INFORME TECNICO MENSUAL DE OBRA No 3.

CONTRATISTA: LUIS EGIMIO BARON VARGAS

CONTRATO: No. 500-2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"



INTERVENTORÍA: PAOLA RODRIGUEZ ALCALÁ

CONTRATO: No. 494 - 2023

OCTUBRE DE 2023

MELGAR – TOLIMA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....4
1 ASPECTOS CONTRACTUALES....5
1.1 PROCESO DE SELECCIÓN....5
1.2 CELEBRACIÓN DEL CONTRATO....5
2 GENERALIDADES DEL PROYECTO....6
2.1 ANTECEDENTES....6
2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO....7
2.3 OBJETIVOS Y PROPÓSITOS DEL PROYECTO....7
2.4 IMPACTO SOCIAL....8
2.5 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO....9
2.5.1 SECTORES DE INTERVENCION:....11
3 ANALISIS DE PARTICIPANTES....11
4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS....12
4.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA....12
4.2 GARANTÍAS DEL CONTRATO....13
4.3 ACTOS ADMINISTRATIVOS....14
4.4 MODIFICACIONES AL CONTRATO....14
4.5 VINCULACIÓN DE PERSONAL....14
4.6 USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP´s....15
4.7 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA....15
5 ASPECTOS TÉCNICOS....16
5.1 ALCANCE DEL PROYECTO....16
5.2 CUADRO DE INFORMACIÓN BÁSICA....17
EQUIPOS Y MAQUINARIA....18
5.3 RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ....19
6 ACTIVIDADES REALIZADAS....19
6.1 ACTIVIDADES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS....19
6.2 ÁREA TÉCNICA....20
7.2.1 Campamento y Oficinas....20
7.2.2 Topografía....20

6.3 Área social 20
7 CANTIDADES DE OBRA 21
7.1 CANTIDADES ACTUALIZADAS 21
7.2 CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL INFORME. 21
7.3 ACTIVIDADES DE OBRA ACUMULADAS EJECUTADAS 21
7.4 AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS 21
8 REGISTRO FOTOGRAFICO 22
9 CONCLUSIONES 29

INTRODUCCIÓN

El presente informe técnico corresponde al periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de octubre del año 2023 del contrato de obra No. 500 / 2023 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"

El proyecto a la fecha cuenta con dos (2) frentes de trabajo que se han organizado de acuerdo a la necesidad propia de las actividades y teniendo en cuenta la programación general del proyecto. Para iniciar las labores de obra se inicia con la instalación de cerramiento en lona para la protección de la zona a intervenir en cada tramo a laborar.

De igual manera se han presentado avances significativos en el desarrollo de las actividades contractuales, así como la participación de la comunidad por intermedio de la profesional en seguridad y salud en el trabajo, teniendo en cuenta que es para el beneficio de la ciudadanía del municipio de Melgar en el departamento del Tolima. Por lo anterior se continua con labores de prevención con métodos de señalización provisional y cerramiento.

Al avance de este periodo comprende actividades de los ítems contractuales como, Localización y replanteo con aparatos topográficos y manual, cerramiento perimetral, Demolición de paradero, Demolición de andén existente en concreto, Retiro capa vegetal (espesor 0,1 m), contenedores en concreto, De igual manera se han realizado actividades de Excavación, demolición de pavimento, demolición de bordillos, sardineles, rellenos en recebo para Cunetas.

1 ASPECTOS CONTRACTUALES

1.1 PROCESO DE SELECCIÓN

Por medio de la resolución 079 de 2023 del 29 de junio de 2023 se suscribe documento de Cesión del contrato de obra No 500 de 2023 celebrado entre el consorcio Locomboo OGG-RO y el municipio de Melgar – Tolima, cuya descripción de antecedentes del mismo es *"Que el CONSORCIO LOCOMBOO OGG-RO Representado legalmente por **RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ** Identificado con la C. C. No 14.225.605, por medio de oficio con radicado interno No. 06050 de fecha 15 de junio de 2023 en la ventanilla de correspondencia, allega el documento de solicitud de cesión en el que requieren que se realice las gestiones internas para realizar la aprobación de la cesión del 100% a la persona natural **LUIS EGIMIO BARON VARGAS** Identificado con la CC.: 10545813 y en virtud de ello, acompaña la totalidad de la información solicitada en el proceso de licitación LP 002 2023"*

1.2 CELEBRACIÓN DEL CONTRATO

Que la audiencia de adjudicación inicio el 28 de marzo de 2023 y culmino el día 11 de abril de 2023, según Resolución N. 045 del 25 de abril de 2023 se adjudica la LICITACION PUBLICA LP 002- 2023, que tiene por objeto: "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA" a la propuesta presentada por el oferente No 7. denominado CONSORCIO LOCOMBOO OGG-RO, Representante Legal: RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ Identificado con la C. C. No 14.225.605 de Ibagué; por un valor de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($3.690.583.827.68) al cual se le asignó un puntaje de 99.96 Puntos y que se encontraba en primer orden de elegibilidad.

El día 25 de abril de 2023 se suscribe finalmente el contrato de obra pública N° 500 de 2023 con el CONSORCIO LOCOMBOO OGG-RO Representado legalmente por RICARDO ORTIGOZA GONZALEZ Identificado con la C. C. No 14.225.605, por un valor de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($3.690.583.827.68).

Que el MUNICIPIO DE MELGAR recibió comunicación de fecha 15 de junio de 2023 bajo radicación interna 06050, la cual, donde el contratista informa que suscribió documento de Cesión de Derechos Económicos, documento que se anexa en fotocopia debidamente firmado y autenticado, por una de las partes el señor LUIS RICARDO ORTEGOZA Representante legal del CONSORCIO LOCOMBOO OGG-RO de fecha 15 de junio de 2023, en beneficio del Señor LUIS EGIMIO BARON VARGAS.

Que acepta la cesión de los derechos, beneficios y privilegios de orden económico derivados del contrato de suministro No. 500 de fecha 24 de abril de 2023, enunciado en el asunto, materializados puntualmente en el derecho a recibir el CIEN por ciento (100%) del del valor del contrato y en favor de señor: LUIS EGIMIO BARON VARGAS, mayor de edad e identificado con la cédula de ciudadanía No. 10.545.813 del espinal, refiriendo que el valor del mismo es la suma de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS CON SESENTA Y OCHO CENTAVOS ($3.690.583.827.68)

2 GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES

Este proyecto se formula acorde al cumplimiento de metas del plan de desarrollo Municipal POR AMOR A MELGAR 2020-2023, en la línea estratégica SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL, VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS y el programa ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO URBANO.

El Municipio de Melgar o el Mar de piscinas como lo llaman por la gran magnitud de piscinas existentes, debido a que la fuente económica del municipio de Melgar es el Turismo, por la cercanía a la ciudad Musical de Colombia (Ibagué) y el Capital del país (Bogotá), esta localización geográfica le permite a Melgar ser el destino turístico de miles de viajeros que quieren disfrutar de su gastronomía, cultura, patrimonio cultural y natural, momentos de esparcimiento, descanso, entre otros atractivos que posee Melgar-Tolima, el área total del municipio es de 201 km2, de los cuales 16 km2 pertenecen a la zona urbana, la zona rural es una porción de territorio que corresponde alrededor de 185 km2, el Municipio de Melgar tiene una población local aproximada de 37.880 habitantes según Base de datos proyección poblacional DANE 2018-2023, en épocas de festividades, decembrinas, san pedro y fines de semana el municipio acoge aproximadamente a 60.000 turistas.

El sector de intervención del proyecto comunica a uno de los corredores viales más importantes para el municipio ya que este comunica a Melgar con municipios como el Carmen de Apicalá y Cunday, además a lo largo de los 13,4 km de vía se encuentra el mega colegio del Municipio de Melgar; la Institución Educativa Técnica Sumapaz-Sede Campestre, el Centro Gastronómico del SENA, además de diferentes condominios como lo son la Estancia, Heliópolis, el Rubi, Altos del Palmar, etc.

Para la administración municipal de Melgar es de gran importancia brindarle a los niños, niñas, jóvenes y adolescentes que estudian en la Institución Educativa Técnica Sumapaz-Sede Campestre y el Centro Gastronómico del SENA, seguridad al momento de trasladarse caminando desde el sector del barrio Sicomoro, Resacas y Alfonso Uribe a su colegio para recibir las clases. Además, se quiere brindar a los turistas una alameda que les permita realizar alguna actividad deportiva como trote o montar bicicleta y también realizar caminatas para compartir en familia u amigos.

2.2 FINALIDAD DEL PROYECTO

El proyecto de "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA", tiene como finalidad mejorar la calidad y movilidad terrestre de los estudiantes y comunidad en general del municipio de Melgar en el departamento del Tolima.

Este proyecto se lleva a cabo teniendo en cuenta las condiciones actuales del sector comprendido entre el Club de Suboficiales de la policía Nacional y el Servicio Nacional de Aprendizaje ubicado en el municipio de Melgar en la vía que conduce hacia el municipio de Carmen de Apicalá en el que en época de lluvias se generan malas condiciones de movilidad, lo cual ocasiona numerosos problemas con los vehículos, accidentes y una problemática con la comunidad debido a los múltiples factores producidos por malas condiciones en las vías y pocas zonas peatonales para el cómodo y seguro traslado de la comunidad peatonal estudiantil y general.

2.3 OBJETIVOS Y PROPÓSITOS DEL PROYECTO

Luego de revisar el análisis del árbol de problemas del proyecto y evidenciar las cusas y efectos del mismo, se definieron los medios y los fines que tendrá el proyecto a fin de buscar la alternativa solución:

GENERAL:

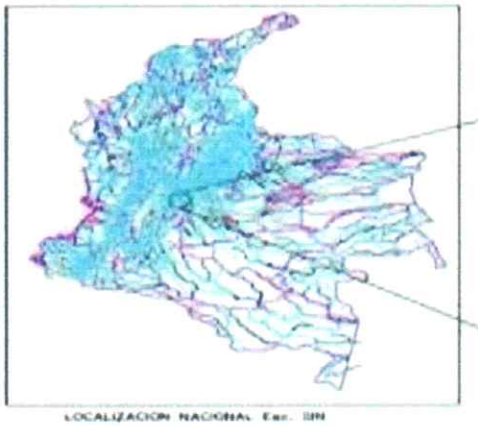
"Mejorar la movilidad (peatonal-ciclorruta) de los estudiantes de la institución educativa Sumapaz sede campestre y centro de formación gastronómico del Sena en el Municipio de Melgar Tolima"

ESPECÍFICO DIRECTO:

- Mejorar la infraestructura vial existente para la movilidad (peatonal-ciclorruta).

ESPECÍFICOS INDIRECTOS:

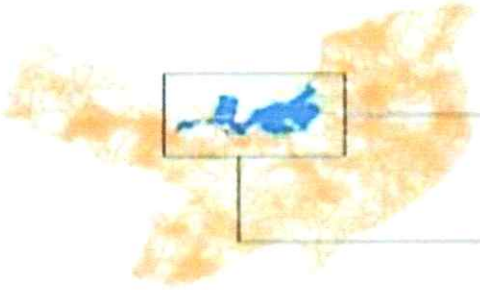
- Adecuar el espacio público para el tránsito de peatones.
- Adecuar vías para el transporte seguro en bicicleta y peatones.



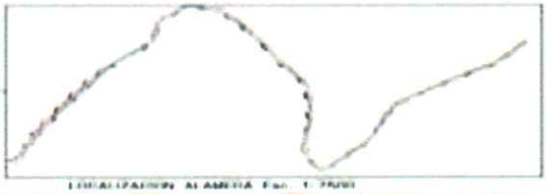
LOCALIZACION NACIONAL Esc. SIN



LOCALIZACION DEPARTAMENTAL Esc. SIN



LOCALIZACION MUNICIPAL Esc. SIN



LOCALIZACION ALAMEDA Esc. 1:2500





Sena
FIN DEL TRAMO

Observación del tramo entre la Cra 37 con Calle 7ma hasta el Sena, tomando notas de los ocurrido en cuanto a :

- Peatón
- Vehículo
- Ciclista



Cra 37 con Cll 7ma
INICIO DEL TRAMO

2.5.1 SECTORES DE INTERVENCION:

En relación al Municipio de Melgar, el proyecto se encuentra localizado partiendo del barrio sicomoro carrera 37 con calle 7 con coordenadas X =936698.1213 Y= 956134.77, hasta el centro gastronómico Sena con coordenadas X=934745.89 Y=956468.93.

3 ANALISIS DE PARTICIPANTES

ACTOR	ENTIDAD	POSICION	INTERESES O EXPECTATIVAS	CONTRIBUCION O GESTION
Municipal	Melgar-Tolima	Cooperante	Que los estudiantes se beneficien respecto a la movilidad hacia las instituciones.	Recursos técnicos.
Departamental	Tolima	Cooperante	Adelantar convenios de Cooperación para la gestión municipal y regional.	Aportes técnicos, financieros del proyecto.
Otro	Población con movilidad reducida	Beneficiario	Infraestructura y mobiliario acorde a normatividad vigente	Facilitar el desplazamiento de esta población del municipio especialmente en el casco urbano
Otro	Comunidad	Beneficiario	Mejorar calidad de vida de la población Melgarense respecto la movilidad.	Seguimiento a los proyectos a través de veedurías ciudadanas con el propósito de buscar una adecuada ejecución física y financiera.

Los participantes tienen una función indispensable en el desarrollo de las actividades que se desarrollarán para el servicio de los ciudadanos del área urbana Municipio y rural del municipio de Melgar, así como para los turistas que aprovechan los festivos o las temporadas de vacacionales para visitar y recorrer el área urbana y rural, son actores importantes en el desarrollo y fortalecimiento de las actividades que se pretende desarrollar, sin su apoyo no es posible llevar a cabalidad este proyecto.

La Alcaldía Municipal ha realizado socializaciones con los diferentes participantes del proyecto, de esta manera se ha informado a la comunidad Melgarense sobre los objetivos que se pretenden lograr y el bienestar que esta Alameda traerían al Municipio y en especial al estudiantado del sector.

En la socialización del proyecto se le informo a la comunidad los sectores a intervenir, el valor del proyecto, las metas del proyecto junto con sus indicadores y magnitudes. Al finalizar la reunión la comunidad expreso su satisfacción ante la gestión del proyecto y su ejecución teniendo en cuenta lo Priorizado en el Plan de desarrollo.

El Municipio de Melgar tiene como finalidad satisfacer una de las necesidades más apremiante y es la de organizar la movilidad con seguridad sobre un área que conecta con una vía de orden secundario en el departamento del Tolima; el rol de la entidad en el proyecto es velar por el adecuado funcionamiento y operación de la inversión realizada y brindar bienestar a la comunidad residente y a los turistas que nos visitan.

DIAGNÓSTICO DE LA ALAMEDA ESTUDIANTIL REGISTRO

TRAMOS	METROS LINEALES
TRAMO 1	197,18
TRAMO 2	350,12
TRAMO 3	161,82
TRAMO 4	129,79
TRAMO5	97,38
TRAMO 6	122,96
TRAMO 7	125,55
TRAMO 8	78,81
TRAMO 9	268,92
TRAMO 10	22,18
TRAMO 11	508,14
TRAMO 12	278,04
TRAMO 13	918,08
TOTAL	**3258.97 ML**

4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se muestra la ficha técnica del contrato:

Tabla 1. Ficha técnica del contrato.

INFORMACIÓN GENERAL:	
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MELGAR
PROYECTO/CARRETERA:	ALAMEDA ESTUDIANTIL – MELGAR TOLIMA
FECHA ACTA DE INICIO:	19 DE JULIO DE 2023
SUPERVISOR:	ANDRES ALBERTO AYALA BAYONA – SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO FISICO.

CONTRATO DE OBRA:		
CONTRATISTA:	LUIS EGIMIO BARON VARGAS	
CONTRATO No.	**500 - 2023**	
PLAZO INICIAL:	**11 meses**	
VALOR INICIAL:	$	**3,690,583,827.68**
ADICIONES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	**3,690,583,827.68**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:		
INTERVENTOR:	**PAOLA RODRIGUEZ ALCALÁ**	
CONTRATO No.	**494 – 2023**	
PLAZO INICIAL:	**11 MESES**	
PLAZO ACUMULADO:	-	
VALOR INICIAL:	$	**228,174,033.00**
ADICIONES:	$	-
VALOR ACUMULADO:	$	**228,174,033.00**

4.2 GARANTÍAS DEL CONTRATO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad.

Tabla 2. Pólizas iniciales del contrato.

AMPARO	POLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	COMPAÑÍA ASEGURADORA
		DESDE	HASTA		
	I-100024221	26-JUN-2023	29-JUN-2029	$ 3.506.054.636,30	SEGUROS MUNDIAL
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	I-100024221	26-JUN-2023	29-JUN-2029	$ 1.845.291.913,84	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	I-100024221	26-JUN-2023	29-JUN-2029	$ 738.116.765,54	

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	I-100024221	26-JUN-2023	29-JUN-2029	$ 738.116.765,54
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	I-100024221	26-JUN-2023	29-JUN-2029	$ 184.529.191,38
BÁSICO RESPONSABILIDAD CIVIL	I-100005484	29-JUN-2023	29-MAY-2029	$ 464.000.000,00

4.3 ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 3. Actos administrativos.

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	DESCRIPCIÓN	SUSCRITA POR
19-JUL-2023	ACTA DE INICIO	ACTA DE INICIO	LUIS EGIMIO BARON VARGAS – PAOLA RODRIGUEZ ALCALÁ

4.4 MODIFICACIONES AL CONTRATO

Durante el desarrollo del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, no se han realizado modificaciones al contrato de obra No. 500 - 2023

4.5 VINCULACIÓN DE PERSONAL

El contratista ha venido realizando la vinculación de personal mínimo requerido para el proyecto por la entidad contratante y para la ejecución de los trabajos de obra de acuerdo con el alcance del contrato y el plan de contingencia, realizando previamente las afiliaciones respectivas al sistema de seguridad social integral y riesgos profesionales. La interventoría he venido realizando la verificación de las respectivas hojas de vida, afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista.

Se utilizó profesionales, mano de obra calificada y no calificada de la región con lo cual fue posible generar empleo en la zona de influencia del proyecto la cual se incorporará a medida que este avance y las actividades a desarrollar den inicio. De igual manera, se vinculó el personal mínimo repara dirigir las actividades de acuerdo con el ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO.

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista LUIS EGIMIO BARON VARGAS en el desarrollo de la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo – SG-SST en el proyecto, busca mejorar, proteger y mantener la integridad física, condiciones laborales, la salud en el trabajo que conlleva la promoción y el mantenimiento del bienestar físico, mental y social del personal de obra en cada una de sus actividades.

Dentro de las actividades de este programa, se está cumplimento de acuerdo a lo requerido en cada uno de los ítems correspondientes al Plan de Manejo de Transito PMT presentado para aprobación a la Alcaldía municipal y a la interventoría del proyecto.

Información se complementa en el informe mensual SST.

4.6 USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP´s

El contratista realiza entrega de dotación al personal que trabaja en la obra con los elementos de protección requeridos en el desarrollo de sus labores diarias, de acuerdo con las necesidades de cada trabajador.

4.7 CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

Como requisitos previos al contrato de obra, se presentó a la interventoría la documentación necesaria para la autorización y aprobación de la maquinaria y equipos mínimos. A la fecha se encuentra maquinaria dentro del desarrollo de actividades de obra.

