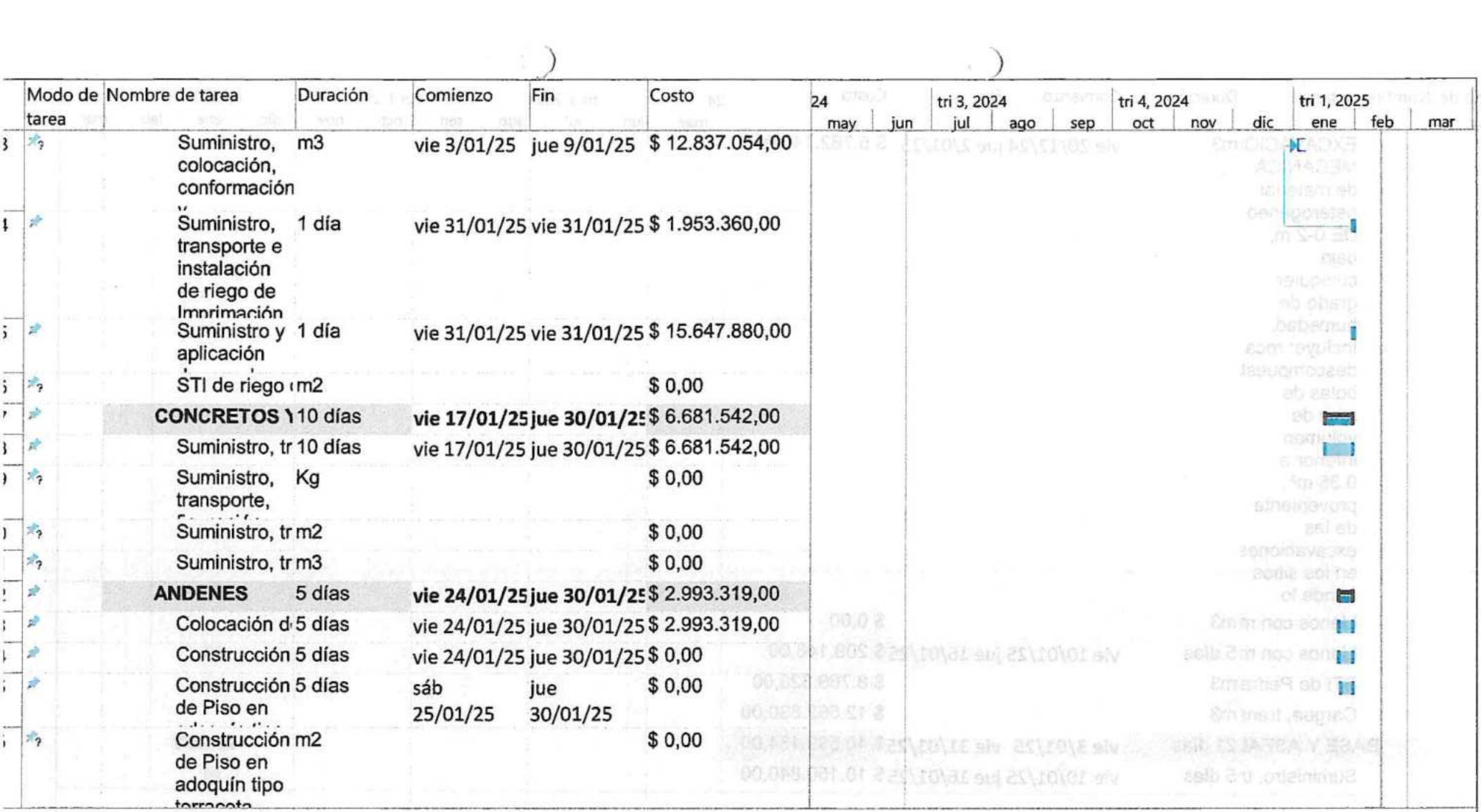
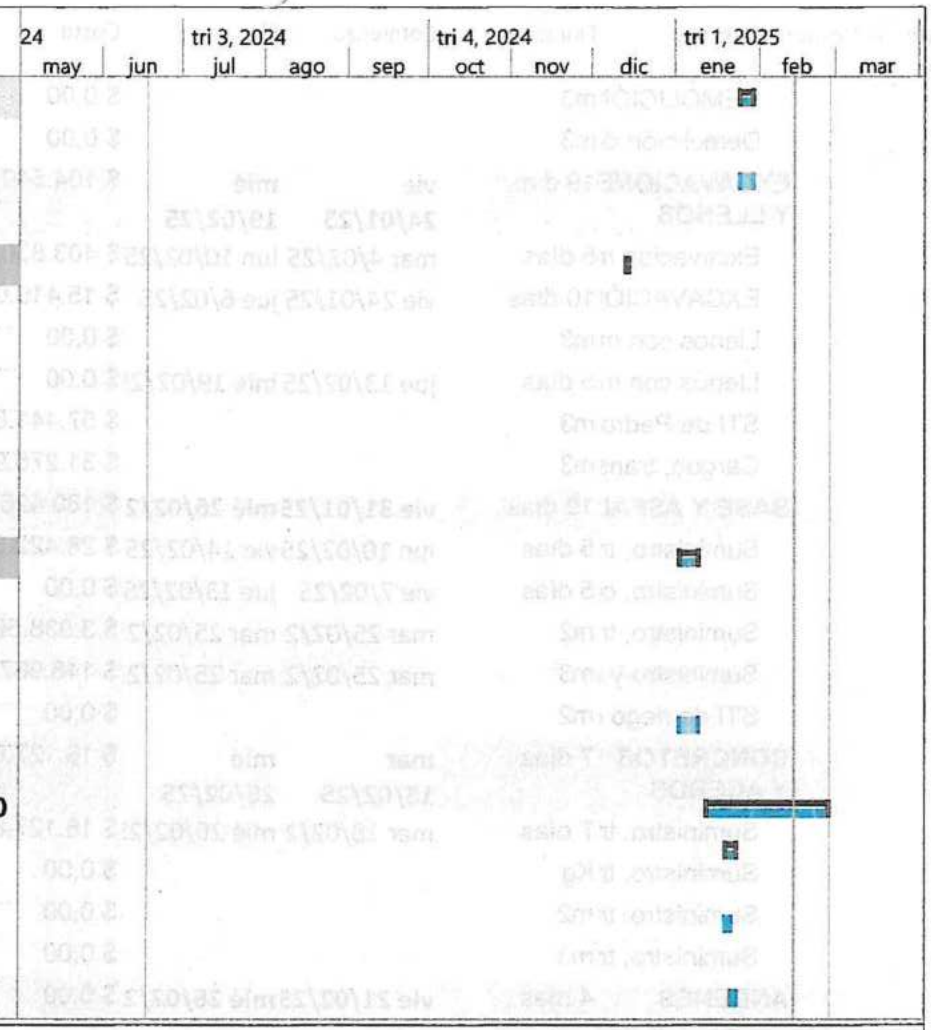
	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
3		Suministro, colocación, conformación	m3	vie 3/01/25	jue 9/01/25	$ 12.837.054,00
4		Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación	1 día	vie 31/01/25	vie 31/01/25	$ 1.953.360,00
5		Suministro y aplicación	1 día	vie 31/01/25	vie 31/01/25	$ 15.647.880,00
6		STI de riego	m2			$ 0,00
7		**CONCRETOS**	10 días	**vie 17/01/25**	**jue 30/01/25**	$ 6.681.542,00
8		Suministro, tr	10 días	vie 17/01/25	jue 30/01/25	$ 6.681.542,00
9		Suministro, transporte,	Kg			$ 0,00
10		Suministro, tr	m2			$ 0,00
		Suministro, tr	m3			$ 0,00
12		**ANDENES**	5 días	**vie 24/01/25**	**jue 30/01/25**	$ 2.993.319,00
13		Colocación d	5 días	vie 24/01/25	jue 30/01/25	$ 2.993.319,00
14		Construcción	5 días	vie 24/01/25	jue 30/01/25	$ 0,00
15		Construcción de Piso en	5 días	sáb 25/01/25	jue 30/01/25	$ 0,00
16		Construcción de Piso en adoquín tipo terracota	m2			$ 0,00



ecto: PROGRAMACION VIA
a: vie 14/02/25

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

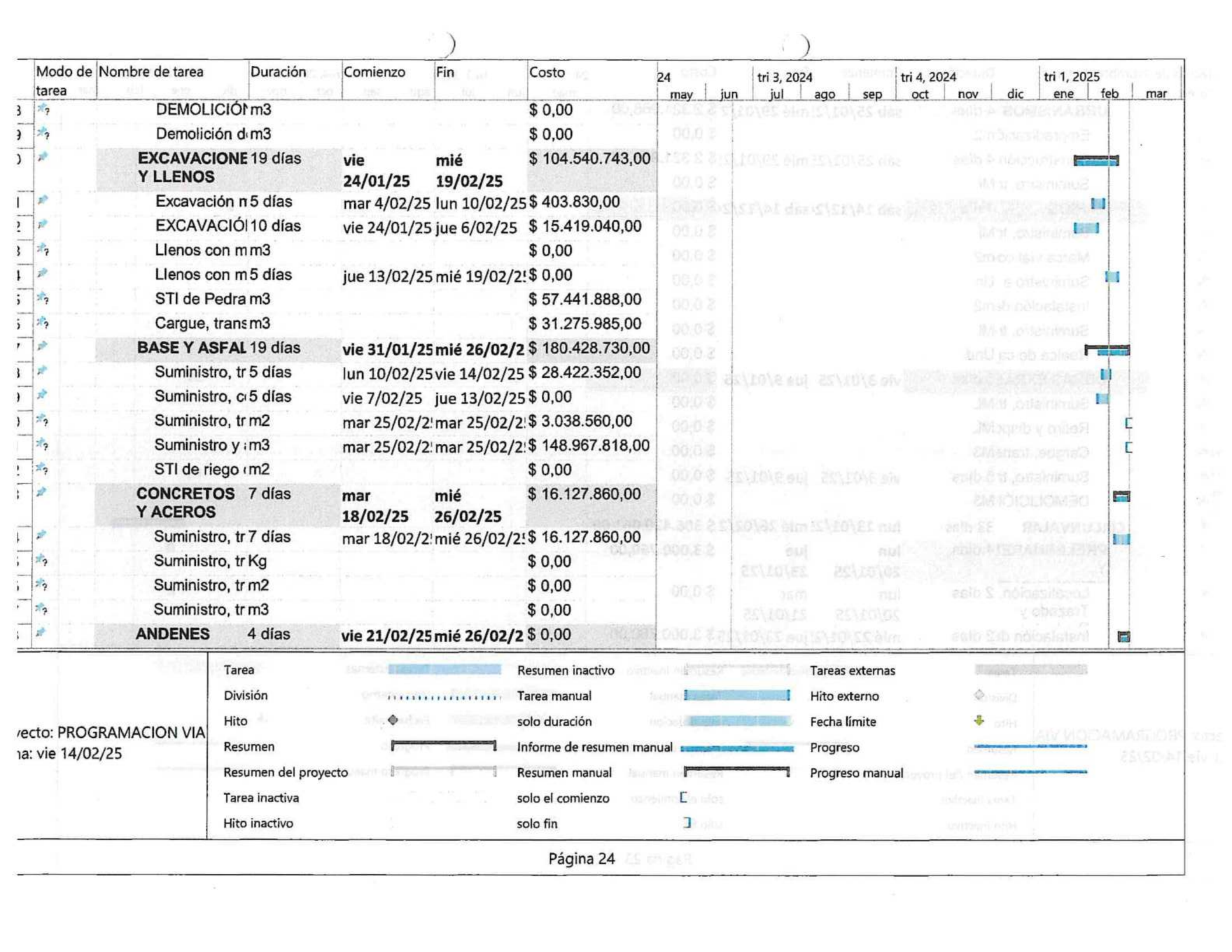
	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
7		**URBANISMOS**	4 días	**sáb 25/01/2!**	**mié 29/01/2**	$ 2.321.968,00
8		Empradizació	m2			$ 0,00
9		Construcción	4 días	sáb 25/01/25	mié 29/01/2!	$ 2.321.968,00
10		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
11		**VARIOS**	1 día	**sáb 14/12/2**	**sáb 14/12/2**	$ 0,00
12		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
13		Marca vial co	m2			$ 0,00
14		Suministro e	Un			$ 0,00
15		Instalación de	m2			$ 0,00
16		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
17		Realce de ca	Und			$ 0,00
18		**OBRAS EXRAS**	5 días	**vie 3/01/25**	**jue 9/01/25**	$ 0,00
19		Suministro, tr	ML			$ 0,00
20		Retiro y dispo	ML			$ 0,00
21		Cargue, trans	M3			$ 0,00
22		Suministro, tr	5 días	vie 3/01/25	jue 9/01/25	$ 0,00
23		DEMOLICIÓN	M3			$ 0,00
24		**CIRCUNVALAR**	33 días	**lun 13/01/2!**	**mié 26/02/2**	**$ 306.420.061,00**
25		**PRELIMINARES Y**	4 días	**lun 20/01/25**	**jue 23/01/25**	**$ 3.000.760,00**
26		Localización, Trazado y	2 días	lun 20/01/25	mar 21/01/25	$ 0,00
27		Instalación de	2 días	mié 22/01/2!	jue 23/01/25	$ 3.000.760,00



yecto: PROGRAMACION VIA
na: vie 14/02/25

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso	
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual	
Tarea inactiva	solo el comienzo		
Hito inactivo	solo fin		

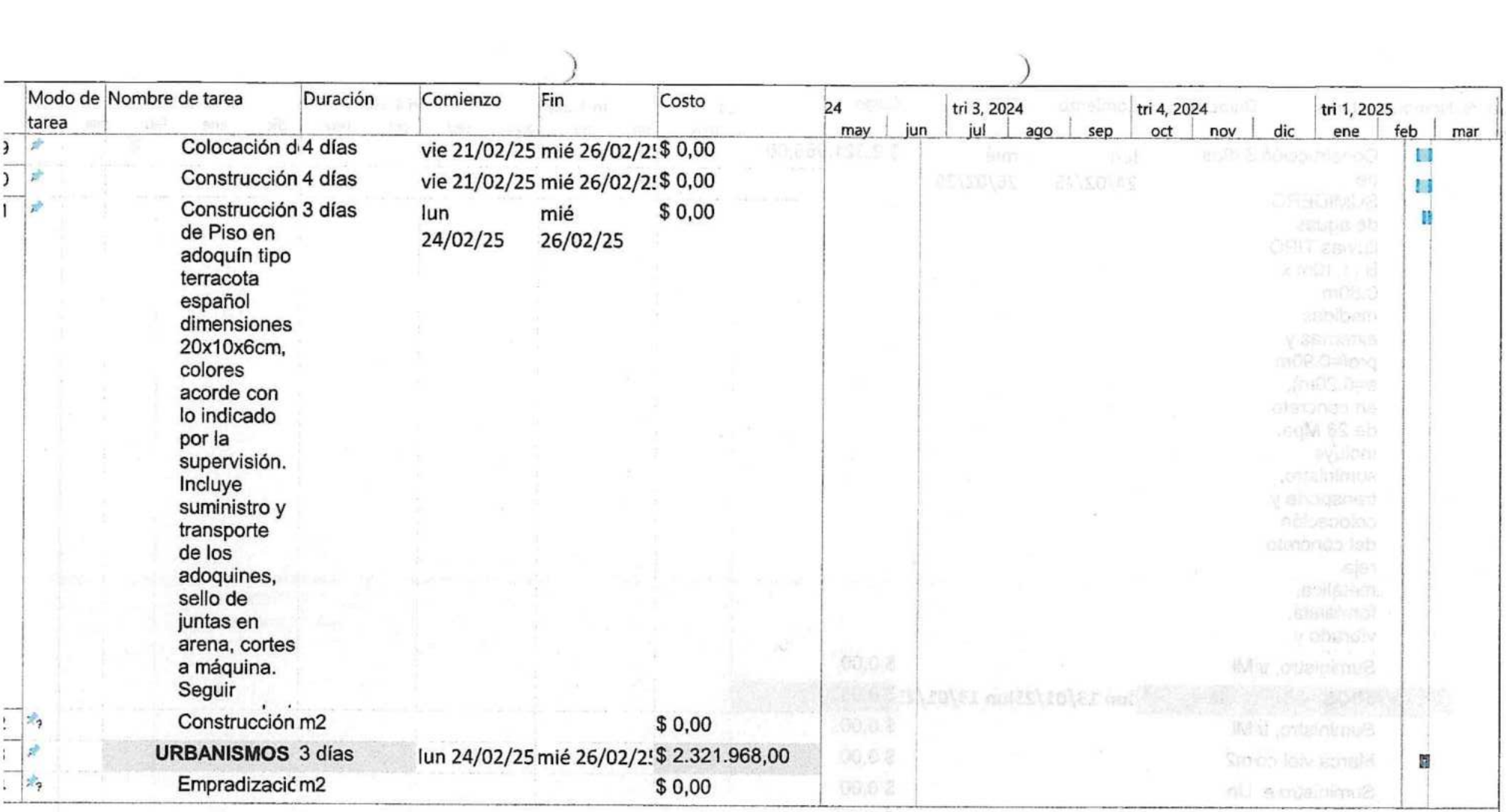
	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
3		DEMOLICIÓN	m3			$ 0,00
9		Demolición d	m3			$ 0,00
0		**EXCAVACIONE Y LLENOS**	19 días	**vie 24/01/25**	**mié 19/02/25**	$ 104.540.743,00
1		Excavación n	5 días	mar 4/02/25	lun 10/02/25	$ 403.830,00
2		EXCAVACIÓI	10 días	vie 24/01/25	jue 6/02/25	$ 15.419.040,00
3		Llenos con m	m3			$ 0,00
4		Llenos con m	5 días	jue 13/02/25	mié 19/02/2	$ 0,00
5		STI de Pedra	m3			$ 57.441.888,00
6		Cargue, trans	m3			$ 31.275.985,00
7		**BASE Y ASFAL**	19 días	**vie 31/01/25**	**mié 26/02/2**	$ 180.428.730,00
8		Suministro, tr	5 días	lun 10/02/25	vie 14/02/25	$ 28.422.352,00
9		Suministro, c	5 días	vie 7/02/25	jue 13/02/25	$ 0,00
0		Suministro, tr	m2	mar 25/02/2	mar 25/02/2	$ 3.038.560,00
1		Suministro y	m3	mar 25/02/2	mar 25/02/2	$ 148.967.818,00
2		STI de riego	m2			$ 0,00
3		**CONCRETOS Y ACEROS**	7 días	**mar 18/02/25**	**mié 26/02/25**	$ 16.127.860,00
4		Suministro, tr	7 días	mar 18/02/2	mié 26/02/2	$ 16.127.860,00
5		Suministro, tr	Kg			$ 0,00
6		Suministro, tr	m2			$ 0,00
7		Suministro, tr	m3			$ 0,00
8		**ANDENES**	4 días	**vie 21/02/25**	**mié 26/02/2**	$ 0,00



ɣecto: PROGRAMACION VIA
ıa: vie 14/02/25

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

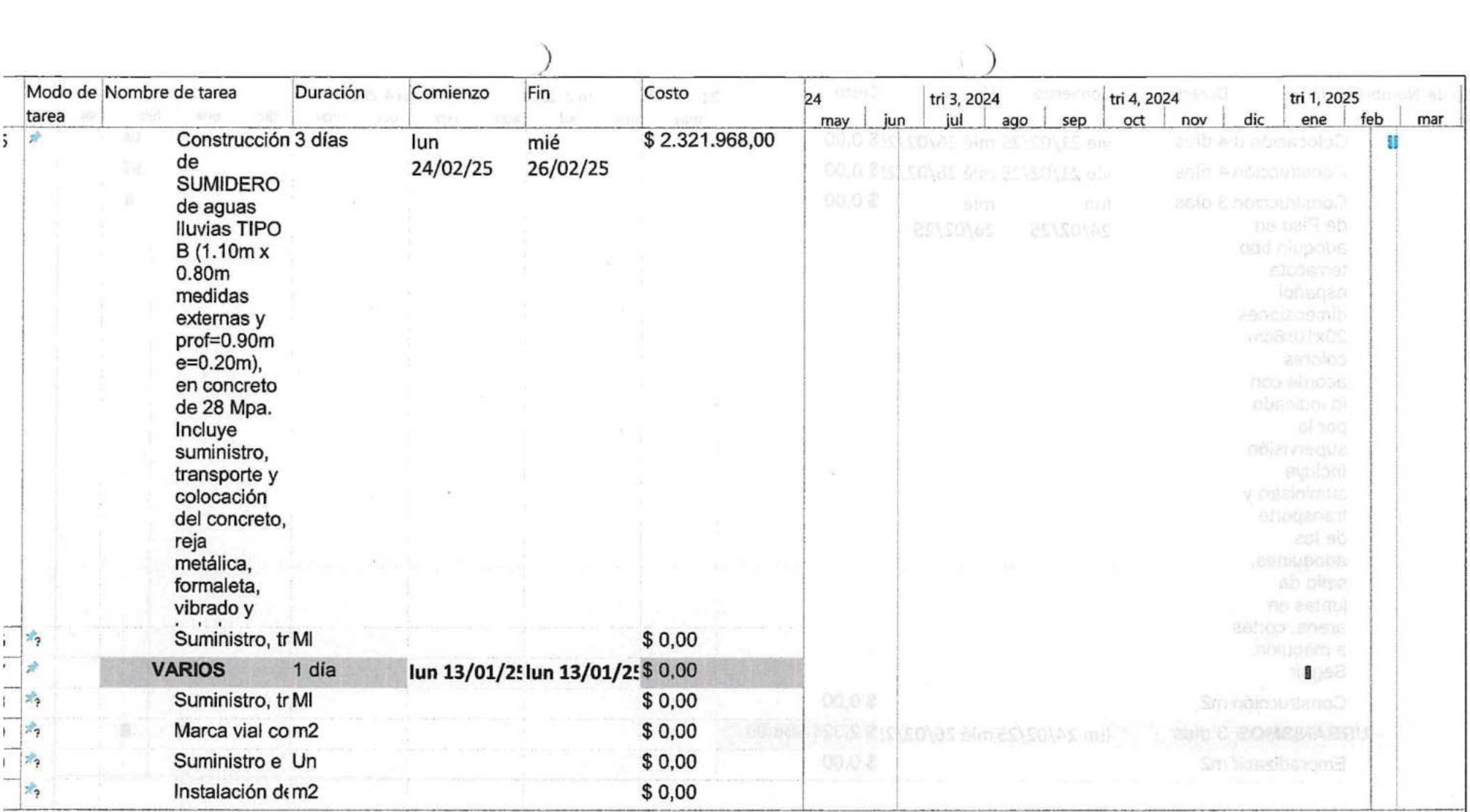
	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
9		Colocación d	4 días	vie 21/02/25	mié 26/02/2!	$ 0,00
)		Construcción	4 días	vie 21/02/25	mié 26/02/2!	$ 0,00
1		Construcción de Piso en adoquín tipo terracota español dimensiones 20x10x6cm, colores acorde con lo indicado por la supervisión. Incluye suministro y transporte de los adoquines, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir	3 días	lun 24/02/25	mié 26/02/25	$ 0,00
		Construcción	m2			$ 0,00
		URBANISMOS	3 días	lun 24/02/25	mié 26/02/2!	$ 2.321.968,00
		Empradizació	m2			$ 0,00



ɣecto: PROGRAMACION VIA
ıa: vie 14/02/25

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas	
División	Tarea manual	Hito externo	
Hito	solo duración	Fecha límite	
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso	
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual	
Tarea inactiva	solo el comienzo		
Hito inactivo	solo fin		

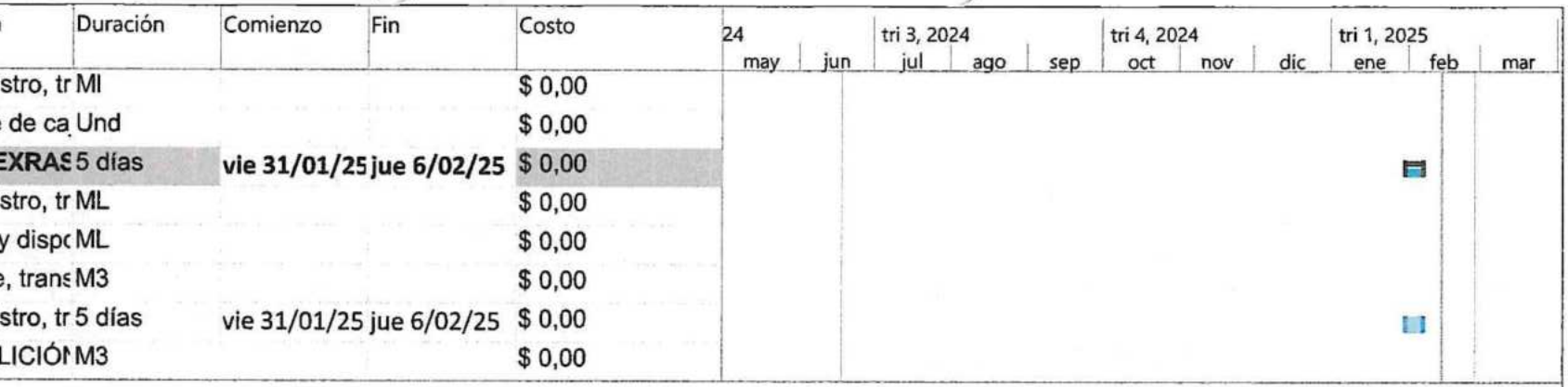
	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
5		Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y	3 días	lun 24/02/25	mié 26/02/25	$ 2.321.968,00
		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
		VARIOS	1 día	**lun 13/01/25**	**lun 13/01/25**	$ 0,00
		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
		Marca vial co	m2			$ 0,00
		Suministro e	Un			$ 0,00
		Instalación de	m2			$ 0,00



ecto: PROGRAMACION VIA
a: vie 14/02/25

Tarea	Resumen inactivo	Tareas externas
División	Tarea manual	Hito externo
Hito	solo duración	Fecha límite
Resumen	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen del proyecto	Resumen manual	Progreso manual
Tarea inactiva	solo el comienzo	
Hito inactivo	solo fin	

	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
2		Suministro, tr	Ml			$ 0,00
3		Realce de ca	Und			$ 0,00
4		**OBRAS EXRAS**	5 días	**vie 31/01/25**	**jue 6/02/25**	$ 0,00
5		Suministro, tr	ML			$ 0,00
6		Retiro y dispo	ML			$ 0,00
7		Cargue, trans	M3			$ 0,00
8		Suministro, tr	5 días	vie 31/01/25	jue 6/02/25	$ 0,00
9		DEMOLICIÓN	M3			$ 0,00



ɣecto: PROGRAMACION VIA
ıa: vie 14/02/25

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen del proyecto		Resumen manual		Progreso manual	
Tarea inactiva		solo el comienzo			
Hito inactivo		solo fin			

INFORME ACTA DE AVANCE #5

OBJETO:

"CONSTRUCCIÓN, ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIVERSOS TRAMOS DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA."

