

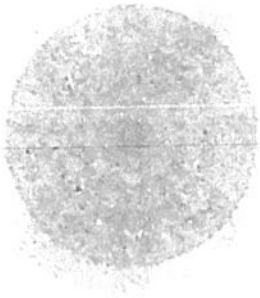
Libertad y Orden

REGISTRADURÍA
NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

CONTRASEÑA



PRIMERA VEZ CC
1.000.253.509



APELLIDOS / NOMBRES
CORONELL VALEGA
DANIEL ESTIWAR

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO
23-JUN-2002
BOGOTA D.C. - CUNDINAMARCA

FECHA DE EXPEDICIÓN
21-NOV-2020

SEXO
MASCULINO

LUGAR DE PREPARACIÓN
BOGOTA D.C. - CHAPINERO BOGOTA DC

OFICINA DE ENTREGA
BOGOTA D.C. - CHAPINERO BOGOTA DC

- Escanee el codigo para verificar su autenticidad.
- El titular tendra un plazo máximo de un (1) año para reclamar el documento a partir de la fecha de producción