- Minicargador
- Volquetas

5 ASPECTOS TÉCNICOS

5.1 ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto de "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA" tiene programada la ejecución de las siguientes actividades:

Tabla 5. Actividades iniciales del contrato de obra No. 500 de 2023

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO				
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1- PRELIMINARES				
1	1,1	Localización y replanteo con aparatos topográficos y manual	M2	17480,10
2	1,2	Cerramiento perimetral	ML	4523,97
2 - DEMOLICIONES				
3	2,02	Demolición paradero existente.	M2	12,10
4	2,04	Demolición de andén existente en concreto (espesor 0,12 m)	M2	1.330,27
5	2,06	Retiro capa vegetal (espesor 0,1 m)	M2	4.680,87
3 - COMPACTACIONES Y RELLENOS				
6	3,01	Compactación base apoyo sub rasante	M2	4198,90
7	3,02	Suministro e instalación geotextil nt2000 no tejido de genfort o similar tela de alta resistencia.	M2	16589,20
8	3,03	Suministro e instalación geocelda antifisura desyntex o similar de 0,15 a 20c estructuras tridimensionales.	M2	870,79
9	3,04	Suministro compactación recebo relleno compactado.	M3	377,05
10	3,05	Suministro, instalación y compactación de subbase granular	M3	2077,30
4 - PREFABRICADOS				
11	4,01	Suministro e instalación de cañuela	M	2970,84
12	4,02	Suministro e instalación de bordillo rampa a 85	M	2924,90
13	4,04	Suministro e instalación de sardinel a 40	M	2156,22
14	4,05	Suministro e instalación de borde a 170	M	1252,01
15	4,06	Suministro e instalación de sardinel a 80	M	2930,06
5 - PINTURAS Y SEÑALIZACIÓN				
16	5,1	Pintura tráfico y demarcación azul	M2	455,50
17	5,2	Pintura tráfico y demarcación blanca	M	2970,84
18	5,3	Pintura tráfico y demarcación blanca	M2	157,09
19	5,4	Pintura tráfico y demarcación amarilla	ML	5398,87
6 - ZONAS VERDES				

20	6,1	Empradización zonas verdes	M2	3090,14
7 - PISOS Y PAVIMENTOS				
21	7,1	Suministro e instalación de carpeta asfáltica	M3	227,52
22	7,2	Loseta táctil guía a 56	ML	2944,90
23	7,3	Loseta táctil alerta a 56	ML	3010,27
24	7,4	Loseta plana a 50.	M2	4245,14
25	7,5	Adoquín neutro o de color	M2	474,43
26	7,6	Losas en concreto reforzado.	M2	879,36
27	7,7	Rampa peatonal.	M2	238,01
8 - MOBILIARIO URBANO				
28	8,1	Contenedor de raíz en concreto reforzado	M3	51,98
29	8,2	Bolardo m - 63 tipo idu 1,00	UND	48,00
30	8,3	Bolardo flexible color naranja 0,20 m x 0,20 m x 0,75 m	UND	4
31	8,4	Caneca metálica doble m - 121	UND	23,00
32	8,5	Paradero metálico sae 304	UND	6,00
9 - OBRAS HIDRÁULICAS				
33	9,1	CONSTRUCCIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 60x60	UND	8,00
10 - SEÑALÉTICA				
34	10,1	Señal vertical informativa	UND	39,0
11 - OBRAS ELÉCTRICAS				
35	11,1	Desmonte y reubicación postes	UND	81,00

5.2 CUADRO DE INFORMACIÓN BÁSICA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA N.º:	No. 500
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	25 de abril de 2023
OBJETO CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA"
ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MELGAR

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA	
CONTRATISTA:	LUIS EGIMIO BARON VARGAS
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$ 3,690,583,827.68
VALOR ADICIONAL:	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 3,690,583,827.68
FORMA DE PAGO:	• 50% Anticipo del valor del contrato • 90% en actas parciales con cantidades revisadas y aprobadas por interventoría. • 10% para acta de liquidación.
PLAZO INICIAL:	PLAZO DE EJCUCION OBRA: 11 MESES
PRORROGA:	N/A
PLAZO ACTUALIZADO:	N/A
FECHA DE INICIO:	19 de julio de 2023
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	19 de junio 2024
TIEMPO TRANSCURRIDO:	Un (3) meses y Doce (12) días
ESTADO:	En ejecución
DIRECCION:	Cra 5 N.º 9 – 16 Espinal.
TELEFONO:	3188031953
CORREO ELECTRÓNICO:	alamedamelgarlb@gmail.com

EQUIPOS Y MAQUINARIA

EQUIPOS EN OBRA	*ACTIVIDAD*	*ESTADO DEL EQUIPO*
Estación Total	Replanteo de vías	Calibrado y en buen estado
Nivel	Replanteo de vías	Calibrado y en buen estado

5.3 RELACIÓN DE ACTAS DE COMITÉ

ACTA	*FECHA*	*PARTICIPANTES*
Acta Nº1.	10 agosto de 2023	Interventoría, Contratista Obra y supervisión

6 ACTIVIDADES REALIZADAS

6.1 ACTIVIDADES TECNICAS Y ADMINISTRATIVAS

Las siguientes actividades corresponden principalmente a lo elaborado en el periodo del presente informe:

1. Se continua con las actividades de cerramiento, demolición de andenes, demolición de paradero existente y retiro de capa vegetal como actividades contractuales, así como excavaciones, figurado de acero, extendido de recebo, fundición de elementos estructurales, los cuales han sido supervisados en su elaboración por parte de la interventoría, procediendo así a continuar con cada una de las actividades previstas.

2. Se manifiesta a la interventoría y supervisión del contrato, la necesidad de la creación de ítems no previstos que no fueron tenidos en cuenta dentro de las cantidades contractuales y que son necesarias como actividades precedentes a otras. Por lo que se presentará Apu y justificación de los Ítem no previstos.

3. Se ha desarrollado la verificación de cantidades contractuales y proyección de las mismas de acuerdo a las condiciones actuales del proyecto, en los que se incluyen actividades no previstas.

4. Se hace limpieza constante posterior a actividades de excavación en los anchos de la ciclorruta y/o alameda.

5. Se procede a la construcción de borde en concreto sector K0+000 hasta K0+177 como separador de los niveles entre el sendero peatonal (Alameda) y ciclorruta.

6. Se solicita a la interventoría el seguimiento de cada uno de los procesos constructivos que se encuentran ejecutando y como medio de viabilización de estos, se autoriza por medio de la

bitácora diaria. Esto con el fin de que cada proceso constructivo se lleva a cabalidad con la necesidad del mismo o con el aval respectivo de control.

7. Se desarrolló reunión técnico administrativa con el fin de definir puntos importantes dentro de las actividades que a la fecha se encuentran en ejecución, así como la definición de posibles Ítems no previstos revisados.

6.2 ÁREA TÉCNICA

7.2.1 Campamento y Oficinas

- La oficina por parte del contratista, se encuentra adaptada para recibir todas las solicitudes por parte de la comunidad, así como por parte de todos los entes correspondientes que directa e indirectamente se encuentren relacionados con el proyecto.
  La ubicación de la oficina de atención se encuentra ubicada en la dirección Cll 7 # 50-105 VIVERO LOCAL 3 Barrio Resacas en el municipio de Melgar.

7.2.2 Topografía

Los levantamientos topográficos realizados inicialmente por parte del consultor se tuvieron en cuenta para la verificación y posterior implantación, por lo que se proceden a realiza replanteo y trasado de los ejes de vía, donde se estaca y señaliza cada 5 y 10 mts, de esta forma se implanta de acuerdo a los diseños.

Se continua con el replanteo de las zonas de andenes en el sector del Club de Suboficiales con el fin de adelantar trabajos para posterior adecuación e instalación de sardineles y bordillos en las zonas que estás lo requieran.

6.3 Área social

Se hizo el levantamiento de actas de vecindad, durante este proceso se brindó información clara, veraz y oportuna a la población del área de influencia del proyecto sobre el procedimiento que se va a adelantar y las actividades a realizar.

7 CANTIDADES DE OBRA

7.1 CANTIDADES ACTUALIZADAS

Para el presente informe no se ha generado modificación alguna a las cantidades contractuales.

7.2 CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL INFORME.

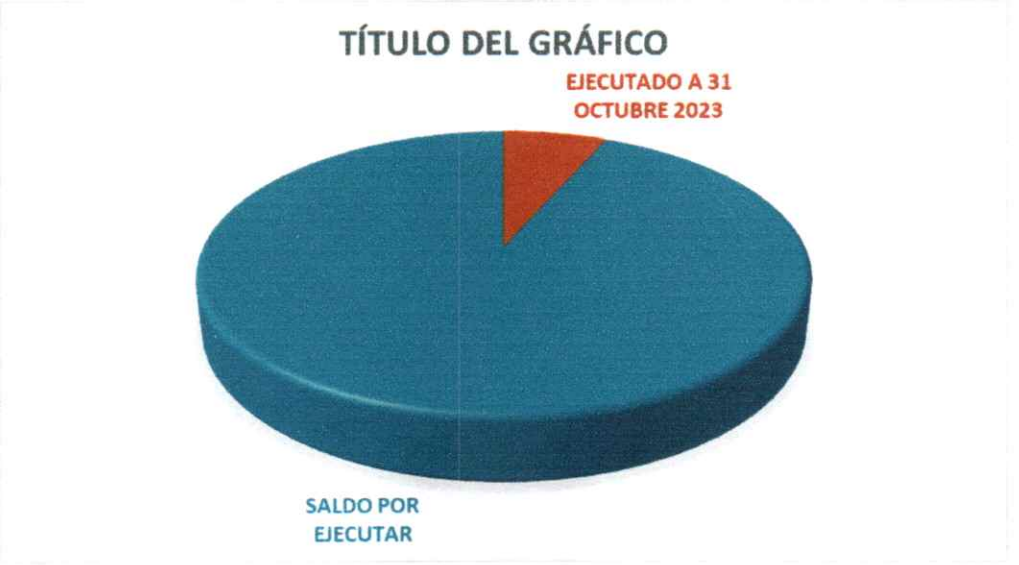
A la fecha de la presentación del presente informe, se han ejecutado actividades correspondientes a los Capítulos de **Preliminares, Demoliciones, compactaciones y rellenos y Mobiliario urbano** incluidos en el contrato de obra No 500 de 2023 con un porcentaje de ejecución en el presente informe del 4.60%

7.3 ACTIVIDADES DE OBRA ACUMULADAS EJECUTADAS

Desde el acta de inicio de las actividades hasta la fecha, el proyecto de acuerdo con la siguiente tabla, ha desarrollado las siguientes actividades acumuladas en cada uno de los ítems:

7.4 AVANCE FÍSICO DE LAS OBRAS

Las actividades ejecutadas acumuladas a la fecha se encuentran relacionadas con los capítulos preliminares y demoliciones, los cuales se han desarrollado desde la Abscisa K0+000 Hasta K0+200 con un porcentaje de ejecución total del 7.02%.



8 REGISTRO FOTOGRAFICO

El siguiente registro fotográfico corresponde a las actividades desarrolladas en el periodo del presente informe las cuales fueron verificadas, controladas y autorizadas por parte de la interventoría y supervisión del contrato de obra.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO





Durante el desarrollo de las actividades de obra se requiere la constante presencia de la comisión topográfica que se ha encargado de realizar el constante control en las actividades de excavación, perfilado o actividades complementarias necesarias para la construcción de la estructura de pavimento.

CERRAMIENTO PERIMETRAL





A la fecha se cuenta con un cerramiento perimetral en la zona de desarrollo de las actividades de obra con el fin de mitigar los impactos y riesgos que se puedan producir a la comunidad, garantizando así aislamiento con el área de intervención por movimiento de tierras u otros.





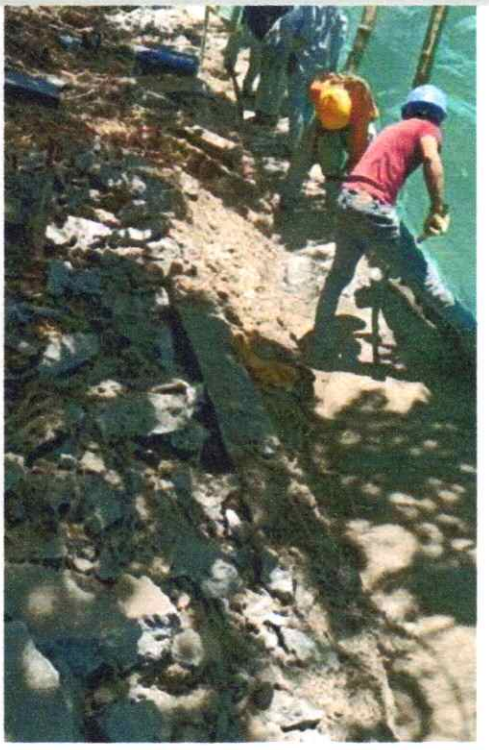
Esta actividad se realiza en la longitud total de intervención con el fin de mitigar los impactos que se generan por la maniobrabilidad constante del personal de obra en el proyecto. Dicho cerramiento cuenta con cinta peligro, lona verde, poste de madera.

DEMOLICIÓN DE ANDEN EN CONCRETO







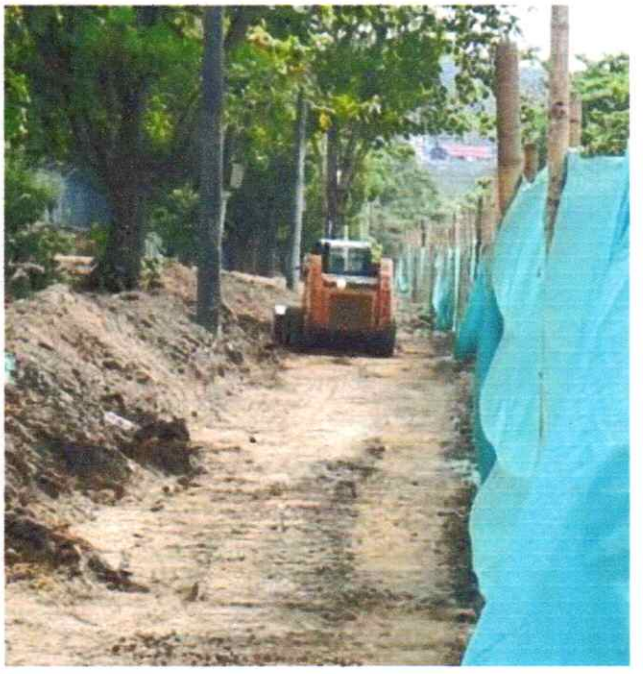





El ítem en mención ilustrado en las imágenes, corresponden principalmente a la demolición de andenes en concreto, debido a que de igual manera es necesaria la demolición de cunetas en concreto, dicho item se relaciona con el 2.04 *"Demolición de andén existente en concreto (espesor 0,12 m)"*.

OTROS









El proyecto requiere de igual manera actividades complementarias y/o antecesoras, la cuales de acuerdo a la necesidad son de importante ejecución, como excavación, desmonte y limpieza, compactación de base subrasante existente entre otras. Dichas actividades se han desarrollado en los dos tramos que a la fecha se encuentran en intervención (Club de Policía y SENA).

PLAN DE MANEJO DE TRANSITO









9 CONCLUSIONES

- Se ha procedido con el desarrollo de las actividades contractuales de acuerdo al proceso constructivo aplicado a la fecha teniendo en cuenta que se cuenta con dos frentes de trabajo activos, uno en el Club de Suboficiales de la Policía y el segundo en el sector del SENA.

- Se presenta un avance de ejecución de obra del 7.02% con un saldo por ejecutar del 92.98%

- Las actividades ejecutadas a la fecha contractualmente son Localización y replanteo, cerramiento perimetral, demoliciones, retiro de capa vegetal, extendido y compactación de recebo, compactación de base subrasante, contenedores en concreto, instalación e Geotextil, las cuales se han desarrollado en los dos frentes de trabajo localizados en el K0+000 hasta K0+500 y segundo tramo aproximadamente K2+600 hasta K3+252.

- Se implementa en Plan de manejo de Transito (PMT) Previo a la aprobación por parte de la alcaldía municipal con dos (2) Auxiliares de tránsito, barreras plásticas tipo maletín, Señalización vial tipo tubulares, Señales verticales móviles de aproximación.

- Es de resaltar que son necesarias actividades que son predecesoras a las actualmente ejecutadas dentro del contrato de obra, por lo que se espera la aprobación de estas para

Elaboró:

ING. CRISTIAN ANDRES HERNANDEZ
RESIDENTE ADMINISTRATIVO

Aprobó:

ING. LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
CONTRATISTA DE OBRA

FORMATO - PMT

"CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"

INFORME MENSUAL DE TRÁNSITO

INFORME MENSUAL DE TRÁNSITO No.	1			
CORRESPONDIENTE AL PERIODO	**DEL**	**19-jul-23**	**AL**	**31-oct-23**

CONTRATISTA	**LUIS EGIMIO BARON VARGAS**
CONTRATO No.	**500 - 2023**
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"
PLAZO	ONCE (11) MESES
FECHA INICIO	19 DE JULIO DE 2023
FECHA TERMINACIÓN	19 DE JUNIO DE 2024

INTERVENTORÍA	**PAOLA RODRIGUEZ ALCALÁ**
CONTRATO No.	**494 - 2023**

INTRODUCCIÓN

El presente informe técnico corresponde al periodo comprendido entre el 19 de julio al 31 de octubre del año 2023 del contrato de obra No. 500 / 2023 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"

El proyecto a la fecha cuenta con dos (2) frentes de trabajo que se han organizado de acuerdo a la necesidad propia de las actividades y teniendo en cuenta la programación general del proyecto. Para iniciar las labores de obra se inicia con la instalación de cerramiento en lona para la protección de la zona a intervenir en cada tramo a laborar. Teniendo en cuenta las actividades necesarias para el desarrollo de los item contractuales, es necesaria la intervención de maquinaria principalmente para labores de Retiro de capa vegetal, extendido de material vario que requiere el acompañamiento del personal, lo que obliga a buscar mecanismos que mitigen las probabilidades de accidentes en este caso producto de vehiculos que se movilicen por el sector del proyecto. Por lo anterior, es de suma importancia la creación e implementación del Plan de Manejo de Transito, asi como el seguimiento del mismo. El presente informe Muestra cada uno de los procesos aplicados y cumplidos de acuerdo al documento aprobado por la secretaria de transito Municipal.

OBJETIVOS

Objetivo General

Verificación y control de los mecanismos en la implementación del Plan de manejo de transito en el proyecto "Construcción Alameda Estudiantil Cahuma Locomboo en el municipio de melgar - Tolima"

Objetivos Específicos

1. Verificación en el uso de personal activo para el control de transito en los diferentes frentes de obra.
2. Seguimiento al control de señales verticales para control de transito vehicular.
3. Verificación del uso peatonal en zonas seguras para los usuarios del sector.

ACTIVIDADES DE OBRA DEL PERIODO

Dentro de las actividades realizadas se ejecutaron las siguientes:

	ITEM	DESCRIPCIÓN
1	1,1	Localización y replanteo con aparatos topograficos
2	1,2	Cerramiento perimetral
3	2,02	Demolición paradero existente
4	2,04	Demolición de anden existente en concreto (espesor 0,12m)
5	2,06	Retiro de capa vegetal (espesor 0,1m)
6	3,01	Compactación base apoyo sub rasante
7	3,04	Suministro compactación recebo relleno compactado
8	3,05	Suministro, instalacion y compactacion de sub-base granular
9	8,1	Contenedor de raíz en concreto reforzado

AJUSTES A LOS PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO EN EL PERIODO

A la fecha no se ha presentado ajuste alguno al Plan de manejo de Transito presentado por parte del contratista a la Alcaldia municipal

ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA EN EL PERIODO

A la fecha no se ha registrado actividad de contingencia alguna

MANEJO PEATONAL

El sector Club de la Policia (PR0+000 Hasta el PR550) se traslada al costado Norte de la via. Esta se aplica debido a la reducción del carril de vía que se genera por las actividades de obra.

RECURSOS UTILIZADOS EN LOS PMT

Personal

Desde el inicio de las actividades de obra se implementó el uso de auxiliares de transito con el fin de manejar el flujo vehicular del sector donde se realizaran labores que ameriten la presencia de este personal.





Dispositivos de Control y Seguridad

Se hace la utilización de Maletines plasticos reflectivos para control y seguridad en el manejo de transito vehicular de los sectores de intervención:





OBSERVACIONES DE LA COMUNIDAD A LOS PMT

A la fecha no se ha presentado observación alguna por parte de la comunidad acerca de la implementación del Plan de Manejo de transito PMT

VÍAS DE DESVÍO

LISTADO DE VÍAS UTILIZADAS COMO DESVÍO EN EL PERIODO

A la fecha no se ha requerido de desvio, ya que no se ha sido necesaria la intervención en la totalidad de la vía.

ESTADO DE LAS VÍAS DE DESVÍO

La calle 4 que conduce el sector Sicomoro con el centro del municipio se encuentra en Pavimento flexible, el cual se encuentra en periodo de reparación de su carpeta y estructura. La carrera 37 se encuentra en pavimento flexible en condiciones de transitabilidad pero aún con daños en su capa final de asfalto.

REGISTRO FOTOGRÁFICO VÍAS DE DESVÍO



Calle 4 Paralela a Club de Policia



Calle 4 Paralela a Club de Policia



Carrera 37 entre Calles 4 y 7



Carrera 37 entre Calles 4 y 7

ACCIDENTALIDAD

En el periodo entre el 19 de julio al 31 de Octubre no se presentó accidente de transito.

Línea Base					PERIODO				
Con heridos	Con Muertos	Solo Daños	Total	Equivalencia	Con heridos	Con Muertos	Solo Daños	Total	Equivalencia

Nota: La accidentalidad no se podrá incrementar por las condiciones de obra. Las equivalencias serán definidas en la construcción de la línea base

MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS DE OBRA

MAQUINARIA Y EQUIPOS UTILIZADA EN EL PERIODO

Para el manejo de maquinaria se implementa el uso de personal Auxiliar de transito con maletin o señal requerida para el fin.





REGISTRO FOTOGRAFICO












CONCLUSIONES

El plan de manejo de transito se ha implementado a la fecha de acuerdo a lo presentado por el contratista a la secrteraia de transito municipal y aprobadoi por la misma entidad.
Se hace la contratación del personal necesario (2) como auxiliares de transito para el control vehicular en el area de intervención del proyecto. De igual forma se hace uso de las señales verticales para el control, prevención del transito en el proyecto.