FEBRERO 1 AL 28 DEL 2025

Tabla de Contenido

INFORME ACTA DE AVANCE #3 ..... **1**
INTRODUCIÓN **3**
DIAGNOSTICO SITUACION ACTUAL **3**
CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS **8**
PLAZO **9**
VALOR DEL CONTRATO **9**
PÓLIZAS DEL CONTRATO **10**
3.1 Pólizas actualizadas con acta de inicio **11**
ACTIVIDADES EJECUTADAS **24**
EJECUCIÓN FÍSICA – FINANCIERA **32**
BALANCE FINANCIERO .....
REFISTRO FOTOGRAFICO DEL RECORRIDO DE OBRA
TABLA DE DIRECCIONES GLOBALES INTERVENIDAS **55**

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1 valor contrato 9
Tabla 2 polizas 11
Tabla 3 actividades ejecutadas 7
Tabla 4 Balance financiero ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 6 Ubicacion de frentes intervenidos 22

CONTENIDO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 localizacion 4
Ilustración 2 localizacion Carmen de viboral 5
Ilustración 3 zona intervencion 7
Ilustración 6 porcentaje ejecucion 14
Ilustración 7 porcentaje acumulado 14

INTRODUCIÓN

Mediante la ejecución de las actividades de obra se interviene la via urbana ubicada en la calle 20 entre carreras 20 y 30 y el frente ubicado en la calle 35 entre carreras 31 y 30(anden) y la via circunvalar con calle 18 en el municipio del carmen de Viboral Antioquia, de acuerdo a las actividades contractuales del contrato de obra

Excavar
Se debe delimitar el contorno del terreno con ayuda de la comisión de topografía que desea intervenir. Se debe excavar el suelo hasta alcanzar la profundidad requerida de acuerdo a los diseños ya que necesitará crear una capa de firme y una nivelación del terreno previa.

Capa base
utilizar una base de granulado mixto o tierra estabilizada. La tierra estabilizada es una mezcla ligeramente húmeda de tierra y cemento. Aplique una base . Repártela homogeneamente y a continuación compáctela con ayuda del equipo de compactación mecanico.

Nivelación
El siguiente paso nivelar el terreno. Esto se llevará a cabo con ayuda de equipos mecanicos. Para nivelar esta capa, coloque las guias de madera o acero de la misma altura sobre el terreno. Ya puede empezar a colocar la mezcla asfaltica y tenga cuidado de no pisar el terreno recién pavimentado.

Instalacion de mezcla
Previa a la instalación de la mezcla asfáltica se debe imprimar el terreno con la emulsion asfáltica para de esta manera garantizar la adherencia de la mezcla sobre la superficie.

Instalación de adoquín para andenes
De acuerdo a los diseños del proyecto se realiza la construcción de los andenes en adoquín, esta labor se ejecuta realizando un remplazo con base granular como estructura para soportar la carga del adoquín, una vez nivelada la base se instala un capa de aprox. 5 cm de arena para luego proceder con la instlacion de los adoquines.

DIAGNOSTICO SITUACION ACTUAL

Localización del proyecto

La localización del del proyecto VIAS URBANAS se da en el municipio del Carmen de Viboral - Antioquia.

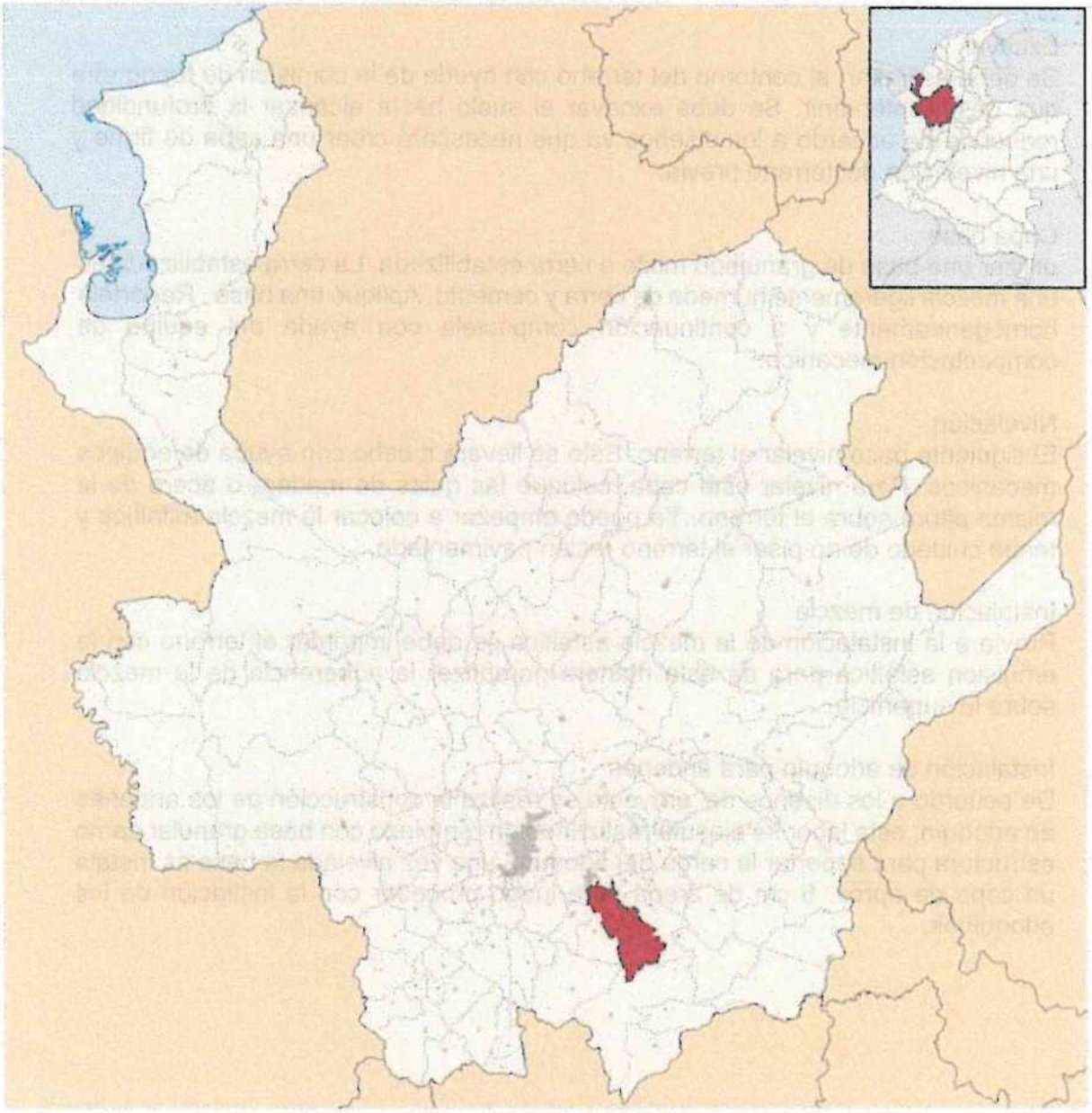
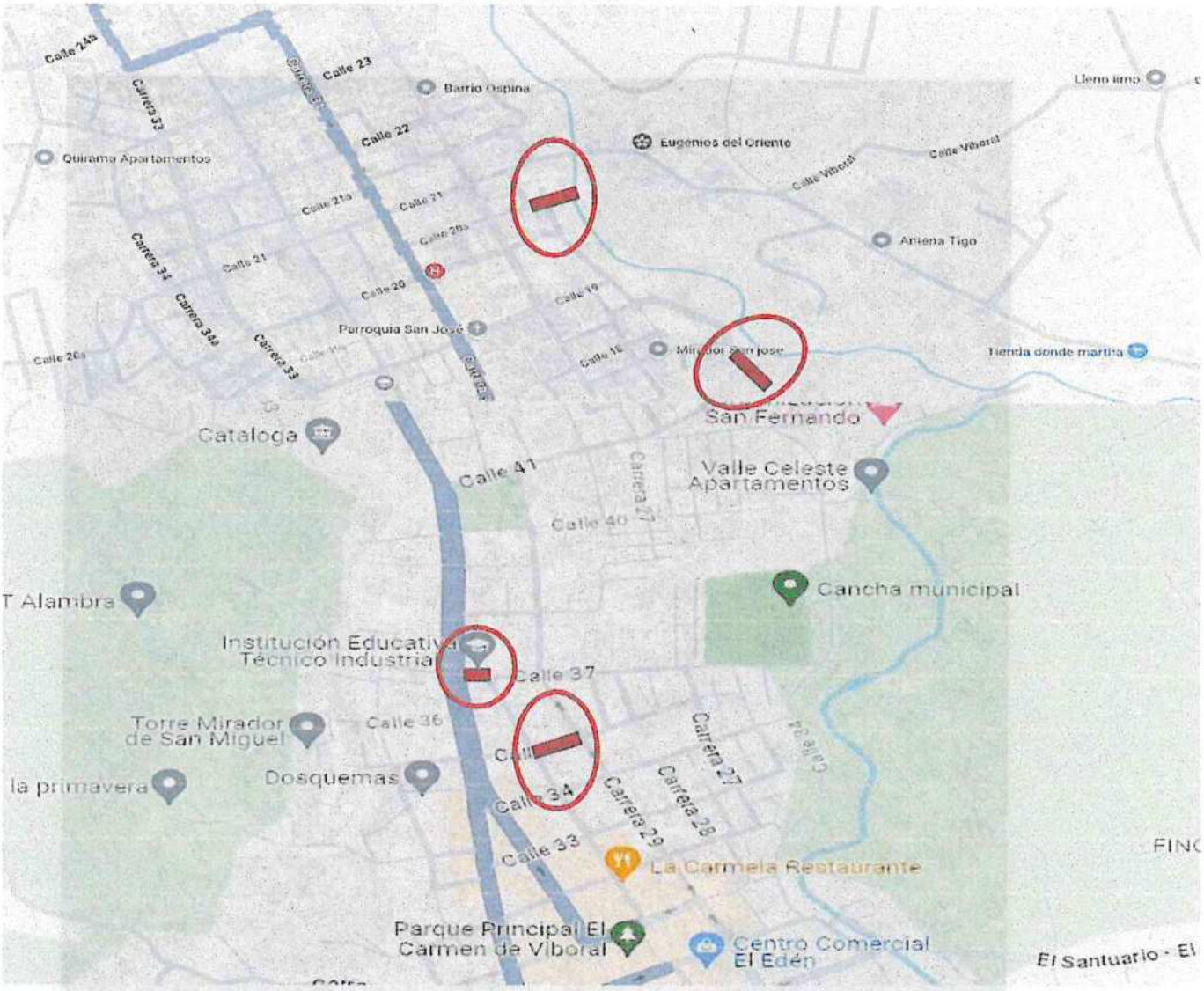


Ilustración 1 localizacion



Ilustración 2 localizacion Carmen de viboral


Calle 24a
Carrera 37
Calle 23
Barrio Ospina
Quirama Apartamentos
Calle 22
Eugenios del Oriente
Calle 21a
Calle 21
Calle 20a
Carrera 34
Carrera 34a
Calle 21
Calle 20
Calle 19
Parroquia San José
Carrera 33
Calle 20a
Calle 18
Mirador San jose
Tienda donde martha
Ariana Tigo
Cataloga
San Fernando
Calle 41
Carrera 27
Valle Celeste Apartamentos
Calle 40
Cancha municipal
T Alambra
Institución Educativa Técnico Industrial
Calle 37
Torre Mirador de San Miguel
Calle 36
la primavera
Dosquemas
Calle 34
Carrera 29
Carrera 28
Carrera 27
Calle 33
La Carmela Restaurante
Parque Principal El Carmen de Viboral
Centro Comercial El Edén
El Santuario - El

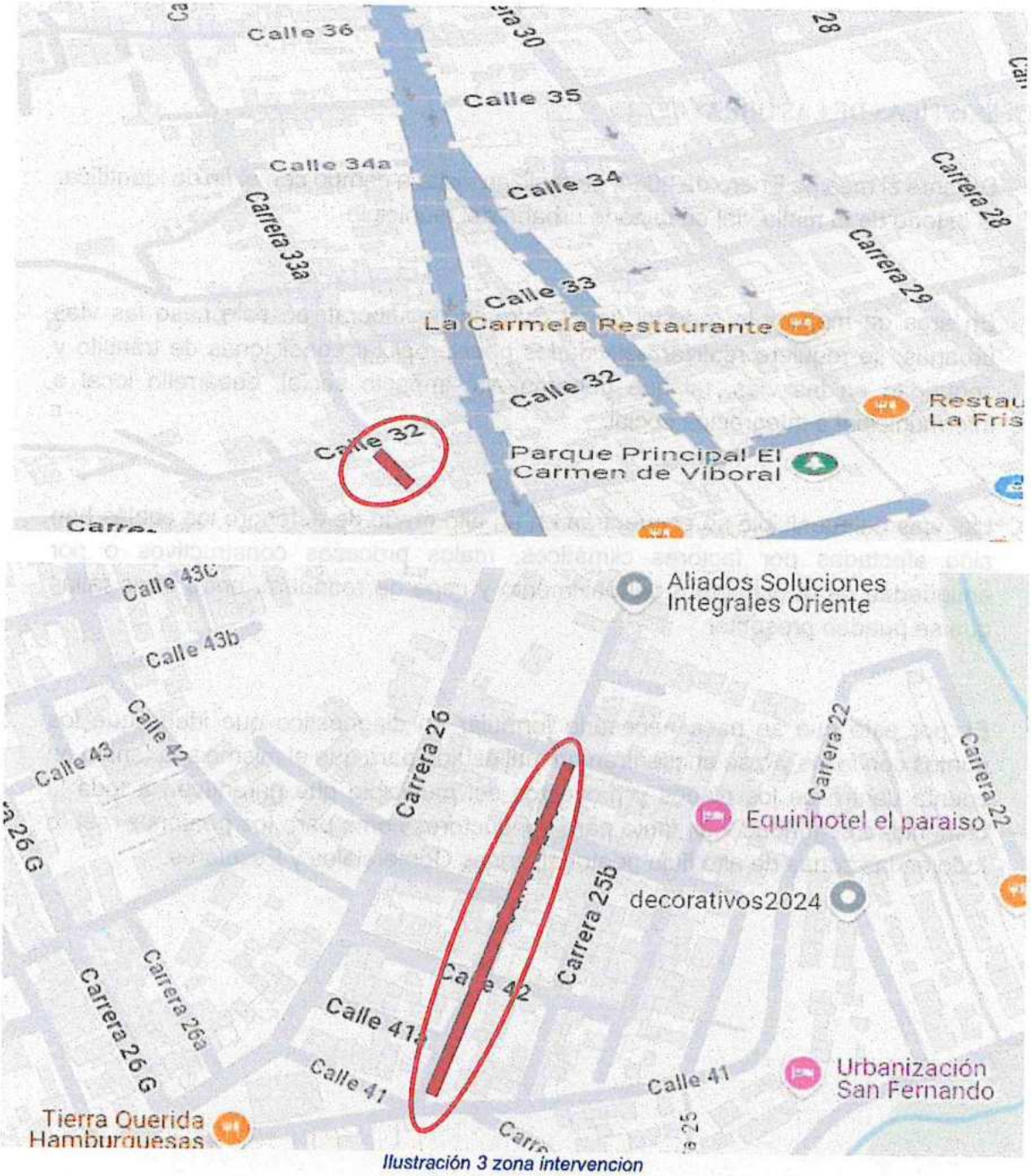


Ilustración 3 zona intervencion

CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

Durante el mes de Enero de 2024, se realizan visita a campo con el fin de identificar el estado de la malla vial en la zona urbana del municipio.

En aras de mejorar la red vial de El Carmen de Viboral, en este caso las vías urbanas, se requiere realizar actividades para propiciar condiciones de tránsito y seguridad en las vías, tal que generen alto impacto social, desarrollo local e intermunicipal e integración social.

Las vías del municipio se encuentran en un alto grado de deterioro las cuales han sido afectadas por factores climáticos, malos procesos constructivos o por antigüedad de la estructura del pavimento y capa de rodadura, entre otras fallas que se pueden presentar.

Es por esto que se hace necesario formular un diagnostico que identifique los puntos con fallas y/o se encuentren en mal estado para que el mismo sea tenido en cuenta dentro de los planes y proyectos del municipio que garanticen a toda la comunidad seguridad vial, tanto para conductores como para los peatones, sobre todo en las zonas de alto flujo peatonal, zonas Comerciales y Escolares.

La maquinaria prevista a utilizar para el desarrollo de los trabajos es lasiguiente:

- RETRO EXCAVADORA CON LLANTAS
- VIBROCOMPACTADOR
- PLACA VIBRATORIA
- CORTADORA DE PISO
- COMPRESOR
- VOLQUETAS
- CANGURO

PLAZO

- 6 meses a partir de la firma del acta de inicio

VALOR DEL CONTRATO

COSTO DIRECTO		**$ 1.886.008.642**
ADMINISTRACION	26%	$ 490.362.247
UTILIDAD	5%	$ 94.300.432
TOTAL A.U	**31%**	**$ 584.662.679**
ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 26.000.000
P.M.T		$ 37.500.000
P.M.A		$ 36.100.000
VALOR TOTAL OBRA		**$ 2.570.271.321**

Tabla 1 valor contrato

PÓLIZAS DEL CONTRATO

Una vez firmada el acta de inicio del contrato de obra, con fecha del 18 de Junio 2024, se procedió a actualizar las pólizas del contrato.

ADICIONES Y PRORROGAS DEL CONTRATO

PRORROGA N°1-

Tiempo adicion: setenta (70) días

Nueva fecha de terminación: 26 de febrero 2025

ADICION N°1:

Valor de adicion N°1: QUINIENTOS NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CIENTO TRES PESOS ($509.691.103,00)

VALOR INICIAL+ADICION: TRES MIL SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL ($3.079.962.424,00)

3.1 Pólizas actualizadas con acta de inicio y póliza vigente prorroga #3

	POLIZAS INICIALES		
AMPARO	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		INICIAL	**FINAL**
Estabilidad de la obra	$514.054.264,20	20/05/2024	20/05/2029
Prestaciones sociales	$257.027.132,10	20/05/2024	20/11/2027
Responsabilidad Civil extracontractual	$520.000.000,00	20/05/2024	20/11/2024
Cumplimiento del contrato	$514.054.264,20	20/05/2024	20/05/2025
	POLIZAS ADICION Y PRORROGA		
AMPARO	**VALOR**	**VIGENCIA**	
		INICIAL	**FINAL**
Cumplimiento del contrato	$615,992,484.80	18/06/2024	26/08/2025
Pago de salario y prestaciones…	$307,996,242.40	18/06/2024	26/02/2028
Responsabilidad Civil extracontractual	$520.000.000,00	18/06/2024	26/02/2025
Estabilidad y calidad de la obra	$615,992,484.80	18/06/2024	19/12/2029

Tabla 2 polizas

BALANCE FINANCIERO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES			BALANCE FINANCIERO	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES PROYECTADAS	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				$ 74.940.990		$ 51.492.927
1.1	Localización, Trazado y Replanteo con equipo de topografía, incluye levantamiento de los elementos represeantiativos y entrega final de memorias digitales.	Dia	36,00	$ 725.830	$ 26.129.880	12,00	8.709.960,00
1.2	Instalación de cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2.1 m	Ml	822,40	$ 21.434	$ 17.627.322	628,00	13.460.552,00
1.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m3	21,00	$ 173.028	$ 3.633.588	0,00	0,00

1.4	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	238,47	$ 115.529	$ 27.550.201	253,81	29.322.415,49
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 429.850.792		$ 229.458.306
2.1	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2m, bajo cualquier grado de humedad. su medida será en el sitio	m3	320,80	$ 32.050	$ 10.281.640	120,84	3.872.922,00
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2476,65	$ 27.534	$ 68.192.081	2.616,75	72.049.594,50
2.3	Llenos con material de préstamo tipo afirmado, compactados mecánicamente. Incluye suministro, transporte y colocación del material, la compactación de la misma y transporte interno.	m3	278,14	$ 207.882	$ 57.820.299	0,00	0,00

2.4	Llenos con material proveniente de la excavación compactados mecánicamente. Incluye transporte interno	m3	67,40	$ 29.878	$ 2.013.777	177,95	5.316.790,10
2.5	STI de Pedraplen	m3	339,60	$ 170.958	$ 58.057.337	0,00	0,00
2.6	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las explanaciones, excavaciones y voladuras de roca, incluye transportes internos, cargue mecánico, derecho de botadero. La disposición final se debe hacer botadero oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. su interventoría será en sitio	m3	4274,65	$ 54.621	$ 233.485.658	2.713,59	148.218.999,39
3	BASE Y ASFALTO				$ 1.069.757.083		$ 959.737.888
3.1	Suministro, transporte, colocación y compactación por medios mecánicos de Base Granular de acuerdo a especificación 330 de INVIAS, compactada según diseño	m3	1462,00	$ 253.771	$ 371.013.202	929,65	235.918.210,15
3.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de Subbase granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del	m3	1100,75	$ 215.270	$ 236.958.453	940,57	202.477.364,98

	95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado, o según diseño.						
3.3	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica.	m2	2858,00	$ 5.426	$ 15.507.508	2.692,11	14.607.388,86
3.4	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 45013 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, que se pagará en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	277,31	$ 1.564.788	$ 433.931.360	323,28	505.870.923,79
3.5	STI de riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2	m2	2858,00	$ 4.320	$ 12.346.560	200,00	864.000,00
4	CONCRETOS Y ACEROS				$ 98.048.352		$ 80.394.776
4.1	Suministro, transporte y colocación de Bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR o BOREC) Dimensiones	Ml	624,00	$ 115.199	$ 71.884.176	465,50	53.625.134,50

	15*45*80. Incluye mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.						
4.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de acero de refuerzo de figurado fy: 420 Mpa - 60000 PSI, corrugado.	Kg	500,00	$ 8.277	$ 4.138.500	0,00	0,00
4.3	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D-84	m2	30,00	$ 10.299	$ 308.970	0,00	0,00
4.4	Suministro, transporte e instalación de concreto de resistencia 21 mpa para estructuras varias, incluye formaleta y los elementos para su instación.	m3	27,85	$ 779.774	$ 21.716.706	34,33	26.769.641,42
5	ANDENES				$ 116.485.828		$ 131.277.603
5.1	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Colores indicados por la supervisión. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta	Ml	324,00	$ 47.513	$ 15.394.212	377,20	17.921.903,60

	construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.						
5.2	Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	Ml	324,00	$ 24.350	$ 7.889.400	442,20	10.767.570,00
5.3	Construcción de Piso en adoquín tipo terracota español dimensiones 20x10x6cm, colores acorde con lo indicado por la supervisión. Incluye suministro y transporte de los adoquines, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC.	m2	421,20	$ 171.897	$ 72.403.016	596,80	102.588.129,60

	El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.						
5.4	Construcción de Piso en adoquín tipo terracota español dimensiones 20x10x8cm, colores acorde con lo indicado por la supervisión. Incluye suministro y transporte de los adoquines, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	100,00	$ 207.992	$ 20.799.200	0,00	0,00
6	URBANISMOS				$ 25.160.600		$ 23.024.066
6.1	Empradización, para conformación de zonas verdes. Incluye suministro, transporte, conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento. Grama tipo Macana.	m2	384,00	$ 18.136	$ 6.964.224	225,10	4.082.427,20

6.2	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	Und	10,00	$ 1.160.984	$ 11.609.840	15,00	17.414.760,00
6.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort ó similar con un diámetro de 250mm. Incluye suministro y ransporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo	Ml	66,00	$ 99.796	$ 6.586.536	15,30	1.526.878,80
7	VARIOS				$ 71.764.995		$ 74.380.988

7.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frio base solvente para linea de 0,1 a 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalizacion continua o segmentada, berma, , agujas, celdas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas reflectivas	Ml	354,00	$ 14.217	$ 5.032.818	354,00	5.032.818,00
7.2	Marca vial con pintura plástico en frio para flechas, giro, cruces, inicio fin de cicloruta,resalto, cebras etc., resistencia al deslizamiento. Incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	100,80	$ 117.167	$ 11.810.434	100,80	11.810.433,60
7.3	Suministro e instalación de señalización vertical tipo 4 SP - Preventivas de 0.6 x 0.6 m SR- Señal Reglamentaria, SI - Señal Informativa, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo	Un	20,00	$ 417.000	$ 8.340.000	20,00	8.340.000,00

	lo necesario para su correcta instalación.						
7.4	Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	2858,00	$ 12.068	$ 34.490.344	4.076,71	49.197.736,28
7.5	Suministro, transporte y construcción de resalto en Mezcla Densa en Caliente MDC - 19. Con un sobresalto de 0,10 m y un ancho horizontal de 1,50 m. Con demarcación completa con pintutrafico plástico en frio- llana color Amarillo a 9 mils de espesor de película seca.	Ml	47,80	$ 167.057	$ 7.985.325	0,00	0,00
7.6	Realce de cajas de inspeccion ocular tipo MH,incluy S.T e I de tapa y cuello,incluye herraje	Und	5,00	$ 821.215	$ 4.106.075	0,00	0,00
O.E	OBRAS EXRAS				$ 0		$ 194.225.768

OE-01	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT2500 y triturado de 1-1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	ML		$ 183.523	$ 0	47,30	8.680.637,90
OE-02	Retiro y disposicion de cordon existente	ML		$ 27.725	$ 0	292,00	8.095.700,00
OE-03	Cargue, transporte y disposicion de material aprovechable proveniente de las explanaciones, excavaciones y demoliciones, en los puntos de referencia indicados por la Administracion Municipal con antelacion	M3		$ 25.725	$ 0	266,01	6.843.107,25
OE-04	Suministro, transporte e instalacion de material no procesado,crudo, para la estabilizacion del terreno, incluyen todos los elemntos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	M3		$ 162.486	$ 0	910,40	147.927.254,40
OE-05	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO de resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier cualquier clase de	M3		$ 125.848	$ 0	180,21	22.679.068,08

	estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas.						
			COSTO DIRECTO		$ 1.886.008.641		$ 1.743.992.322
			ADMINISTRACION	26%	$ 490.362.247		$ 453.438.004
			UTILIDAD	5%	$ 94.300.432		$ 87.199.616
			TOTAL A.U	31%	$ 584.662.679		$ 540.637.620
			ESTUDIOS Y DISEÑOS		$ 26.000.000		$ 26.000.000
			P.M.T		$ 37.500.000		$ 37.500.000
			P.M.A		$ 36.100.000		$ 36.100.000
			VALOR TOTAL OBRA		**$ 2.570.271.321**		**$ 2.384.229.942**
			REMANENTE CONTRATO INICIAL				
			VALOR ADICION		**$ 509.691.103**		

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES INICIALES	FEBRERO	
			VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**				
1.1	Localización, Trazado y Replanteo con equipo de topografía, incluye levantamiento de los elementos represeantiativos y entrega final de memorias digitales.	Dia	$ 725.830	2,45	$ 1.778.284
1.2	Instalación de cerramiento provisional en tela verde con una altura de 2.1 m	Ml	$ 21.434	98,00	$ 2.100.532
1.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m3	$ 173.028	0,00	$ -
1.4	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	$ 115.529	0,08	$ 9.276
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**			0,00	$ -