LUIS EGIMIO BARON VARGAS
Contratista

INGECONLAB S.A.S
LABORATORIOS
Suelos, Concretos y Pavimento
320 8878199
Carmen de Apicala
ingeconlabs@gmail.com

MELGAR - CARMEN DE APICALÁ **1/12/2023**

Por medio del siguiente informe INGECONSLAB S.A.S. haciendo uso de nuestra experiencia, personal calificado, instrumentos de medición y máquinas de ensayo bajo cumplimiento de las directrices normativas, reporta el resultado obtenido de las pruebas y/o ensayos solicitados por su compañía, recopilando y realizando el tratamiento de los ítems cumpliendo las referencias normativas, a continuación se expresa el consolidado de los resultados.

Atentamente

Ing. Johan Sebastian Orjuela Ruiz

MODULO DE COMPRENSIÓN

Este ensayo consiste en aplicar una carga axial de compresión a cilindros moldeados o a núcleos,con una velocidad descarga prescrita, hasta que se presente la falla. la resistencia a la compresión se determina dividiendo la máxima carga aplicada durante el ensayo por la sección transversal del espécimen.

se realiza siguiendo la norma INV E-402 INV E-403, INV E-418, INV E-420

MÓDULO DE COMPRESIÓN

Ubicación **CLUB DE LA POLICIA MELGAR**

Tipo de concreto **3.000 PSI**

INGECONSLAB S.A.S
LABORATORIOS
Suelos, Concretos y Pavimento

Empresa	INGECONLAB LABORATORIOS	**Poyecto**	CLUB POLICIA MELGAR	**Telefono**	3015010961
Muestreo	Realizado por el laboratorio	**Máquina**	Maquina de Ensayo a compresión semiautomatizada - MCF 20223	**Certificado de Calibracion**	15/06/2023

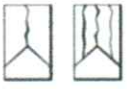
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Fecha de Toma	Edad (dias)	f´c (Mpa)	Localización	Estructura	Peso (Kg)	Altura (mm)	Diametro (mm)	Resistencia a la comprensión				Tipo de Falla	Fecha de Rotura	%f´c
								Carga		Esfuerzo				
								KN	lb - f	PSI	Mpa			
5/10/2023	7	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	255,70	57483,66	2045,16	14,10	5	12/10/2023	67,16
5/10/2023	14	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	356,90	80234,33	2854,59	19,69	2	19/10/2023	93,75
5/10/2023	28	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	387,30	87068,53	3097,74	21,36	5	2/11/2023	101,73

TIPO DE FALLAS



Tipo 1.
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos



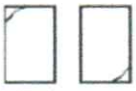
Tipo 2.
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono bien definido en el extremo.



Tipo 3.
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados.



Tipo 4.
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos.



Tipo 5.
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior.



Tipo 6.
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo.







Elaborado por		Revisado Por	
Nombre:	JOHAN SEBASTIAN ORJUELA RUIZ	**Nombre:**	SANDRA PINZON GALVIS
Cargo:	Inspector Laboratorista	**Cargo:**	Jefa Laboratorio
Firma:		**Firma:**	

MÓDULO DE COMPRESIÓN

Ubicación **CLUB DE LA POLICIA MELGAR**

Tipo de concreto **3.000 PSI**

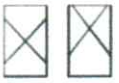
INGECONSLAB S.A.S
LABORATORIOS
Suelos, Concretos y Pavimento

Empresa	INGECONLAB LABORATORIOS	**Poyecto**	CLUB POLICIA MLEGAR	**Telefono**	3015010961
Muestreo	Realizado por el laboratorio	**Máquina**	Maquina de Ensayo a compresión semiautomatizada - MCF 20223	**Certificado de Calibracion**	15/06/2023

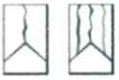
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Fecha de Toma	Edad (dias)	f'c (Mpa)	Localización	Estructura	Peso (Kg)	Altura (mm)	Diametro (mm)	Resistencia a la comprensión				Tipo de Falla	Fecha de Rotura	%f'c
								Carga		Esfuerzo				
								KN	lb - f	PSI	Mpa			
5/09/2023	7	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	289,60	65104,69	2316,31	15,97	4	12/09/2023	76,07
5/09/2023	14	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	346,10	77806,39	2768,21	19,09	5	19/09/2023	90,91
5/09/2023	28	21	CLUB POLICIA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	383,20	86146,81	3064,95	21,14	1	3/10/2023	100,66

TIPO DE FALLAS



Tipo 1.
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos



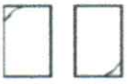
Tipo 2.
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono bien definido en el extremo.



Tipo 3.
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados.



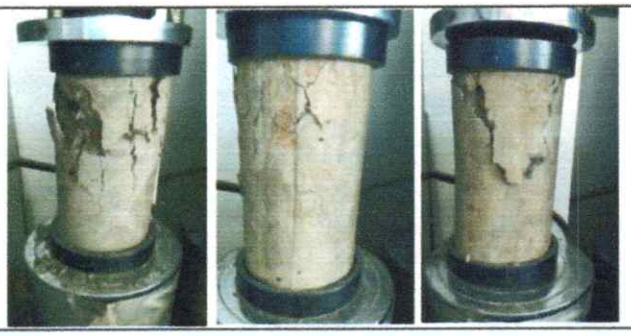
Tipo 4.
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos.



Tipo 5.
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior.



Tipo 6.
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo.



Elaborado por		Revisado Por	
Nombre:	JOHAN SEBASTIAN ORJUELA RUIZ	**Nombre:**	SANDRA PINZON GALVIS
Cargo:	Inspector Laboratorista	**Cargo:**	Jefa Laboratorio
Firma:		**Firma:**	

MÓDULO DE COMPRESIÓN

Ubicación **MATERA PALMA**

Tipo de concreto **3.000 PSI**

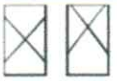
INGECONSLAB S.A.S
LABORATORIOS
Suelos, Concretos y Asfaltos

Empresa	INGECONLAB LABORATORIOS	**Poyecto**	MATERA PALMA	**Telefono**	3015010961
Muestreo	Realizado por el laboratorio	**Máquina**	Maquina de Ensayo a compresión semiautomatizada - MCF 20223	**Certificado de Calibracion**	15/06/2023

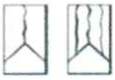
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO

Fecha de Toma	Edad (dias)	f'c (Mpa)	Localización	Estructura	Peso (Kg)	Altura (mm)	Diametro (mm)	Resistencia a la comprensión				Tipo de Falla	Fecha de Rotura	%f'c
								Carga		Esfuerzo				
								KN	lb - f	PSI	Mpa			
5/10/2023	7	21	MATERA PALMA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	253,00	56876,68	2023,57	13,96	3	12/10/2023	66,46
5/10/2023	14	21	MATERA PALMA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	370,00	83179,33	2959,37	20,41	2	19/10/2023	97,19
5/10/2023	28	21	MATERA PALMA	Pavimento	12250,00	305,00	152,00	389,10	87473,18	3112,14	21,46	4	2/11/2023	102,20

TIPO DE FALLAS



Tipo 1.
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos



Tipo 2.
Conos bien formados en un extremo, fisuras verticales a través de los cabezales, cono bien definido en el extremo.



Tipo 3.
Fisuras verticales encolumnadas a través de ambos extremos, conos mal formados.



Tipo 4.
Fractura diagonal sin fisuras a través de los extremos.



Tipo 5.
Fracturas en los lados en las partes superior o inferior.



Tipo 6.
Similar a Tipo 5 pero el extremo del cilindro es puntiagudo.







Elaborado por		Revisado Por	
Nombre:	JOHAN SEBASTIAN ORJUELA RUIZ	**Nombre:**	SANDRA PINZON GALVIS
Cargo:	Inspector Laboratorista	**Cargo:**	Jefa Laboratorio
Firma:		**Firma:**	

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14136 - 23081403 - 7
Fecha / Date:	17/08/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C AVG	% Mn AVG	% Si AVG	% P AVG	% S AVG	% Cu AVG	% Cr AVG	% Ni AVG	% Mo AVG	% V AVG	% Nb AVG	CE AVG
121168	134380	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.267	1.018	0.196	0.014	0.023	0.302	0.178	0.087	0.021	0.003	0.003	0.4664
121833	134982	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.263	1.011	0.172	0.024	0.022	0.327	0.147	0.094	0.022	0.004	0.002	0.4587
121836	134987	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.262	1.009	0.190	0.008	0.008	0.277	0.093	0.090	0.019	0.004	0.002	0.4507
121837	134986	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.282	1.047	0.187	0.010	0.007	0.269	0.103	0.082	0.017	0.004	0.002	0.4771
121838	134985	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.268	1.008	0.173	0.010	0.006	0.294	0.139	0.095	0.022	0.004	0.002	0.4621
121839	134980	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.279	1.002	0.182	0.010	0.021	0.300	0.136	0.090	0.019	0.003	0.002	0.4714
121840	134981	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.018	0.196	0.008	0.032	0.304	0.104	0.086	0.019	0.004	0.003	0.4671
121840	134983	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.018	0.196	0.008	0.032	0.304	0.104	0.086	0.019	0.004	0.003	0.4671
121841	134988	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.284	1.044	0.246	0.013	0.003	0.332	0.138	0.086	0.018	0.004	0.003	0.4843
120253	133341	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.278	1.027	0.166	0.012	0.012	0.275	0.118	0.086	0.027	0.003	0.001	0.4721
121824	134999	23820	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 9.0m P69 R	0.275	1.012	0.194	0.009	0.010	0.257	0.091	0.091	0.025	0.004	0.002	0.4628
118246	131467	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.273	1.026	0.197	0.014	0.009	0.319	0.107	0.095	0.018	0.003	0.002	0.4670
122058	135275	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.281	1.018	0.195	0.008	0.018	0.252	0.094	0.080	0.017	0.004	0.002	0.4701
122059	135274	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.285	1.042	0.201	0.008	0.025	0.241	0.099	0.083	0.018	0.004	0.002	0.4789
122060	135273	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.275	1.035	0.212	0.009	0.015	0.237	0.096	0.078	0.016	0.003	0.002	0.4672
122061	135272	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.289	1.030	0.205	0.009	0.005	0.258	0.101	0.088	0.019	0.005	0.002	0.4817
122062	135271	23863	VARILLA DA- 2289 G60 C2 11.0mm 6.0 m P85 R	0.280	1.011	0.207	0.008	0.005	0.239	0.088	0.085	0.018	0.003	0.002	0.4673
119807	135004	23864	VARILLA DA- 2289 G60 C2 12.0mm 6.0 m P86 R	0.266	1.020	0.227	0.008	0.021	0.267	0.132	0.101	0.027	0.005	0.002	0.4607
121171	135005	23864	VARILLA DA- 2289 G60 C2 12.0mm 6.0 m P86 R	0.281	1.005	0.156	0.008	0.020	0.255	0.127	0.081	0.019	0.003	0.003	0.4721
121823	135001	23864	VARILLA DA- 2289 G60 C2 12.0mm 6.0 m P86 R	0.272	1.001	0.193	0.009	0.008	0.252	0.104	0.087	0.020	0.002	0.002	0.4597
121827	135002	23864	VARILLA DA- 2289 G60 C2 12.0mm 6.0 m P86 R	0.274	1.005	0.159	0.010	0.011	0.342	0.092	0.106	0.021	0.003	0.002	0.4645
121828	135003	23864	VARILLA DA- 2289 G60 C2 12.0mm 6.0 m P86 R	0.279	1.010	0.156	0.019	0.030	0.360	0.117	0.107	0.019	0.004	0.002	0.4729

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

DEACERO

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA.
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

DEACERO

EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Celaya
CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
Tel/Phone (+52) 01 818.368.1111
MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE BARRAS CORRUGADAS DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZOS DE CONCRETO /

No. Certificado / Certificate No:	14136 - 23081403 - 7
Fecha / Date:	17/08/2021

Hecho en México / Made in Mexico

Análisis Químico / Chemical Analysis (% Peso / Weight)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% V	% Nb	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
121833	134974	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.263	1.011	0.172	0.024	0.022	0.327	0.147	0.094	0.022	0.004	0.002	0.458 7
121834	134975	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.273	1.012	0.158	0.012	0.019	0.316	0.098	0.092	0.019	0.005	0.002	0.463 3
121835	134976	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.272	1.027	0.165	0.008	0.017	0.272	0.086	0.090	0.019	0.005	0.002	0.463 2
121836	134977	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.262	1.009	0.190	0.005	0.008	0.277	0.093	0.090	0.019	0.004	0.002	0.450 7
121837	134978	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.282	1.047	0.187	0.010	0.007	0.269	0.103	0.082	0.017	0.004	0.002	0.477 1
121838	134979	23818	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 12.0 m P70 R	0.268	1.008	0.173	0.010	0.006	0.294	0.139	0.095	0.022	0.004	0.002	0.462 1
120251	133338	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.262	1.042	0.178	0.008	0.017	0.288	0.107	0.086	0.028	0.003	0.001	0.457 8
121164	134372	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.284	1.006	0.206	0.008	0.026	0.274	0.140	0.079	0.018	0.004	0.003	0.476 5
121823	135000	23817	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 14.0 m P71 R	0.272	1.001	0.193	0.009	0.008	0.252	0.104	0.087	0.020	0.002	0.002	0.459 7
118055	131391	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.036	0.156	0.008	0.024	0.280	0.113	0.091	0.024	0.004	0.003	0.470 0
120800	133935	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.278	1.015	0.201	0.010	0.020	0.306	0.112	0.094	0.020	0.003	0.001	0.471 0
120802	133934	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.272	1.019	0.205	0.012	0.016	0.311	0.152	0.079	0.019	0.003	0.002	0.468 3
120804	133936	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.269	1.008	0.196	0.008	0.015	0.312	0.113	0.082	0.019	0.003	0.001	0.459 8
120807	133939	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.020	0.180	0.010	0.027	0.276	0.139	0.081	0.021	0.003	0.002	0.468 6
121157	134385	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.276	1.003	0.207	0.008	0.028	0.261	0.136	0.085	0.018	0.004	0.002	0.466 8
121159	134383	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.006	0.196	0.008	0.018	0.271	0.115	0.085	0.019	0.003	0.002	0.465 3
121160	134382	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.001	0.203	0.009	0.030	0.256	0.145	0.105	0.022	0.005	0.002	0.468 1
121161	134381	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.013	0.181	0.008	0.016	0.262	0.130	0.089	0.020	0.004	0.002	0.466 2
121162	134375	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.274	1.022	0.194	0.007	0.017	0.272	0.112	0.077	0.019	0.005	0.002	0.465 9
121163	134373	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.275	1.000	0.207	0.007	0.017	0.263	0.121	0.075	0.017	0.003	0.002	0.463 5
121165	134376	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.267	1.017	0.194	0.008	0.018	0.259	0.116	0.073	0.017	0.003	0.001	0.458 4
121166	134377	23819	VARILLA DA- 2289 G60 C2 1/2" 6.0 m P68 R	0.273	1.023	0.227	0.007	0.013	0.248	0.099	0.074	0.017	0.004	0.003	0.463 4

Certificamos que este material.ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a la norma NTC 2289 (Decima Actualización 2015) y con el reglamento técnico de barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación para refuerzos de concreto decreto 1856 de 2017 del MCIT. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable NTC2289 (update tenth). All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule 2015.

DEACERO

ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-21
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ENSAYOS SOBRE MATERIALES PARA MEZCLA DE CONCRETO	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-517***				
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*				
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*				
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*				
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*				
Muestra	*M-31-517*				
Localización	*ACOPIO*				
Fecha Ingreso muestra	*2023-09-21*	***Fecha ejecucion ensavo***	*2023-09-22*	***Fecha Emision Informe***	*2023-09-30*

ENSAYOS SOLICITADOS		RESULTADOS		NORMA DE ENSAYO
Granulometria,	Pasa Tamiz 200	0,27	%	NTC 77; NTC 78
Densidad SSS		2,54	g/cm3	NTC 176
Absorciòn		2,55	%	NTC 176
Masa Unitaria suelta		1,34	g/cm3	NTC 92
Masa Unitaria compactada		1,43	g/cm3	NTC 92
Desgaste en la máquina de los angeles a 500 rev		29,04	%	INV E -218-13

2. EQUIPOS DE ENSAYO

EQUIPO	CAPACIDAD	IDENTIFICACION	CERTIFICADO DE CALIBRACION No.
Màquina Ensayo a Compresiòn	1000 kN	SE-001	F-125
Màquina de Ensayo a Compresiòn Marshall	40 kN	SE-002	6826
Balanza elect. Digital Lexus Fenix	30 kg	SE-081	4279 M
Balanza elect. Digital Lexus	300 g	SE-118	4277 M
Balanza elect. Lexus Fenix	3000 g	SE-084	3875 M
Balanza elect. Lexus Fenix	3000 g	SE-073	4278 M
Balanza elect. Trumax Fenix	15 kg	SE-182	4280 M
Humedómetro	0 % -20%	S-E-013	NA-21192-001 RO MNH
Cinta Métrica	0- 5 m	SE-077	L-20433-001 RO
Set de Pesas Patròn		SE-145	2237 M
Pie de Rey	0- 150mm	SE-094	3623 D
Termómetro	0ª- 150 ºC	SE-160	T-20443-005 RO
Tamiz 2"		SE-014-2	3625 D
Tamiz 1"		SE-014-3	3626 D
Tamiz 1/2"		SE-014-6	3627 D
Tamiz 3/8"		SE-014-7	3628 D
Tamiz No. 4		SE-014-8	3629 D
Tamiz No. 10		SE-014-9	3630 D
Tamiz No. 40		SE-014-10	3631 D
Tamiz No. 100		SE-014-11	3632 D
Tamiz No. 200		SE-014-12	3633 D

REVISO Y APROBO	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero	2023-09-30
	DIRECTORA TECNICA	FIRMA	SELLO

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthalucíar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-04
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ANALISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS (NTC 77); DETERMINACION POR LAVADO DEL MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 200 EN AGREGADOS MINERALES (NTC 78)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 2

Informe No.	***IN-GT-31-517***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-517***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO

Temperatura ambiente	**19,6 °C**
Humedad Relativa	**55 %**

EQUIPOS : *HORNO S-E-003* ***BALANZAS*** *S-E-082; S-E-084* ***SERIE DE TAMICES*** *S-E-014*

Masa Inicial **5290,00** ***g***

Tamiz Pulg	*Tamiz mm*	*Masa Retenida g*	*Porcentaje Retenido (%)*	*Porcentaje Ret. Acum.*	*Porcentaje Pasa (%)*
2"	50,8	-	-	-	100,00
1,1/2"	38,1	-	-	-	100,00
1"	25,4	-	-	-	100,00
3/4"	19,0	3286,1	62,12	62,12	37,88
1/2"	12,7	1896,50	35,85	97,97	2,03
3/8"	9,5	64,20	1,21	99,18	0,82
No. 4	4,76	11,60	0,22	99,40	0,60
No. 8	2,36	0,00	0,00	99,40	0,60
No. 16	1,18	0,00	0,00	99,40	0,60
No. 30	0,6	3,00	0,06	99,46	0,54
No.50	0,3	0,00	0,00	99,46	0,54
No.100	0,15	4,60	0,09	99,55	0,45
No.200	0,075	9,60	0,18	99,73	0,27
Fondo		14,4	0,27	100,00	0,00
Total		5290	100,00		

GRAVAS % Ret Acumulado Tamiz No. 4	99,40 %
ARENAS: % Ret Acumulado entre T No. 4 y T No. 200	0,33 %
FINOS : % Pasa Tamiz No. 200	0,27 %
Humedad Natural	1,66 %

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

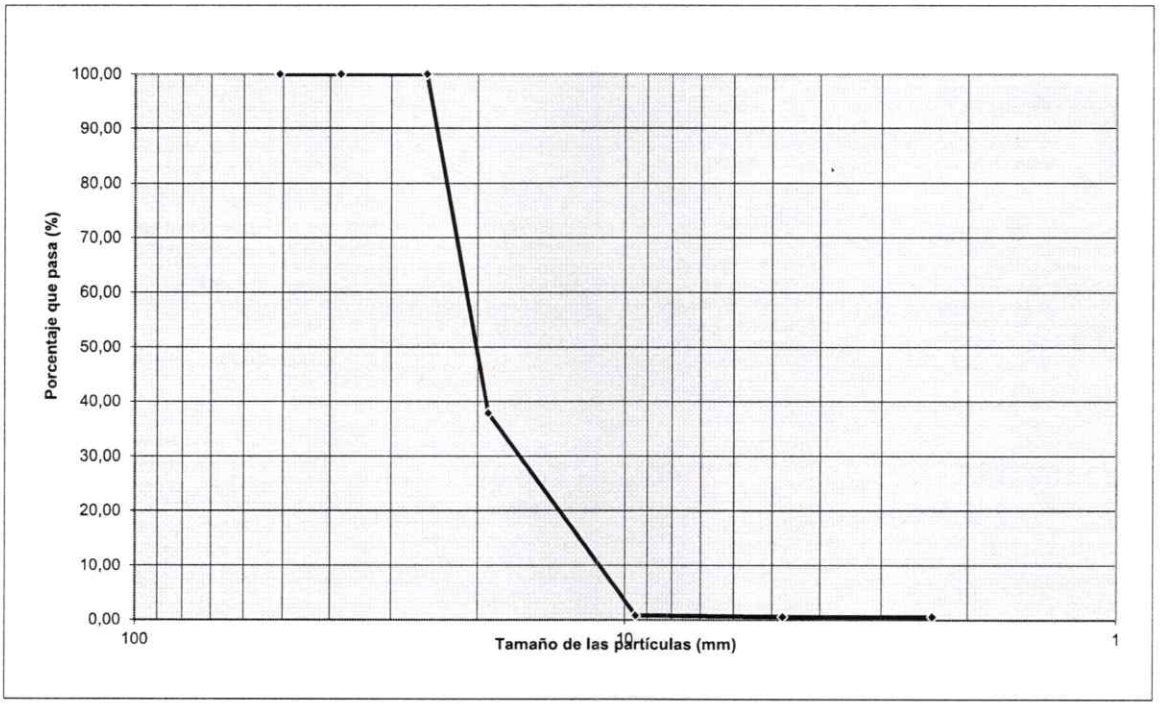
Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.173 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-04
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ANALISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS (NTC 77); DETERMINACION POR LAVADO DEL MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 200 EN AGREGADOS MINERALES (NTC 78)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-517***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-517***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*



Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fìsico)

3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-05
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO (NTC 237) Y GRUESO (NTC176)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT--31-517***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-517***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO

Temperatura ambiente	**19,6 °c**
Humedad Relativa	**55 %**

EQUIPOS : *HORNO S-E-003* ***BALANZAS*** *S-E-082; S-E-084; S-E 168* ***SERIE DE TAMICES*** *S-E-014*

DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO (NTC 237)

MUESTRA #				PROMEDIO
S = Masa al aire muestra sss	***g***			
A = Masa al aire muestra seca	***g***			
B = Masa picnòmetro lleno con agua	***g***			
C =Masa picnòmetro + agua + material	***g***			
V = Volumen del picnòmetro	***cm^3***			
DENSIDAD APARENTE	***g/cm^3***			
DENSIDAD APARENTE SSS	***g/cm^3***			
DENSIDAD NOMINAL	***g/cm^3***			
ABSORCION	***%***			

ESPECIFICACION DENSIDAD APARENTE AGRGADO FINO (SSS) : 2,3 a 2,7

DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO (NTC 176)

MUESTRA #		1	2	PROMEDIO
A = Masa en aire de la muestra seca	***g***	4870,0	4718,0	
B = Masa en aire de la muestra SSS	***g***	5000,0	4832,5	
C = Masa de la muestra sumergida en agua	***g***	3030,0	2926,0	
B-C		1970,0	1906,5	
A-C		1840,0	1792,0	
B-A		130,0	114,5	
DENSIDAD APARENTE	***g/cm^3***	2,472	2,475	**2,473**
DENSIDAD APARENTE SSS	***g/cm^3***	2,538	2,535	**2,536**
DENSIDAD NOMINAL	***g/cm^3***	2,647	2,633	**2,640**
ABSORCION	***%***	2,669	2,426	**2,548**

ESPECIFICACION DENSIDAD APARENTE (SSS) AGREGADO GRUESO : 2,5 a 2,8

ESPECIFICACION ABSORCION AGREGADO GRUESO (máx %) : 2,5 %

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.178 - 6	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-06
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA DEL AGREGADO FINO Y AGREGADO GRUESO (NTC 92)	FECHA DE VIGENCIA 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	*IN-GT-31-517*
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*
Muestra	*M-31-517*
Localización	*ACOPIO*
Fecha Ingreso muestra	*2023-09-21* **Fecha ensayo** *2023-09-22* **Fecha Informe** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO	
Temperatura ambiente	19,6 °c
Humedad Relativa	55 %

MASA UNITARIA SUELTA DEL AGREGADO FINO (NTC 92)				*MASA UNITARIA COMPACTA DEL AGREGADO FINO (NTC 92)*		
MUESTRA						
Masa del molde g						
Volumen del molde cm³						
Masa del molde +material g						
Masa Unitaria Suelta /cm³						

MASA UNITARIA SUELTA PROMEDIA AGREGADO FINO	*g/cm^3*
MASA UNITARIA COMPACTA PROMEDIA AGREGADO FINO	*g/cm^3*

MASA UNITARIA SUELTA DEL AGREGADO GRUESO (NTC 92)				*MASA UNITARIA COMPACTA DEL AGREGADO GRUESO (NTC 92)*		
MUESTRA	1	2	3	1	2	3
Masa del molde g	9454	9454	9454	9454	9454	9454
Volumen del molde cm³	9968	9968	9968	9968	9968	9968
Masa del molde +material g	22766	22750	22822	23736	23738	23742
Masa Unitaria Suelta /cm³	1,335	1,334	1,341	1,433	1,433	1,433

MASA UNITARIA SUELTA PROMEDIA AGREGADO GRUESO	*1,337 g/cm^3*
MASA UNITARIA COMPACTA PROMEDIA AGREGADO GRUES	*1,433 g/cm^3*

***Nota** : 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	Digital por Martha L Romero 2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA**

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.976.176 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-15
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DETERMINACION DE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE AGREGADOS GRUESOS HASTA 37,5 mm UTILIZANDO LA MAQUINA DE LOS ANGELES NTC 98	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-517***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*GRAVA COMUN 3/4"*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - VARIANTE MELGAR*
Muestra	*M-31-517*
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

EQUIPOS : ***HORNO S-E-003*** ***BALANZA S-E-082*** ***MAQUINA DE LOS ANGELES S-E-015***

Muestra		1
Gradación usada		A
No. de esferas		12
No. de revoluciones		**500**
P1 = masa muestra seca antes del ensayo g		5000
P2 = masa muestra seca después del ensayo g		3548
P1 - P2 = pérdida g		1452
DESGASTE (Porcentaje de Pèrdidas %) = ((P1 - P2)/P1)*100		**29,0**

TABLA 218-1 NORMA INV-E 218-13 GRANULOMETRIAS DE LAS MUESTRAS DE ENSAYO

TAMAÑOS DE TAMIZ		Masas de las diferentes Fracciones, g			
Pasa Tamiz	Retenido en Tamiz	GRANULOMETRIAS			
		A	B	C	D
37,5 (1 1/2")	25 (1 ")	1250 ± 25			
25,0 (1")	19,0 (3/4 ")	1250 ± 25			
19,0 (3/4 ")	12,5 (1/2")	1250 ± 10	2500 ± 10		
12,5 (1/2")	9,5 (3/8 ")	1250 ± 10	2500 ± 10		
9,5 (3/8 ")	6,4 (No 3)			2500 ± 10	
6,4 (No 3)	4,75 (No 4)			2500 ± 10	
4,75 (No 4)	2,36 (No 8)				5000 ± 10
TOTAL		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10
No. de Esferas		12	11	8	6
No. de Revoluciones		500	500	500	500

ESPECIFICACION DESGATE EN MAQUINA DE LOS ANGELES (ABRASION) máx % = 30%

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	Firma Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-21
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ENSAYOS SOBRE MATERIALES PARA MEZCLA DE CONCRETO	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-518***				
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*				
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*				
Material	*ARENA*				
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*				
Muestra	*M-31-518*				
Localización	*ACOPIO*				
Fecha Ingreso muestra	*2023-09-21*	***Fecha elecucion***	*2023-09-22*	***Fecha Emision Informe***	*2023-09-30*

ENSAYOS SOLICITADOS	RESULTADOS	NORMA DE ENSAYO
Granulometria, Módulo de Finura y Pasa Tamiz 200	1,8 %	NTC 77; NTC 78
Limites (LL -LP - IP)	NL-NP	INV E 215-13; INV E 216-13
Equivalente de arena	72 %	INV E 133-13
Densidad SSS	2,55 g/cm3	NTC-237
Absorciòn	2,80 %	NTC-237
Masa Unitaria suelta	1,57 g/cm3	NTC-92
Masa Unitaria compactada	1,72 g/cm3	NTC-92
Materia orgánica: Impurezas orgánicas en agregado fino	1	NTC 127

2. EQUIPOS DE ENSAYO

EQUIPO	CAPACIDAD	IDENTIFICACION	CERTIFICADO DE CALIBRACION No.
Màquina Ensayo a Compresiòn	1000 kN	SE-001	F-125
Màquina de Ensayo a Compresiòn Marshall	40 kN	SE-002	6826
Balanza elect. Digital Lexus	30 kg	SE-081	4279 M
Balanza elect. Digital Lexus	300 g	SE-118	4277 M
Balanza elect. Lexus Fenix	3000 g	SE-084	3875 M
Balanza elect. Trumax Mix A	3000 g	SE-073	4278 M
Balanza elect. Lexus Fenix	15 kg	SE-182	4280 M
Humedómetro	0 % -20%	S-E-013	NA-21192-001 RO MNH
Cinta Métrica	0- 5 m	SE-077	L-20433-001 RO
Set de Pesas Patròn		SE-145	2237 M
Pie de Rey	0- 150mm	SE-094	3623 D
Termómetro	0ª- 150 ªC	SE-160	T-20443-005 RO
Tamiz 2"		SE-014-2	3625 D
Tamiz 1"		SE-014-3	3626 D
Tamiz 1/2"		SE-014-6	3627 D
Tamiz 3/8"		SE-014-7	3628 D
Tamiz No. 4		SE-014-8	3629 D
Tamiz No. 10		SE-014-9	3630 D
Tamiz No. 40		SE-014-10	3631 D
Tamiz No. 100		SE-014-11	3632 D
Tamiz No. 200		SE-014-12	3633 D

REVISO Y APROBO	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	Firma digital por Martha L Romero	2023-09-30
	DIRECTORA TECNICA	FIRMA	SELLO

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.675.178 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-04
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ANALISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS (NTC 77); DETERMINACION POR LAVADO DEL MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 200 EN AGREGADOS MINERALES (NTC 78)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 2

Informe No.	***IN-GT-31-518***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*ARENA*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-518***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO

Temperatura ambiente	**19,5 °c**
Humedad Relativa	**64 %**

EQUIPOS : *HORNO S-E-003* ***BALANZAS*** *S-E-082; S-E-081* ***SERIE DE TAMICES*** *S-E-014*

Masa Inicial **2306,4** ***g***

Tamiz Pulg	*Tamiz mm*	*Masa Retenida g*	*Porcentaje Retenido (%)*	*Porcentaje Ret. Acum.*	*Porcentaje Pasa (%)*
2"	50,8	-	-	-	100,0
1,1/2"	38,1	-	-	-	100,0
1"	25,4	-	-	-	100,0
3/4"	19,0	-	-	-	100,0
1/2"	12,7	-	-	0,0	100,0
3/8"	9,5	2,0	0,1	0,1	99,9
No. 4	4,76	146,9	6,4	6,5	93,5
No. 8	2,36	616,8	26,7	33,2	66,8
No. 16	1,18	398,7	17,3	50,5	49,5
No. 30	0,6	249,4	10,8	61,3	38,7
No.50	0,3	223,3	9,7	71,0	29,0
No.100	0,15	375,5	16,3	87,3	12,7
No.200	0,075	253,5	11,0	98,2	1,8
Fondo		40,4	1,8	100,0	0,0
Total		2306,4	100,00		

GRAVAS % Ret Acumulado Tamiz No. 4	6,45 %
ARENAS: % Ret Acumulado entre T No. 4 y T	91,80 %
FINOS : % Pasa Tamiz No. 200	1,75 %
Humedad Natural	5,79 %

Módulo de Finura
3,1

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

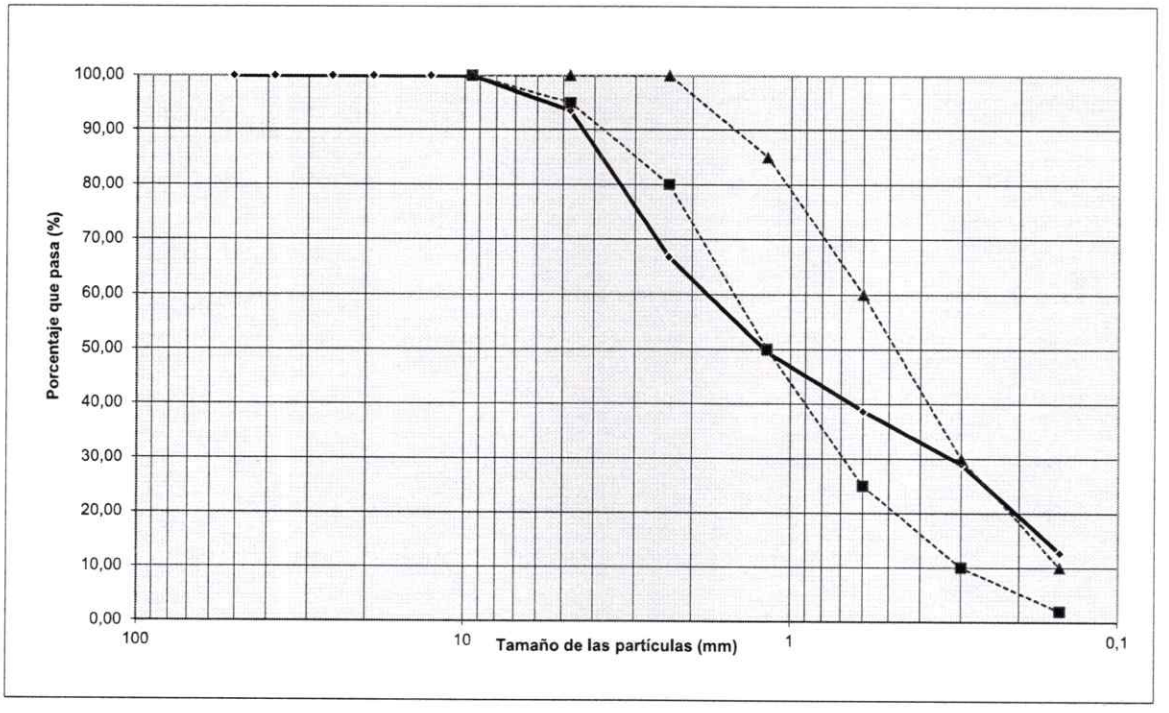
Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthalucia@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-04
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	ANALISIS POR TAMIZADO DE LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS (NTC 77); DETERMINACION POR LAVADO DEL MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ 200 EN AGREGADOS MINERALES (NTC 78)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-518***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*ARENA*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-518***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*



Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)

3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthalucia@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.476.173 - 6	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-28
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS I.N.V.E. -133-13	VERSION: 6
		FECHA DE VIGENCIA: 2023-01-06
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-518***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*ARENA*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-518***
Localización	*ACOPIO*

Fecha de ingreso *2023-09-21* ***Fecha de Ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha de Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO	
Temperatura ambiente	**19,9 °c**
Humedad Relativa	**64 %**

EQUIPOS : BALANZA S-E-083; CAZUELA CASAGRANDE No. S-E-158

INDICE DE PLASTICIDAD AGREGADO FINO INV E 125/126-13	
LIMITE LIQUIDO	NO LIQUIDO
LIMITE PLASTICO	NO PLASTICO
INDICE DE PLASTICIDAD	NL-NP

EQUIPOS : BALANZA S-E-118 EQUIPO PARA EQUIVALENTE DE ARENA S-E-011

EQUIVALENTE DE ARENA			
Método de agitación empleado	Manual		
PROBETA No.	1	2	3
A : LECTURA DE ARENA mm	90,0	96,0	93,0
B : LECTURA DE ARCILLA mm	124,0	132,0	129,0
EQUIVALENTE DE ARENA %= (A / B) *100	**72,6**	**72,7**	**72,1**
PROMEDIO % *(redondeado al entero superior)*	**72**		

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA** digital por Martha L Romero

0
Fin del Informe

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.671.178 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-05
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO (NTC 237) Y GRUESO (NTC176)	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT--31-518***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*ARENA*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-518***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO	
Temperatura ambiente	19,5 °c
Humedad Relativa	64 %

EQUIPOS : *HORNO S-E-003* ***BALANZAS*** *S-E-082; S-E-084; S-E 168* ***SERIE DE TAMICES*** *S-E-014*

DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO FINO (NTC 237)

MUESTRA #		1	2	PROMEDIO
S = Masa al aire muestra sss	***g***	500,0	500,0	
A = Masa al aire muestra seca	***g***	486,8	486,0	
B = Masa picnòmetro lleno con agua	***g***	734,4	735,3	
C =Masa picnòmetro + agua + material	***g***	1038,4	1039,0	
V = Volumen del picnòmetro	***cm^3***	500,0	500,0	
DENSIDAD APARENTE	***g/cm^3***	2,484	2,476	**2,480**
DENSIDAD APARENTE SSS	***g/cm^3***	2,551	2,547	**2,549**
DENSIDAD NOMINAL	***g/cm^3***	2,663	2,666	**2,664**
ABSORCION	***%***	2,712	2,881	**2,796**

ESPECIFICACION DENSIDAD APARENTE AGRGADO FINO (SSS) : 2,3 a 2,7

DENSIDAD Y ABSORCION DEL AGREGADO GRUESO (NTC 176)

MUESTRA #				
A = Masa en aire de la muestra seca	***g***			
B = Masa en aire de la muestra SSS	***g***			
C = Masa de la muestra sumergida en agua	***g***			
B-C				
A-C				
B-A				
DENSIDAD APARENTE	***g/cm^3***			
DENSIDAD APARENTE SSS	***g/cm^3***			
DENSIDAD NOMINAL	***g/cm^3***			
ABSORCION	***%***			

ESPECIFICACION DENSIDAD APARENTE (SSS) AGREGADO GRUESO : 2,5 a 2,8

ESPECIFICACION ABSORCION AGREGADO GRUESO (máx %) : 2,5 %

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthaluciar@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.675.172 - 8	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-06
	INFORME DE PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA DEL AGREGADO FINO Y AGREGADO GRUESO (NTC 92)	FECHA DE VIGENCIA 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe No.	***IN-GT-31-518***
Cliente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto	*CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material	*ARENA*
Fuente	*AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra	***M-31-518***
Localización	*ACOPIO*

Fecha Ingreso muestra *2023-09-21* ***Fecha ensayo*** *2023-09-22* ***Fecha Informe*** *2023-09-30*

CONDICIONES AMBIENTALES DEL LABORATORIO	
Temperatura ambiente	19,9 °C
Humedad Relativa	64 %

MASA UNITARIA SUELTA DEL AGREGADO FINO (NTC 92)				***MASA UNITARIA COMPACTA DEL AGREGADO FINO (NTC 92)***		
MUESTRA	1	2	3	1	2	3
Masa del molde g	4576	4576	4576	4576	4576	4576
Volumen del molde cm³	2942	2942	2942	2942	2942	2942
Masa del molde +material g	9198	9190	9206	9602	9656	9652
Masa Unitaria Suelta /cm³	1,571	1,568	1,574	1,708	1,727	1,725

MASA UNITARIA SUELTA PROMEDIA AGREGADO FINO	***1,571 g/cm^3***
MASA UNITARIA COMPACTA PROMEDIA AGREGADO FINO	***1,720 g/cm^3***

MASA UNITARIA SUELTA DEL AGREGADO GRUESO (NTC 92)				***MASA UNITARIA COMPACTA DEL AGREGADO GRUESO (NTC 92)***		
MUESTRA						
Masa del molde g						
Volumen del molde cm³						
Masa del molde +material g						
Masa Unitaria Suelta /cm³						

MASA UNITARIA SUELTA PROMEDIA AGREGADO GRUESO	***g/cm^3***
MASA UNITARIA COMPACTA PROMEDIA AGREGADO GRUESO	***g/cm^3***

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias calendario a partir de la fecha de emisiòn y entrega del Informe (medio magnètico y/o fisico)
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S - Laboratorio Sucecon.