2.1	Excavación manual de material heterogéneo de 0-2m, bajo cualquier grado de humedad. su medida será en el sitio	m3	$ 32.050	13,01	$ 416.999
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	$ 27.534	447,70	$ 12.327.090
2.3	Llenos con material de préstamo tipo afirmado, compactados mecánicamente. Incluye suministro, transporte y colocación del material, la compactación de la misma y transporte interno.	m3	$ 207.882	0,00	$ -
2.4	Llenos con material proveniente de la excavación compactados mecánicamente. Incluye transporte interno	m3	$ 29.878	6,48	$ 193.565
2.5	STI de Pedraplen	m3	$ 170.958	53,14	$ 9.084.310
2.6	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las explanaciones, excavaciones y voladuras de roca, incluye transportes internos, cargue mecánico, derecho de botadero. La disposición final se debe hacer botadero oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. su interventoría será en sitio	m3	$ 54.621	266,14	$ 14.537.081
3	**BASE Y ASFALTO**			0,00	$ -

3.1	Suministro, transporte, colocación y compactación por medios mecánicos de Base Granular de acuerdo a especificación 330 de INVIAS, compactada según diseño	m3	$ 253.771	76,13	$ 19.320.440
3.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de Subbase granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado, o según diseño.	m3	$ 215.270	146,49	$ 31.533.949
3.3	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica.	m2	$ 5.426	552,53	$ 2.998.041
3.4	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 45013 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, que se pagará en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	$ 1.564.788	80,66	$ 126.212.014
3.5	STI de riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2	m2	$ 4.320	385,92	$ 1.667.194
4	**CONCRETOS Y ACEROS**			0,00	$ -

4.1	Suministro, transporte y colocación de Bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR o BOREC) Dimensiones 15*45*80. Incluye mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	Ml	$ 115.199	-6,77	-$ 779.379
4.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de acero de refuerzo de figurado fy: 420 Mpa - 60000 PSI, corrugado.	Kg	$ 8.277	352,39	$ 2.916.736
4.3	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D-84	m2	$ 10.299	39,49	$ 406.749
4.4	Suministro, transporte e instalación de concreto de resistencia 21 mpa para estructuras varias, incluye formaleta y los elementos para su instación.	m3	$ 779.774	0,82	$ 638.635
5	**ANDENES**			0,00	$ -
5.1	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Colores indicados por la supervisión. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	Ml	$ 47.513	12,55	$ 596.502
5.2	Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	Ml	$ 24.350	-8,47	-$ 206.159

5.3	Construcción de Piso en adoquín tipo terracota español dimensiones 20x10x6cm, colores acorde con lo indicado por la supervisión. Incluye suministro y transporte de los adoquines, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	$ 171.897	-37,91	-$ 6.516.078
5.4	Construcción de Piso en adoquín tipo terracota español dimensiones 20x10x8cm, colores acorde con lo indicado por la supervisión. Incluye suministro y transporte de los adoquines, sello de juntas en arena, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.	m2	$ 207.992	-0,88	-$ 181.993
6	**URBANISMOS**			0,00	$ -
6.1	Empradización, para conformación de zonas verdes. Incluye suministro, transporte, conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento. Grama tipo Macana.	m2	$ 18.136	-23,61	-$ 428.146
6.2	Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	Und	$ 1.160.984	5,60	$ 6.501.510
6.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort ó similar con un diámetro de 250mm. Incluye suministro y ransporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo	Ml	$ 99.796	6,51	$ 649.672

7	**VARIOS**			0,00	$ -
7.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frio base solvente para linea de 0,1 a 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalizacion continua o segmentada, berma, , agujas, celdas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas reflectivas	Ml	$ 14.217	144,91	$ 2.060.143
7.2	Marca vial con pintura plástico en frio para flechas, giro, cruces, inicio fin de cicloruta,resalto, cebras etc., resistencia al deslizamiento. Incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	$ 117.167	0,00	$ -
7.3	Suministro e instalación de señalización vertical tipo 4 SP - Preventivas de 0.6 x 0.6 m SR- Señal Reglamentaria, SI - Señal Informativa, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación.	Un	$ 417.000	0,00	$ -
7.4	Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	$ 12.068	485,76	$ 5.862.207
7.5	Suministro, transporte y construcción de resalto en Mezcla Densa en Caliente MDC - 19. Con un sobresalto de 0,10 m y un ancho horizontal de 1,50 m. Con demarcación completa con pintutrafico plástico en frio- llana color Amarillo a 9 mils de espesor de película seca.	Ml	$ 167.057	0,00	$ -
7.6	Realce de cajas de inspeccion ocular tipo MH,incluy S.T e I de tapa y cuello,incluye herraje	Und	$ 821.215	1,40	$ 1.149.701

O.E	OBRAS EXRAS			0,00	$ -
OE-01	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 150mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT2500 y triturado de 1-1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	$ 183.523	2,91	$ 533.134
OE-02	Retiro y disposicion de cordon existente	ML	$ 27.725	0,00	$ -
OE-03	Cargue, transporte y disposicion de material aprovechable proveniente de las explanaciones, excavaciones y demoliciones, en los puntos de referencia indicados por la Administracion Municipal con antelacion	M3	$ 25.725	0,00	$ -
OE-04	Suministro, transporte e instalacion de material no procesado,crudo, para la estabilizacion del terreno, incluyen todos los elemntos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	M3	$ 162.486	19,64	$ 3.191.203
OE-05	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO de resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas.	M4	$ 125.848	0,00	$ -
OE-06	Suministro, transporte y colocación de Bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa, juntas ranuradas, referencia U50 Bordillo 4 caras Dimensiones 15*35*80. Incluye mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	$ 93.543	0,00	$ -
OE-07	Suministro, transporte e instalacion de concreto acelerado premezclado de 5000 psi,grava comun 1" 7 dias, incluyen todos los elemntos necesarios para su correcto funcionamiento	M3	$ 1.024.765	6,09	$ 6.237.232
OE-08	Suministro, transporte e instalacion de malla electrosoldada D-188	ML	$ 26.744	19,25	$ 514.822

OE-09	Desmonte, cargue y disposicion final de pavimento articulado (adoquin), lugar indicado por la interventoria	M2	$ 25.000	44,27	$ 1.106.700
COSTO DIRECTO					**$ 246.431.965**
ADMINISTRACION			26%		$ 64.072.311
UTILIDAD			5%		$ 12.321.598
TOTAL A.U			**31%**		**$ 76.393.909**
ESTUDIOS Y DISEÑOS					
P.M.T					
P.M.A					
VALOR TOTAL OBRA					**$ 322.825.874**

EJECUCIÓN FÍSICA – FINANCIERA

El contrato de obra tiene un costo de **$ 2.570.271.346,00**
Adicion en recursos: $ 509.691.078
TOTAL: $3.079.962.424,00

En el mes de Febrero se registra un avance por un valor de $322.825.874,00 que corresponde al 10,5% de ejecución,

BALANCE FINANCIERO

BALANCE FINANCIERO MES FEBRERO							
PROGRAMADO				EJECUTADO			
	TOTAL	ACUMULADO			MENSUAL	ACUMULADO	
VALOR DE LA OBRA PROGRAMADA	$ 355.145.944	$ 0,00	VALOR DE LA OBRA EJECUTADA:		$ 322.825.874	$ 0,00	
VALOR DE LA OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	$ 2.447.267.601	$ 2. 602.413.545	VALOR DE LA OBRA EJECUTADA ACUMULADA:		$ 2.289.499.820	$ 2.612.325.694	
OBRA PROGRAMADA (%)	MENSUAL	ANTERIOR	ACUMULADA	OBRA EJECUTADA (%)	MENSUAL	ANTERIOR	ACUMULADA
	11,5%	79%	90,5%		10,5%	74%	84,5%
VALOR DE LA OBRA+Adicion#1				**$3.079.962.424,00**			

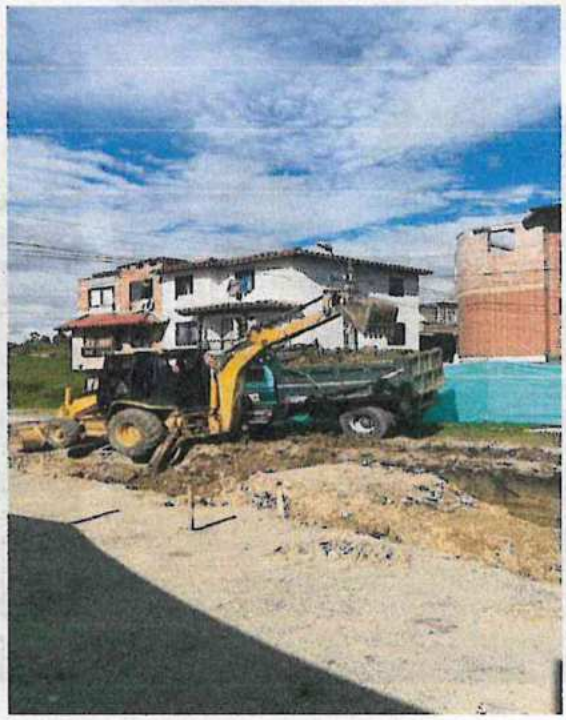
REGFISTRO FOTOGRAFICO

AVENIDA CIRCUNVALAR

EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.

Una vez retirada las capas de asfalto y concreto se procede a realizar la excavación del terreno hasta alcanzar el nivel requerido de acuerdo a los estudios y diseños, esto se realiza con ayuda de la retroexcavadora y teniendo en cuenta la delimitación del terreno el cual fue marcado con la topografía.



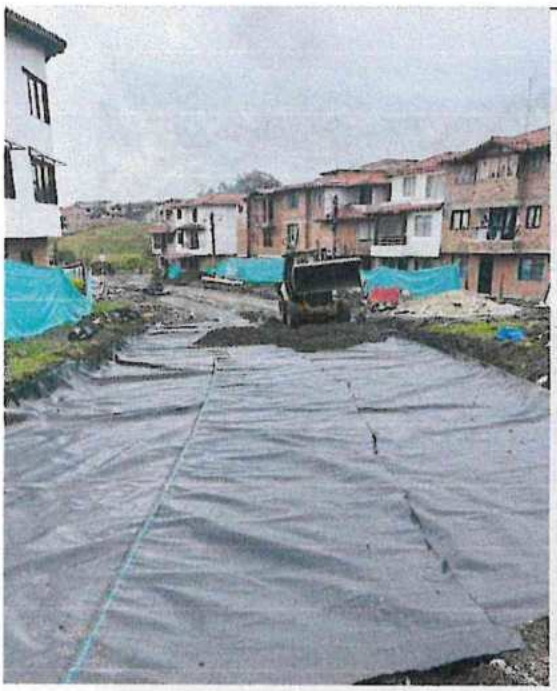


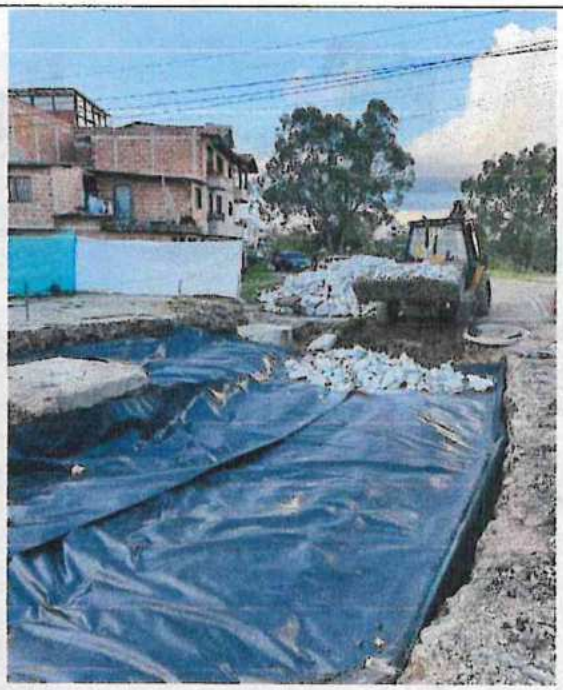
Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

Siguiendo con el proceso constructivo es necesario la instalación de un geotextil en este caso TEJIDO 2400, este geotextil nos permitirá separar la subrasante con el material de lleno que se instalará y de esta manera nos aportará una mayor capacidad para la base que vamos a instalar
La instalación de bordillos se realiza en la av. Circunvalar con calle 18









Suministro, transporte, colocación y compactación por medios mecánicos de Base Granular de acuerdo a especificación 330 de INVIAS, compactada según diseño

La base granular se instala de teniendo en cuenta los niveles de llenos determinados por los estudios y diseños, esta base es regada en capas de aprox. 20 cm de espesor y se compacta por medios mecánicos con ayuda del rodillo compactador, hasta alcanzar el % de compactación determinado.

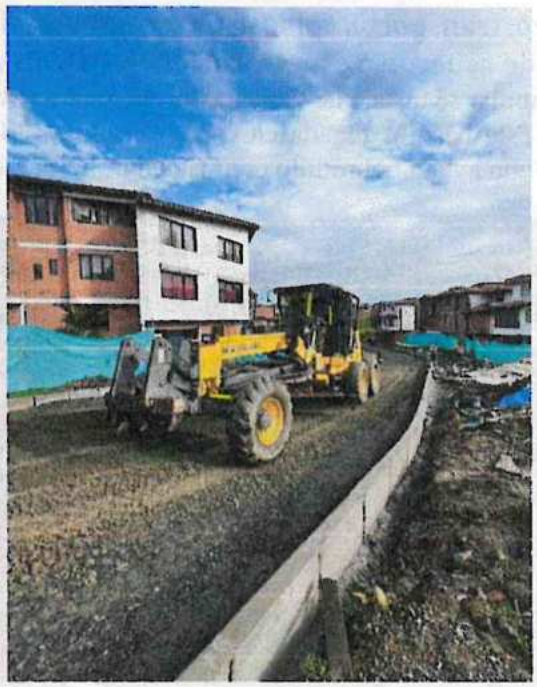






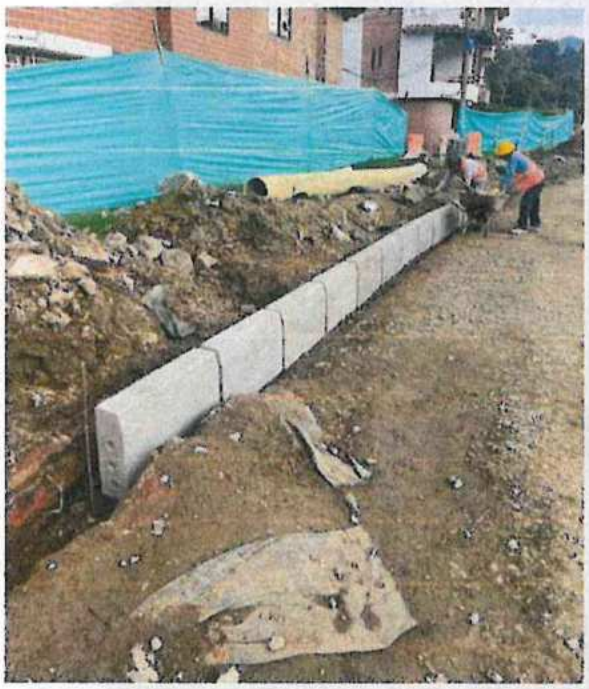






Suministro, transporte y colocación de Bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR o BOREC) Dimensiones 15*45*80. Incluye mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

La instalación de bordillos se realiza en la av. Circunvalar con calle 18

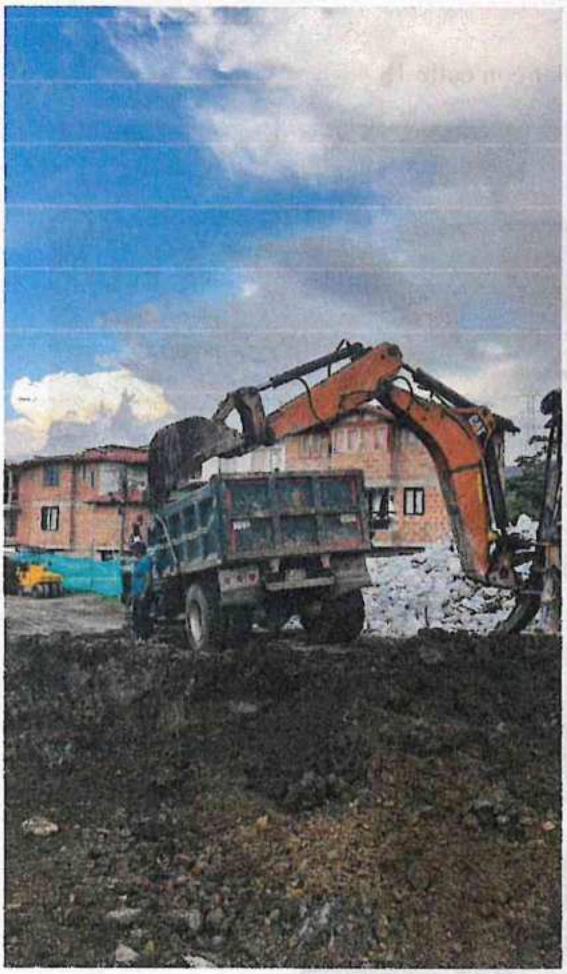


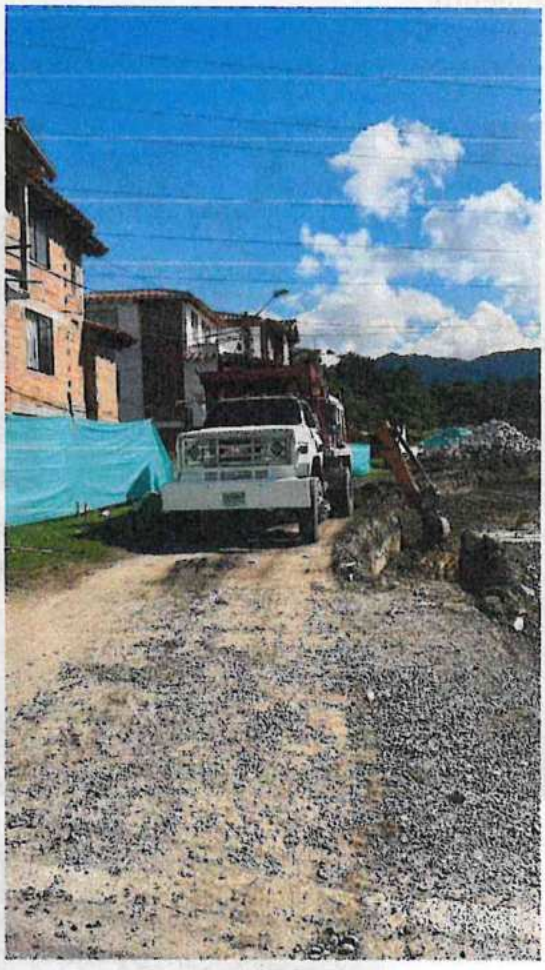




Cargue, transporte y disposición de material aprovechable proveniente de las explanaciones, excavaciones y demoliciones, en los puntos de referencia indicados por la Administración Municipal con antelación

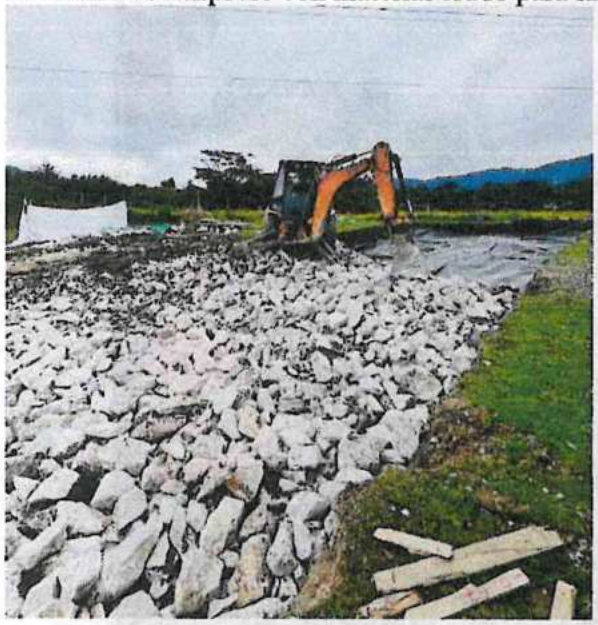
El material que proviene de la excavación y puede ser aprovechado por el municipio es llevado al lugar que se indique.

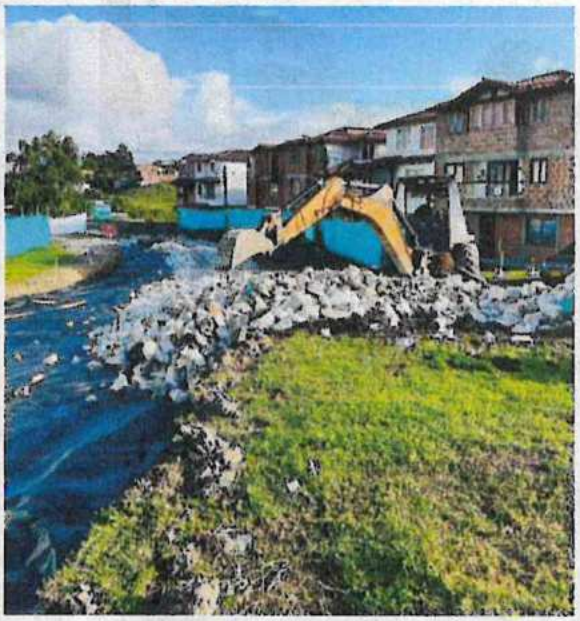




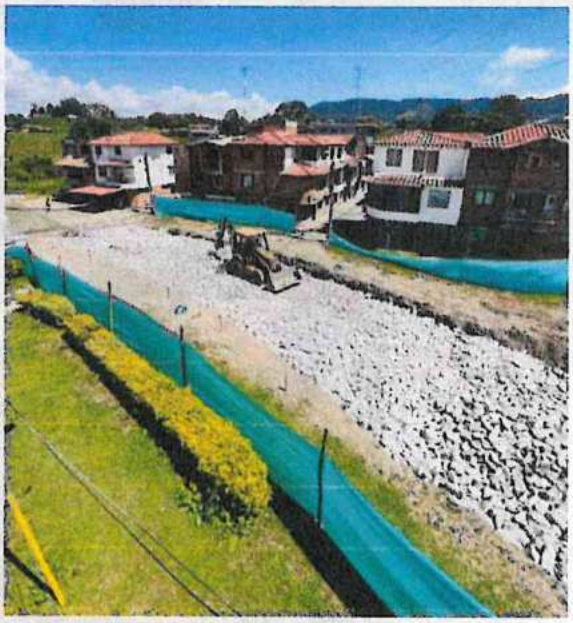
S.T.I de pedraplén

Se realiza el remplazo con material crudo para la estabilización del terreno



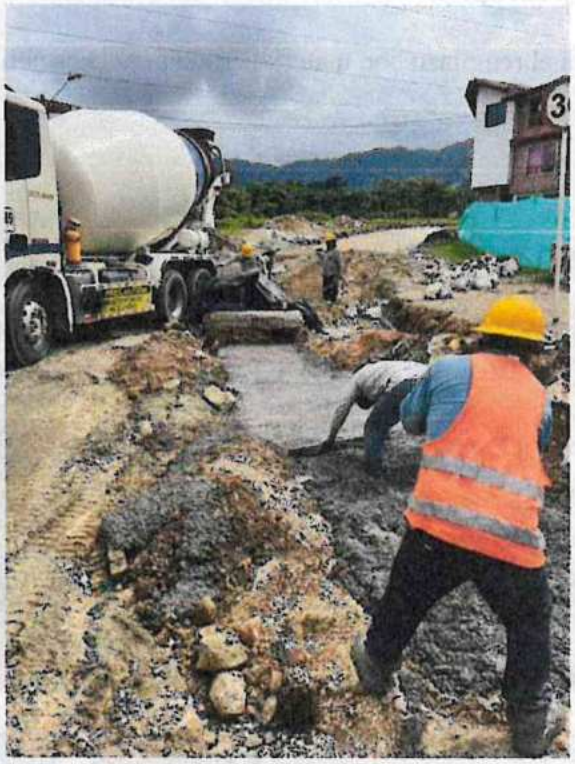






Construccion de concreto de 5000 para atraque de tuveria novafot de 24" existente







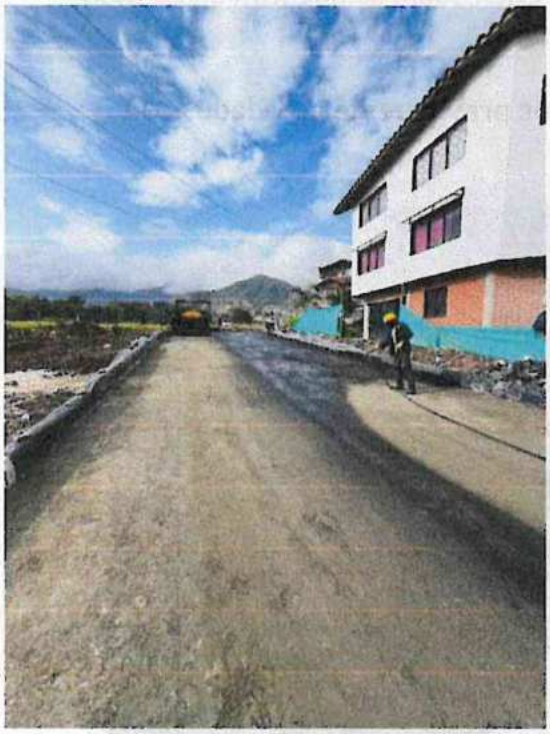
Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.

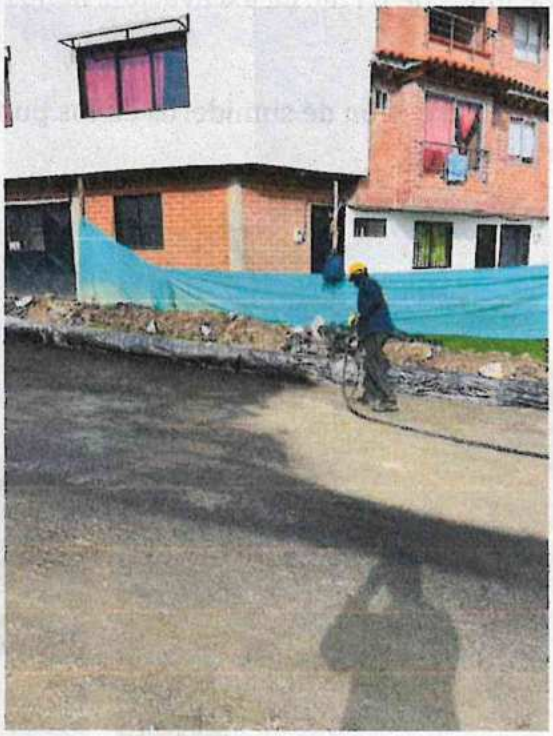
Se realiza construcción de sumideros en los puntos previamente acordados con interventoría.