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	Digital por Martha L Romero 2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA**

Laboratorio: km 3,5 Vereda San Luis Bajo -Silvania; Oficina Calle 2 Norte 4 Este 100 Bloque, Casa D-39 Fusagasugá Celular 3182800144 - 3118806256; marthalucia@gmail.com

MARTHA LUCIA ROMERO FLOREZ S.A.S LABORATORIO NIT. 900.676.176 - 3	GESTION TECNICA	CODIGO: FR-GT-31-07
	INFORME PRUEBA Y ENSAYO	VERSION: 6
	DETERMINACION DE IMPUREZAS ORGÁNICAS EN AGREGADO FINO PARA CONCRETO NTC 127	FECHA DE VIGENCIA: 2023-02-01
		PAGINA 1 DE 1

Informe *IN-GT-31-518*
Cliente *AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB C-202*
Proyecto *CARACTERIZACION DE MATERIALES*
Material *ARENA*
Fuente *AGREGADOS LA PEÑA DE HOREB - PLANTA VARIANTE MELGAR*
Muestra *M-31-518*
Fecha toma muestra *2023-09-21* ***Fecha Emision Informe*** *2023-09-30*

Muestra #	*Material*	*Número de referencia orgánica*
1	Arena	1
2	Arena	1

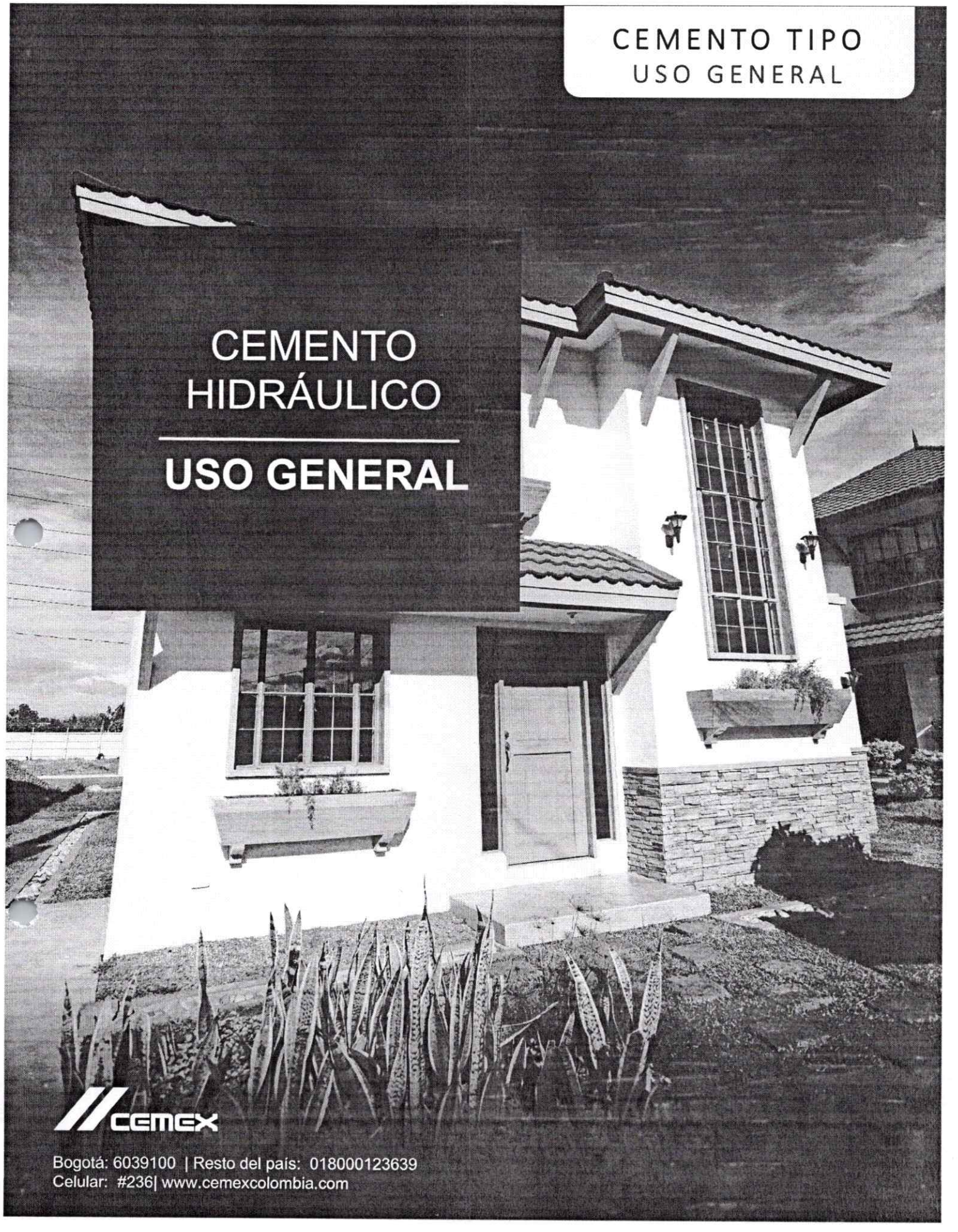
INTERPRETACION DE RESULTADOS

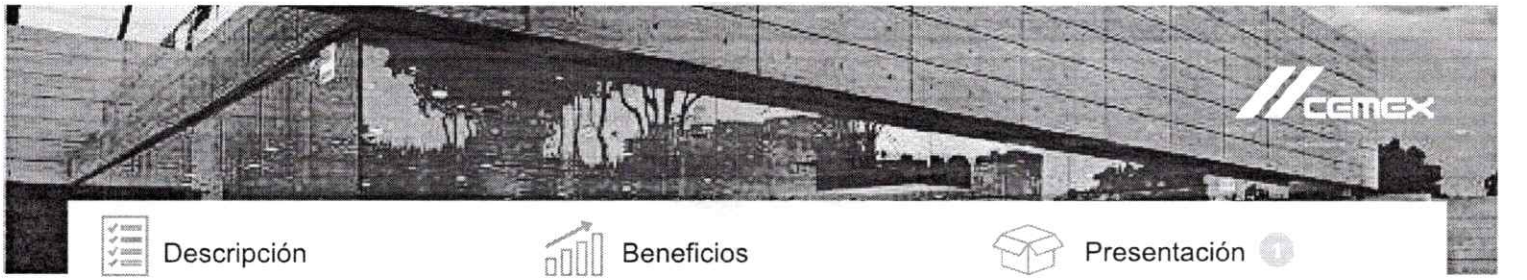
Número de referencia orgánica	*Calificación*
1	Arena apropiada para concretos de alta resistencia
2	Arena apropiada para concretos de alta resistencia
3	Arena para trabajos de poca importancia
4	Arena que no debe usarse en concreto
5	Arena muy mala

ESPECIFICACION CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA (max) : 3

Nota *: 1,Los resultados de este informe unicamente corresponde a la muestra ensayada en el laboratorio*
2, La Contramuestra de este material se conservarà por quince (15) dias`, a partir de la fecha de emisiòn y entrega del
3, Este informe no deber reproducirse total o parcialmente sin aprobacion escrita de Martha Lucia Romero Florez S.A.S -

Digitó : A. Garcia	ING.MARTHA LUCIA ROMERO F.	2023-09-30
Laboratorista : J Guasca	**DIRECTORA TECNICA**	**FIRMA -SELLO** Digital por Martha L Romero


CEMENTO TIPO
USO GENERAL
CEMENTO
HIDRÁULICO
USO GENERAL
CEMEX
Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236| www.cemexcolombia.com



Descripción

- ✓ Para construcción en general. Ideal para la elaboración de morteros de pega, pañete y acabados.
- ✓ Sirve para la elaboración de concretos de comportamiento normal en fraguados y resistencias.

Beneficios

- ✓ Excelente manejabilidad por su alta retención de agua.
- ✓ Estabilidad en sus propiedades de resistencia y fraguado.

Presentación [1]

Granel.

Sacos de 50kg | 42.5 kg.

Ficha Técnica **Cemento Hidráulico Uso General** [3]

Resistencia a compresión (MPa)	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos de norma
1 día	NTC 220	8.0 – 13.0	No especificado
3 días	NTC 220	14.0 – 21.0	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	18.0 – 24.0	Mínimo 15.0
28 días	NTC 220	24.0 – 28.0	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Rango de resultados	Requisitos norma
Cambio de longitud por autoclave (%)	NTC 107	0.01 - 0.15	Máximo 0.80
Tiempo de fraguado inicial (min)	NTC 118	100 - 150	Mínimo 45, Máximo 420
Contenido de aire en volumen de mortero (%)	NTC 224	4 - 8	Máximo 12
Expansión de barra de mortero 14 días (%)	NTC 4927	0.000 - 0.016	Máximo 0.020

Innovación y sostenibilidad

LEED®, ISO 14001:2015,
Códigos de construcción sostenible

- ✓ Este cemento puede contener en su composición materiales regionales, reciclados y/o renovables. [2]
- ✓ El embalaje de nuestros productos puede proceder de fuentes gestionadas responsablemente y/o estar certificado con algún sello ambiental.
- ✓ En nuestro informe anual de Desarrollo Sostenible podrá conocer los logros que hemos alcanzado en los temas prioritarios de Responsabilidad Social y Ambiental regido por las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).

Certificaciones [4]

IQNet · ISO 9001 SC245-1 · SGS · CO2 Footprint

[1] La presentación de nuestros productos puede variar según la zona en la que se comercializa.

[2] El contenido de dichos materiales puede variar de acuerdo con su disponibilidad, el producto de algunas plantas puede no contenerlos.

[3] Cumple la norma NTC 121 para Cemento UG.

[4] Producto elaborado bajo Sistemas de Gestión certificados en Calidad ISO 9001 (reconocimiento nacional e internacional), y Seguridad y Salud (OHSAS 18001). Este producto se distribuye en una flota de vehículos certificada como Carbono Neutro.

Está totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización escrita de Cemex Colombia S.A.
Cemex Colombia S.A. no se hace responsable por los daños directos, indirectos, especiales, incidentales o emergentes que se puedan ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas técnicas aplicables. Los datos e instrucciones indicadas en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en los Laboratorios de Aseguramiento de Calidad de Cemex Colombia S.A. de acuerdo con las normas técnicas vigentes, y no constituyen ni forman parte de una oferta, adquisición o venta, ni suponen parte de ninguna relación contractual. Las condiciones y procedimientos de aplicación del cemento en concreto y mortero en la obra están fuera del alcance de Cemex Colombia S.A. Para obtener mejores resultados, se recomienda seguir las indicaciones y consultar a su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

ENSAYOS A COMPRESION DE CILINDROS

OBRA: PLANTA DE PREFABRICADOS

CLIENTE: CONPREFABRICADOS Guamo Tolima

REF : Informe de resistencias concreto

ATN: ING. Javier Patiño

NTC 673, INVIAS E 410

FECHA: 3-feb

INF: 1

NUMERO MUESTRA	LOCALIZACION DEL ELEMENTO	f´c Mpa	FECHA TOMA	FECHA ENSAYO	EDAD DIAS	CARGA KN	DIAM mm	RES Mpa	PORC %	OBSERVACIONES
1	producción de sardineles, bordillos y cañuelas	21	3/7/2023	2/8/2023	**30**	185,6	99	24,11	**115%**	**OK**
2	producción de sardineles, bordillos y cañuelas	21	3/7/2023	2/8/2023	**30**	196,2	101	24,49	**117%**	**OK**
3	producción de sardineles, bordillos y cañuelas	21	3/7/2023	2/8/2023	**30**	225,0	102	27,54	**131%**	**OK**

EJECUTO

TEC. GUSTAVO DIAZ

REVISO

ING. CARLOS RODRIGUEZ

MP 2520264110 CND

ACI MEMBER

en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 14398774	0	MORENO VALLEJO JOHN JAIRO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA MELGAR	MZ 9 CS 1 BRR EL DIAMANTE	ALVARADO-TOLIMA	1111111	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2023-10	2023-11	300019456	9459004394	E	2023/11/20	2023/11/27	BANCOLOMBIA	7	$2,683,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	93412106	ALARCON VALLEJO GUERLEY ALEXANDER	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	14247030	AMAYA PERDOMO MELQUISEDEC		0	$0	$0	EPS017	3	$116,000	$4,700	CCF46	3	$116,000	$4,700	14-11	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
3	CC	1012330551	CARRANZA GONZALEZ EDWIN YAIR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
4	CC	5874836	GONZALEZ CARVAJAL LUIS JARBI	230301	3	$116,000	$18,600	ESSC62	3	$116,000	$4,700	CCF46	3	$116,000	$4,700	14-11	3	$116,000	$8,100	3	$0	$0
5	CC	93360714	MORENO TELLEZ LUIS ARTURO	230301	26	$1,005,334	$160,900	EPS005	26	$1,005,334	$40,300	CCF46	26	$1,005,334	$40,300	14-11	26	$1,005,334	$70,000	26	$0	$0
6	CC	1106309190	NEIRA MAYORGA ANDRES FELIPE	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	1106889487	PINTO BRANDON DANIEL	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	1005855522	PINTO BRAYAN ESTEBAN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
9	CC	1106890865	PINTO ELKIN EDUARDO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
10	CC	1106306097	YEPES BARBOSA YAMIT	230301	6	$232,000	$37,200	EPS041	6	$232,000	$9,300	CCF46	6	$232,000	$9,300	14-11	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0
11	CC	1003844838	ZABALETA ORTIZ JULIAN ANDRES	230301	6	$232,000	$37,200	EPS017	6	$232,000	$9,300	CCF46	6	$232,000	$9,300	14-11	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0
Total	**Afiliados(11)**					**$8,545,334**	**$1,367,500**			**$8,661,334**	**$346,700**			**$8,661,334**	**$346,700**			**$8,661,334**	**$603,400**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$1,367,500	$9,500	$0	$1,377,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$1,367,500	$9,500	$0	$1,377,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$603,400	$4,200	$0	$607,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	11	$603,400	$4,200	$0	$607,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				11	$346,700	$2,500	$0	$349,200
CAFASUR	CCF46	890,704,737	0	11	$346,700	$2,500	$0	$349,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				11	$346,700	$2,700	$0	$349,400
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	1	$4,700	$100	$0	$4,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$60,400	$500	$0	$60,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$102,100	$800	$0	$102,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$139,200	$1,000	$0	$140,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$40,300	$300	$0	$40,600
TOTAL				11	$2,664,300	$18,900	$0	$2,683,200

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10545813		BARON VARGAS LUIS EGIMIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA MELGAR	cr 5 9-16	MELGAR-TOLIMA	2485762	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	293723933	9459264162	E	2023/11/03	2023/11/23	BANCOLOMBIA	20	$4,634,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: OBRA MELGAR (9 Afiliados)						$14,671,574	$2,347,700			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$1,021,400		$0	$0
Centro de Trabajo: RIESGO CINCO (9 Afiliados)						$14,671,574	$2,347,700			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$1,021,400		$0	$0
Ciudad: MELGAR Depto: TOLIMA (9 Afiliados)						$14,671,574	$2,347,700			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$1,021,400		$0	$0
1	CC	82395166	BOHORQUEZ GUSTAVO	25-14	28	$1,082,667	$173,300	EPS017	28	$1,082,667	$43,400	CCF46	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$0	$0
2	CC	93137410	CASTELLANOS MAURICIO	25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS017	30	$3,500,000	$140,000	CCF46	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0
3	CC	1193518176	DUARTE DIDIER	230101	28	$1,082,667	$173,300	EPS002	28	$1,082,667	$43,400	CCF46	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$0	$0
4	CC	1105676503	HERNANDEZ CRISTIAN	230101	30	$2,379,573	$380,800	EPS037	30	$2,379,573	$595,200	CCF46	30	$2,379,573	$595,200	14-11	30	$2,379,573	$165,700	30	$0	$0
5	CC	65706697	PALOMINO MIRIAM	230101	1	$38,667	$6,200	EPS017	1	$38,667	$1,600	CCF46	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
6	PT	5097665	PUCHE KELYS	230101	24	$928,000	$148,500	EPS041	24	$928,000	$37,200	CCF46	24	$928,000	$37,200	14-11	24	$928,000	$64,600	24	$0	$0
7	CC	1106895614	PULIDO JEFFERSON	230101	30	$2,000,000	$320,000	EPS017	30	$2,000,000	$80,000	CCF46	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0
8	CC	1106898305	RODRIGUEZ ANDRES	230101	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
9	CC	28880879	YARA ADRIANA	231001	30	$2,500,000	$400,000	EPS002	30	$2,500,000	$100,000	CCF46	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0
Total	**Afiliados(9)**					$14,671,574	$2,347,700			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$587,200			$14,671,574	$1,021,400		$0	$0

2023/11/23 09:23 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10545813		BARON VARGAS LUIS EGIMIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA MELGAR	cr 5 9-16	MELGAR-TOLIMA	2485762	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	293723933	9459264162	E	2023/11/03	2023/11/23	BANCOLOMBIA	20	$4,634,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$2,347,700	$46,700	$0	$2,394,400
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$400,000	$8,000	$0	$408,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$733,300	$14,600	$0	$747,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$1,214,400	$24,100	$0	$1,238,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$1,021,400	$20,300	$0	$1,041,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	9	$1,021,400	$20,300	$0	$1,041,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$587,200	$11,700	$0	$598,900
CAFASUR	CCF46	890,704,737	0	9	$587,200	$11,700	$0	$598,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$587,200	$11,800	$0	$599,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	4	$265,000	$5,300	$0	$270,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$95,200	$1,900	$0	$97,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$83,600	$1,700	$0	$85,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$143,400	$2,900	$0	$146,300
TOTAL				9	$4,543,500	$90,500	$0	$4,634,000

2023/11/23 09:23 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10545813		BARON VARGAS LUIS EGIMIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA MELGAR	cr 5 9-16	MELGAR-TOLIMA	2485762	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	290152515	9459130585	E	2023/11/03	2023/11/21	BANCOLOMBIA	18	$176,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	Ide	Tae	tdp	Tap	vsp	Cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	93117448	OYUELA IVAN																			0	$0	$0	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF46	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$173,600
Total	**Afiliados(1)**																						$0	$0			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$46,400			$1,160,000	$80,800		$0	$0		$173,600

2023/11/23 09:44 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10545813		BARON VARGAS LUIS EGIMIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA MELGAR	cr 5 9-16	MELGAR-TOLIMA	2485762	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	290152515	9459130585	E	2023/11/03	2023/11/21	BANCOLOMBIA	18	$176,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$80,800	$1,500	$0	$82,300
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$80,800	$1,500	$0	$82,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$900	$0	$47,300
CAFASUR	CCF46	890,704,737	0	1	$46,400	$900	$0	$47,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$46,400	$900	$0	$47,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$46,400	$900	$0	$47,300
TOTAL				1	$173,600	$3,300	$0	$176,900

2023/11/23 09:44 AM

INFORME DE LA GESTIÓN AMBIENTAL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 19 DE JULIO AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

LUIS
EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

CONTRATO DE OBRA N°. 500-2023

OBJETO:
"CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA"

CONTRATISTA: LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
JUAN MANUEL OSORIO BORRERO
RESIDENTE AMBIENTAL

OCTUBRE DE 2023

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN 5
OBJETIVOS. 6
OBJETIVO GENERAL ***6***
OBJETIVOS ESPECIFICOS ***6***
ALCANCE 6
1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
2. INFORME EJECUTIVO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 7
3. DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS FICHAS DE MANEJO 7
AMBIENTAL 7
3.2 PROGRAMA 1- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL. ***7***
3.2.1 PROYECTO 1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL 7
3.2.2 PROYECTO 2: CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA 8
3.2.3 PROYECTO 3: CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES 9
3.3 PROGRAMA 2- SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ***9***
3.3.1 PROYECTO 1: MANEJO DEL RIESGO A LA SALUD DE LOS TRABAJADORES. 9
3.4 PROGRAMA 3: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS ***13***
3.4.1 PROYECTO 1: MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 15
3.4.2 PROYECTO 2: SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES 18
3.4.3 PROYECTO 3: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD 22
3.4.4 PROYECTO 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 23
3.5 PROGRAMA 4- GESTIÓN HÍDRICA ***29***
3.5.1 PROYECTO 1: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES 29
3.6 PROGRAMA 5- BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS ***31***
3.6.1 PROYECTO 1: MANEJO DEL DESCAPOTE 31

3.6.2 PROYECTO 2: MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA Y FLORA 31

3.6.3 PROYECTO 3: MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO 32

3.7 PROGRAMA 6- MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DEMAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS. 33

3.7.1 PROYECTO 1- INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE LOCACIONES TEMPORALES 33

3.7.2 PROYECTO 2- MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 33

3.8 PROGRAMA 1- PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL 35

3.8.1 PROYECTO 1 - SERVICIO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 35

3.8.2 PROYECTO 2 - INFORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 35

3.8.3 PROYECTO 3 - MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS 35

3.8.4 PROYECTO 4 - PARTICIPACIÓN COMUNITARIA 35

3.8.5 PROYECTO 5 - CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA 35

3.8.6 PROYECTO 6 - FORMATOS DE GESTIÓN SOCIAL A IMPLEMENTAR 35

4. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO 35

5. LISTA DE ANEXOS 40

INTRODUCCIÓN.

El proyecto "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA", genera una serie de impactos tanto positivos como negativos, en este sentido es responsabilidad del ejecutor de los trabajos, definir los lineamientos y medidas de manejo ambiental necesarias para prevenir, mitigar, controlar, proteger o compensar los posibles impactos que se deriven de las actividades de construcción del mismo.

Este documento contiene el Plan de Manejo Ambiental "PMA", para el proyecto "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA" el cual pretende brindar las herramientas necesarias para el buen manejo de los elementos constituyentes del medio físico, biótico y social, durante el desarrollo de las actividades definidas para el proyecto. Este documento se establece a partir del análisis efectuado en una evaluación ambiental, tomando como punto de partida la descripción técnica del proyecto y el reconocimiento de las características del área de influencia en concordancia con los parámetros y términos de referencia establecidos en la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de infraestructura subsector Vial de INVIAS (2011), la ley 1682 del 22de noviembre de 2013 y los decretos 769 del 22 de abril de 2014 y 1076 de 26 de mayo de 2015.

OBJETIVOS.

OBJETIVO GENERAL

Describir las acciones realizadas en el periodo de julio hasta octubre de 2023 para dar cumplimiento a las actividades determinadas dentro del Plan de Manejo Ambiental PMA de acuerdo con los programas establecidos en el documento final presentado.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir el cumplimiento de las actividades en lo concerniente a los programas de desarrollo y aplicación de la gestión ambiental para el mes de octubre.

- Presentar las actividades desarrolladas en aras de dar cumplimiento al programa de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (STT), para el periodo comprendido entre el 19 de Julio al 31 de octubre de 2023.

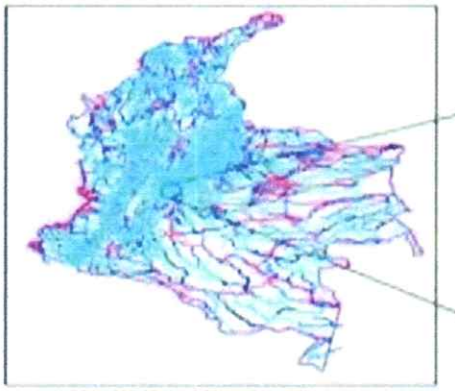
- Describir las acciones realizadas en lo concerniente a las actividades constructivas, gestión hídrica, biodiversidad y servicios ecosistémicos, manejo de maquinaria y equipos y el Grupo de Gestión Social, por parte del contratista, para el mes de octubre de 2023.

ALCANCE

Establecer las estrategias y mecanismos utilizados para prevenir, controlar y/o mitigar los impactos ambientales negativos que se generen en las diferentes fases del proyecto "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA", amparado en las normas ambientales legales vigentes que propenden por un desarrollo sostenible en los proyectos de infraestructura.

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

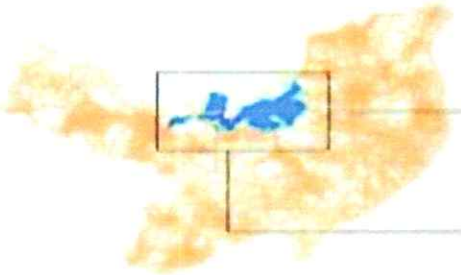
Respecto al Departamento del Tolima, Melgar está ubicado al extremo oriental, en los límites con el departamento de Cundinamarca, limitando con los municipios del Carmen de Apicalá, Cunday e Icononzo, al norte con el municipio de Nilo en el departamento de Cundinamarca. El contexto regional ejerce una gran influencia en los fenómenos presentados finalmente en el municipio de Melgar. La micro-región conformada por los municipios de Melgar, Carmen de Apicalá, Icononzo, Cunday, ha orientado la mayor parte de sus actividades al sector servicios abandonando paulatinamente las actividades primarias como minería, agricultura y ganadería.



LOCALIZACION NACIONAL Esc. SIN



LOCALIZACION DEPARTAMENTAL Esc. SIN



LOCALIZACION MUNICIPAL Esc. SIN



LOCALIZACION ALAMEDA Esc. 1:2500





Sena
FIN DEL TRAMO

Observación del tramo entre la Cra 37 con Calle 7ma hasta el Sena, tomando notas de los ocurrido en cuanto a :

- Peatón
- Vehículo
- Ciclista



Cra 37 con Cll 7ma
INICIO DEL TRAMO

2. INFORME EJECUTIVO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Con base en el Plan de Manejo Ambiental, se ejecutaron las siguientes actividades durante el mes comprendido del 19 de julio hasta el 31 de octubre de 2023. Dichas actividades están enfocadas al cumplimiento de la normatividad ambiental y las propuestas en cada una de las fichas del documento:

3. DESARROLLO DE LOS PROGRAMAS FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

3.2 PROGRAMA 1- DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

3.2.1 PROYECTO 1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El 9 de octubre de 2023, se reúne el grupo de gestión ambiental con el propósito de tratar los temas relacionados con:

a). Manejo y refuerzo de la señalización en las áreas de intervención.
b). Recolección de escombros.
c). Aseo general en la obra

Lo anterior y en el tema de señalización de los tramos y teniendo en cuenta que la comunidad aledaña a cada una de los tramos ha optado por quitar la lona del cerramiento perimetral de los mismos y de igual manera la cinta tanto del inicio y fin de obra. El contratista, en aras de velar por la seguridad tanto de los transeúntes como del personal colaborador de la obra decide que se continuará con la señalización en lona y cinta en cada uno de los tramos que a la fecha se encuentren en intervención.

Igualmente se trata el tema de la recolección de escombros y el aseo general en todos los tramos, para que el inspector general disponga de la retroexcavadora, volquetas y personal en tiempos más seguidos para esta labor, por lo que se acuerda que el contratista realizará recolección de escombros, aseo y recolección de residuos sólidos en la obra (Anexo 1. Acta de reunión).

3.2.2 PROYECTO 2: CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

A continuación, se listan las capacitaciones dadas en temas de Gestión Ambiental al personal en la ejecución del proyecto entre el 19 de julio al 31 de octubre de 2023.

3.2.3 PROYECTO 3: CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES.

Durante este periodo y para el desarrollo y ejecución de la obra no fue necesario realizar trámite alguno para la obtención de permisos ambientales por parte del contratista de obra.

3.3 PROGRAMA 2- SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

3.3.1 PROYECTO 1: MANEJO DEL RIESGO A LA SALUD DE LOS TRABAJADORES.

En la gestión realizada por el departamento de Seguridad y salud en el Trabajo, durante el desarrollo de las actividades entre el mes de Julio al mes de Octubre del presente año se establecieron acciones las cuales fueron de vital importancia para el cumplimiento de la ficha de SST. Para el desarrollo de estas acciones fue fundamental el acompañamiento de la Gerencia en cabeza del Arq. Mauricio Castellanos (Residente de Obra) maestros de obra, Oficiales, obreros, operadores de maquinaria, etc.

Inspección y Preoperacionales

Dentro del sistema de gestión de LUIS EGIMIO BARON VARGAS se establecen las diferentes actividades relacionadas con inspecciones a realizar durante el mes, dentro de las cuales se especifica su periodicidad ya sean semanales, diarias o mensuales, y dentro de estas actividades específicas en campo se dio cumplimiento a las siguientes Inspecciones:

- ✓ Inspección de vehículos pesados
- ✓ Inspecciones-pre operacionales diarios equipos

Charlas de Seguridad Diaria

Se realizan charlas diarias con el fin de concientizar al personal involucrado en el proyecto acerca de temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo y ambiente.

La charla permite demostrar el grado de compromiso de la empresa con la seguridad y los trabajadores, en ella se permiten analizar situaciones que pueden llegar a un accidente. Lo habitual es que en ella el supervisor a cargo de ejecutar el trabajo, analice el trabajo del día, comente los riesgos que en ella existen y sus formas de control.

La charla diaria es una instancia de participación de todos los trabajadores, ya que es el momento adecuado para dar sus opiniones, experiencias o aportes del trabajo que se va a realizar. También es usada para analizar accidentes ocurridos en la empresa u otra empresa del rubro, que puede servir de ejemplo y ayudar a controlar riesgos que pueden producir accidentes con lesiones o daños.

Exámenes Ocupacionales

Las evaluaciones ocupacionales son actos médicos que buscan el bienestar del trabajador de manera individual y que orientan las acciones de gestión para mejorar las condiciones de salud y de trabajo, interviniendo el ambiente laboral y asegurando un adecuado monitoreo de las condiciones de salud de los trabajadores expuestos.

La práctica de exámenes médicos ocupacionales es una de las principales actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo y constituye un instrumento importante en la elaboración del diagnóstico de las condiciones de salud de la población trabajadora, y, por ende, es información vital para el desarrollo de los diferentes programas de gestión para la prevención y control de la enfermedad relacionada con el trabajo.

Para dar cumplimiento con los requerimientos de ingreso se realiza a todo trabajador los exámenes ocupacionales pertinentes para las actividades a realizar. (Ver anexo: Informe HSE remitido a interventoría).

Señalización de Áreas de Trabajo

Las áreas de trabajo que se intervienen durante la ejecución del proyecto se señalizan para evitar, cualquier evento que cause daño a personas, máquinas y equipos; para estas acciones se utiliza lona verde, colombinas, maletines y cinta de peligro y todo aquello requerido de acuerdo a la necesidad.





Mantenimiento señalización de áreas

Afiliaciones a Seguridad Social

Todos los trabajadores vinculados durante el mes de julio y octubre para el desarrollo del proyecto fueron afiliados a la seguridad social, esto es a: salud, pensión y riesgos laborales (ARL SURA); así mismo cuando se subcontraten trabajadores como operadores, conductores y demás, se deberá verificar que tengan sus afiliaciones y pagos vigentes a la fecha, subcontratista que incumpla con este requisito no podrá ingresar a la obra. (Ver anexo: Informe HSE remitido a interventoría).

Entrega y reposición de EPP (Guantes, protectores auditivos) y dotación

Durante el periodo del presente informe NO se presentó ningún tipo de incidente /accidente y enfermedades laborales por lo tanto la meta permanece 0 el índice de accidentalidad y enfermedad laboral.

3.4 PROGRAMA 3: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS.

Para este periodo, se procede con cada una de las actividades contractuales correspondientes al proyecto que incluyen, retiros de capa vegetal, cerramientos, demoliciones, Construcción de urbanismo, mejoramiento de la capa base para compactación, entre otros.

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Localización y replanteo</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Retiro de Capa vegetal</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>





Contenedores en concreto reforzado





3.4.1 PROYECTO 1: MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

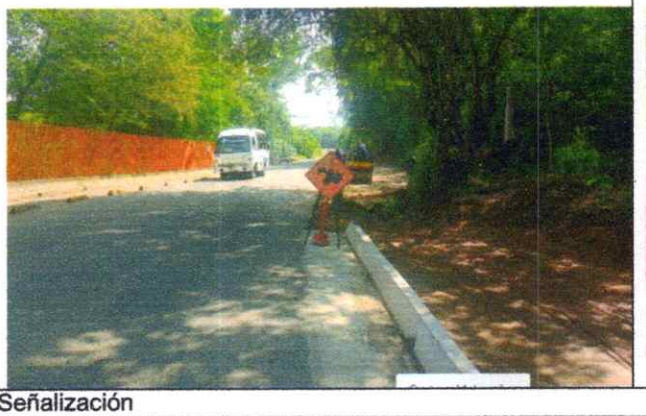
Los materiales como el cemento y las losetas para andenes se continúan almacenando en la bodega de la contratista evitando que éstos; obstaculicen la realización de las labores diarias o puedan causar algún tipo de incidente o accidente. Estos materiales se utilizan de acuerdo al avance de la obra.





1.4.2 PROYECTO 2: SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES.

Con el propósito de garantizar la seguridad del área de trabajo y mitigar el riesgo a la comunidad aledaña, al personal de obra y teniendo en cuenta que la comunidad aledaña a cada una de los tramos ha optado por quitar la lona del cerramiento perimetral de los mismos y de igual manera la cinta tanto del inicio y fin de obra como de los pozos, sumideros, etc. El contratista, en aras de velar por la seguridad tanto de los transeúntes como del personal colaborador de la obra decide que se iniciará a reforzar la señalización con cinta en cada uno de los tramos que se hará con madera, lona y cinta de señalización.





Señalización









3.4.3 PROYECTO 3: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN –RCD-.

Para este periodo se hace recolección de material de excavación producto de la adecuación del terreno para la construcción de andenes y de escombros en el proyecto bajo autorización por parte de la entidad contratante.









Recolección de material





3.4.4 PROYECTO 4: MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

Los residuos sólidos producto de las actividades diarias en cada tramo de la obra, son recolectados por el mismo personal que allí labora. Es de resaltar, que los residuos en su mayoría corresponden a las bolsas plásticas en las cuales se les distribuye agua para consumo al personal colaborador, envases de gaseosa, desechables, bolsas de cemento y material que se utiliza para la señalización de los tramos (cinta, lona, madera).

Los residuos sólidos, son recolectados por el carro compactador de RS del municipio de acuerdo al micro ruteo establecido por la empresa de servicios públicos, los cuales se corresponden a:

- Lunes y martes: se hace recolección por las carreras
- Miércoles: se realiza recolección en los barrios periféricos del municipio.
- Jueves y viernes: se realiza recolección por las calles.

3.5 PROGRAMA 4- GESTIÓN HÍDRICA.

3.5.1 PROYECTO 1: MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El personal que labora en el proyecto, no cuenta con unidades sanitarias.

3.6 PROGRAMA 5- BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

3.6.1 PROYECTO 1: MANEJO DEL DESCAPOTE

Para este periodo se dio inicio a retiro de capa vegetal





3.6.2 PROYECTO 2: MANEJO Y PROTECCIÓN DE FAUNA Y FLORA

Durante el periodo comprendido entre el 19 de Julio y el 31 de octubre, se llevaron a cabo charlas a todo el personal sobre temas relacionados con Protección de flora y fauna.





Charla sobre manejo de flora y fauna

3.6.3 PROYECTO 3: MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

Durante el periodo del 19 de Julio al 31 de octubre de 2023, no se recibió ninguna PQRS por contaminación atmosférica o por incremento del ruido en las zonas intervenidas por el contratista.

3.7 PROGRAMA 6- MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DEMAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

3.7.1 PROYECTO 1- INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE LOCACIONES TEMPORALES.

Para comprendido entre el 19 de Julio al 31 de octubre de 2023 la empresa contratista cuenta con una bodega principal de almacenamiento de materiales de construcción, la cual está ubicada en la calle 4 carrera 53 Vía melgar- Carmen de Apicalá.





Almacenamiento de losetas para andenes

3.7.2 PROYECTO 2- MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

La empresa contratista en este periodo contó con la siguiente maquinaria:

- Un vibro compactador
- Una retroexcavadora
- Dos Volquetas

El parqueo de maquinaria se localiza cerca de las zonas de ejecución de las actividades constructivas, evitando cualquier posible foco de contaminación ambiental.

3.8 PROGRAMA 1- PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

3.8.1 PROYECTO 1 - SERVICIO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Para este periodo no hubo solicitudes hechas por parte de la comunidad de manera verbal y escrita a través de los formatos PQR establecidos por el contratista.

3.8.2 PROYECTO 2 - INFORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.

Durante este periodo no se atendieron solicitudes.

3.8.3 PROYECTO 3 - MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS.

Se realiza revisión y seguimiento a las actas de vecindad con el fin de verificar las condiciones del predio o vivienda y localizar a los propietarios de algunos predios.

3.8.4 PROYECTO 4 - PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Se realizan charlas programadas por el área socioambiental del contratista en lo concerniente a relaciones con la comunidad y manejo de conflictos.

3.8.5 PROYECTO 5 - CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

Durante este periodo, no se realizó ninguna actividad para la contratación de mano de obra nueva.

3.8.6 PROYECTO 6 - FORMATOS DE GESTIÓN SOCIAL A IMPLEMENTAR

Para este periodo, no hubo reuniones con la comunidad.

Para revisión de cada uno de estos proyectos, debe remitirse al informe de Gestión Social entregado por el contratista a interventoría.

4. INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

A continuación, se muestra el resultado de los indicadores propuestos en el PAGA para la "CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO EN EL MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA" evaluado para el periodo comprendido entre el 19 de Julio al 31 de octubre de 2023.

PROYECTO	INDICADOR PROPUESTO	INDICADOR DESARROLLADO	DESCRIPCIÓN
PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN SOCIAL			
Conformación del grupo de gestión ambiental	No. de profesionales contratados / No. Profesionales Propuestos	4 / 4*100=100%	El grupo de Gestión Ambiental se encuentra compuesto por el 100% del personal requerido.
Capacitación ambiental al personal de la obra	# de capacitaciones realizadas/# de capacitaciones programadas.	4/ 4 *100% =100%	En el tema ambiental se realizaron 4 capacitaciones, las cuales se describen a continuación: • Aspectos ambientales de la obra • Responsabilidad de los trabajadores sobre el medio ambiente. • Impactos y aspectos ambientales • Normas ambientales – Manejo de conflictos
	# de personas capacitadas/# de personal en la obra	48/53*100=90%	Se realizó capacitación a 48 personas, en temas relacionados con aspectos e impactos ambientales de la obra, protección a los recursos naturales, en los siguientes tramos: • 12 A-C y 8-9-10-11 • 15 A-E y 13 • 17-1-6-5-7-2
	# de personas con inducción en el periodo/# de personal que ingreso en el periodo	0/0	En el mes de Julio a Octubre el contratista de obra cuenta con 23 personas laborando en los frentes de trabajo.
Cumplimiento de	No. De terceros contratados para actividades inherentes a la gestión ambiental = No. De terceros que cuenten con licencias y permisos por parte de la autoridad ambiental	1/1*100%=100%	

requerimientos legales	No. De respuestas a reclamos, quejas, manifestaciones, peticiones de información y consultas en los plazos establecidos/ No. De reclamos, quejas, manifestaciones, peticiones de información y consultas presentadas.	0	Durante el periodo comprendido entre el 19 de julio al 31 de octubre no se presentaron este tipo de requerimientos.
PROGRAMA 2: SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
No. De accidentes de trabajo (AT) ocurridos durante el último año por cada 100 trabajadores de tiempo completo	Frecuencia de accidentes de trabajo	1	Durante el periodo comprendido entre el 19 de julio al 31 de octubre se presentó 1 accidente laboral en la obra, por lo cual el grupo HSE siguió con el protocolo del respectivo proceso.
PROGRAMA 3: ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS			
Manejo integral de materiales de construcción	No. De quejas y reclamos por manejo de materiales=0	0	Durante el periodo comprendido entre el 19 de julio al 31 de octubre no se presentaron este tipo de solicitudes.
Señalización frentes de obra y sitios temporales	No. De frentes de obra señalizados/No. De frentes de obra abiertos	5/5*100%=100%	Durante este periodo se reforzó toda la señalización de la obra.
Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición RCD	aprovechados en obra/m3 de RCD generados en el proyecto		Los residuos producto de la demolición de algunos andenes, pozos de inspección y el material que se está extrayendo para la conformación de andenes fueron dispuestos en el predio autorizado por la entidad contratante.
	m3 de RCD dispuesto en escombrera/m3 de RCD generados en el proyecto		
	% de RCD aprovechados en obra + % de RCD dispuestos en escombrera = 100%		
Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	Volumen de residuos ordinarios entregados a empresa recolectora/volumen de residuos generados	0	Todos los residuos sólidos generados en la obra son sacados a la micro ruta con la que cuenta la empresa de servicios públicos melgar, los cuales son recolectados por el carro compactado.

	Volumen de residuos aprovechables entregados a recicladores/volumen de residuos aprovechables generados	0	No se han generado residuos aprovechables.
	Volumen de residuos peligrosos entregados a empresa recolectora/volumen de residuos peligrosos generados		No se generaron residuos peligrosos
	Requerimientos emitidos por la autoridad ambiental por manejo inadecuado de residuos sólidos=0	0	Durante este periodo No se presentaron requerimientos por Corporinoquia
	Quejas y reclamos=0	0	No se presentaron PQR
PROGRAMA 4: GESTIÓN HÍDRICA			
Manejo de residuos Domésticos e Industriales	Volúmen de agua residual entregado a un tercero autorizado/volúmen generado de ARD	75 gal/75Gal	Para este periodo la empresa Green Energy realizó el mantenimiento de las tres unidades sanitarias instaladas en la obra. El volumen de agua residual corresponde a 75 galones.
	No. De trabajadores capacitados en el manejo de residuos líquidos/No. De trabajadores involucrados en el proyecto	15/53*100% = 28%	Durante este periodo se llevó a cabo capacitación de manejo de residuos líquidos al personal de los tramos de ejecución
PROGRAMA 5: BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS			
Manejo del descapote	Cantidad (m3) de material de descapote reutilizado/cantidad (m3) material de descapote total	0	Para este periodo se realizó excavación en los tramos.
Manejo y protección de fauna y flora	No. De trabajadores involucrados en el proyecto/No. De trabajadores capacitados en protección de fauna y flora	24/53*100%=45%	Para este periodo se dieron charlas al personal de los tramos: SENA y Policía

Manejo de emisiones atmosféricas y ruido	No. De trabajadores involucrados en el proyecto/No. De trabajadores capacitados en contaminación atmosférica y medidas de mitigación	10/53*100 = 18 %	Para se llevó a cabo capacitación al personal de los tramos: • Sena – Policia
	No. De quejas y reclamos por contaminación atmosférica	0	No se reciben PQR por contaminación atmosférica.
PROGRAMA 6: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS			
Instalación, funcionamiento, desmantelamiento de locaciones temporales	# de medidas implementadas en el periodo/# de medidas propuestas	0/0	No existen campamentos transitorios en la obra
Manejo de maquinaria y equipos	No de accidentes reportados por manejo de maquinaria, equipos y vehículos/No. De accidentes generados	0/0	No se generaron accidentes por manejo de maquinaria, equipos y vehículos.
	No. De medidas implementadas/No. De medidas utilizadas.	0/0	No se generaron accidentes en la obra por manejo de maquinaria, equipos y vehículos.