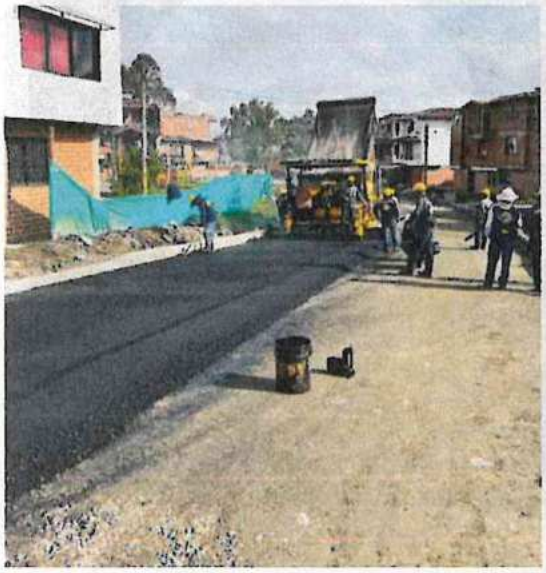


Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica.





Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 45013 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, que se pagará en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.









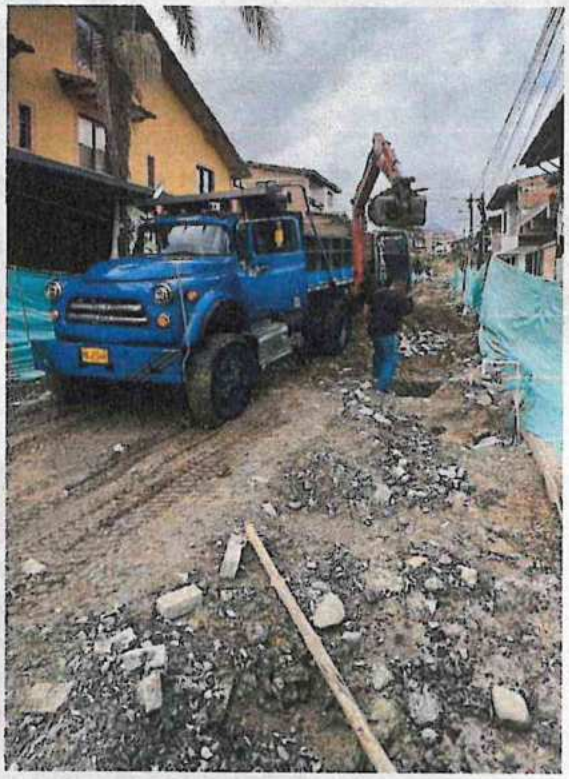

MINIERS
°C
°F

CARRERA 25C VILLA MARIA

EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m^3., proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.

se procede a realizar la excavación del terreno hasta alcanzar el nivel requerido de acuerdo a los estudios y diseños, esto se realiza con ayuda de la retroexcavadora y teniendo en cuenta la delimitación del terreno el cual fue marcado con la topografía.





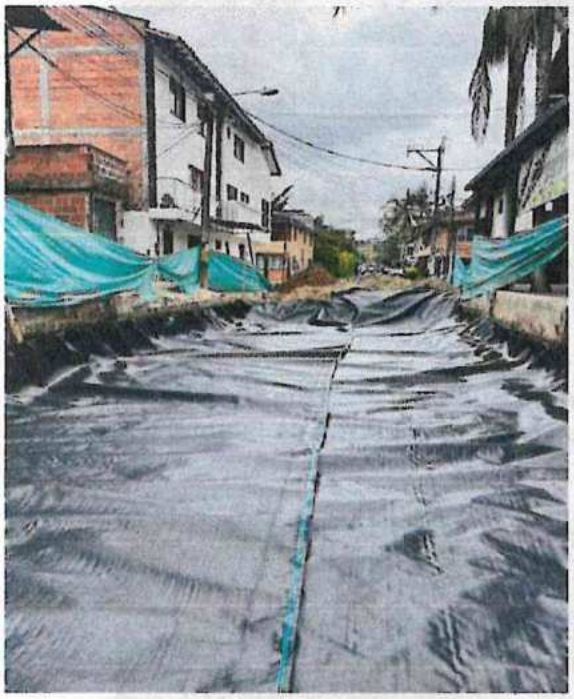

Andrea




HITACHI

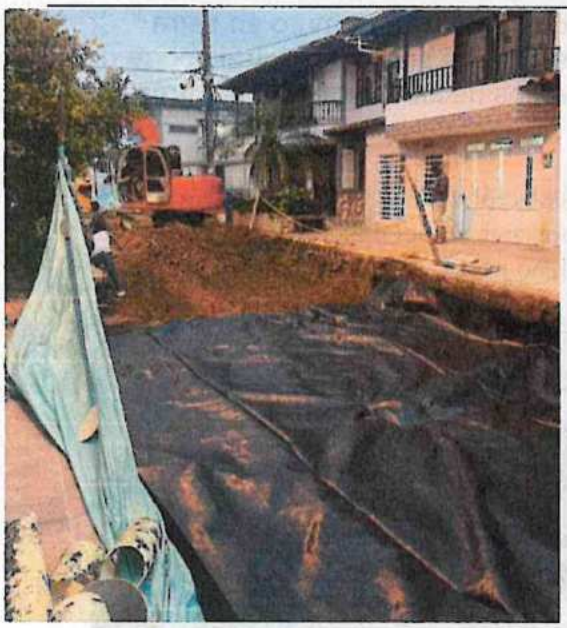
Instalación de GEOTEXTIL TEJIDO 2400 tipo Pavco o equivalente muro en tierra armada, muro de contención o actividades similares. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

Siguiendo con el proceso constructivo es necesario la instalación de un geotextil en este caso TEJIDO 2400, este geotextil nos permitirá separar la subrasante con el material de lleno que se instalará y de esta manera nos aportará una mayor capacidad para la base que vamos a instalar







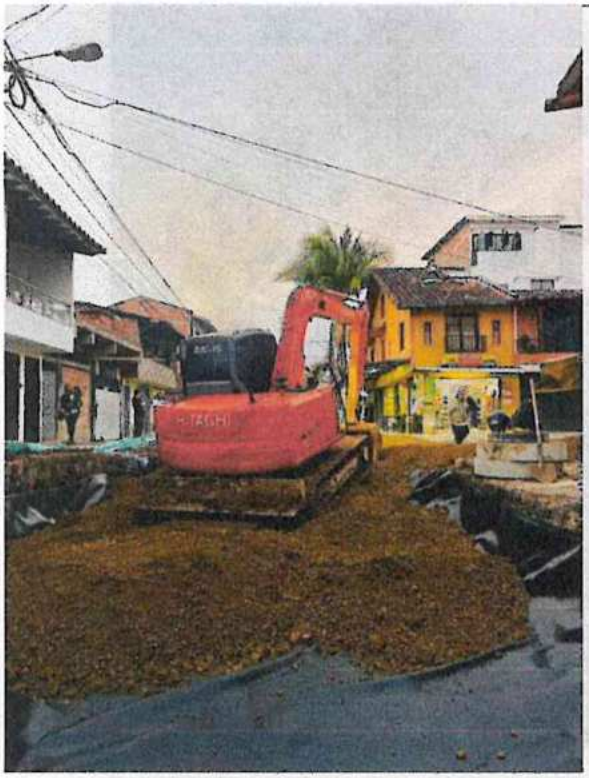


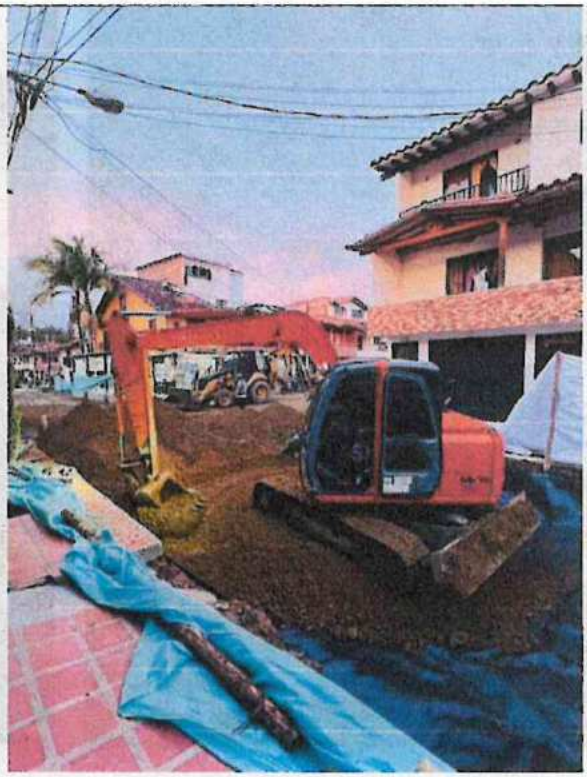


Suministro, colocación, conformación y compactación de Subbase granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado, o según diseño



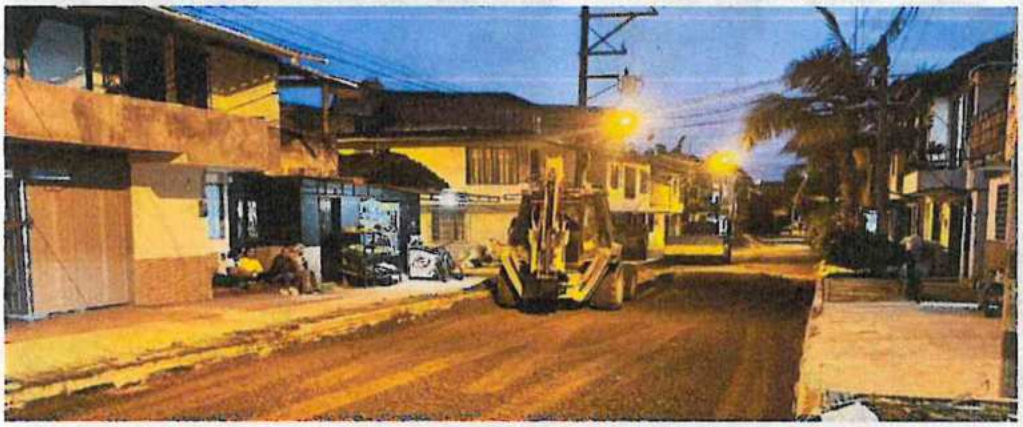


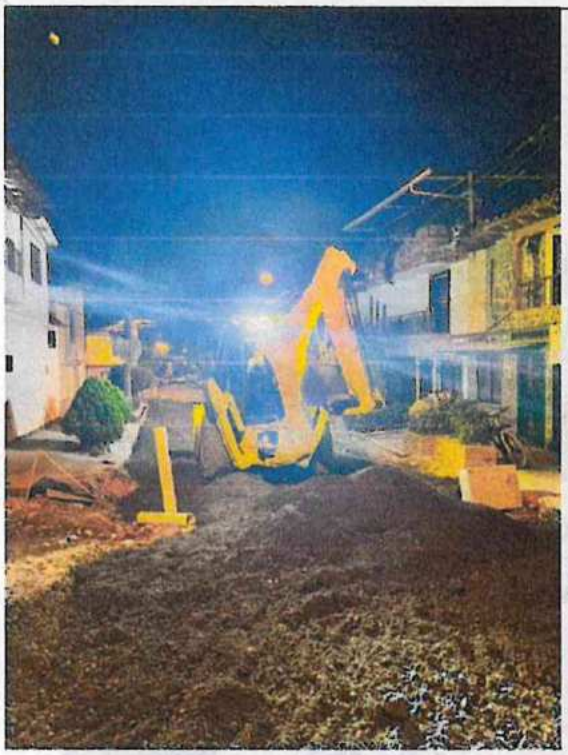


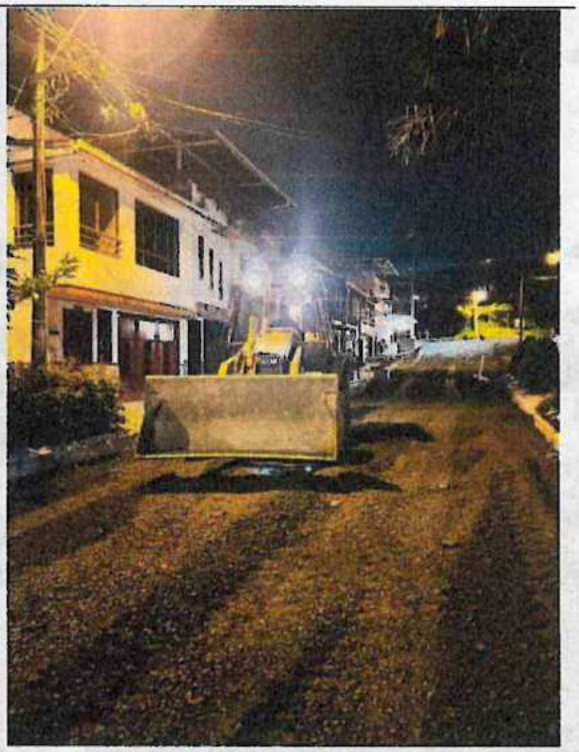


Suministro, transporte, colocación y compactación por medios mecánicos de Base Granular de acuerdo a especificación 330 de INVIAS, compactada según diseño

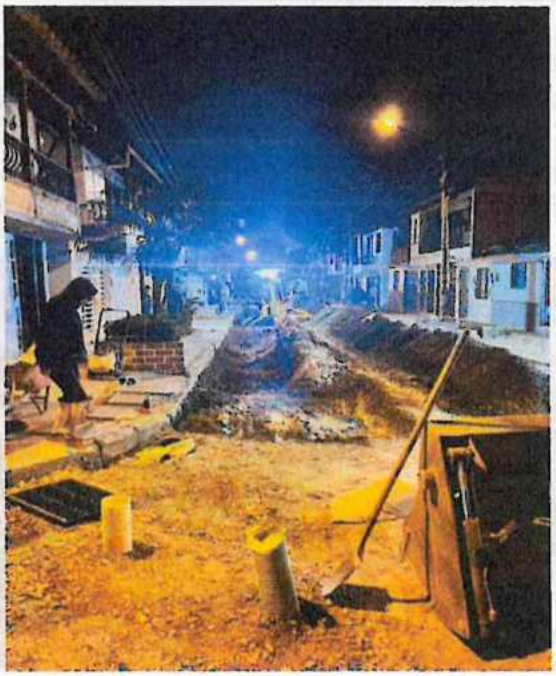
La base granular se instala de teniendo en cuenta los niveles de llenos determinados por los estudios y diseños, esta base es regada en capas de aprox. 20 cm de espesor y se compacta por medios mecánicos con ayuda del rodillo compactador, hasta alcanzar el % de compactación determinado.

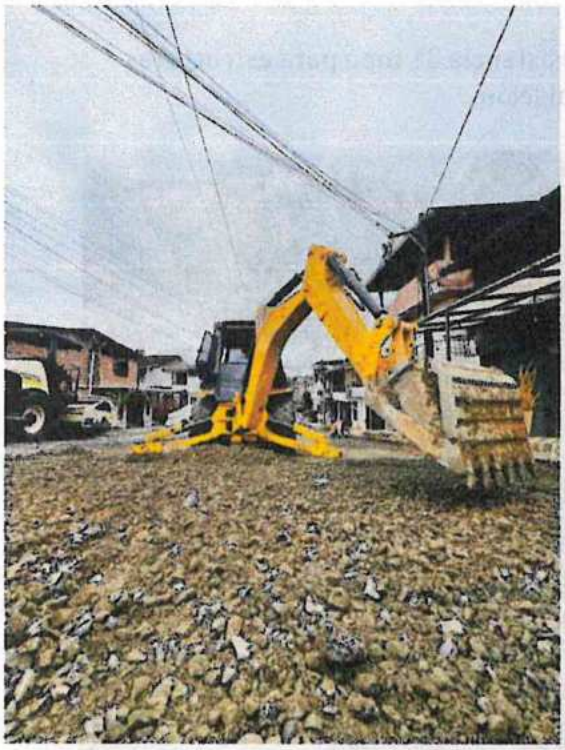


















Suministro, transporte e instalación de concreto de resistencia 21 mpa para estructuras varias, incluye formaleta y los elementos para su instalación.







Cargue, transporte y disposición de material aprovechable proveniente de las explanaciones, excavaciones y demoliciones, en los puntos de referencia indicados por la Administración Municipal con antelación

El material que proviene de la excavación y puede ser aprovechado por el municipio es llevado al lugar que se indique.





Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.





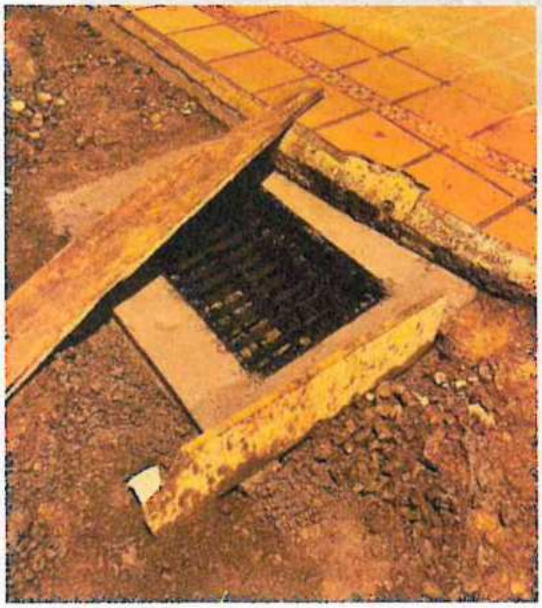
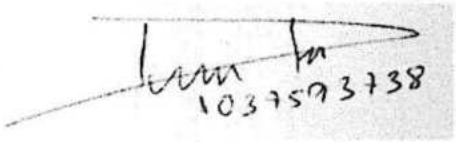




TABLA DE DIRECCIONES GLOBALES INTERVENIDAS

VALOR DEL PROYECTO	**$3.079.962.424,00**
M2 INTERVENIDOS	1884 m2
INVERSION A LA FECHA	$2.612.325.694,00
Vias intervenidas en PAVIMENTO FLEXIBLE(ASFALTO)	
AVENIDA CIRCUNVALAR	

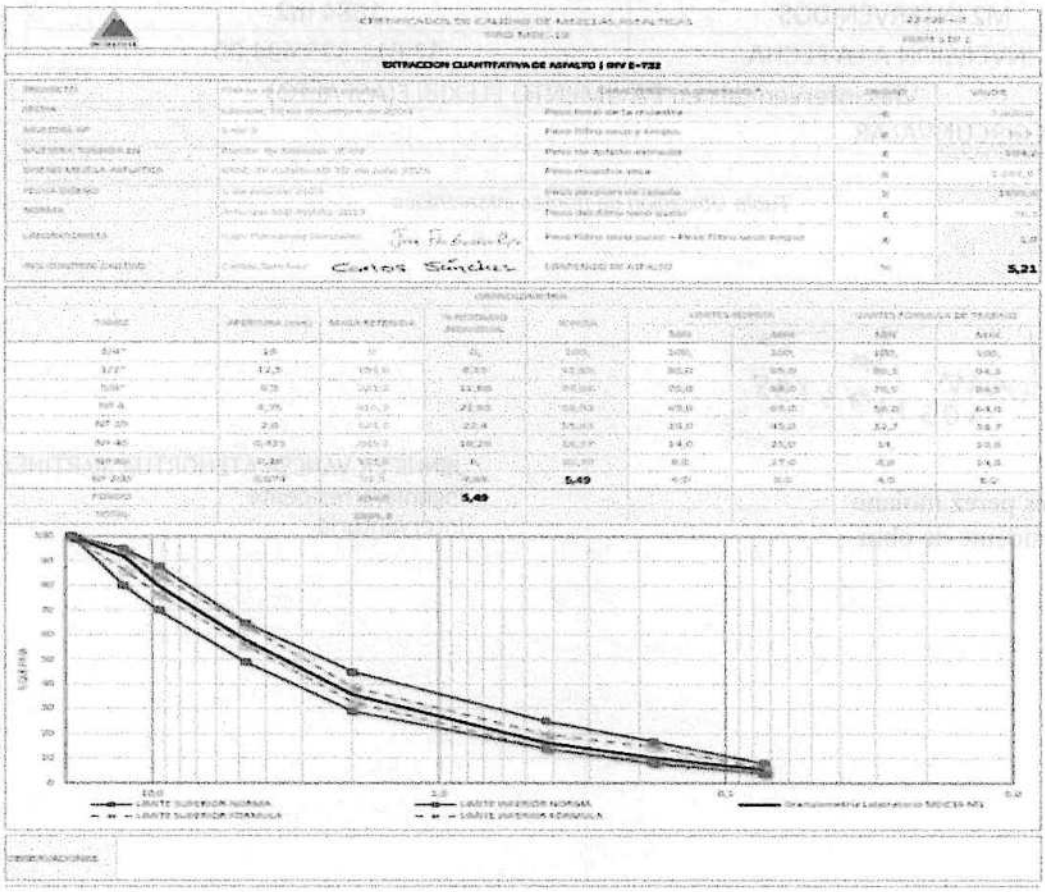
Tabla Ubicacion de frentes intervenidos



Daniel andres perez molano
Ingeniero residente de obra

JENNIFER VANESA ATEHORTUA MARTINEZ
Ingeniera residente
Interventoría

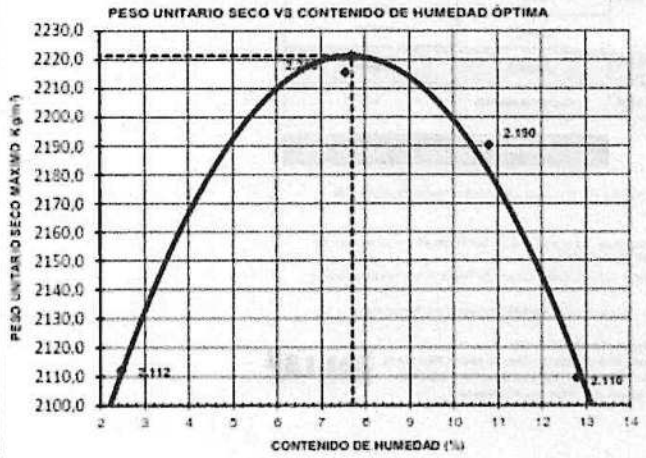
Anexos



FL-06	RELACIONES DE HUMEDAD PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) INV E 142	Cantera Santa Rita s.a.
MAYO 4 DE 2010		
VERSION 1		

TIPO DE MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR-INV-E
PROCEDENCIA	PLANTA SODECA
FECHA DE ENSAYO	10 de abril de 2024
METODO DE ENSAYO	C
VÍA PREPARACIÓN ENSAYO:	VIA HUMEDA
GRAVEDAD ESPECIFICA:	2,701
PORCENTAJE FRACCIÓN GRUESA:	23,1
PORCENTAJE FRACCIÓN FINA:	76,9
PESO DEL MARTILLO:	10 LB

DATOS DE ENSAYO	1	2	3	4
NÚMERO DE GOLPES	56	56	56	56
MASA TARA (g)	83,0	84,1	85,1	84,7
SUELO HÚMEDO MAS TARA (g)	624	625	639	658
SUELO SECO MÁS TARA (g)	611	587	585	593
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	2,5	7,6	10,8	12,8
MOLDE N°	1	1	1	1
MASA DEL MOLDE (g)	5993,0	5993,0	5993,0	5993,0
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2160,7	2160,7	2160,7	2160,7
MASA MUESTRA HÚMEDA MÁS MOLDE	**10669**	**11142**	**11237**	**11134**
MASA MUESTRA HÚMEDA	4676	5149	5244	5141
MASA MUESTRA SECA	4564	4787	4733	4558
PESO UNITARIO SECO (kg/m^3)	2.112	2.216	2.190	2.110



DENSIDAD SECA MAXIMA:	2.221	Kg/m^3
HUMEDAD ÓPTIMA	7,7	%

DENSIDAD SECA MAXIMA CORREGIDA:	2,305	Kg/m^3
HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA:	5,5	%

PAVCO wavin

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

2804255 - 2804256 - 2804257

NT 2500

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE: 240411

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute) , nuestras soluciones son solo manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestion de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por ICONTEC Internacional.

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR*
Metodo Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	780 (158)
Elongación		%	>50
Resistencia al punzonamiento método CBR	ASTM D 6241	kN (lb)	1.9 (427)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	200 (56)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR***
Tamaño de abertura aparente [2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1.7
Permeabilidad		cm/s	29 x 10-2
Tasa de flujo		l/m/s/m²	4820
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR***
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión: abril-24

1. Valor Último Promedio por Rollo. Corresponde al valor promedio obtenido mediante (3) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura más permisivo.

Nota: Mexichem Colombia S.A.S. (Pavco Wavin) no asume responsabilidad por relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser reproducido sin la autorización de la compañía.

Las recomendaciones para el manejo y procesamiento de nuestros productos pueden obtenerse a través de nuestro departamento de Servicio a Clientes o consultando en nuestra página web: http://www.pavcowavin.com.co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad. Certificados por la acreditación GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

COLOMBIA: Planta Bogotá • Tel.: (571) 782 5000
Servicio al cliente : Tel. Bogotá (571) 782 5000 Lds: 1518-1820-2122 • Resto del país: 01 8003 912 25
• Medellín Tel.: (574) 3216000 • Cali Tel.: (572) 442 3442/44 • Barranquilla Tel.: (575) 379 9103
• E-mail: ingenieriageosinteticos@wavin.com • http://www.pavcowavin.com.co

SIG

GAI-LAP

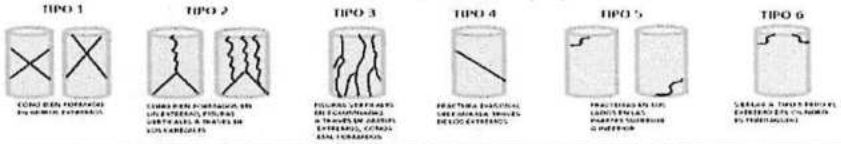
Powered by CamScanner

Tecnimezclas
PRECISION EN CONCRETO

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO **IL 7465**

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

TIPOS DE FALLA: (TF)



OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN

CODIGO: 0543

INGENIERO: DANIEL PEREZ

MEZCLA	MUESTRA	PROBETA	DIAMETRO (mm)	AREA (cm2)	FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD (dias)	CARGA MAXIMA (KN)	RESISTENCIA (MPa)	TF	OB	LOCALIZACION
35	6	35	106	88,2	04/02/2025	13/02/2025	9	206,1	23,4	2	FA	ATRAQUE TUBERIA C1
35	6	36	106	88,2	04/02/2025	13/02/2025	9	213,0	24,1	2	FA	ATRAQUE TUBERIA C1
35	6	37	106	88,2	04/02/2025	13/02/2025	9	246,8	28,0	2	FA	ATRAQUE TUBERIA C2

METODO ENSAYO: NTC 673.

OBSERVACIONES: (OB)

NR:NO ROTURA
A:ENRASE DEFICIENTE
B:CONTAMINADO
C:DESBORDADO
D: POROSO
E: RETARDADO
F:PROBETA FUERA DE NORMA

FECHA INFORME: 15/02/2025

APROBO: Tecnimezclas

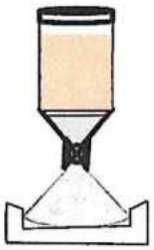
Ing. JHON FARLEY BEDOYA G.