JUAN MANUEL OSORIO BORRERO
Ingeniero Ambiental y Sanitario

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
LB INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana lorena Yanez Amaya
CARGO: profesional sst
TEMA: Ataque por calor

Fecha: 04. 10. 2023
Duración: 5 '.

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☒ Capacitación ☐

No	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Alexander Alarcon	93.412.106	Ayudante.	Alexander Alarcon.	Melgar-Tolima.
2	Luis Arturo Moreno	93.370.714	Ayudante.	NO Firma.	Melgar-Tolima.
3	Brayan pinto	1.106.887.487	Ayudante.	Brandon Pinto	Melgar-Tolima.
4	Julian Zabaleta	1.003.844.438	Ayudante	Julian zabaleta.	Melgar-Tolima
5	Yamit Yepes.	1.106.306.097	Ayudante.	Yamit Yepes B.	Melgar-Tolima.
6	Jhon Jairo Moreno	14.398.774.	Maestro	Jahn Jairo Moreno V.	Melgar-Tolima.
7	Andres Alfonso Pedreros	1.1005.220231	Ayudante.	[illegible]	Melgar-Tolima.
8	Inocencio Mendoza Ricardo	73.186.627.	Ayudante	I M R.	Melgar-Tolima.
9	Roger Robles Guevara.	1.005.777.672.	Ayudante.	Roger Robles.	Melgar-Tolima.
10	Luis Campos.	1.006.574.037.	Ayudante.	[illegible]	Melgar-Tolima.
11	Yoinner Nieves	1.118.826.596.	Oficial.	Yoinner	Melgar-Tolima.
12	Ismael Vaquero.	85.260.856	Ayudante.	[illegible]	Melgar-Tolima.
13	Maikel Rubio.	1.043.843.328	Ayudante.	[illegible]	Melgar-Tolima.
14					
15					

Responsable: Adriana Yanez Amaya. Cargo: profesional sst Firma:

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Jara Amaya.
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Herramientas Electricas

Fecha: 10/ 10/ 2023.
Duración: 5'

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☒ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Maikel Reales	1.043.843.328	Ayudante.		Melgar - Tolima.
2	Ismael Noguera	85.260.856	Ayudante.	LUIS.	Melgar - Tolima
3	Yaimer Urcues	1.118.826.596	Ayudante.		Melgar - Tolima.
4	Luis Campos.	1.006.574.037	Ayudante.		Melgar - Tolima.
5	Roger Robles Cuevas	1.005.777.672	Ayudante.	ROGER ROBLES.	Melgar - Tolima.
6	Inocencio Pandoza Bucaldo	73.186.627	Ayudante	I.M.R.	Melgar - Tolima.
7	Andres Alfonso pedrenos	1.105.220.287	Ayudante.		Melgar - Tolima.
8	Jhon Jairo Moreno	14.398.774	Ayudante	John Jairo Moreno. V.	Melgar - Tolima.
9	Yamit Lepes	1.106.306.094.	Ayudante.	Yamit Lepes	Melgar - Tolima.
10	Julian zabaleta	1.003.844438	Ayudante.	Julian zabaleta.	Melgar - Tolima.
11	Brayan pinto	1.106.887.487	Ayudante.	Brayan Pinto	Melgar - Tolima.
12	Luis Arturo Moreno	93.390.714.	Ayudante.	NO Firmo	Melgar - Tolima
13	Alexander Alarcon	93.412.106	Ayudante	Alexander Alarcon	Melgar - Tolima.
14					
15					

Responsable: Adriana Lorena Jara Amaya Cargo: Profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Yare Amaya
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Riesgo Psicosocial

Fecha: 12/10/2023
Duración: 5 u.

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☑ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Alexander Alarcon	93.412.106	Ayudante.	Alexander Alarcon	Melgar - Tolima
2	Luis Moreno	93.370.714	Ayudante.	No Firma	Melgar - Tolima.
3	Brayan Pinto.	1.106.887.487.	Ayudante.	Brayan Pinto	Melgar - Tolima.
4	Julian Zabaleta	1.003.844.438	Ayudante.	Julian Zabaleta.	Melgar - Tolima
5	Yamit Yepes	1.106.306.091	Ayudante.	Yamit Yepes B	Melgar - Tolima.
6	Jhon Jairo Moreno.	14.398.774	Maestro.	John Jairo Moreno U	Melgar - Tolima.
7	Andres Alfonso Pedreros.	1.105.220.231	Ayudante.	[illegible]	Melgar - Tolima.
8	Inocencio Hernandez Ricardo	73.186.627.	Ayudante.	I.H.R.	Melgar - Tolima.
9	Roger Robles Guevara.	1.005.777.672	Ayudante.	ROGER ROBLES.	Melgar - Tolima.
10	Luis Campos	1.006.574.031.	Ayudante.	[illegible]	Melgar - Tolima.
11	Yoimer Nieves.	1.118.826.596	Ayudante	Yoimer	Melgar - Tolima.
12	Ismael Noguera.	83.260.856	Ayudante.	[illegible]	Melgar - Tolima.
13	Haithel Reales	1.013.843.328	Ayudante	[illegible]	Melgar - Tolima.
14					
15					

Responsable: Adriana Yare Amaya Cargo: Profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Yara Amaya.
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Trabajos en Caidas

Fecha: 18/10/2023
Duración: 5".

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☒ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Inocencio Hendoza. Ricardo	73.186.627	Ayudante.	IHR.	Melgar - Tolima.
2	Roger Robles Guevara.	1005.777.672	Ayudante.	ROGER ROBLES	Melgar - Tolima.
3	Alejandro Rodriguez.	1.003.523.408	Ayudante.	Alejo Rodriguez.	Melgar. Tolima.
4	Luis Homel Lagares	9.274.776.	Maestro.	Luis Homel Lagares	Melgar - Tolima.
5	Deivis SOTO.	72.294.167.	Ayudant.	Deivis SOTO	Melgar - Tolima.
6	Alexander Alarcon	93.412.106	Oficial	Alexander Alarcon	Melgar. Tolima.
7	Luis Arturo Moreno	93.370.714	Oficial	NO FIRMO.	Melgar- Tolima.
8	Brayon pinto	1.106.887.487	Auxiliar	Brayan Pinto	Melgar - Tolima.
9	Julion zabaleta	1.003.844.438	Ayudante.	Julion zabaleta.	Melgar - Tolima.
10	Yamit Yepes	1.106.306.097	Ayudant.	Yamit Yepes B.	Melgar. Tolima.
11	Jhon Jairo Moreno.	14.398.774	Maestro.	John Jairo Moreno V.	Melgar - Tolima.
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Lorena Yara Amaya Cargo: Profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Yara Amaya.
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Política de no alcohol no droga y tabaquismo.

Fecha: 20/ oct. 2023
Duración 5".

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☐ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Jhon jairo Moreno	14.398.774	Maestro	Jhon Jairo Moreno	Melgar - Tolima.
2	Yamit Lopes	1.106.306.097	Ayudante	Yamit Lopes B	Melgar - Tolima.
3	Julian Zabaleta	1.003.844.438	Ayudante.	Julian Zabaleta.	Melgar - Tolima.
4	Brayan pinto	1.106.887.487.	Ayudante	Brayan Pinto	Melgar - Tolima.
5	Luis Arturo Moreno	93.370.714	Oficial	NO Firma.	Melgar - Tolima.
6	Alexander Alarcon	93.412.106.	Oficial	Alexander Alarcon	Melgar - Tolima.
7	Deivis Soto.	72.294.167.	Ayudante.	Deivis Soto	Melgar - Tolima.
8	Luis Manuel Lugares.	9.274.776.	Maestro		Melgar Tolima.
9	Alejandro Rodriguez.	1.003.523408	Ayudante.	Alejo Rodriguez	Melgar - Tolima.
10	Roger Robles Guevara	1005.777.672	Ayudante	ROBLES ROBLES	Melgar - Tolima.
11	Ricardo Mendoza	73.186.677.	Ayudante.	IMP.	Melgar - Tolima.
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Yara Amaya Cargo: Profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Yara Amaya.
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Orden y aseo - Señalización

Fecha: 24. Oct. 2023
Duración 5 m.

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☐ Capacitación ☑

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Jhon Jairo Moreno	14.398.774	Maestro	John Jairo Moreno	Melgar-Tolima.
2	Yamit Lepes	1.106.306.094.	Ayudante.	Yamit Lepes B.	Melgar. Tolima.
3	Julian Zabaleta	1.003.844.438	Ayudante.	Julian Zabaleta.	Melgar - Tolima.
4	Brayan pinto	1.106.887.487	Ayudante.	Brayan Pinto	Melgar- Tolima.
5	Luis Arturo Moreno	93.370.714	Oficial	No Firma.	Melgar - Tolima.
6	Alexander Alarcon	93.412.106.	Oficial.	Alexander Alarcon	Melgar - Tolima
7	Delvis Soto.	72.294.167.	Ayudante.	Delvis Soto	Melgar- Tolima.
8	Luis manuel lagares	9.271.776	Ayudante.	[illegible]	Melgar- Tolima.
9	Alejandro Rodriguez.	1.003.523.408	Ayudante.	Alejandro Rodriguez.	Melgar - Tolima.
10	Roger Robles	1.005.777.622	Ayudante.	ROGER ROBLES	Melgar- Tolima.
11	Inocencio Mendoza Ricardo	73.186.627.	Ayudante.	IMR.	Melgar - Tolima.
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Lorena Yara Amaya. Cargo: Profesional SST. Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Flores Arrieta.
CARGO: Profesional SST.
TEMA: Trabajo en condiciones de Lluvia

Fecha: 27/10/2023
Duración 5"

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☒ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Inocencio Hernandez Ricardo	73.186.627	Ayudante	IHR.	Melgar, Tolima.
2	Yamit Lopez	1.106.306.097	Ayudante.	Jouri Lopez B.	Melgar. Tolima.
3	Julian Zabaleta	1.003 884.438	Ayudante	Julian Zabaleta	Melgar - Tolima.
4	Brayan Pinto	1.106.887.487.	Ayudante.	Brayan Pinto	Melgar- Tolima.
5	Luis Alvaro Alarcon	93.370.714	Opical	Alexander Alarcon	Melgar- Tolima.
6	Denis SOTO	72.294.167.	Ayudante	Denis SOTO	Melgar. Tolima.
7	Luis Manuel Lopez	9.274.776.	Ayudante.		Melgar, Tolima.
8	Alejandro Rodriguez.	1.003 323.408	Ayudante	Alejandro Rodriguez.	Melgar, Tolima.
9	Roger Robles	1.005.777.672	Ayudante.	ROGER ROBLES	Melgar, Tolima
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Lorena Arrieta Cargo: profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Yani Amaya
CARGO: Profesional SST
TEMA: Riesgo Público

Fecha: 30/10/2023
Duración:

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☒ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Alexander Alarcon	93.412.106.	Opicual.	Alexander Alarcon	
2	Luis Arturo Moreno	93.370.714	Opicual	NO Firmo.	
3	Brandon pinto	1.106.887.489	Auxiliar.	Brandon pinto	
4	Julian zabaleta.	1.003.844.438	Auxliar.	-Julian zabaleta	
5	Yamit Yepes	1.106.306.094	Auxliar.	Yamit Yepes B.	
6	Jhon fairo Moreno	14 398 774	Maestro.	John fairo Moreno V.	
7	Fabio Prado	94.454360	Opicual.		
8	Alcaro Mendez.	1.106879.190	Auxiliar.	Alvaro Mendez	
9	William cortes.	1069176682.	Auxiliar.	JAZ WILLIAM CORTES	
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Yani Amaya Cargo: Profesional SST Firma:

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

FORMATO DE ASISTENCIA

Código: LEBV-14-SST-14
Versión: 01
Vigencia: 01/10/2022

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALAMEDA ESTUDIANTIL CAHUMA LOCOMBOO MELGAR EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

EXPOSITOR: Adriana Lorena Jose Araya
CARGO: profesional SST
TEMA: prevencion con maquinaria en obra.

Fecha: 31/10/2023
Duración 3"

Inducción ☐ Reiducción ☐ Charla ☐ Capacitación ☐

No.	Nombre	Identificación	Cargo	Firma	Localidad
1	Catalino Cardenas	11913382758	Auxiliar	NO FIRMO	Melgar, Tolima
2	Miguel Angel sanchez.	1106901700	Auxiliar.	miguel	Melgar, Tolima
3	Julian David Suarez.	1.105.780604	Auxiliar.	julian david Suarez	Melgar, Tolima
4	Fernando vega.	78177112	Oficial.		Melgar, Tolima
5	Deibi soto.	72.294167.	Oficial.		Melgar, Tolima
6	Jonny Constante.	1.129.490920	Oficial		Melgar, Tolima
7	Luis. lagare.	9.274776	Maestro.		Melgar, Tolima
8	Alejandro Rodriguez.	1003523408	Auxiliar.		Melgar, Tolima
9	Miguel Angel Acosta.	1068898869	Auxiliar	MIGUEL ACOSTA	Melgar, Tolima.
10	Roger Robles	1005777672	Auxiliar	ROGER ROBLES	Melgar, Tolima
11	Jeison Dubar Mosquera	1002581294	Auxiliar	YEISON MOSQUERA	Melgar Tolima
12					
13					
14					
15					

Responsable: Adriana Jose Araya Cargo: profesional SST Firma

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Brayan esteban pinto.		
CEDULA	1.005.855.522.	CARGO	Ay. de obra.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																			ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
	Casco	GAFAS		Protector auditivo de inserción	PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
		Transparentes	Oscuras (UV)		Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
08/09/2023	x		x							x												Brayan Pinto
10/10/23										x												Brayan Pinto

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	elmer eduardo pinto.		
CEDULA	1.106.890.863	CARGO	Ay. de obra.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																		ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
	Casco	GAFAS		Protector auditivo de inserción	PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS			
		Transparentes	Oscuras (UV)		Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
08/09/2023	X		X							X												elmer Pinto.
10/10/2023			X							X												elmer Pinto.

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Inocencio Hondzo		
CEDULA	73.180.627.	CARGO	Ayudante de obra

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																			ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
	Casco	GAFAS		Protector auditivo de inserción	PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
		Transparentes	Oscuras (UV)		Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
08/09/2023			X							X												IMR.
10/10/2023										X												IMR.

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGMIO BARÓN VARGAS INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Alejandro Rodriguez.		
CEDULA	1006.614.248.	CARGO	Ay. de obra.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																			ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
08/09/2023	X									X												
10/10/2023										X												

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EDIMIO BARÓN VARGAS INGENIERIA Y CONSTRUCCION	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Alexander Alarcon		
CEDULA	93.412.106.	CARGO	Ayudante.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																				ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
10/10/23	X		X																				

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Edwin Yair Camargo.		
CEDULA	1012.380.551.	CARGO	Ay. de Obra.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																			ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
	Casco	GAFAS		Protector auditivo de inserción	PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
		Transparentes	Oscuras (UV)		Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
08/09/2023	x		x							x												
10/10/2023										x												

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGMIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Luis Arturo Moreno		
CEDULA	93.370.714	CARGO	Oficial.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																		ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS			
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
10/10/23										X												Lo Firma.

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EDIMIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Julian Zabalata.		
CEDULA	1.003.844.438	CARGO	Ayudante.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																				ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
10/10/2023	X									X												Julian Zabaleta

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Yomit Lopes		
CEDULA	1.106.306.097	CARGO	Ayudante

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																		ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS			
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
10/10/2023	X		X							X												Yomit Lopes V.

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Deivi Soto		
CEDULA	72.294.167	CARGO	Ayudante.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																			ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
		GAFAS			PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS				
	Casco	Transparentes	Oscuras (UV)	Protector auditivo de inserción	Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho	Inicial	Reposición	
10/10/23	X									X												Deivi Soto

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIVIO BARÓN VARGAS INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	SISTEMA DE GESTIÓN SST	Fecha: 01/09/2022
		Código:
	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	Versión: 00

NOMBRE TRABAJADOR	Roger Robles.		
CEDULA	1.005.777.672	CARGO	Ayudante.

FECHA	ELEMENTO SUMINISTRADO																				ENTREGA		FIRMA DE RECIBIDO
	Casco	GAFAS		Protector auditivo de inserción	PROTECCION RESPIRATORIA					GUANTES				PRENDAS DE PROTECCIÓN				BOTAS		Inicial	Reposición		
		Transparentes	Oscuras (UV)		Mascarilla 3M	Vapores Organicos 6003	M. Particulado 2097	Filtro N95	Tapabocas	Vaqueta	Poliuretano	Hilo (alturas)	Capa Impermeable	Tyvek	Camisa	Pantalon	Capuchon	Seguridad	Caucho				
10/10/23	X									X													ROGER ROBLES

Nota:Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROYECTO: Alameda Melgar.

MARCA: —o— CAPACIDAD: —o— MODELO: —o— SERIE: o—o

	ELEMENTO	FECHA 02/10/23		FECHA 03/10/23		FECHA 04/10/23		FECHA 05/10/23		FECHA 06/10/23		FECHA 07/10/23		FECHA 08/10/23	
		x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓
MOTOR	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL Y LIMPIEZA EXTERNA DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE COMBUTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE AIRE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL DEL ACEITE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ARRANQUE / YOYO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	TUBO DE ESCAPE DE GASES		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
ESTRUCTURA DE MEZCLADORA	ESTADO DEL TAMBOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	MECANISMOS DE GIRO PARA VACIADO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CHUMACERAS Y GRASERAS (ENGRASE)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO DE PIÑON Y CREMALLERA		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CAJA PROTECTORA DEL MOTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO, TENSION Y ALINEACION DE LAS CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	LLANTAS Y BARRA DE TIRO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

x	ELEMENTO EN MAL ESTADO
✓	ELEMENTO EN BUEN ESTADO

HORAS DE UTILIZACION

4	4	4	4	4	4	4

TOTAL DE HORAS EN ESTE FORMATO:	

OBSERVACIONES:

FECHA

Adriana Ruiz
APROBO

FIRMA

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROYECTO:

MARCA:_____ CAPACIDAD:_____ MODELO:_____ SERIE:_____

	ELEMENTO	FECHA 10/11/23		FECHA 11/10/23		FECHA 12/10/23		FECHA 13/10/23		FECHA 14/10/23		FECHA 17/10/23		FECHA 18/10/23	
		×	✓	×	✓	×	✓	×	✓	×	✓	×	✓	×	✓
MOTOR	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL Y LIMPIEZA EXTERNA DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE COMBUTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE AIRE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL DEL ACEITE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ARRANQUE / YOYO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	TUBO DE ESCAPE DE GASES		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
ESTRUCTURA DE MEZCLADORA	ESTADO DEL TAMBOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	MECANISMOS DE GIRO PARA VACIADO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CHUMACERAS Y GRASERAS (ENGRASE)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO DE PIÑON Y CREMALLERA		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CAJA PROTECTORA DEL MOTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO, TENSION Y ALINEACION DE LAS CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	LLANTAS Y BARRA DE TIRO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

×	ELEMENTO EN MAL ESTADO
✓	ELEMENTO EN BUEN ESTADO

HORAS DE UTILIZACION

TOTAL DE HORAS EN ESTE FORMATO:

OBSERVACIONES:

FECHA

Adriana Leal Arias
APROBO

FIRMA

LUIS EGIMIO BARÓN VARGAS
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

INSPECCION PREOPERACIONAL DE MEZCLADORA DE CONCRETO
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

PROYECTO:

MARCA:_____ CAPACIDAD:_____ MODELO:_____ SERIE:_____

	ELEMENTO	FECHA 19/10/23		FECHA 23/10/23		FECHA 24/10/23		FECHA 25/10/23		FECHA 26/10/23		FECHA 27/10/23		FECHA 30/10/23	
		x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓	x	✓
MOTOR	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL Y LIMPIEZA EXTERNA DEL DEPOSITO DE COMBUSTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE COMBUTIBLE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	FILTRO DE AIRE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	NIVEL DEL ACEITE		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ARRANQUE / YOYO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	TUBO DE ESCAPE DE GASES		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
ESTRUCTURA DE MEZCLADORA	ESTADO DEL TAMBOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	MECANISMOS DE GIRO PARA VACIADO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CHUMACERAS Y GRASERAS (ENGRASE)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO DE PIÑON Y CREMALLERA		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	CAJA PROTECTORA DEL MOTOR		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	ESTADO, TENSION Y ALINEACION DE LAS CORREAS		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
	LLANTAS Y BARRA DE TIRO		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓

x	ELEMENTO EN MAL ESTADO
✓	ELEMENTO EN BUEN ESTADO

HORAS DE UTILIZACION							

TOTAL DE HORAS EN ESTE FORMATO:	

OBSERVACIONES:

FECHA

Adonay Baron
APROBÓ

FIRMA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el ramo de Riesgos Laborales de **POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A**, se identificó que **FABIO GILBERTO PRADO FAJARDO** con **CC** No. **94454360**, registra afiliación en nuestra ARL, con la siguiente información:

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
Empleador: N 80181054 - GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS	**Fecha de última cobertura:** 19/10/2023 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR DEPENDIENTE **Clase de Riesgo:** 5 **Cargo :** AYUDANTE **Fecha fin de Retiro:** SIN FECHA DE RETIRO

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202301020334328.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 18 días del mes de octubre de 2023.

Cordialmente

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 18/10/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	80181054	**Cédula Usuario:**	CC 80181054
Nombre:	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS				
Dirección:	CL 49C BIS 2D 29 ESTE SUR				
Departamento:	BOGOTA D.C.		**Municipio:**	BOGOTA D.C.	
Correo electrónico:	GIOVANNYCHAVES1832@GMAIL.COM				
Teléfono:	3209508188		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5433001 TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, INCLUYE LA COLOCACION EN EDIFICIOS Y OTROS PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE BALDOSAS Y LOSAS DE CERAMICA, HORMIGON O PIEDRA TALLADA, PARQUE Y OTROS REVESTIMIENTOS DE MADERA PARA PISOS				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 80181054	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	35	19/10/2023	CC 1003523408	RODRIGUEZ CARVAJAL CESAR	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

4F566148F843430B3011487BDB9B671C

Certificado impreso el día 10/18/2023 10:47:36 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá (**601**) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

CESAR ALEJANDRO
RODRIGUEZ CARVAJAL
1003523408

GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS
80181054

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 18/10/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	80181054	**Cédula Usuario:**	CC 80181054
Nombre:	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS				
Dirección:	CL 49C BIS 2D 29 ESTE SUR				
Departamento:	BOGOTA D.C.		**Municipio:**	BOGOTA D.C.	
Correo electrónico:	GIOVANNYCHAVES1832@GMAIL.COM				
Teléfono:	3209508188		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5433001 TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, INCLUYE LA COLOCACION EN EDIFICIOS Y OTROS PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE BALDOSAS Y LOSAS DE CERAMICA, HORMIGON O PIEDRA TALLADA, PARQUE Y OTROS REVESTIMIENTOS DE MADERA PARA PISOS				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 80181054	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	38	19/10/2023	CC 72294167	SOTO ORTIZ DEIVIS	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

4F566148F843430B3011487BDB9B671C

Certificado impreso el día 10/18/2023 10:52:42 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá (**601**) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

DEIVIS
SOTO ORTIZ
72294167

GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS
80181054

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 18/10/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	80181054	**Cédula Usuario:**	CC 80181054
Nombre:	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS				
Dirección:	CL 49C BIS 2D 29 ESTE SUR				
Departamento:	BOGOTA D.C.		**Municipio:**	BOGOTA D.C.	
Correo electrónico:	GIOVANNYCHAVES1832@GMAIL.COM				
Teléfono:	3209508188		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5433001 TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, INCLUYE LA COLOCACION EN EDIFICIOS Y OTROS PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE BALDOSAS Y LOSAS DE CERAMICA, HORMIGON O PIEDRA TALLADA, PARQUE Y OTROS REVESTIMIENTOS DE MADERA PARA PISOS				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 80181054	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS

DATOS AFILIADOS RADICADOS

	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	37	19/10/2023	CC 9274776	LAGARES MONTES LUIS	5	6.96000	**Dependiente**

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

4F566148F843430B3011487BDB9B671C

Certificado impreso el día 10/18/2023 10:50:59 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá (**601**) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

LUIS MANUEL
LAGARES MONTES
9274776

GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS
80181054

POSITIVA
COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 18/10/2023

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	80181054	**Cédula Usuario:**	CC 80181054
Nombre:	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS				
Dirección:	CL 49C BIS 2D 29 ESTE SUR				
Departamento:	BOGOTA D.C.		**Municipio:**	BOGOTA D.C.	
Correo electrónico:	GIOVANNYCHAVES1832@GMAIL.COM				
Teléfono:	3209508188		**Tarifa:**	6.960	
Actividad Económica:	5433001 TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERIA CIVIL, INCLUYE LA COLOCACION EN EDIFICIOS Y OTROS PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE BALDOSAS Y LOSAS DE CERAMICA, HORMIGON O PIEDRA TALLADA, PARQUE Y OTROS REVESTIMIENTOS DE MADERA PARA PISOS				

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Cédula Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC 80181054	GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS

DATOS AFILIADOS RADICADOS

Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1 36	19/10/2023	CC 1129490920	CONSTANTE VIZCAINO JHONNY	5	6.96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

MIS_4_1_3_FR15 v_04

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

4F566148F843430B3011487BDB9B671C Certificado impreso el día 10/18/2023 10:49:38 PM por el portal de empresas Edesk

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

POSITIVA
COMPAÑÍA DE SEGUROS

EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO

Diríjase a la Institución Prestadora de Salud (**IPS**) asignada en la línea Positiva **01 8000 111170**, en Bogotá (**601**) **330 7000.**

www.positiva.gov.co

LA ASEGURADORA DE TODOS LOS COLOMBIANOS

JHONNY
CONSTANTE VIZCAINO
1129490920

GIOVANNI ALEXANDER CHAVES RAMOS
80181054

ARL | sura

Medellín, 24 de October de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de MORENO VALLEJO JOHN JAIRO.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL TOLIMA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1106306097	YEPES BARBOSA YAMIT	25/10/2023		165xzH38	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 24/10/2023 16:45:32 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 130.250.229.45, 192.230.90.6, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ARL | sura

Medellín, 24 de October de 2023

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de MORENO VALLEJO JOHN JAIRO.

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000000001 PRINCIPAL TOLIMA		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C1003844838	ZABALETA ORTIZ JULIAN ANDRES	25/10/2023		187225L1	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 24/10/2023 16:48:41 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 130.250.229.45, 192.230.90.6, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Lunes Octubre 2 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SSO(1), Topografo(1)
Cadenero (1), Supervisor(1) trabajadores (4)

Se inicia una nueva semana laboral con actividades de encofrado del muro de contencion para su fundicion en el tramo 1. Se continua con la fundicion de viga de cimentacion para el muro de contencion. Se continua la aplicacion de recebo para las cunetas de concreto sobre el seno. Se autoriza el corte de pavimento flexible para instalacion de Formaleta y fundicion de cunetas. Se sigue con la figuracion de acero para los muros de contencion de la matera en el seno.

Marcos A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEMA - Contratista

Interventoria

Martes Octubre 3 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SSO(1), topografo (1)
Cadenero (1), Supervisor (1), trabajadores (17)

Se autoriza la fundicion del muro de contencion de la matera en el tramo seno. Se continua con la fundicion de la viga de cimentacion en el tramo de la policia. Se recibe la madera para formaleta de cunetas. La interventoria solicita el cambio de formaleta para continuar con la fundicion del muro de contencion.

Marcos A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEMA - Contratista

Interventoria

Miercoles Octubre 4 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1)
Cadenero (1), Sapensor (1), trabajadores (17)

Se inician actividades de excavacion y nivelacion de la sobrante en el tramo 2 de la polvera, se verifican niveles para continuar formaleteando y fundiendo el muro de contencion en el tramo 1. Se inicia el magullage de estructura del muro de contencion en el tramo 1. La interventoria continua solicitando el cambio de la formaleta. Se inicia y se autoriza la fundicion de concreto de los muros de contencion de la matera en el sena.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Jueves Octubre 5 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1)
Cadenero (1), Sapensore (1), trabajadores (12)

Se continua con el magullage de la estructura existente del muro de contencion. Se continua con el movimiento de tierra y nivelacion de la Sobrante en el tramo 2 club de polvera, Se continua con la instalacion de formaleta metalica y madera en el tramo 1 para el muro de contencion. Se continua con la nivelacion y compactacion del recebo para poder fundir cunetas. Se continua con la figuracion de acero en ambos tramos.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Viernes Octubre 6 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), Siso (1), topografo (1), Cadenero (1), Superv. (1), trabajadores (17)

Se continua con trabajos de excavacion y nivelacion a maquina en el tramo 2 (policia). Se continua con el retiro del material de excavacion, Se continua con la fundicion del ultimo tramo de la viga de cimentacion en el chis, se continua con la figuracion de acero (instalacion mallas electrosoldadas y verificacion de niveles para poder fundir el muro de contencion. Se autoriza la excavacion manual y fundicion de solado de limpieza para la viga y muro de contencion de rampas sobre el tramo sena.

Marco A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Sabado Octubre 7 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), Siso (1), topografo (1) Cadenero (1) Superv. (1), trabajadores (17)

Se continua con la nivelacion y compactacion del recebo para poder fundir las cunetas de concreto sobre el sena. Se continua con la formaleteada de la cara interna para el muro de contencion. Se autoriza en asco general en ambos tramos Se termina la jornada laboral al medio dia.

Marco A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Lunes Octubre 9 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO(1), topografo (1), cadenero (1)
Supervisor (1), trabajadores (17).

Se inicia una nueva semana, se comienza a organizar la formaleta para poder fundir con el muro de Contencion, se sigue nivelando con recebo la estructura para la formaleta y poder fundir las cunetas. Se autoriza la figuracion de acero para la viga de cimentacion para los contenedores de mixes en el tramo del Sena.

Mauricio A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Martes Octubre 10 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1), cadenero (1)
Supervisor (1), trabajadores (17)

Se continua con la excavacion de muros para continuar con la fundicion sobre el tramo 1 peluca. Se continua con la excavacion ~~neto~~ en terreno natural sobre el tramo 2 peluca, se continua con el transiego de material hasta botadero. Se inicia la fund. de muro a las 1:30 pm en tramo 1. Se Continua con la fundicion de Cunetas y viga de Cimentacion para contenedor de materia. Se recibe 2 vigas de bordillos para el tramo 1 y Sena.

Mauricio A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Miercoles Octubre 11 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO(1), topografo (1), Cadenero (1)
Supervisor obra(1), trabajadores 17

Se continua con fundida de muros de contencion en el tramo 1, Se continua con fundicion de cunetas en el tramo seca, se continua con figuracion de acero para muros pantallas y contencion de raices en el tramo seca. Se continua con el movimiento de tierra a maquina para nivelacion y perfilacion del terreno en el tramo seca. La comision topografica continua con la toma de niveles y carteras para volumenes de excavacion.

Mauricio A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV-Contratista

Interventoría

Jueves Octubre 12 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO(1), topografo (1)
trabajadores (17), Cadenero (1), Supervisor de obra (1)

Se continua con la encofrada de muro de contencion, se inicio actividades de figuracion de acero de refuerzo para el tramo 2. Se sigue con la fundicion de cunetas y vigas de cimentacion en el tramo seca. Se continua con el movimiento de tierra para la adecuacion de la ciclo ruta.

Mauricio A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV-Contratista

Interventoría

Viernes Octubre 13 del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1) trabajadores (17), Cadenero (1), Supervisor obra (1)

Se inicia la fundida de muro de contencion a las 7:30 en presencia de la Residente de interventoria, Se Continua con la fundicion de Cunetas sobre la via sierra. Se sigue compactando con recebo la estructura de las cunetas, se continua con el movimiento de tierra en el Sena para adecuacion de la cuadra entre con maquinaria retro y volquetas.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Sabado Octubre 14/2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), Topografo (1), trabajadores (17), Cadenero (1), Supervisor obra (1)

Se continua con la fundicion de muro de contencion Sobre el tramo 1 Club de policia. Se continua con la fundicion de cunetas sobre el tramo Sena. Se continua con trabajos de excavacion y movimiento de tierra hacia botadero externo.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Martes 17 de Octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO(1), topografo(1)
Supervisor(1), Cadenero (1), Personal en obra (1)

Se inicia una nueva semana con 6 personas en el tramo 1 y 6 Personas en el tramo seran. Se autoriza por parte del contratista la adecuacion del cerramiento existente, se continua con la formaleteda del muro de contencion en el tramo 3 y verificacion de niveles, Se Continua con la nivelacion y compactacion de terreno para fundir cunetas en el tramo sera. Se continua con el corte manual de pavimento existente de la via mejor al carmen tramo sera.

Mauricio M. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
CEBV - Contratista

Interventoria

Miercoles 18 de Octubre del 2023
Personal en obra: Arquitecto (1), SISO(1), topografo (1)
Supervisor (1), cadenero (1), Personal en obra (6)

Se suspenden actividades en el tramo 1 por solicitud de la interventoria para que el maestro y contratista hagan llegar el pago de la seguridad social. Se autoriza la fundicion de Cunetas de Concreto sobre el sera

Mauricio M. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
CEBV - contratista

Interventoria

Jueves 19 de Octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1)
Supervisor (1) Cadenero (1) Personal en obra (11)

Se reactiva la obra en el tramo 1, se presenta las nuevas afiliaciones del personal nuevo por lo tanto se autorizan los trabajos de encofrado y fundicion del muro de Contencion. Se continuan con los trabajos de fundicion de cunetas en el tramo del seven, se continua con la figuracion de acero del muro de contencion de materas en el seven. Se verifican niveles por parte de la topografia en ambos tramos.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Viernes 20 de Octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SISO (1), topografo (1)
Supervisor (1), Cadenero (1), Personal en obra (

Se continua con la fundicion de muro de contencion en el tramo 1, se continua con la fundicion de Cunetas en el tramo seven, se autoriza realizar un mantenimiento preventivo del cerramiento en el tramo 2.

Mauricio Y. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

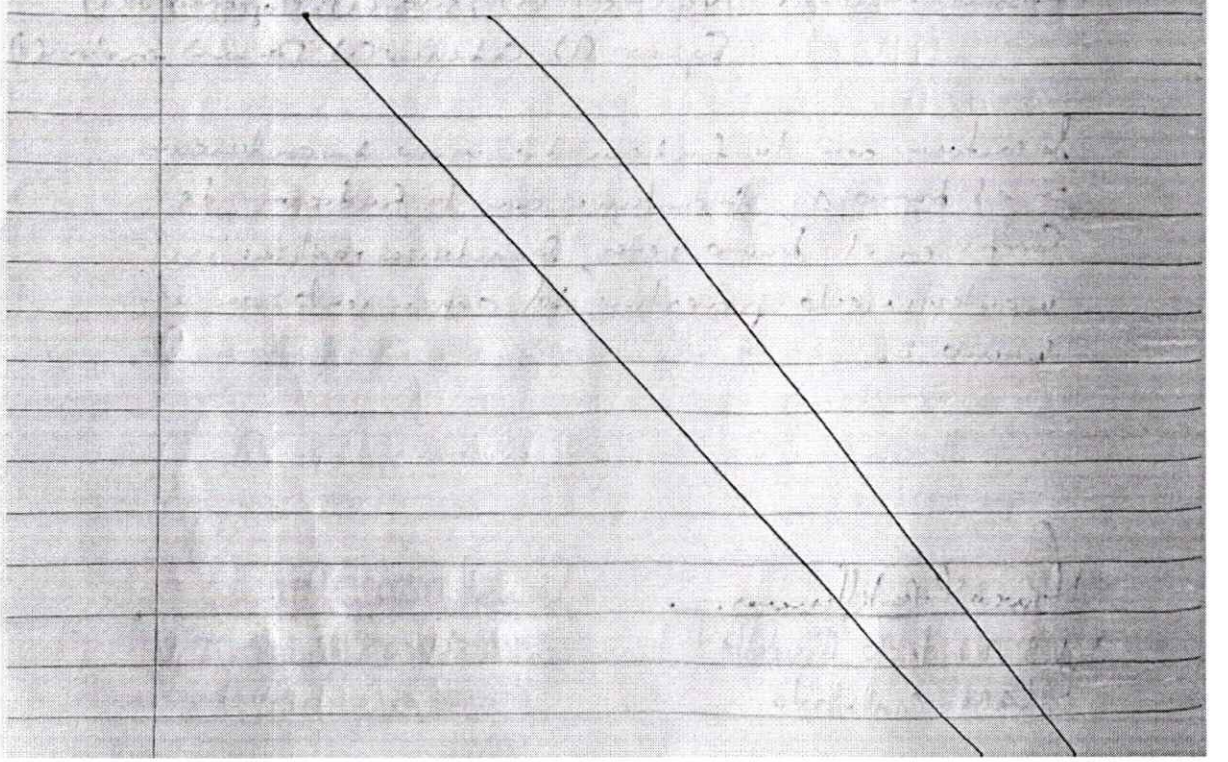
Sabado 21 de Octubre de 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), Siso (1), topografo (1), Cadeneros (1), Operador de obra (1) trabajadores (11).

Se continua con trabajos de fundicion de Cometas en el seca, Se continua con la figuracion de acero en los muros existentes en el seca, Se continua con la figuracion de la malla electrosoldada para los muros de contencion, se sigue formaletando el muro de contencion en el tramo 1. Se laboro hasta el medio dia.

Marco A. Castellanos
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria



Lunes 23 de Octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SSO (1), topografo (1), Cadenero (1), Supervisor de obra (1), trabajadores (11)

Se ingresaron 2 retro excavadoras, Se inician trabajos de excavacion y movimiento de tierra como tambien corte y retiro de material de excavacion a botadero. Se inicio relleno y nivelacion con material de excavacion en el tramo 1 para dar pendientes para el manejo de aguas lluvias. Se desencofro y se formaleteo un tramo de muro en el tramo 1. Se fundio el muro de contencion de raiz en el seno.

Mauricio G. Castellanos.
V°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria

Martes 24 de Octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), SSO (1), topografo (1) Cadenero (1), Supervisor de obra (1), trabajadores (11)

Se continua con trabajos de fundicion de cunetas en el tramo del seno y compactacion de terreno para mejoramiento de sub rasante, se continua con trabajos de fundicion de muro de contencion del tramo 1 asi como tambien relleno y nivelacion con material de excavacion para dar pendientes para el manejo de aguas lluvias.

Mauricio G. Castellanos
N°B° Arquitecto Residente
LEBV - Contratista

Interventoria.

Miércoles 25 de octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), siso (1), topógrafo (1), Cadenero (1), supervisor obra (1), trabajadores (11)

Se continúa con excavación mecánica en el tramo sena, así como también con el encofrado y proceso de fundida de cunetas.
Se encofra y funden muros en el tramo club de policía, al igual que se continúa con funciones de relleno y perfilado con material de excavación en el sendero peatonal

Mauricio Y. Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
LEBV Contratista

Intervontoría

Jueves 26 de octubre del 2023.

Personal en obra: Arquitecto (1), siso (1) topógrafo (1), Cadenero (1), supervisor obra (1) trabajadores (11) Clima: soleado

Se realiza excavación mecánica en el tramo sena, al igual que fundida de cunetas y encofrado para muros de maderas de los árboles existentes.
Se continua con la fundida de muro de contención en el tramo de club de la policía, y se continúa con actividades de relleno y perfilado con material de excavación en la zona de sendero peatonal

Mauricio Y. Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
LEBV Contratista

Interventoría

Viernes 27 de octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1) siso (1), topógrafo (1)
Cadenero (1), supervisor obra (1)
trabajadores (11) Clima: Soleado

Se realiza amarre de hierro para muros de materas en la zona del sena, también se aplica y compacta manualmente Recebo, Así como, Excavación mecánica sobre terreno natural en la zona del condominio Eden las cascadas., y se Funden muros contenedores para los árboles existentes Se realiza jornada de aseo general de obra y readecuación de cerramiento, junto con limpieza de material particulado ubicado en la vía., todo esto en la zona club de Policía

Mauricio Y. Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
CCBV Contratista

Interventoría

Sábado 28 de octubre del 2023
Personal en obra: Arquitecto (1), siso (1), topógrafo (1),
cadenero, (1), supervisor obra (1),
trabajadores (11) Clima: Soleado

Se desenconfran muros de contención de los árboles, se aplica y compacta manualmente recebo, se encofran y funden cunetas en el sector del sena

Se continúa con la jornada de aseo y adecuación del cerramiento y en general de todo el sector del club de la policía

Mauricio Y. Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
CCBV Contratista

Interventoría

Lunes 30 de octubre del 2023

Personal en obra: Arquitecto (1), siso (1), topógrafo (1), cadenero (1), supervisor de obra (1) trabajadores (13). Clima: lluvioso

Se realiza excavación manual para vigas de muros contenedores de los árboles en la zona de el siena, junto con excavación mecánica sobre terreno natural para cajas de la subrasante.

Excavación manual para vigas y muros contenedores de los árboles en la zona del club del policía, al mismo tiempo se realiza amarre y figuración de hierro para vigas de amarre para las maceras de los árboles existentes.

Mauricio Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
UEBV Contratista

Interventoría

Martes 31 de octubre del 2023.

Personal en obra: Arquitecto (1), siso (1), topógrafo (1) cadenero (1), supervisor de obra (1). trabajadores (13) Clima: lluvioso

Excavación mecánica y traslado de material al botadero, zona entre las cajadas, aplicación de solado de limpieza en las vigas de las maceras en la zona del siena
Se realiza excavación manual sobre terreno natural para vigas y muros de macera de los árboles existentes, en drenaje de Aguas lluvias en el sector del club Policía

Mauricio Castellanos
VoBo Arquitecto Residente
UEBV Contratista

Interventoría