Mat .05202135884

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO **IL 7477**

COMPACTACION DE SUELOS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO POR EL METODO DEL CONO Y LA ARENA



OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN
CODIGO: 0543
INGENIERO: DANIEL PEREZ

FECHA DE INICIO: 20/02/2025
FECHA DE TERMINACION: 20/02/2025
REALIZADO POR: JB

MATERIAL: BASE GRANULAR
PROCEDENCIA: SANTA RITA

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

PUNTO	HUMEDAD %	DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	COMPACTACION (%)	LOCALIZACION
1	8,22	2,35	2,17	99,7	CIRCUNVALAR K0+064
2	8,21	2,39	2,21	101,2	CIRCUNVALAR K0+049
3	7,01	2,35	2,20	100,8	CIRCUNVALAR K0+025
4	8,05	2,36	2,18	100,1	CIRCUNVALAR K0+014

DATOS DEL PROCTOR:
BASE GRANULAR

Densidad Máxima (g/cm³)	2,179
Humedad Óptima (%)	4,30

Densidad Máxima (g/cm³)	
Humedad Óptima (%)	

Suministrado por el interesado

Equipos de Ensayo
Frasco, cono y base para densidad
Arena calibrada
Báscula eléctronica
Herramienta menor
Horno de secado
Taras

METODO DE ENSAYO: NTC 1667
FECHA INFORME: 20/02/2025

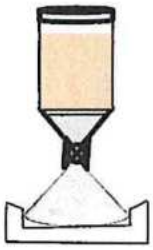
APROBO:
Ing. JHON FARLEY BEDOYA G.
Mat .05202135884

PUNTO	RENDIMIENTO %	DUREZA MEDIA (kg/mm²)	DUREZA MEDIA (kg/mm²)	CONDICIONES	LOCALIZACIÓN
1	8,24	2,30	2,27	99,2	DISCONTINUA ZONOSA
2	8,21	2,29	2,21	101,2	DISCONTINUA ZONOSA
3	7,01	2,25	2,20	102,8	DISCONTINUA ZONOSA
4	7,05	2,34	2,18	103,1	DISCONTINUA ZONOSA

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO **IL 7476**

COMPACTACION DE SUELOS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO POR EL METODO DEL CONO Y LA ARENA



OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN

CODIGO: 0543 FECHA DE INICIO: 18/02/2025

INGENIERO: DANIEL PEREZ FECHA DE TERMINACION: 18/02/2025

REALIZADO POR: JB

MATERIAL: BASE GRANULAR

PROCEDENCIA: SANTA RITA

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

PUNTO	HUMEDAD %	DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	COMPACTACION (%)	LOCALIZACION
1	9,12	2,28	2,09	95,8	CIRCUNVALAR K0+053
2	8,49	2,24	2,06	94,7	CIRCUNVALAR K0+037
3	7,96	2,28	2,11	96,8	CIRCUNVALAR K0+023
4	8,40	2,27	2,10	96,2	CIRCUNVALAR K0+014

DATOS DEL PROCTOR:

BASE GRANULAR

Densidad Máxima (g/cm³)	2,179
Humedad Óptima (%)	4,30

Densidad Máxima (g/cm³)	
Humedad Óptima (%)	

Suministrado por el interesado

Equipos de Ensayo

Frasco, cono y base para densidad

Arena calibrada

Báscula eléctronica

Herramienta menor

Horno de secado

Taras

METODO DE ENSAYO: NTC 1667

FECHA INFORME: 19/02/2025

APROBO:

Ing. JHON FARLEY BEDOYA G.

Mat .05202135884

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO
CONFORMACION DE SUELOS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO POR EL METODO
DEL CONO Y LA ARENA

OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN

CONSORCIO: OBRA

INGENIERO: DANIEL PEREZ

MATERIAL: PASO GRANULAR

PROCEDENCIA: SANTA RITA

FECHA DE INICIO: 18/01/2025

FECHA DE TERMINACION: 18/01/2025

REALIZADO POR: IP

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENSAYO	HUMEDAD %	DENSIDAD HUMEDA (g/cm3)	DENSIDAD SECA (g/cm3)	COMPACTACION(%)	UBICACION
1	2,72	2,26	2,03	93,8	CARRETERA KM-0+0
2	8,98	2,29	2,06	96,2	CARRETERA KM-0+0
3	7,00	2,28	2,21	95,8	CARRETERA KM-0+0
4	6,40	2,27	2,10	95,2	CARRETERA KM-0+0

FIRMA DEL PROCTOR:

DATOS GRANULAR

Densidad Maxima (g/cm^)	2,279
Humedad Optima (%)	4,30

Densidad Maxima (g/cm^)	
Humedad Optima (%)	

Firma de Recibido por el Interesado

Gerente de Ensayo

Firma, cargo, Sello (para dentro)

Adena consulta

Sistema de control

Mejoramiento mejor

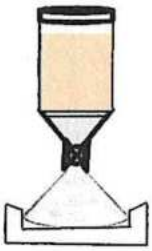
Hoja de vida

Tipo

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO IL 7499

COMPACTACION DE SUELOS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO POR EL METODO DEL CONO Y LA ARENA



OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN
CODIGO: 0543
INGENIERO: DANIEL PEREZ

FECHA DE INICIO: 26/02/2025
FECHA DE TERMINACION: 27/02/2025
REALIZADO POR: JB

MATERIAL: BASE GRANULAR
PROCEDENCIA: CANTERA SANTA RITA

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

PUNTO	HUMEDAD %	DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	COMPACTACION (%)	LOCALIZACION
1	7,09	2,30	2,15	98,5	CR 25C # 25B-20
2	7,10	2,29	2,14	98,2	CR 25C # 25B-31
3	7,48	2,38	2,22	101,7	CR 25C # 42A-49
4	7,24	2,30	2,14	98,3	CR 25C # 42A-62

DATOS DEL PROCTOR:
BASE GRANULAR

Densidad Máxima (g/cm³)	2,179
Humedad Óptima (%)	4,30

Densidad Máxima (g/cm³)	
Humedad Óptima (%)	

Suministrado por el interesado

Equipos de Ensayo
Frasco, cono y base para densidad
Arena calibrada
Báscula eléctronica
Herramienta menor
Horno de secado
Taras

METODO DE ENSAYO: NTC 1667
FECHA INFORME: 27/02/2025

APROBO: _____
Ing. JHON FARLEY BEDOYA G.
Mat .05202135884

INFORME DE RESULTADOS DE LABORATORIO
COMPACTACION DE SUELOS

ENSAYO DE DENSIDAD EN EL CAMPO POR EL METODO
DEL CONO Y LA ARENA

OBRA: VIAS URBANAS EL CARMEN

CONTRATO: 0345 FECHA DE INICIO: 25/02/2025

INGENIERO: DANIEL PEREZ FECHA DE TERMINACION: 27/02/2025

MATERIAL: BASE GRANULAR REALIZADO POR: 10

PROCEDENCIA: CANTERA SANTA RITA

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

PUNTO	HUMEDAD %	DENSIDAD HUMEDA (g/cm3)	DENSIDAD SECA (g/cm3)	COMPACTACION (%)	LOCALIZACION
1	7,03	2,30	2,15	98,5	K0+280 A 25M 20
2	7,10	2,29	2,14	98,2	K0+300 M 25M 15
3	7,28	2,38	2,22	101,7	K0+320 A 25M 05
4	7,24	2,30	2,15	98,5	K0+340 A 25M 25

Densidad Maxima (g/cm3)	2,183
Humedad Optima (%)	6,80

Densidad Maxima (g/cm3)	
Humedad Optima (%)	

INFORME SST MENSUAL DE OBRA

CONTRATO: COP-005-2024-IP

OBJETO: CONSTRUCCION, ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIVERSOS TRAMOS DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA.

FECHA DEL INFORME: 01 DE FEBRERO AL 28 DE FEBRERO DEL 2025

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K

RESPONSABLE DEL INFORME: MARIA MALDONADO.

RELACION PERSONAL EN OBRA:

CARGOS	NÚMERO DE PERSONAS
Ingenieros Residentes	3
SST	1
Operadores retroexcavadoras	2
Operativos	5
Operadores volquetas	1
Operadores vibrocompactador	1
TOTAL	13

Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.

RELACION DE INGRESOS Y RETIROS PERSONAL DE OBRA:

NUEVOS INGRESOS	RETIROS
	NELSON HENAO (30/01/2025)

ACTIVIDADES DE SEGURIDAD REALIZADAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA (de/mm/aaaa)	DOCUMENTO ADJUNTO A ESTE INFORME (SI/NO)
Se realiza inspecciones de seguridad y preoperacionales	Del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025	SI
Se realizan Charlas e inducciones de seguridad	Del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025	SI
Evidencia de Señalización, demarcación y delimitación en el área de trabajo	Del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025	SI
Evidencia de realización de Acompañamiento SST en obra.	Del 01 de febrero al 28 de febrero de 2025	SI

ANEXO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN OBRA

FOTOGRAFIAS	
DESCRIPCION	**FOTOGRAFIA**

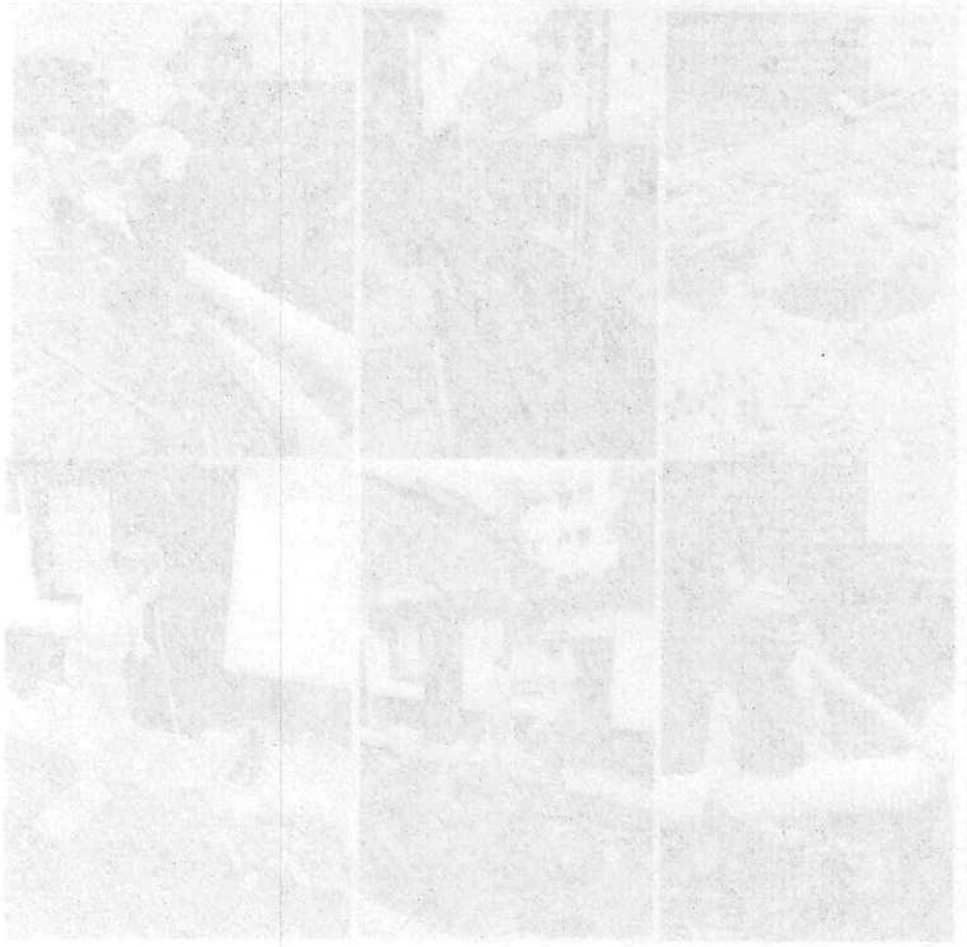
Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.

Inspección, uso y entrega de EPP	

PERCANCES EN OBRA Y/O ACTIVIDADES DE SEGURIDAD:
Relatar que conflictos internos, llamados de atención, memorandos entre otros tuvieron con trabajadores; además describir que actividades no se pudieron realizar y por qué.

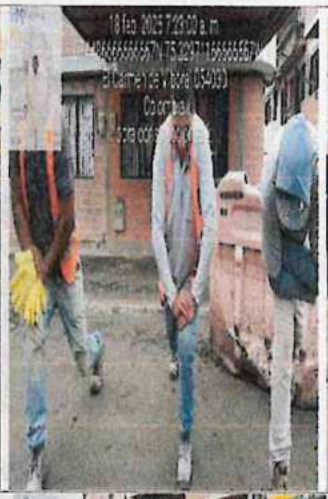
SITUACIÒN (llamado de atención, memorando, suspensión, etc.)	JUSTIFICACIÒN (por qué se dio la situación)	PLAN DE ACCIÓN
SIN NOVEDAD	SIN NOVEDAD	SIN NOVEDAD

Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.



Acompañamiento en Campo	
Realización de charlas, inducciones de seguridad y pausas activas	

Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.

			
Demarcación y señalización de obra			
			

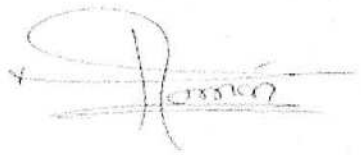
Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.

1. ANEXOS

- Pre Operacionales
- Inspecciones
- Formato entrega de epp
- Formato de capacitaciones, charlas y pausas
- Documentación de vehículos y maquinaria
- Registro fotográfico en informe.
- Planilla seguridad social.
- Paz y salvos.

María A. Maldonado

Responsable
María A. Maldonado



Vobo Recibido
Jorge Mario Román
Prof.SST Interventoría

Nota: fecha de entrega del informe 30 de cada mes.

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-00
		VERSIÓN: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 09/06/2023

FECHA 13/02/2025 HORA 7:00am
OBRA Parthino TEMA Induccion SST
FACILITADOR Maria B. Arellano Cupiz

CAPACITACIÓN [ ] SOCIALIZACIÓN [X] CHARLA 5 MINUTOS [ ]
RETROALIMENTACION

PAUSAS ACTIVAS [ ] REUNIONES [ ] CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO [ ]

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:
Induccion de SST en Obra
OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:
Socializar al personal sobre las normas de SST dentro de la Obra

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC. IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Adalberto de la Cruz	71724089	Ayudante	Equipos y Vias	
2	David Antonio Toro	71385724	Ayudante	Equipos y Vias	David Toro
3	Deiby Espinosa	15297121	operador	Equipos y Vias	Deiby Alonso
4	Duvan BRAN Alvarez	1037440319	Ayudante	Equipos y Vias	Duvan Bran
5	Dubier Oribe Ruiz	98714034	Pastrollero	Equipos y Vias	Dubier Oribe
6	Elson Arrendo Arango	98678236	operador	Equipos y Vias	Elson Arango
7	Germa Alonso BRAN	71023109	Ayudante	Equipos y Vias	Germa Alonso
8	Heriberto Espinal	15323522	Ayudante	Equipos y Vias	Heriberto Espinal
9	Jose Coleano Muñoz	98479221	Pastrollero	Equipos y Vias	Jose Coleano
10	Juan Blanco de la Hoz	8644241	Liguero	Equipos y Vias	Juan Blanco
11	Leonco Carmona Gomez	71614006	operador	Equipos y Vias	
12	Cibardo Arcila Betancur	98465914	Ayudante	Equipos y Vias	Cibardo Arcila
13	Luis Alfonso Marchena	82361985	Pastrollero	Equipos y Vias	Luis Alfonso Marchena
14	Oscar Cardona Roldan	71660574	Encargado	Equipos y Vias	Oscar Cardona
15					
16					
17					

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-09
		VERSIÓN: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 30/08/2023

FECHA _____ HORA _____

OBRA _____ TEMA _____

FACILITADOR _____

CAPACITACIÓN ☐ SOCIALIZACIÓN ☐ CHARLA 5 MINUTOS ☐

REUNIONES ☐ CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO ☐

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC. IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-18
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE BOTIQUIN	FECHA: 14/06/2023

OBRA: Parchmo FECHA: 27/01/2025

NOMBRE DEL ELEMENTO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CANTIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO (Si Aplica)	OBSERVACIONES
El botiquín esta en su lugar	✓		1		
El botiquín se encuentra señalizado	✓		1		
Todos los elementos están debidamente empacados y marcados	✓		1		
Se encuentran en buen estado de conservación (limpieza-pintura)	✓		1		
MATERIAL DE CURACIÓN					
Esparadrapo de tela rollo 4"	✓		1		
Gasa Precortada	✓		1		
Curas	✓		3		
Micropore	✓		1		
Apositos o compresas no estériles	✓		1		
Parche Oclusor	✓		2		
Venda de algodón 3x5 Yardas	NO		3		
Venda de algodón 5x5 Yardas	✓		1		
Venda elásticas 5x5 Yardas	✓		1		
Baja Lenguas	✓		2		
Aplicadores	✓		6		
ELEMENTOS ESPECÍFICOS PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS					
Guantes de Latex	✓		2		
Tapabocas	✓		1		
Termómetro	NO		3		
Camilla	✓		1		
Inmovilizadores: cervical, miembros superiores, miembros inferiores	✓		1		
Pito	✓		1		
Linterna con Pilas	NO		3		
Tijeras	✓		1		Encanto
CONDICIONES DE LA CAMILLA					
Señalizacion y ubicación correcta	✓		1		
Estado de la camilla	✓		1		
Correas de ajuste en buen estado	✓		1		
ANTISÉPTICOS					
Alcohol antiséptico	✓		1	2025/12	
Jabón quirúrgico	✓		1	2025/12	
Suero Oral	NO		3	3	3
Suero Fisiológico	NO		3	3	3

OBSERVACIONES GENERALES: Sin novedades

NOMBRE RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Mara A. Andrade

FIRMA:

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SST-FO-23
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE ESCALERAS	FECHA: 14/06/2023

INSPECCIONADO POR: Mario B. Maldonado

FECHA: 17/01/2024 HORA: _____

MARCA: WOP TIPO Extensión SERIE N/D

REVISON	VALORACION B.E	VALORACION M.E	OBSERVACIONES
1. Estado de los Largueros	/		
2. Punteras de largueros	/		
3. Punteras porta-zapatos	/		
4. Zapatas deslizantes	/		
5. Ganchos traba-zapatos	/		
6. Conjunto apoya poste cinta de amarre	/		
7. Conjunto de remaches y piezas de ajuste	/		
8. Guia superiores	/		
9. Peldaños	/		
10. Soga de izaje y roldanas	/		
11. Vaina protectora de largueros	/		
12. Limpieza general de la unidad	/		
13. Prueba funcional	/		
14. Reparacion defectuosa	/		

B.E: Buen estado **M.E: Mal estado**

1). REVISAR EL ESTADO DE LOS LARGUEROS:
Verificar la ausencia de roturas, rajaduras, afloramiento de fibra de vidrio e.t.c.

2).REVISAR PUNTERA DE LARGUEROS:
Verificar la existencia y buen estado de las punteras plasticas

3). REVISAR PUNTERAS PORTA-ZAPATAS
Verificar la existencia y buen estado de las porta-zapatas plasticas

4). REVISAR ZAPATAS MOVILES ANTIDESLIZANTES
Verificar la existencia de la goma antideslizantes, bulon y tuerce de sejeccion y perfecto pivoteo de la zapata

5). REVISAR GANCHOS TRABA - PELDAÑOS
Verificar que los cuerpos no presenten roturas y que los resortes funionen correctamente

6). REVISAR CONJUNTO APOYA-POSTE Y CINTA DE AMARRE
Verifiacar correcta fijación del conjunto a los largueros de fibra de vidrio y ausencia de deformaciones, verificar desgaste

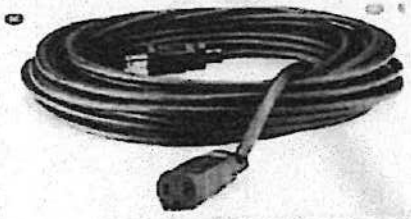
Powered by CamScanner

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-33
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIONES DE EXTENSIONES ELÉCTRICAS	FECHA: 9/06/2023

FECHA:	27/01/2025	PROYECTO	Parchua
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	Jhonny A. Rubiano		

B: BUENO	R: REGULAR	M: MALO	N/A: NO APLICA	FECHA DE ULTIMO MANTENIMIENTO	27/01/2025

PARTES A EXAMINAR	ESTADO	OBSERVACIONES
¿El estado del cable de le extensión se encuentra buenas codiciones?	B	
¿El estado de la polaridad del cable se encuentra en buenas condiciones ?	B	
¿El estado del polo a tierra de l extensión se encuentra en buenas condiciones?	B	
¿El estado de la clavija de la extensión eléctrica se encuentra en buenas condiciones?	B	
¿El estado del aislamiento doble del cable de la extensión se encunetra en buenas condiciones?	B	
¿El cable de la extensión no presenta quemaduras en los extremos?	B	Sin Observacion
¿La clavija no se recalienta cuando esta conectada al toma?	B	
¿Los conectores clavija y toma se acomplan adecuadamente al cable de la extensión?	B	
¿La capacidad electrica de le extensión (voltaje) no es menor a la requierida para el equipo utilizado ?	B	
¿Los conectores (clavijas y toma se encuentran protegidas por el agua	B	
¿El cable de la extensión no se encuentra con empalmes ni remiendos?	B	
Horas de equipo laboradoras	B	



OBSERVACIONES GENERALES	Sin Novedades

NOMBRE DEL LIDER SST:	Jhonny A. Rubiano
NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA EXTECCION ELECTRICA:	Wilson Martinez

Powered by CamScanner



	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-25
	INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MENORES	VERSIÓN: 01
		FECHA: 12/02/2021

OBRA:		FECHA:				
HERRAMIENTAS	**ASPECTO**	**CANTIDAD**	**CUMPLE**			**OBSERVACIONES**
			SI	NO	N/A	
Alicates	Mango, aislamiento		✓			
Carretilla	tolva en buen estado, mango resistente, tornillos fijos, llanta en buen estado		✓			
Palas	El mango en buen estado, sin cuña, lamina en buen estado		✓			
Pico	Mango en buen estado, sin cuña, parte metalica fija al mango		✓			
Cinceles	Proteccion de cabeza, punta en buen estado		✓			
Destornillador de pala	Mango limpio sin astillas de ajuste perfecto a la herramienta, punta lisa.				✓	
Destornilladores estrella	Mango limpio sin astillas de ajuste perfecto a la herramienta.				✓	
Escuadra	Limpia, sin grasa bordes sin filo.		✓			
Falsa escuadra	Estado general de la estructura.				✓	
Flexometro	Estructura fisica sin desgaste, sin grasa.		✓			
Gatos hidráulicos	Estado general.				✓	
Hombresolo	Estado de la estructura.				✓	
Hombresolo con cadena	Estado de la estructura, ajuste de cadena				✓	
Lima redonda	Mango limpio sin astillas.				✓	
Limas media caña	Mango limpio sin astillas.				✓	
Llaves bristol	Estado hexagonos y agarre				✓	
Llaves en Pulgadas	Estado de la estructura, libre de grasa.				✓	
Llaves Expansivas	Estado general				✓	
Llaves fijas	Estado general				✓	
Llaves milimetricas mixtas	Estado de la estructura, libre de grasa.				✓	
Llaves para tubo	Estado estrias de agarre				✓	
Marco Segueta	Mango limpio, sin astillas dientes en buen estado, hoja en buen estado y templada.		✓			
Martillo de bola	Mango limpio, sin astillas, cabeza bien asegurada al mango		✓			
Martillo de goma	Mango limpio, sin astillas, cabeza bien asegurada al mango		✓			
Martillos de uña	Mango limpio, sin astillas, cabeza bien asegurada al mango.		✓			
Nivel tipo torpedo	Estado general		✓			
Pinzas	Estado general				✓	
Plomada	Estado general				✓	
Prensas	Estado general				✓	
Berruchos	Mango, revisar dientes trabados		✓			
Tijeras para lamina	Estado general				✓	
Otros:	Barras		✓			

Nota: Si en alguna de las verificaciones la respuesta es "NO", se debe inhabilitar la operación de la herramienta hasta tanto no se cuente con todas las condiciones estándar, para la realización de la labor. Se debe colocar "N/A" si la herramienta no se usó en la fecha que se realizó la inspección.

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Maria D. Maldonado

OBSERVACIONES GENERALES:

Sin Observacion

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-16
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	FECHA: 14/06/2023

FECHA: 03/01/2025

OBRA: Parchue

En los ítems a verificar marcar según corresponda: B: Bueno M: Malo

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	CASCO		GAFAS DE SEGURIDAD		PROTECTOR AUDITIVO INSERCIÓN		PROTECTOR AUDITIVO DE COPA		RESPIRADOR		PROTECCION FACIAL (CARETA)		GUANTES DE CUERO-VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		GUANTES DE POLIURETANO		BOTAS DE SEGURIDAD		DELANTAL PLASTICO		BARBUQUEJO		METODOS DE CONTROL	FIRMA
			USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO		
1	Santiago Cardenas	Of. Juridico	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		SI	B	N/A		SI	B	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		1	
2	David Gallego	Residente	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		SI	B	N/A		SI	B	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		1	
3	Jose Asmed	Palero y Ay	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		SI	B	N/A		SI	B	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		1	
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												

OBSERVACIONES:

Son Observaciones

Nombre de quien inspecciona

Cargo

USO: (SI) El trabajador SI usa el EPP, (NO) El trabajador NO usa el EPP

ESTADO: (B) Bueno, (M) Malo, (NR) No Requiere

METODOS DE CONTROL: (1) Instrucción, (2) Motivación, (3) Cambio de EPP, (4) Capacitación, (5) Otra

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-16
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	FECHA: 14/06/2023

FECHA: 30/01/2025

OBRA: Remodelación

En los ítems a verificar marcar según corresponda: B: Bueno M: Malo

No.	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	CASCO		GAFAS DE SEGURIDAD		PROTECTOR AUDITIVO INSERCION		PROTECTOR AUDITIVO DE COPA		RESPIRADOR		PROTECCION FACIAL (CARETA)		GUANTES DE CUERO-VAQUETA		GUANTES DE CAUCHO		GUANTES DE POLIURETANO		BOTAS DE SEGURIDAD		DELANTAL PLASTICO		BARBIQUEJO		METODOS DE CONTROL	FIRMA
			USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO	USO	ESTADO		
1	Esneyder Sepulveda	Ayudante	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		N/A		SI	B	N/A		N/A		SI	B	N/A		N/A		3	
2	Javier Ospina	Ayudante	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		N/A	SI	B		N/A		N/A		SI	B	N/A		N/A		3	
3	Wilson Narvaez	Ayudante	SI	B	SI	B	SI	B	N/A		N/A		N/A	SI	B		N/A		N/A		SI	B	N/A		N/A		3	
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																												

OBSERVACIONES:

Sin Observaciones

Nombre de quien inspecciona

Cargo

USO: (SI) El trabajador SI usa el EPP, (NO) El trabajador NO usa el EPP

ESTADO: (B) Bueno, (M) Malo, (NR) No Requiere

METODOS DE CONTROL: (1) Instrucción, (2) Motivación, (3) Cambio de EPP, (4) Capacitación, (5) Otra

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-32
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	INSPECCIÓN DE SEGURIDAD POR PROCESOS	VERSIÓN: 01
		FECHA: 09/06/2023

Inspeccionado por/cargo:	Mauricio Alejandro Bermudez
Fecha inicial de inspección:	03/02/2025 al 09/02/2025
Actividad y/o proceso a inspeccionar	Pedrino

Ejecución de Trabajo en Alturas	Cumple	No Cumple	No aplica	Observaciones
¿Las correas o cintas del arnés están libres de fisuras, las costuras están en buen estado y libres de desperfectos por fuego, ácidos u otro corrosivo?				
¿Los remaches, hebillas y ganchos del arnés se encuentran libres de fisuras, bordes afilados y				
¿Los ganchos cierran y abren sin ningún problema?				
¿Las líneas de vida no presentan nudos ni uniones y				
¿Los trabajadores utiliza el arnés y este está asegurado permanentemente a la línea de vida?				
¿Los trabajadores poseen y utiliza casco de seguridad con barbuquejo para realizar la labor?				
¿El sitio donde se ejecutará el trabajo está libre de obstáculos, ordenado, demarcado y señalizado (cinta y				
¿Los trabajadores posee permiso escrito y realiza su				

Pasillos/Niveles/Losas	Cumple	No	No aplica	Observaciones
¿Están los pasillos o niveles libres de obstáculos?				
¿Están los pisos de los pasillos o niveles libres de hoyos, aberturas?				
¿Los hoyos o aberturas evidenciados en los pasillos o niveles se encuentran señalizados?				
¿Están los pasilloso niveles libres de derrames?				
¿Están los pasillos o niveles con material, basura?				

Escaleras Moviles entre niveles	Cumple	No Cumple	No aplica	Observaciones
¿Las escaleras son de un material adecuado(metalicas y con pasamanos-barandas)				
¿Las escaleras cuentan con sus pasamanos y barandas?				
¿Las escaleras se encuentran fijas y no presentan				
¿Las escaleras se encuentran en buen estado?				
¿Están las escaleras despejadas y libres de obstáculos?				

Maquinarias y Herramientas	Cumple	No Cumple	No aplica	Observaciones
¿Están equipadas con guardas de seguridad las herramientas electricas?	✓			
¿Son operativos todos los mecanismos de seguridad de las máquinas y equipos ?	✓			

¿Están puestas y colocadas las cubiertas de las máquinas de forma tal que confinen los peligros al estar en uso?	✓			
¿Conoce el trabajador el uso y los límites de la maquinaria o equipo que va a operar?	✓			

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-32
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE SEGURIDAD POR PROCESOS	FECHA: 9/06/2023

Las plumas o malacates se encuentran en buen estado			✓	
¿Todos los trabajadores utilizan adecuadamente las herramientas según el fin para el que están especificadas?	✓			
¿Todas las herramientas o maquinas se encuentran en buen estado?	✓			
¿Se usan lentes de seguridad, caretas, etc. al usar herramientas manuales o equipo que tal vez produzcan objetos que vuelan por el aire o que se quiebren con	✓			
¿Los trabajadores tienen la competencia para cada una de las herramientas utilizadas?	✓			
¿Se cuenta con un permiso por escrito para la manipulación de la maquina?	✓			
¿los cables de conexión de las maquinas tienen cables expuestos?		✓		
Locativo	**Cumple**	**No Cumple**	**No aplica**	**Observaciones**
¿Las borde de losas están debidamente señalizadas y			✓	
¿Las cajas electricas están debidamente señalizada?			✓	
Se encuentra señalizada e informada la zona de cargue y descargue de operación de plumas, malacate o torre			✓	
Se encuentran las zonas de transito del personal debidamente ordenados y aseados	✓			
Las zonas de excavaciones se encuentra debidamente señalizada y cerradas	✓			
Los fosos al interior de la estructura se encuentran debidamente cerrados y señalizados			✓	
Los Andamios se encuentran bien armados y debidamente asegurados			✓	
Se cuenta con señalización y debidammente informado al personal de las zonas donde caen objetos a nivel.			✓	
Comportamiento seguros	**Cumple**	**No**	**No aplica**	**Observaciones**
¿Se usan los elementos de protección personal requeridos en la operación?	✓			
¿Los elementos de protección personal son adecuados y no generan peligros adicionales para el trabajador?	✓			
¿El trabajador está libre de alhajas, cadenas, anillos y todo tipo de accesorios?	✓			

¿El trabajador opera de manera adecuada la maquina o herramienta, reconoce los sistemas o formas de paradas de emergencia?	✓			

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-32
		VERSIÓN: 01
	INSPECCIÓN DE SEGURIDAD POR PROCESOS	FECHA: 9/06/2023

Los trabajadores realizan correctos mantenimiento y manejo de los elementos de protección en especial	✓			
Los trabajadores demostran su sentido de pertenencia hacia la empresa con actitudes que demuestren su compromiso o interés por aportar a la solución de problemas.	✓			
Los trabajadores muestran actitud de liderazgo hacia la prevención de riesgos.	✓			
Los trabajadores asisten a reuniones, capacitación y prácticas en temas de prevención de riesgos	✓			
Los trabajadores observados contribuyen a la divulgación y control de prácticas seguras	✓			
Reportan a su jefe directo en un plazo no mayor a 6 horas incidentes y accidentes contribuyendo con ello a su oportuna corrección o mejoramiento para la eliminación de condiciones inseguras	✓			
Los trabajadores ejecutan la orden de trabajo sin alterar las normativas de seguridad establecidas.	✓			
Comportamiento seguros Alturas	**Cumple**	**No**	**No aplica**	**Observaciones**
¿Los trabajadores inspeccionan las lineas de vida antes de su utilización?			✓	
¿Los trabajadores expuestos a riesgo de caidas libres utilizan el arnés de seguridad y su linea de vida anclada a un punto diferente a la estructura del			✓	
¿El operador de la pluma sube y baja la carga lentamente?			✓	
¿El operador de la pluma asegura su linea de vida a los ganchos de las losas?			✓	
¿Los trabajadores que cargan o descargan el material del malacate a bordes de losa utilizan e arnés de			✓	
¿Los operadores utiliza el arnés asegurado permanentemente a la linea de vida para desplazarse			✓	
¿El operador de la torre grúa cuenta con buena visibilidad y ha establecido el código de señales con el ayudante?			✓	
OBSERVACIONES INSPECTOR				

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-32
	INSPECCIÓN DE SEGURIDAD POR PROCESOS	VERSIÓN: 01
		FECHA: 9/06/2023

Sin Observaciones

FECHA DE CUMPLIMIENTO CIERRE DE MEDIDAS	
03/02/2025	
Firma Inspector	
Firma A. Ricardo Lopez	

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-00
		VERSIÓN: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 09/06/2023

FECHA 24/02/2025 HORA 7:30 am
OBRA Vias TEMA Retro Alimentacion en SST
FACILITADOR

CAPACITACIÓN [X] SOCIALIZACIÓN [ ] CHARLA 5 MINUTOS [ ]
RETROALIMENTACION

PAUSAS ACTIVAS [X] REUNIONES [ ] CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO [ ]

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:
Retro Alimentacion en SST

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:
Sensibilizacion del personal sobre SST

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC. IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Lenar Ospino	10[illegible]100	Oficial	Construcciones e Inversiones K	
2	Julio Apitado	69893[illegible]	Ayudante	Construcciones e Inversiones K	
3	[illegible]	1024579	[illegible]	Construcciones e Inversiones K	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-09
		VERSIÓN: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 09/09/2023

FECHA: 14/09/2023 HORA: 07:30 a.m.

OBRA: Vivienda TEMA: Charla de Alturas

FACILITADOR: [illegible]

CAPACITACIÓN: [X] SOCIALIZACIÓN: [ ] CHARLA 5 MINUTOS: [ ]

REUNIONES: [ ]

PAUSAS ACTIVAS: [X] CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO: [ ]

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

Charla de Alturas con EST

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:

Concientizar a los trabajadores sobre el uso de los elementos de protección personal

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC. IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-00
		VERSIÓN: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 09/06/2023

FECHA 17/02/2025 HORA 7:30 am
OBRA Pradera TEMA Identificación de Actos Inseguros
FACILITADOR

CAPACITACIÓN [ ] SOCIALIZACIÓN [ ] CHARLA 5 MINUTOS [X]
RETROALIMENTACION

PAUSAS ACTIVAS [X] REUNIONES [ ] CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO [ ]

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:
Charla Sobre Identificación de Peligros y Actos Inseguros
OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:
Concientizar al personal sobre los Actos Inseguros y Peligros

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC. IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Julio Hurtado	6989349	Ayudante	Construcciones K	
2	Jonar Ospino	1.065.30120	Oficial	Construcciones K	
3	Rafael Jerez	6024579		Construcciones K	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: SST-FO-09
		VERSION: 01
	LISTADO DE ASISTENCIA	FECHA: 08/08/2023

FECHA 17/Abril/2023 HORA 7:30 am

OBRA Planta TEMA Actividades de Mantenimiento

FACILITADOR

CAPACITACIÓN ☐ SOCIALIZACIÓN ☐ CHARLA 5 MINUTOS ☒

REINDUCCIÓN

PAUSAS ACTIVAS ☒ REUNIONES ☐ CAMPAÑA DE ORDEN Y ASEO ☐

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

Charla sobre Identificación de Peligros y Actos Inseguros

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD:

Concientizar al personal sobre los Actos Inseguros y Peligros

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	Nº DOC IDENTIDAD	CARGO	EMPRESA	FIRMA
1	Julio Cesar Mena Cano	1.059.527.377	Ayudante	Planta	
2	Yeison Esneider Ospina Ospina	1.059.526.966	Operario	Planta	
3	Wilmer Andres Ospina Ospina	1.059.526.974	Operario	Planta	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

El Carmen de Viboral, 08 de Febrero de 2025.

PAZ Y SALVO

Por medio del presente yo, **ELVI ANTONIO MARTINEZ SIERRA,** identificado con CC **2.759.960**, certificó que **GÓMEZ FRANCO INGENIERIA SAS con** identificación tributaria N° **901.680.837-2**, se encuentra a paz y salvo por todo concepto relacionado al cargo como Ayudante de Construcción que desempeñe durante el tiempo laborado en la mencionada empresa.

Atentamente,

elvi Martinez

ELVI ANTONIO MARTINEZ SIERRA
CC 2.759.960

El Carmen de Viboral, 22 de Febrero de 2025.

PAZ Y SALVO

Por medio del presente yo, **ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO,** identificado con **CC 1036398157**, certificó que **GÓMEZ FRANCO INGENIERIA SAS** con identificación tributaria N° **901.680.837-2,** se encuentra a paz y salvo por todo concepto relacionado al cargo como Ayudante de Construcción que desempeñe durante el tiempo laborado en la mencionada empresa.

ESNEIDER

ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO
CC 1036398157

GÓMEZ FRANCO INGENIERIA S.A.S

El Carmen de Viboral, 22 de Febrero de 2025.

Señor
ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO
La ciudad

Respetado Señor.

Dando cumplimiento a lo expresado en la Resolución Nº 2346 de 2007 Artículo 6° Evaluaciones Médicas Ocupacionales de Egreso, solicitamos por favor asistir a un examen médico ocupacional de retiro que se practicara en el SERVICIO MEDICO CENTRAL IPS S.A.S, Ubicado en la Calle 30 Nº 30 – 63, El Carmen de Viboral – Antioquia, teléfono (604) 5432619.

Este examen es totalmente gratuito, cuenta un plazo máximo de cinco (5) días hábiles para su realización.

Cordialmente:

SANTIAGO GÒMEZ CARDONA
GÒMEZ FRANCO INGENIERIA SAS
Empleador

GOMEZ FRANCO INGENIERIA S.A.S

Recibido:

ESNEIDER

ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO
CC 1.036.398.157
Empleado

El Carmen de Viboral, 22 de Febrero de 2025

Señores
GÒMEZ FRANCO INGENIERÍA SAS
La ciudad

Asunto: Renuncia.

Por medio de la presente yo, ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO identificado con cédula de ciudadanía N°1.036.398.157, presento mi renuncia al cargo como AYUDANTE DE CONSTRUCCIÒN a partir de la fecha, dicha renuncia se debe a motivos personales, de antemano agradezco la oportunidad brindada.

Atentamente,

ESNEIDER
ESNEIDER SEPULVEDA QUINTERO
CC. 1.036.398.157

El Carmen de Viboral, 18 de enero de 2025.

PAZ Y SALVO

Por medio del presente yo, **WILSON ARLEY NARVAEZ GARCIA,** identificado con **CC 71.116.761**, certificó que **GÓMEZ FRANCO INGENIERIA SAS con** identificación tributaria N° **901.680.837-2,** se encuentra a paz y salvo por todo concepto relacionado al cargo como Ayudante de Construcción que desempeñe durante el tiempo laborado en la mencionada empresa.

Atentamente,

Wilson Arley NG Z

WILSON ARLEY NARVAEZ GARCIA
CC 71.116.761 71716767

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO:	SST-FO-47
		VERSION:	1
		FECHA:	09/06/2023

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL MOTONIVELADORA

MES: Febrero SEMANA DEL 17 AL 22 MARCA VHP MODELO 1408

OPERADOR Juan José Londoño PROYECTO Pordios

ITEM	CONCEPTO	LUNES B	LUNES M	MARTES B	MARTES M	MIERC. B	MIERC. M	JUEVES B	JUEVES M	VIERNES B	VIERNES M	SABADO B	SABADO M	DOMINGO B	DOMINGO M
LUCES	*Frontales de trabajo	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Traseras de trabajo (Reflector)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Direccionales delanteras de parqueo	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Direccionales traseras de parqueo	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	De Stop y señal trasera	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
CABINA	*Espejo central convexo	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Espejo laterales	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Alarma de retroceso - pito	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Freno de servicio	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Dirección	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Cinturón de seguridad 3 puntos	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Cabina antivuelco (R.O.P.S.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Vidrio frontal (en buen estado)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Limpiaparabrisa	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Extintor de incendio	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Asiento en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Indicadores (hidráulicos-refrigerantes-motor-horometro)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Escalera y pasa manos	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Certificación de Operador y Equipo														
LLANTAS	En buen estado (sin cortaduras profundas y sin abultamientos)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ESTADO MECÁNICO	*Control de fugas hidráulicas	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Kit para Derrames	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Estado de pasadores	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mecanismo de giro y escualización cuchillas	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	*Terminales de dirección	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Mandos de avance	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Motor	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Bomba Hidráulica	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Servotransmisión	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	Estado de las Hojas de empuje o Nivelación	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	FIRMA OPERADOR	Juan													
	FIRMA SST														
	FIRMA SUPERVISOR	Felipe													
	FIRMA ING RESIDENTE	Raul													

HALLAZGOS Y SEGUIMIENTO

FECHA	HALLAZGO	ACCION CORRECTIVA / PREVENTIVA	RESPONSABLE	FECHA

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO SST-FO-15
	INSPECCION RETROEXCAVADORA - ORUGA	VERSION 01
		FECHA 10/06/2023

Fecha desde 03/02/2025 Hasta Marca Caterpillar
Operador Victor Alfonso Tipo Pingstar
Ayudante Nro Placa
Supervisor Felipe Ramirez Lugar/Sitio Pamplona

Marque con una X en la casilla correspondiente: BUENO (B) MALO (M) NO APLICA (NA)

Item	Descripcion	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	OBSERVACIONES
	LUCES								
1	De trabajo delanteras (Nocturno)	B	B	B	B	B			
2	De trabajo traseras (Nocturno)	B	B	B	B	B			
	CABINA								
3	Espejos laterales	B	B	B	B	B			
4*	*Cinturon de seguridad	B	B	B	B	B			
5*	*Extintor de incendio	B	B	B	B	B			
6	Asiento en buen estado	B	B	B	B	B			
7	Vidrio panoramico en buen estado	B	B	B	B	B			
8*	*Indicadores (hidraulico refrigerante-horometro-combustible-aceite motor)	B	B	B	B	B			
10	Control nivel humedad de asiento	B	B	B	B	B			
11	Alarma de retroceso (Pito)	B	B	B	B	B			
12	Escalera y apoyos de acceso	B	B	B	B	B			
13	Barandas y pasillos	B	B	B	B	B			
	ESTADO MECANICO								
14*	*Control de fugas hidraulicas	B	B	B	B	B			
15	Estado de estabilizadores	B	B	B	B	B			
16	Orugas tensionadas (Ver ficha 17)	B	B	B	B	B			
17	Mecanismo de giro (Tornamesa)	B	B	B	B	B			
18*	*Corona de tornamesa en buen estado	B	B	B	B	B			
19	Mandos de avance	B	B	B	B	B			
20*	*Mando de estacionamiento	B	B	B	B	B			
21	Estado general (desgaste) cuchara	B	B	B	B	B			
22	Mandos del levante de pluma	B	B	B	B	B			
23	Mando final	B	B	B	B	B			
24*	*Cilindros en buen estado	B	B	B	B	B			
25	Compartimiento del motor aseado	B	B	B	B	B			
26	Manguera de agua y de alta presion	B	B	B	B	B			
27	Cadenas	B	B	B	B	B			
28	Rodillos inferiores - Superiores	B	B	B	B	B			
29*	*Alarma zamarras	B	B	B	B	B			
30*	*Certificacion de Operador y Equipo	B	B	B	B	B			

Nota: *El incumplimiento de cualquiera de los items 4, 5, 8, 14, 18, 20, 24, 29 y/o 30 invalida la aprobacion de la retroexcavadora por parte del supervisor
Para el resto de los items que se encuentren en observacion (M), estos se deberan gestionar en campo de acuerdo al requerimiento del supervisor

Conforme a la presente inspeccion se autoriza el uso de la Retroexcavadora de Orugas:

SI [X] NO [ ]

Victor
FIRMA DEL OPERADOR
EMPRESA CONTRATISTA

FIRMA DE LIDER SST

FIRMA INGENIERO RESIDENTE

ADVERTENCIA: El plan de trabajo debe considerar los peligros en altura, especificamente la existencia de cables energizados y las distancias que se deben guardar en relacion a estos

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-50
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K		VERSIÓN: 01
	PREOPERACIONAL DE CONCRETADORA	FECHA: 12/06/2023

Localización:			
Inpeccionado por/ Cargo:	Pedro Angel D. Arnulfo Ingeniero Prof. SST		
Reportado a / Cargo:	Andres Ramirez Ing. Auxiliar		
Fecha inicial de Inspección:	03/02/2025		
Fecha Final de Inspección:	08/02/2025		
Nombre del Operador:	Raquel Tovar	Cedula	60245729

ELEMENTOS DE OPERACIÓN	LUN			MAR			MIE			JUE			VIE			SAB			DOM		
	C	NC	C	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA	C	NC	NA
Las guardas de la parte del disco y el motor no tienen abulladuras, golpes, etc.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Verifico que no hallan fugas de gasolina en el motor y tanque.	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
En el proceso de arranque se encuentra en buenas condiciones (sin ruidos, ni chispas).	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
El timon se encuentra anclado correctamente al eje	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
El sistema de soporte del equipo se encuentra en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
El lugar donde se encuentra el equipo esta libre de materiales que afectan su operación adecuada	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
El operador esta capacitado para la operación del equipo	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Si el equipo funciona con gasolina este se encuentra en un lugar abierto y con ventilación	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
Momenclatura: Cumple (C) - No cumple (NC)- Inspeccionar antes de su uso																					
SERIAL DEL EQUIPO A UTILIZAR:	#01			01			01														
FIRMA DEL OPERARIO:	Raquel			Raquel			Raquel														
FIRMA DEL INSPECTOR SST:																					

OBSERVACIONES DERIVADA DE LA INSPECCIÓN:

Sin Observaciones

OBSERVACIONES:
Sin Observaciones

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del Equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a su **SUPERVISOR** quien tomará la decisión más segura.

FIRMA OPERARIO: Miguel	FIRMA SUPERVISOR: Felipe
FIRMA SST:	FIRMA ING. RESIDENTE:

	CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SST-FO-08
		09-06-2023
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE VIBROCOMPACTADOR	versión 1

ZONA O LUGAR :	Pardeo	PLACAS Nº:	N/A
OPERARIO:	Rivagard Angel	MODELO:	Vibro Compactador
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	Mario Arellano	MARCA:	N/A
FECHA DESDE 03/02/25	HASTA: 08/02/25	EQUIPO Nº:	#01

	ÍTEM	CANTIDAD	LUN. B	LUN. M	MAR. B	MAR. M	MIER. B	MIER. M	JUEV. B	JUEV. M	VIER. B	VIER. M	SAB. B	SAB. M	DOM. B	DOM. M
LUCES	* De trabajo delanteras (Trabajo nocturno)	1	/	/	/	/	/		/		/					
CABINA	* De trabajo traseras (Trabajo nocturno)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	*Cabina antivuelo (R.O.P.S)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Cinturón de seguridad	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Extintor de incendios 10 lbs PQS	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Asiento	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Mandos de avance	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Indicadores (hidráulicos-refrigerantes- horometro-corriente-aceite motor-combustible)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Control ingreso humo (tubo de escape)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Alarma de retroceso	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Pito	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Escaleras y apoyos de acceso	2	/	/	/	/	/		/		/					
	* Espejo retrovisor central (convexo)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Estado de pedales	N/A	/	/	/	/	/		/		/					
	Estado de mandos manuales	1	/	/	/	/	/		/		/					
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Estado de cilindro (amortiguadores)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Llantas en buen estado	2	/	/	/	/	/		/		/					
	Mecanismo de viraje	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Dirección (terminales, bomba hidráulica)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Mando de estacionamiento (emergencia)	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Motor	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Pasadores y tornillos en buen estado	N/A	/	/	/	/	/		/		/					
	Bateria y cables	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Freno de servicio	1	/	/	/	/	/		/		/					
	* Resguardos	1	/	/	/	/	/		/		/					
	Anclajes de contrapeso	N/A	N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A			

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-30
		VERSIÓN: 01
	PREOPERACIONAL DE PULIDORA	FECHA: 09/06/2023

OBRA: Pardeno — Marca: Makita

FECHA: 24/02/2025 — No. De serie o identificación: #01

SEMANA DEL — HASTA: 01/03/2025 — AÑO: 2025

ASPECTOS	LUNES 24/02/25		MARTES 25/02/25		MIERCOLES 26/02/25		JUEVES 27/02/25		VIERNES 28/02/25		SABADO 01/03/25		DOMINGO		OBSERVACIONES
	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	
Las conexiones eléctricas están en buen estado (extensiones, cables, toma)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Se encuentra en buen estado el acople de disco y rosca	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Están completos los tornillos de ensamble de la pulidora	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Cuenta con mango de sujeción y se encuentra en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
El interruptor de encendido y el seguro se encuentran en buen estado	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Posee guarda de seguridad	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
La estructura física en buen estado: sin fisuras, rupturas o mal aseo	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
Julio [illegible]	6989349	Julio	Julio	Julio	Julio	Julio	Julio	
Lainer Ospino	1.045.397.200	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
Rafael Tuirán	6024579	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
RESPONSABLE SST O VIGÍA:	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Nota: Si en alguna de las verificaciones la respuesta es "NO", se debe inhabilitar la operación del equipo hasta tanto no se cuente con todas las condiciones estándar, para la realización de la labor

OBSERVACIONES GENERALES:

Sin Observación

Powered by CamScanner

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-08
		VERSIÓN:01
	PREOPERACIONAL DE TALADRO DEMOLEDOR	FECHA: 09/06/2023

OBRA: Parque — Marca: Makita

FECHA: 24/02/2025 — No. De serie o identificación: #02

SEMANA DEL: — HASTA: 01/03/2025 — AÑO: 2025

ASPECTOS	LUNES 24/02/25		MARTES 25/02/25		MIERCOLES 26/02/25		JUEVES 27/02/25		VIERNES 28/02/25		SABADO 01/03/25		DOMINGO —		OBSERVACIONES
	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	
¿Cable de alimentación en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿Enchufe se encuentra en buen estado y entibado en el cable de alimentación?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿La carcasa se encuentra limpia y en buen estado, es decir, libre de trisaduras, grasas, pintura o daños estructurales evidentes?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿El seguro de cuña o el sincel, se encuentra operativo y en buenas condiciones?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿Interruptor de partida se encuentra operativo?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿Los mangos o puntos de agarre, se encuentra firme y en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿El o los sinceles, se encuentran en buen estado, es decir, sin desgaste y excesivo o daño vigente?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
¿El retén se encuentra en buen estado?	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Haga funcionar el equipo antes de terminar la inspección para verificar su funcionamiento.	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		

MOMBRE COMPLETO	CEDULA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	
Julio Montaño	1949389	Julio	Julio	Julio	Julio	Julio	Julio		
Leinel Ospino	1045300200								
Rafael Pardo	6024579		—	—					
Firma Responsable SST		si	si	si	si	si	si		

Nota: Si en alguna de las verificaciones la respuesta es "NO", se debe inhabilitar la operación del equipo hasta tanto no se cuente con todas las condiciones estándar, para la realización de la labor

OBSERVACIONES GENERALES:

Sin Observaciones

Powered by CamScanner

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: SST-FO-08
		VERSIÓN:01
	PREOPERACIONAL DE TALADRO DEMOLEDOR	FECHA: 09/06/2023

OBRA: Pardesco

Marca: Makita

FECHA: 27/01/2025

No. De serie o Identificación: 001#

SEMANA DEL:

HASTA: 01/02/2025

AÑO: 2025

ASPECTOS	LUNES		MARTES		MIERCOLES 29/01/25		JUEVES 30/01/25		VIERNES 31/01/25		SABADO 01/02/25		DOMINGO		OBSERVACIONES
	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
¿Cable de alimentación en buen estado?															
¿Enchufe se encuentra en buen estado y antibado en el cable de alimentación?															
¿La carcasa se encuentra limpia y en buen estado, es decir, libre de trisaduras, grasas, pintura o daños estructurales evidentes?															
¿El seguro de cuña o el sincel, se encuentra operativo y en buenas condiciones?															
¿Interruptor de partida se encuentra operativo?															
¿Los mangos o puntos de agarre, se encuentra firme y en buen estado?															
¿El o los sinceles, se encuentran en buen estado, es decir, sin desgaste y excesivo o daño vigente?															
¿El reten se encuentra en buen estado?															
Haga funcionar el equipo antes de terminar la inspección para verificar su funcionamiento.															
MOMBRE COMPLETO / CEDULA	FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		
Esneyder Segura 1036398157					Esneyder		Esneyder		Esneyder		Esneyder				
Firma Responsable SST					no		no		no		no				

Nota: Si en alguna de las verificaciones la respuesta es "NO", se debe inhabilitar la operación del equipo hasta tanto no se cuente con todas las condiciones estándar, para la realización de la labor

OBSERVACIONES GENERALES:

Sin Observaciones

Powered by CamScanner

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

(01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2025)

OBJETO: CONSTRUCCION, ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIVERSOS TRAMOS DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA.

Contratista:

CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K S.A.S

CARMEN DE VIBORAL
ANTIOQUIA

	ELABORÓ	REVISÓ Y APROBÓ
CARGO	Ingeniera Ambiental	Ambiental interventoría
NOMBRE	LINA MARIA JARAMILLO PEREZ	Jorge Mario Román
FIRMA	Lina María Jaramillo P.	

Introducción

Con el fin de dar cumplimiento a la normatividad aplicable y a los parámetros establecidos por la interventoría, el presente documento contiene las actividades ejecutadas desde el 1 al 28 de febrero del 2025

Objetivo:

Plasmar las actividades de gestión ambiental desarrolladas en el periodo de la ejecución de obra, demostrando los impactos positivos y la respectiva formulación de medidas de mitigación de los efectos adversos cuya ocurrencia hayan tenido lugar durante esta etapa garantizando su sostenibilidad.

Alcance:

Continuar con la evaluación y mitigación de los efectos ambientales directos y colaterales de la construcción del área de influencia directa a través de la implementación de las actividades contempladas en el PASAO.

Metodología

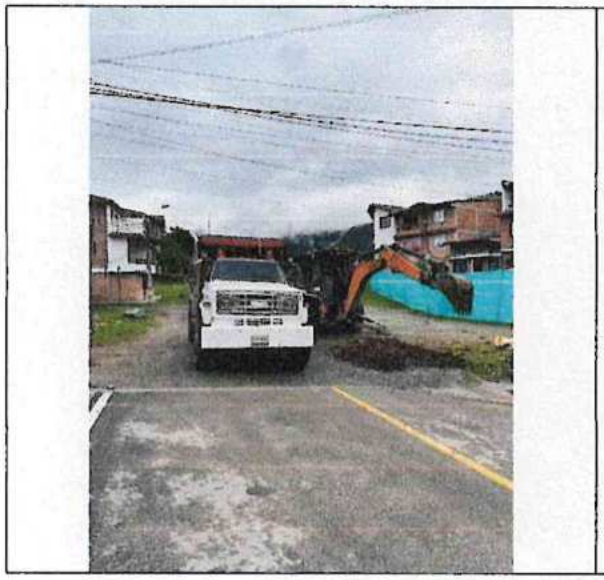
Con el fin de dar cumplimiento a los estándares contemplados dentro del Plan de Manejo Ambiental, se hace entrega a la supervisión la información recopilada para el diligenciamiento del informe procede de la gestión administrativa y el control operacional en campo donde se generan e implementandiferentes planes de acción los cuales se requieren para el buen funcionamiento y el cumplimiento de cada una de las medidas ambientales aplicables.

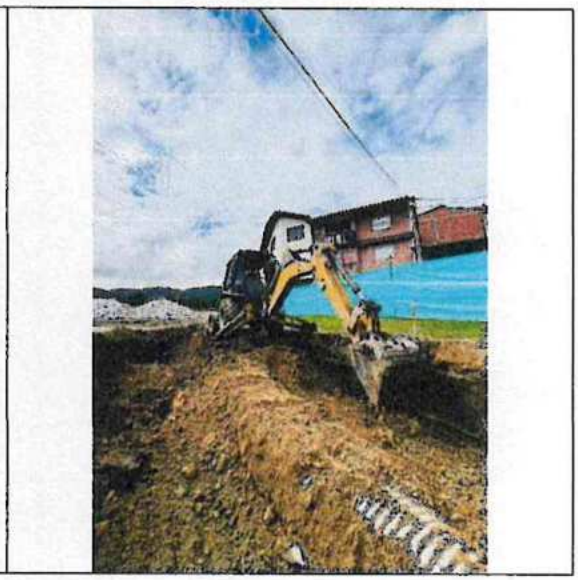
1. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

1.1 Manejo de residuos de construcción y demolición (RCD).

- Durante este periodo se generaron 290,50 m3 de material de excavación en este caso tierra la cual fue trasportada hasta las instalaciones de la empresa Ingetierras de Colombia S.A. para su posterior aprovechamiento.

Anexo 1. Planilla control de RCD
Anexo 2. Recibos de RCD
Anexo 3. Registro de gestor y Certificado aprovechamiento.





Indicador.

Residuos RCD	(m3 RCD dispuestos adecuadamente) / (m3. RCD generados) *100
	(290,50 m3) / (290,50 m3) *100 = 100%

1.2 Manejo de residuos sólidos (no aprovechables, aprovechables y peligrosos)

- Se realizo aseo general de los diferentes frentes de obra.
- Se cuenta con puntos ecológicos compuestos por tres bolsas de basura (negra, verde y blanca) este cumple con la Resolución 2184 de 2019.
- Los residuos no aprovechables fueron entregados a las rutas establecidos por la empresa La Cimarrona EPS.
- Los residuos aprovechables son almacenados en la bodega asta tener una mayor cantidad para ser entregados a los recicladores de la zona pertenecientes a una cooperativa de reciclaje.
- Durante este periodo no se generaron residuos peligrosos.

Anexo 4. Planilla control de residuos sólidos.

Indicador.

Residuos sólidos no aprovechables:	(Kg. Residuos no aprovechables dispuestos adecuadamente) / (Kg. Residuos totales generados) *100
	(8,6 kg) / (8,6 kg) *100 =100%
Residuos sólidos aprovechables	(Kg. Residuos aprovechables) / (Kg. Residuos totales generados) *100%
	(9 kg) / (9 kg) *100 = 100%
Residuos sólidos peligrosos	(Kg. Residuos peligrosos dispuestos adecuadamente) / (Kg. Residuos peligrosos totales generados) *100
	(0 kg) / (0 kg) *100 = N/A

2. PROGRAMA DE CONTROL DE RUIDO Y EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Se realizo la verificación y registro de los documentos como SOAT, técnico mecánico, tarjeta de registro y licencia de conducción, correspondiente a los vehículos que ingresaron y/o que haya realizado renovación de estos.
Los vehículos tipo volqueta emplean carpa para la reducción de material particulado.

Anexo 5. Documentos parque automotor.

Tipo de Vehículo o Maquinaria	Placa o Registro	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO SOAT		CERTIFICADO EMISIÓN DE GASES / REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA	
		Fecha de vigencia desde	Fecha de vigencia hasta	Fecha de expedición	Fecha de vencimiento
CAMION VOLCO	HKD-889	28/02/2025	27/02/2026	25/11/2024	25/11/2025



Indicador.

Vehículos	(N° de volquetas, vehículos y camiones con documentos en regla) / (N° total de volquetas, vehículos y camiones en obra) *100
	(1) / (1) *100 =100%

3. PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION.

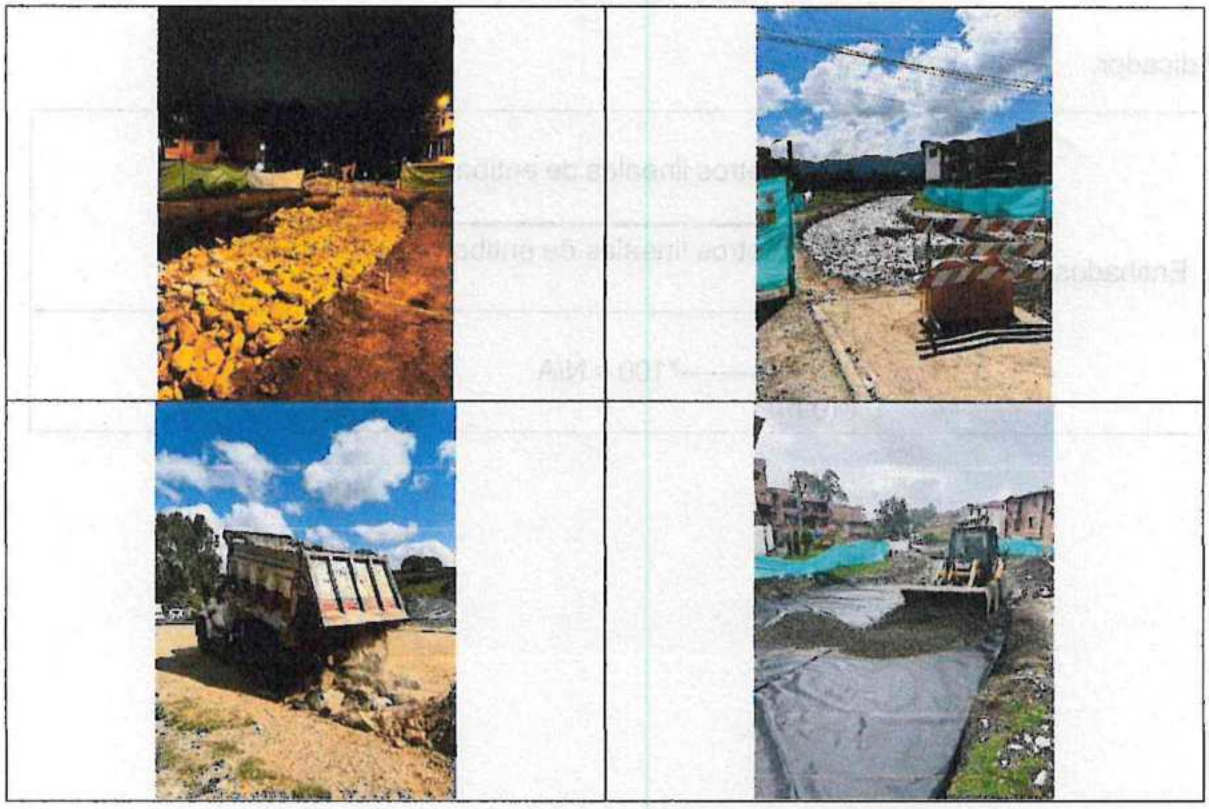
Los materiales pétreos utilizados en los frentes de trabajo provienen de fuentes legales, la cantera proveedora de materiales es la siguiente:

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A., la cual suministra, arena y base granular, esta se encuentra ubicada en el sector de Llano grande, en la vereda Guayabito, del Municipio de Rionegro; Departamento de Antioquia con:

- Licencia Ambiental mediante resolución No. 131-0670 del 26 de junio del 2013.
- Certificado de registro minero del 12 de agosto del 2024.
- Registro único de comercializadores mineros- RUCOM expedido al 30 de mayo de 2024.

Durante este periodo se empleó un total de 99,6 m3 de base granular.

Anexo 6. Planilla control materiales pétreos.
Anexo 7. Recibos materiales pétreo y certificado
Anexo 8: Licencia Ingetierras de Colombia LTDA



Indicador.

Almacenamiento de materiales =	(N° hallazgos de almacenamiento de materiales) * 100 (N° total hallazgos relacionados con almacenamiento de materiales)
	(1) ___* 100 = 100% (1)

4. PROGRAMA PARA LA PROTECCION DEL SUELO.

Durante el periodo en mención no se realizaron actividades correspondientes a este programa.

Indicador.

Entibados realizados	(N° Metros lineales de entibados realizados) _____*100 (N° Metros lineales de entibados requeridos)
	(0 m) ----------*100 = N/A (0 m)

5. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.

Se verificó que las sustancias químicas permanecieran almacenadas en un sitio seguro en este caso en la bodega, elevadas del suelo y protegidas del calor directo, así mismo se realizó la instalación de las etiquetas de seguridad.
No se presentaron derrames.

Anexo 9. Hojas de seguridad
Anexo 10. Etiquetas del Sistema Globalmente Armonizado.

TIPO DE MATERIAL	FICHA DE SEGURIDAD S/N
Combustible Diesel	SI
Cemento Cemex	SI
Gasolina	SI



6. ROGRAMA PARA EL MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA.

Maquinaria	Placa o Registro
Retroexcavadora	MC059482
Vibro compactador	Dynapac1300c
Vibro compactador	SD77DA TF
Pavimentadora	Finisher 3

Anexo 11. Documentación maquinaria



Indicador

Maquinaria y equipos	(N° de maquinaria con documentos en regla) .....*100 (N° total maquinaria con documentos en obra)
	(4) ----------*100 = 100% (4)

7. PROGRAMA DE PREVENCION DE LA CONTAMINACION EN CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.

Durante este periodo no se desarrollaron actividades correspondientes a este programa

Indicador.

Disponer adecuadamente el 100% de los residuos líquidos ARD y ARnD	(l ARD tratada y dispuesta adecuadamente / (l de Residuos Líquidos Domésticos generados) x 100	N/A
Realizar 100% del mantenimiento	(mantenimientos ejecutados) / (mantenimientos programados) *100	N/A

8. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LA FAUNA Y LA FLORA.

Durante este periodo no se desarrollaron actividades correspondientes a este programa.

9. PROGRAMA PARA EL USO EFICIENTE Y AHORRO DE AGUA Y ENERGIA.

Durante este periodo no se desarrollaron actividades correspondientes a este programa.

10. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES.

Se realizo la delimitación de la zona a intervenir con sarán.



11. PLAN DE CAPACITACION

Durante este periodo no se desarrollaron actividades correspondientes a este programa

PLANILLA DE CONTROL DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD

FECHA	1	FEBRERO	AL	28	FEBRERO	2025

FECHA	N° PLANILLA O RECIBO	PLACA VOLQUETA	# DE VIAJES	MEDIDA M3	VOLUMEN TRANSPORTADO (m^3)	ESCOMBRERA	TIPO DE MATERIAL
3/02/2025	33651	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
3/02/2025	33654	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
3/02/2025	33656	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
4/02/2025	33658	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
4/02/2025	33661	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
4/02/2025	33664	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
5/02/2025	33668	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
5/02/2025	33672	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
5/02/2025	33821	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
10/02/2025	33831	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
12/02/2025	33834	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
12/02/2025	33837	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
14/02/2025	33839	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
14/02/2025	33840	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
14/02/2025	33842	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
14/02/2025	33843	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
17/02/2025	33844	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
17/002/2025	33847	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
17/02/2025	33848	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
17/002/2025	33849	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
17/02/2025	33850	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
18/02/2025	33851	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
18/02/2025	33871	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
20/02/2025	33586	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
20/02/2025	33587	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
20/02/2025	33591	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
20/02/2025	33593	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
21/02/2025	33597	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
21/02/2025	33673	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
21/02/2025	33675	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
24/02/2025	33678	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
24/02/2025	33681	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
24/02/2025	33683	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
24/02/2025	33684	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
25/02/2025	33689	HKD-889	1	8,3	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	TIERRA
# Total de viajes			35			Observaciones.	
VOLUMEN TOTAL					290,50		

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33651

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
	m³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
	Jander	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33654

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	m³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HKO 880	Jander	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33656

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	m³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HKO 880	Jander	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33658

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	m3			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HED887	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33661

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	m3			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HED887	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33664

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	m3			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HED887	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33668

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora salida	Hora llegada
8.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HKO899	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33672

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora salida	Hora llegada
2.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HKO899	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33821

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora salida	Hora llegada

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33831

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entr	Hora sale

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33834

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entr	Hora sale
	M3				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33837

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones E	900234013	12/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias Urbanas		

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entr	Hora sale
9.3	M3				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
[illegible]	Jaider	Jenin Obando		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33839

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e Inversiones	900234 [illegible]	11/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias Urbanas		

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Total
HKC [illegible]	Jaider	Jenin Osorio		

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33840

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e Inversiones	[illegible]	11/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias Urbanas		

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Total

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo. Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33842

Cliente	NIT.	Fecha
Constructores e Inversiones S.A.	900234073	14/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias Urbanas		

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	M³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Total
HKC [illegible]	Jaider	Jenin Osorio		

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33843

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900234873	14/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbano	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HRN 859	Haider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33844

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900234873	17/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbano	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HRN 859	Haider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33847

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900234873	17/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbano	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	M³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HRN 859	Haider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33848

Cliente	NIT.	Fecha
construcciones e inversiones		17/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra			Vias Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entrada	Hora salida
8.3	M³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33849

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900234873	17/02/25

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra			Vias Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entrada	Hora salida
8.3	M³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33850

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra			Vias Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entrada	Hora salida
8.3	M³				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33851

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e Inversiones		700 [illegible] 018		18/02/26
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
tierra			Vías Urbanas	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	M³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
[illegible]	Yader	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33871

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e Inversiones		[illegible]		18/02/26
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
tierra			Vías Urbanas	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	M³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
[illegible]	Yader	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33586

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e Inversiones		[illegible]		18/02/26
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
tierra			Vías Urbanas	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
8.3	M³			
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
[illegible]	Yader	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33587

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900284693	20/02/21

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m^3				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33591

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900284693	20/02/21

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m^3				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGE TIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33593

Cliente	NIT.	Fecha
Construcciones e inversiones	900284693	20/02/21

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia
tierra		Vias	Urbanas	

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale
8.3	m^3				

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33597

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e inversiones		900231673		21/02/25
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Arena			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m^3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33673

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e inversiones		900231673		21/02/25
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Arena			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m^3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33675

Cliente		NIT.		Fecha
Construcciones e inversiones		900231673		21/02/25
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Arena			Vias	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m^3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**
HKO 889	Jaider	Jenin Osorio		

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33678

Cliente		NIT.		Fecha	
construcciones e inver					
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**	
tierra			Vias Urbanas		
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**	
HKD889	Jaider	Jenin osorio			

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33681

Cliente		NIT.		Fecha	
construcciones e inversiones					
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**	
tierra			Vias Urbanas		
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**	
HKD889	Jaider	Jenin osorio			

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33683

Cliente		NIT.		Fecha	
construcciones e inversiones					
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**	
tierra			Vias Urbanas		
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
8.3	m3				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**	
HKD889	Jaider	Jenin osorio			

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Cliente		NIT.		Fecha	
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entrada**	**Hora salida**
8.3	m³				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**	
H-0889	Jaider	Jenin Osorio			

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33689

Cliente		NIT.		Fecha	
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**	
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entrada**	**Hora salida**
8.3	m³				
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**	
H-0889	Jaider	Jenin Osorio			

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

Expediente:
Radicado: **CS-03378-2023**
Sede: SANTUARIO
Dependencia: OFICINA DE LICENCIAS AMBIENTALES
Tipo Documental: OFICIOS DE RESPUESTA o REQTO. INFORMACION
Fecha: 30/03/2023 Hora: 07:23:48 Folios: 1

Santuario,

Señor
JULIAN ANDRÉS MAYOR RÍOS
Representante Legal Ingetierras de Colombia S.A
Correo: auxambiental@ingetierras.com, archivo@ingetierrasdecolombia.com, ambiental2@ingetierras de Colombia.com

Asunto: Respuesta a Derecho de Petición CE-05017del 23 de marzo del 2023

Cordial saludo,

En atención a su solicitud con radicado No. CE-05017 del 23 de marzo de 2023, me permito dar respuesta de la siguiente manera:

La empresa Ingetierras de Colombia S.A, del municipio de Rionegro, se inscribió como gestor de residuos de construcción y demolición RCD, para el desarrollo de las actividades de aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición de conformidad con la información reportada por el usuario así:

Nombre o razón social	Número de identificación o NIT	Representante legal	Numero de contacto	Dirección	Municipio	Actividad ejecutada por el gestor de RCD	Capacidad de almacenamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de aprovechamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de disposición final de RCD (t/mes)
INGETIERRAS DE COLO	811006779-8	HECTOR ENRIQUE	5625600 Ext 119	Km 2 Vía el .	Rionegro	APROVECHAMIENTO Y	N/A	10000 m3	10000 m3

MBIA S.A.		CORTES PEREZ		Tran vía.		DISPOSICION FINAL			

De acuerdo, a las Medidas de Manejo Ambiental para la fase de cierre y abandono de las celdas de explotación se contempla la recepción de materiales aprovechables de RCD como material de excavación pétreo, arcillas y limos que permitan la reconfiguración estructural del terreno para su posterior uso. Lo anterior, hace parte del proceso de retrollenado de las celdas que como se mencionó anteriormente se enmarcan en el plan de cierre y abandono del proyecto minero.

Es importante señalar, que dicho material no podrá contener mezclas con materiales cerámicos, concretos, ladrillos, plásticos madera, etc.

Cordialmente,

ERIKA YULIET ALZATE AMARILES
JEFE OFICINA DE LICENCIAS Y PERMISOS AMBIENTALES

Proyectó: Sandra Peña H/ Abogada Especializada
Luisa Jaramillo P/ ingeniera Geóloga
Fecha: 29 de marzo de 2023
Oficina de licencias y permisos ambientales

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

FORMATO CONSTANCIA GESTORES						
DATOS BÁSICOS DEL GESTOR						
Nombre o razón social	Ingetierras de Colombia.					
Número de identificación o NIT	811006779-8.					
Representante Legal	Julian Andrés Mayor Ríos					
Número telefónico de contacto	5625600 Ext 119.					
Dirección	Km 2 Vía el Tranvía.					
Municipio o distrito	Rionegro					
Gestor	**Punto Limpio**		**Aprovechamiento**	**X**	**Disposición final**	**x**
Tipo de RCD recibidos del generador	Productos de excavación y sobrantes de la adecuación del terreno: coberturas vegetales, tierras, limos y materiales pétreos productos de la excavación, sobrantes de obra, entre otros					
Cantidad de RCD recibidos del generador en m3	290,50					
Destino de los RCD	**Aprovechamiento (m^3)**			**Disposición final (m^3)**		
	290,50					

DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Nombre del generador	Construcciones e inversiones K S.A.S
Número de identificación	NIT 900234873-2
Número de teléfono de contacto	3052047280
Dirección de domicilio	CR 30 A 7 A A 207 OF 402
Dirección donde se generaron los RCD	CONSTRUCCION, ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIVERSOS TRAMOS DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE VIBORAL, ANTIOQUIA
Fecha de recepción de los RCD	Del 1 de febrero al 28 de febrero del 2025

Cordialmente,

Julian Camilo Galvis Sanchez
INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.

DATOS BÁSICOS DEL GESTOR	
Nombre o razón social	Ingenieros de Colombia
Número de Identificación o NIT	01.1309.729
Representante Legal	Juana Ramos Mayor Rbk
Número telefónico de contacto	5625400 ext 129
Dirección	Cra 2 No 01 Zona 1
Municipio o distrito	Alondra
Gestor	Punto Limpio [ ] Aprovechamiento [X] Disposición final [ ]
Tipo de RCD recibidos al gestor	Residuos de excavación y sobrantes sólo la adecuación de terreno como tierra, vegetales, limos, arcillas y materiales pétreos provenidos de la excavación, sólo suelos de obra, entre otros
Cantidad de RCD recibidos del generador en m3	250,30
Destino de los RCD	Aprovechamiento (m3) / Disposición final (m3)
	250,30 /

DATOS BÁSICOS DEL GENERADOR	
Nombre del generador	Constructores e Inversiones X S.A.S
Número de identificación	NIT 9002348012-2
Número de teléfono de contacto	3053302255
Dirección de domicilio	Cll 30 A 7 A-47 202 Of 402
Dirección donde se generaron los RCD	CONSTRUCCIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO FLEXIBLE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ENLOMA ROS TRAMOS DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DEL CARIBE DE VERDAD ANTIOQUIA
Fecha de recepción de los RCD	Del 1 de febrero al 28 de febrero del 2025

Cordialmente,

Julian Camilo Cortés Sánchez
Representante Legal
Constructores e Inversiones X S.A.S

	PLANILLA CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

FECHA	1	FEBRERO	AL	28	FEBRERO	2025

FECHA DE CARACTERIZACION	FECHA DE ENTREGA	TIPO DE MATERIAL	KG RESIDUOS NO APROVECABLES	KG RESIDUOS PELIGROSOS	KG MATERIAL APROVECHABLES	KILOGRAMOS TOTAL RESIDUOS	NOMBRE EMPRESA DE DISPOSICIÓN Y/O TRATAMIENTO
14/02/2025	14/02/2025	Papel higiénico, icopor, papel engrasado, restos de comida, papeles laminados	3,6	0	0	4	La Cimarrona
28/02/2025	28/02/2025	Plastico	0,0	0	9	9	Almacenado en bodega
28/02/2025	28/02/2025	Papel higiénico, icopor, papel engrasado, restos de comida, papeles laminados	5,0	0	0	5	La Cimarrona
TOTAL Kg			**8,6**	**0**	**9**	**18**	-

NOTA: Durante este periodo no se generaron residuos peligrosos

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10029092216

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
HKD889	CHEVROLET	C 70 149	1988

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
5.600	BLANCO	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	VOLCO	DIESEL	2000

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
69163157	N	******

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
CM808907AR	N	CM808907	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
GARCIA GARCIA LUIS EDUARDO	C.C. 71115608

RESTRICCIÓN MOVILIDAD	BLINDAJE	POTENCIA HP
	******	0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN	LIC	FECHA IMPORT	PUERTAS
	I		2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

******

FECHA MATRÍCULA	FECHA EXP. LIC. TTO.	FECHA VENCIMIENTO
01/01/1988	11/05/2023	******

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTO MCPAL PUERTO TEJADA



LT0700218O841

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

rtad y Orden

No. 1036399115

IBRE

.IDER ALEXANDER ARCILA QUINTERO

HA DE NACIMIENTO

)2-01-1994

SANGRE-RH

B+

HA DE EXPEDICION

!9-11-2022

TRICCIONES DEL CONDUCTOR

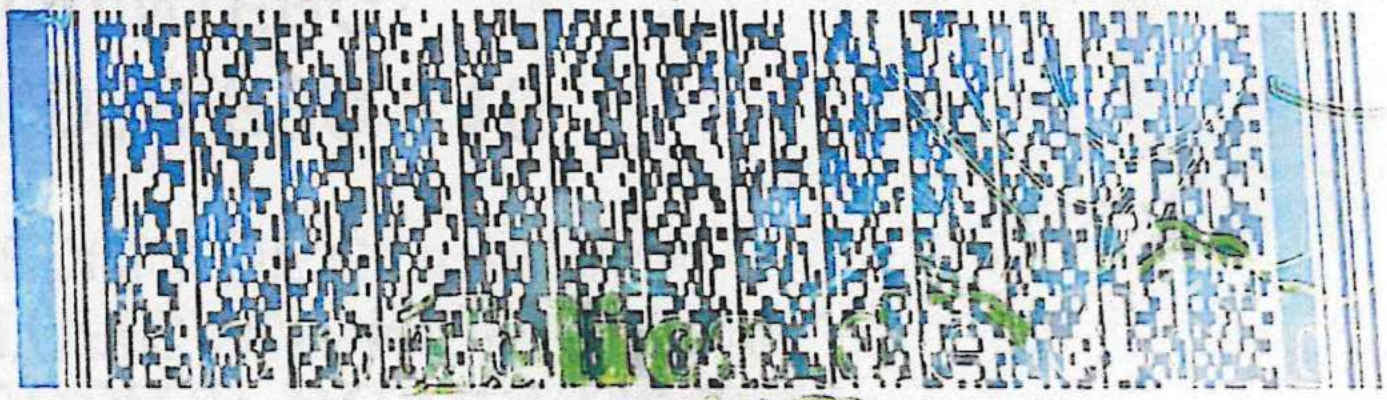


ANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

P MCPAL TTO y TTE-CARMEN DE VIBORAL

CATEGORIAS AUTORIZADAS

EGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE.	29-11-2032	PARTICULAR
B2	AUTOMÓVIL MOTOCARRO, CUATRIMOTO. CAMPERO, CAMIONETA, MICROBÚS. CAMIÓN, BUSETA Y BUS.	02-06-2032	PARTICULAR
C2	AUTOMÓVIL. MOTOCARRO, CAMPERO. CAMIONETA, MICROBÚS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS.	02-06-2025	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

1680000040299

C 70 149

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.036.399.115**

RCILA QUINTERO

APELLIDOS

AIDER ALEXANDER

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 02-ENE-1994

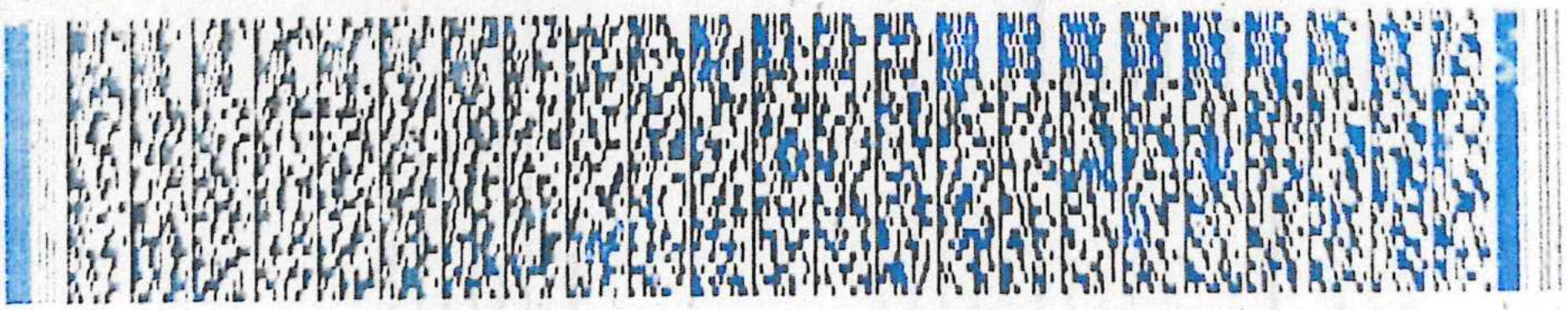
CARMEN DE VIBORAL
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67	B+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

23-ENE-2012 CARMEN DE VIBORAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



P-0108200-00376629-M-1036399115-20120517 0029966056A 1 37923031

PLACA DEL VEHÍCULO:	HKD889		
NRO. DE LICENCIA DE TRÁNSITO:	10029092216	ESTADO DEL VEHÍCULO:	ACTIVO
TIPO DE SERVICIO:	Público	CLASE DE VEHÍCULO:	CAMION

Información general del vehículo

MARCA:	CHEVROLET	LINEA:	C 70 149
MODELO:	1988	COLOR:	BLANCO
NÚMERO DE SERIE:	CM808907AR	NÚMERO DE MOTOR:	69163157
NÚMERO DE CHASIS:	CM808907	NÚMERO DE VIN:	
CILINDRAJE:	5600	TIPO DE CARROCERÍA:	VOLCO
TIPO COMBUSTIBLE:	DIESEL	FECHA DE MATRICULA INICIAL (DD/MM/AAAA):	01/01/1988
AUTORIDAD DE TRÁNSITO:	STRIA TTO MCPAL PUERTO TEJADA	GRAVÁMENES A LA PROPIEDAD:	NO
CLÁSICO O ANTIGUO:	NO	REPOTENCIADO:	NO
REGRABACIÓN MOTOR (SI/NO):	NO	NRO. REGRABACIÓN MOTOR:	
REGRABACIÓN CHASIS (SI/NO):	NO	NRO. REGRABACIÓN CHASIS:	
REGRABACIÓN SERIE (SI/NO):	NO	NRO. REGRABACIÓN SERIE:	
REGRABACIÓN VIN (SI/NO):	NO	NRO. REGRABACIÓN VIN:	

Poliza SOAT

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
0366116000	24/02/2025	28/02/2025	27/02/2026	331	AXA COLPATRIA SEGUROS SA	VIGENTE
4308005096717000	27/02/2024	28/02/2024	27/02/2025	310	LA PREVISORA S.A.COMPAÑIA DE SEGUROS	NO VIGENTE
32672355	25/02/2023	26/02/2023	25/02/2024	310	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.	NO VIGENTE
14457600005070	22/02/2022	23/02/2022	22/02/2023	310	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE
14717000000780	22/02/2021	23/02/2021	22/02/2022	310	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 177425245

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA LOS CRISTALES

NIT: 900338277

No. de Certificado de Acreditación: 10-OIN-038-001

Fecha de expedición: 2024/11/25

Fecha de vencimiento: 2025/11/25

DATOS VEHÍCULO

PLACA: HKD889

CLASE: CAMION

MARCA: CHEVROLET

MODELO: 1988

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5600

NRO. MOTOR: 69163157

NRO. CHASIS: CM808907

VIN:

LÍNEA: C 70 149

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: LUIS E. GARCIA G.

FIRMA DEL RESPONSABLE

RAFAEL ARCANGEL URREGO OQUENDO

PLANILLA CONTROL DE MATERIAL PETREO

FECHA	1	FEBRERO	AL	28	FEBRERO	2025

N° RECIBO	FECHA	PLACA DEL VEHÍCULO	VOLUMEN RECIBIDO (m^3)	PROVEEDOR	MATERIAL
45691	3/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33557	3/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33558	3/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33559	3/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33560	3/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33561	6/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33562	6/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33563	6/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33572	10/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33573	10/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33574	10/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
33580	11/02/2025	HKD-889	8,3	INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A	BASE
TOTAL (m3)			**99,6**		

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Rionegro, Febrero 28 de 2025

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A
NIT: 811.006.779-8

CERTIFICA QUE:

Suministró a CONSTRUCCIONES E INVERSIONES K S.A.S, con NIT 900234873-2 desde el día 1 al 28 de febrero del 2025 los siguientes materiales:

MATERIAL	M3
Base granular	99,6

Yessica Gómez Aristizabal
Analista de suministros
INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33556

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33557

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA
DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33558

Cliente	NIT.	Fecha

Material	Descuento por Humedad	Origen	Destino/Obra	Distancia

Cantidad	Unidad	Peso Bruto	Temperatura	Hora entra	Hora sale

Placa	Conductor	Despachado por:	Vr. Unitario	Vr. Total

INGETIERRAS DE COLOMBIA

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33559

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33560

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33561

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33562

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora llega** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33563

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora llega** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33572

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora llega** / **Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33573

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

VALE DE MATERIAL MOVIDO

Nº 33574

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA DEPOSITO

INGETIERRAS
Calidad y Progreso

Construcción de vías y obras de urbanismo.
Explotación, procesamiento y comercialización
de materiales granulares, mezclas asfálticas.

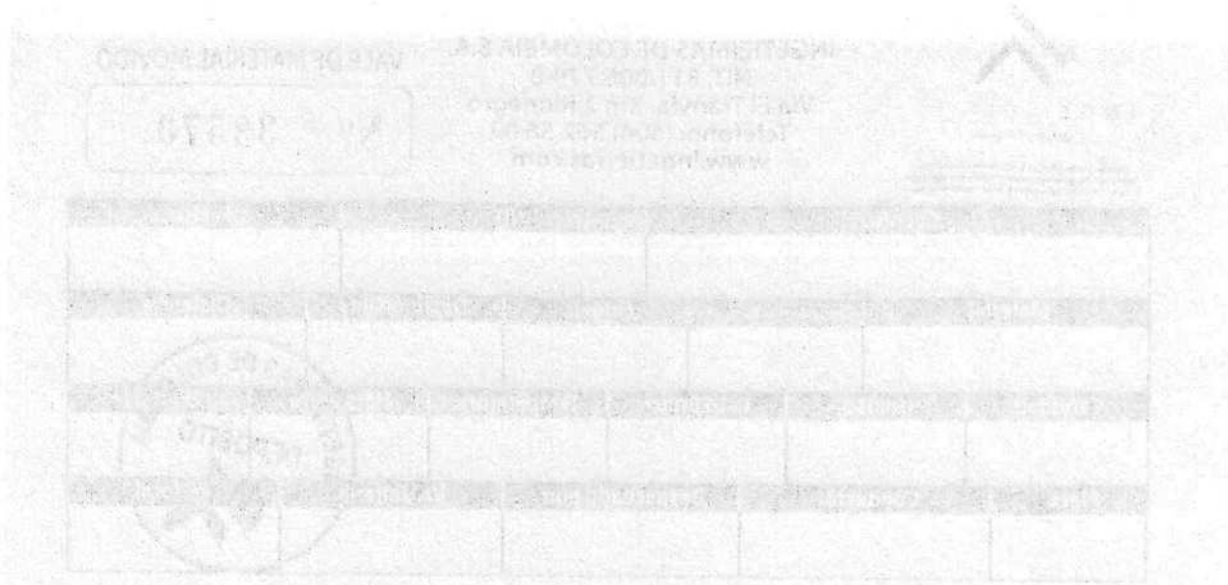
INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.
NIT. 811.006.779-8
Vía El Tranvía. Km 2 Rionegro
Teléfono: (604) 562 56 00
www.ingetierras.com

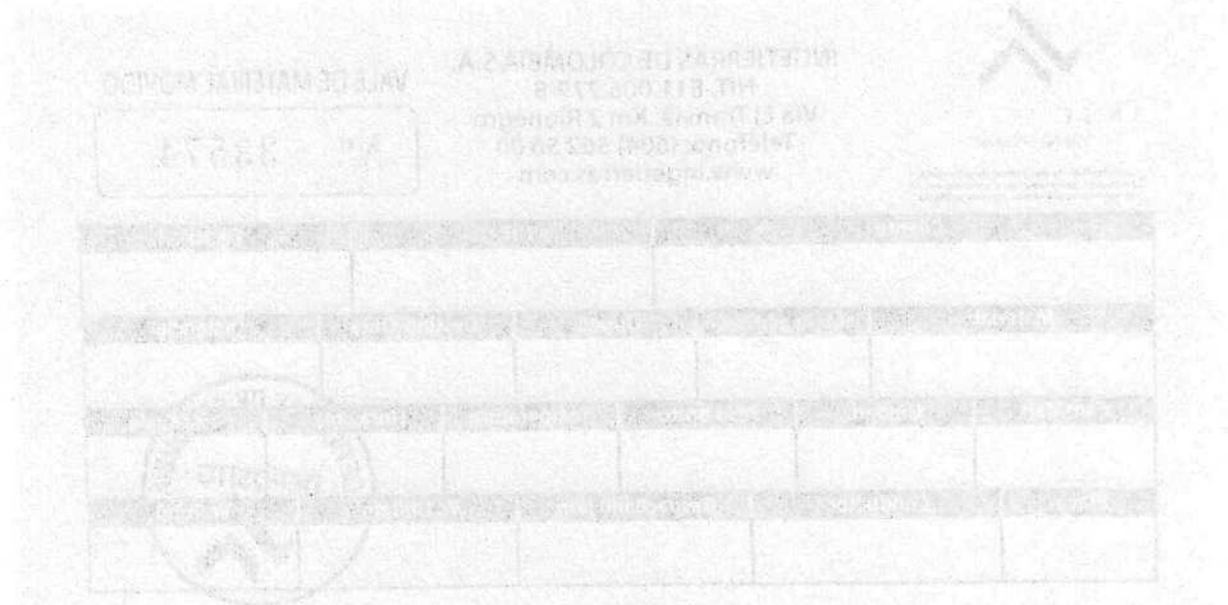
VALE DE MATERIAL MOVIDO

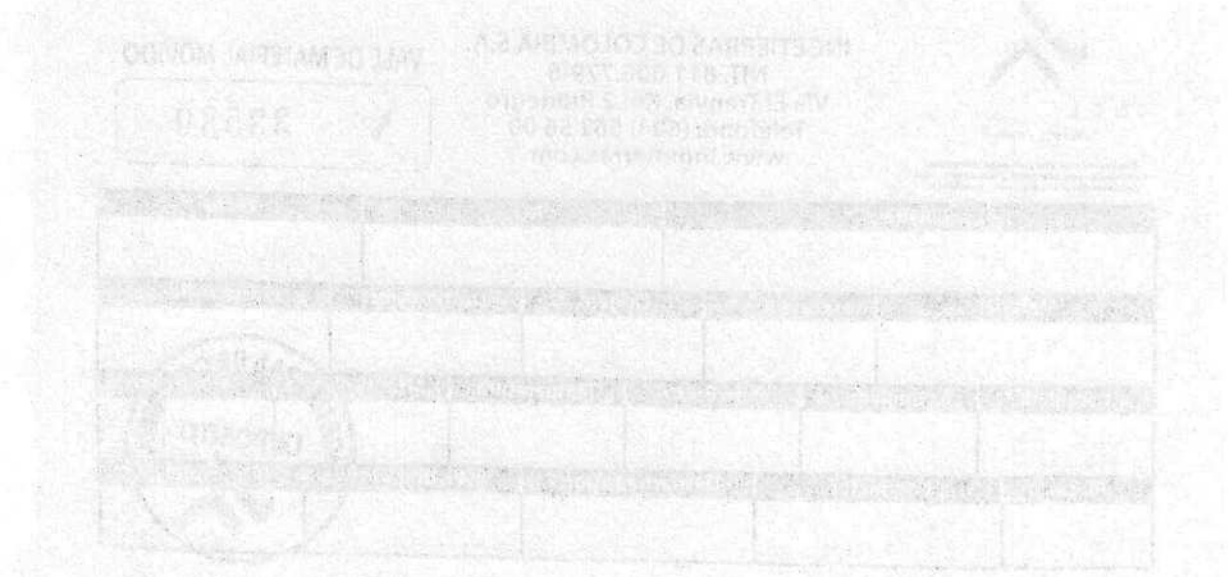
Nº 33580

Cliente		NIT.		Fecha
Material	**Descuento por Humedad**	**Origen**	**Destino/Obra**	**Distancia**
Cantidad	**Unidad**	**Peso Bruto**	**Temperatura**	**Hora entra**	**Hora sale**
Placa	**Conductor**	**Despachado por:**	**Vr. Unitario**	**Vr. Total**

INGETIERRAS DE COLOMBIA DEPOSITO







RESOLUCIÓN No. 131-0670

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL

26 JUN 2013

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO Y NARE "CORNARE", en uso de las atribuciones legales, estatutarias y funcionales, con fundamento en la Ley 99 de 1993; el Decreto 2811 de 1974; el Decreto 2820 del 2010 y

CONSIDERANDO

Mediante Auto No. 112-0142 del 6 de mayo de 2013, se inició trámite administrativo de Licencia Ambiental, en favor de la empresa **INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN**, con Nit 811006779-8, para el Proyecto de explotación de materiales de la construcción de origen aluvial del Río Negro, ubicado en la vereda Guayabito del Municipio de Rionegro, Concesión Minera 6872

El día 16 de mayo de 2013, con Auto No. 112-0155, se le solicitó a la empresa interesada, la complementación de la información inicialmente presentada.

Con radicado Cornare No. 131-2264 del 28 de mayo de 2013, el señor Diego Javier Jiménez Giraldo, en calidad de Representante Legal de la empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN, presentó la información requerida mediante Auto No. 112-0155 de 2013.

Posteriormente mediante Auto No. 112-0178 del 14 de junio de 2013, se declaró reunida toda la información y se ordenó la evaluación de la información presentada por la empresa interesada, con radicado No. 131-2264 del 28 de mayo de 2013, con el fin de poder determinar la viabilidad del otorgamiento o no de la Licencia Ambiental solicitada.

El 17 de junio de 2013, la empresa interesada anexa una información para que sea anexada al expediente.

Una vez revisada, analizada y evaluada la información presentada por la interesada, y la visita técnica de evaluación ambiental realizada al proyecto, se emitió el Concepto técnico No. 112-0607 del 24 de junio de 2013, en donde se recomienda el otorgamiento de la Licencia Ambiental, a la empresa interesada.

FUNDAMENTOS LEGALES

De la protección al medio ambiente como deber social del Estado

El artículo 8 de la Constitución Nacional determina que *"es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación"*.

El artículo 79 ibídem dispone que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, y así mismo, se consagra en dicho artículo que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Que el artículo 80 de Constitución Nacional, dispone para el Estado la obligación de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración y sustitución. Además deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causado.

Que el desarrollo sostenible es aquel que debe conducir al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

De la competencia de esta Corporación

Mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993 se establecieron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, estableciendo las competencias para el trámite de otorgamiento de licencias en el Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente en Municipios y Departamentos por delegación de aquellas.

El artículo 49 de la Ley 99 de 1993, indica que "la ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una licencia ambiental."

El artículo 51 de la Ley 99 de 1993, estableció como competencia de esta Corporación el otorgar las licencia ambientales.

Que la Licencia Ambiental se encuentra definida en la ley y sus reglamentos de la siguiente manera:

Artículo 50 de la ley 99 de 1993. *"De la Licencia Ambiental. Se entiende por Licencia Ambiental la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada."*

Artículo 3 del Decreto 2820 de 2010. *"La licencia ambiental, es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.*

La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad autorizada.

El uso aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, deberán ser claramente identificados en el respectivo Estudio de Impacto Ambiental.

La licencia ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una licencia ambiental."

Esta competencia general tiene su fundamento en el artículo 51 de la Ley 99 de 1993, en concordancia con el Decreto 2820 de 2010.

***"ARTÍCULO 51.** COMPETENCIA. Las Licencias Ambientales serán otorgadas por el Ministerio del Medio Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales y algunos municipios y distritos, de conformidad con lo previsto en esta Ley.*

En la expedición de las licencias ambientales y para el otorgamiento de los permisos, concesiones y autorizaciones se acatarán las disposiciones relativas al medio ambiente y al control, la preservación y la defensa del patrimonio ecológico, expedidas por las entidades territoriales de la jurisdicción respectiva."

De conformidad con lo establecido en los artículos 4, 9, 24 y ss del Decreto 2820 de 2010, la Corporación es competente para otorgar la Licencia Ambiental solicitada por la empresa **INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN,** además de precisar la potestad que tiene la autoridad ambiental para suspender o revocar la licencia ambiental cuando el beneficiario haya incumplido cualquiera de los términos, condiciones, obligaciones o exigencias inherentes a ella, consagrados en la ley, los reglamentos o en el mismo acto de otorgamiento.

Que es competente el Director General de la Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Negro y Nare "CORNARE" para conocer del asunto.

CONSIDERACIONES DE LA CORPORACIÓN

Evaluado el Estudio de Impacto Ambiental presentado por la empresa **INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN**, los documentos que reposan dentro del expediente No. 056151016630 y realizada la visita al área donde se ejecutaría el mismo, un equipo técnico interdisciplinario de la Corporación, expidió los Concepto Técnico No. 112-0607 del 24 de junio de 2013, en el cual se realiza un análisis detallado de los elementos constitutivos de los términos de referencia, y en estos se identifican de manera adecuada una zonificación ambiental, con las respectivas áreas de exclusión, áreas de intervención con restricciones y áreas de intervención, además de todas las medidas de mitigación, compensación, conservación y recuperación de los impactos generados por el proyecto.

En la evaluación se pudo establecer que la información allegada a esta Corporación por la empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN, en el Estudio de Impacto Ambiental para el Proyecto de explotación de materiales de la construcción de origen aluvial del Río Negro, ubicado en la vereda Guayabito del Municipio de Rionegro, Concesión Minera 6872; es suficiente para la toma de decisión relacionada con la Licencia Ambiental del Proyecto y que el informe técnico referido, se encuentra ajustado a las disposiciones legales y técnicas y hace parte integral del presente Acto Administrativo y por lo tanto, las observaciones, conclusiones y recomendaciones allí contempladas son de obligatorio cumplimiento por parte de la empresa interesada, en la licencia ambiental que se otorga y sobre los mismos, Cornare realizará el respectivo Control y Seguimiento.

De acuerdo con lo anterior, esta Corporación considera que el desarrollo del Proyecto es viable ambientalmente siempre y cuando se dé cumplimiento a las especificaciones técnicas y se ejecuten las medidas de manejo ambiental planteadas para la presente Licencia Ambiental, para prevenir, controlar, mitigar y/o compensar los impactos identificados, y como quiera que se ha presentado la información suficiente para tomar decisiones y emitir el informe técnico referido, se procederá a otorgar Licencia Ambiental.

En mérito de lo expuesto, se

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR a la empresa **INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN**, Licencia Ambiental para el Proyecto de explotación de materiales de la construcción, ubicado en la vereda Guayabito del Municipio de Rionegro, Concesión Minera 6872, en las siguientes coordenadas:

INGETIERRAS GUAYABITO (título Minero No 6872) (materiales de construcción) Con un área a explotar de 13 hectáreas con 6177 metros cuadrados					
TITULO MINERO	AREA (Ha)	PLANCHA IGAC	PUNTO	ESTE - Longitud	NORTE - Latitud
HHIN-12 L685 6872	13,6177	147-III-D	1	849.134,00	1.169.123,00
			2	849.093,00	1.169.261,00
			3	849.854,00	1.169.036,00
			4	849.580,00	1.169.740,00
			5	849.964,00	1.169.731,00
			6	849.108,00	1.169.985,00

ARTICULO SEGUNDO: Otorgar permiso de aprovechamiento forestal de las siguientes especies:

Nombre común	**Científico**	**Cantidad encontrada**
Eucalipto	Eucaliptus	5
Pino	Pinus	3
Laurel	Laurusnobilis	1
Urapan	Fraxinus chinensis	1
Total		**10**

PARÁGRAFO: Estas especies no podrían ser comercializadas, y deberán ser compensadas con la siembra de 50 árboles nativos en las zonas protección del Río Negro.

ARTICULO TERCERO: INFORMAR la empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN, que:

1. Sólo se permite la siguiente secuencia minera: Una celda en recuperación, una en explotación y una en preparación, no se podrá tener dos celdas a la vez en explotación.

2. Deberá dar cumplimiento al Acuerdo Corporativo de Cornare No 093 de 2000, sobre cenizas volcánicas.

3. Antes de dar inicio a las actividades de transporte del material hacia la planta deberá construirse un lava llantas.

4. En torno al componente social deberá entregarse información bimensual a los vecinos del área de influencia directa a través de comunicados sobre las actividades de manejo ambiental que realizan en la mina, así como mantener comunicación permanente con los mismos.

5. Deberá mantenerse en todo momento limpia la vía principal pavimentada que comunica a los municipios de Rionegro y El Retiro y establecer las medidas de seguridad vial para la salida y entrada de volquetas.

6. Con respecto a las emisiones de ruido y material particulado se deberán establecer e implementar todas las acciones necesarias para prevenir todo tipo de afectación, así como las propuestas en el P.M.A.

7. Tanto para la fase de explotación como de recuperación, se prohíbe la construcción de lagos, en razón de la seguridad aviaria por la proximidad al Aeropuerto JMC y la densidad de reservorios ya existentes; las áreas intervenidas en la fase de recuperación deberá tener la cota natural del terreno.

8. El retiro mínimo a linderos de predios vecinos debe ser de 20 metros de la pata externa del jarillón que se propone como pantalla, toda vez que, por conocimiento de procesos mineros anteriores deberá garantizarse que no se afecte la estabilidad de los terrenos en las vecindades y el mantenimiento de las áreas de colindancia desde la parte interna del proyecto minero.

9. Entregar informes trimestrales de avance de la implementación de las actividades del P.M.A., con los respectivos registros fotográficos, actas e indicadores entre otras evidencias; igualmente para lo concerniente a la propuesta de compensación con la instalación de las estaciones limnimétricas, para las de orden social y para las de protección a los recursos naturales (proyecto Plántalo).

ARTÍCULO CUARTO: La empresa interesada deberá informar a la Corporación, la fecha de inicio de actividades con 15 días de anticipación el inicio de obras del proyecto.

ARTÍCULO QUINTO: La presente licencia ambiental se otorga por el tiempo de duración del proyecto.

ARTÍCULO SEXTO: La empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN, deberá informar previamente y por escrito a CORNARE, cualquier modificación que implique cambios con respecto al proyecto, para su evaluación y aprobación

ARTÍCULO SÉPTIMO: En caso de presentarse, durante el tiempo de ejecución de las obras u operación del proyecto, efectos ambientales no previstos, el beneficiario de la presente Licencia Ambiental, deberá suspender los trabajos e informar de manera inmediata a esta Corporación, para que determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar el beneficiario de la misma para impedir la degradación del medio ambiente.

El incumplimiento de estas medidas, será causal para la aplicación de las sanciones legales vigentes a que haya lugar.

ARTÍCULO OCTAVO: La empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN será responsable por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado por él o por los contratistas a su cargo, y deberá realizar las actividades necesarias para corregir los efectos causados.

ARTÍCULO NOVENO: La empresa interesada deberá realizar el proyecto de acuerdo a la información suministrada a esta Corporación

ARTÍCULO DÉCIMO: CORNARE, supervisará la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, en el Estudio de Impacto Ambiental, y en los Planes de: plan de manejo ambiental, plan de monitoreo y seguimiento y plan de contingencia. Cualquier incumplimiento de los mismos dará lugar a la aplicación de las sanciones legales vigentes.

ARTÍCULO UNDÉCIMO: En caso que la empresa INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN, en el término de cinco (5) años contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, no haya dado inicio al proyecto de explotación de materiales de la construcción, ubicado en la vereda Guayabito del Municipio de Rionegro, Concesión Minera 6872; se procederá a dar aplicación a lo establecido en el artículo 36 del Decreto 2820 de agosto 5 de 2010 en relación con la declaratoria de pérdida de vigencia de la Licencia Ambiental

ARTÍCULO DUODÉCIMO: NOTIFICAR el contenido de esta providencia al señor **DIEGO JAVIER JIMENEZ GIRALDO**, en su calidad de Representante Legal de la empresa **INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A EN REORGANIZACIÓN**, o a quien haga sus veces, quien puede ser localizado en la Vía el Tranvía Kilómetro 2 frente al Colteger, Rionegro (Ant), con número telefónico 5625600.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: ORDENAR a la oficina de Comunicaciones de la Corporación publicar la presente providencia en la página WEB de la Corporación, de conformidad con los términos señalados en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación ante el mismo funcionario que la expidió.

NOTIFIQUESE PUBLIQUESE Y CUMPLASE

CARLOS MARIO ZULUAGA GÓMEZ
Director General

Expediente: 056151016630
Asunto. Licencia Ambiental
Proceso. Tramite
ICGP 26/06/2013
Revisó: Laura Emilse Marulanda Tobón
Jefe Oficina Asesora Jurídica

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

CRM-202408120852-608037 Fecha de Reporte: 12/ago/2024 08:52

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

CÓDIGO DE EXPEDIENTE:	H5837005	**MODALIDAD:**	CONTRATO DE CONCESIÓN (L 685)	**FECHA Y HORA DE REGISTRO:**	11/jul/2003 03:04
VIGENCIA HASTA:	10/jul/2033	**ESTADO:**	Activo	**AUTORIDAD MINERA COMPETENTE:**	AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

TITULARES			
NOMBRES	**TIPO**	**IDENTIFICACIÓN**	**USUARIO AnnA**
INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A.	NIT	811006779	39351

ÁREA TOTAL (ha):	146.4763
MUNICIPIOS:	RIONEGRO-Antioquia

MINERALES:	ARENAS ARCILLOSAS, ARENAS FELDESPÁTICAS, ARENAS INDUSTRIALES, ARENAS SILICEAS, GRAVAS, RECEBO

ANOTACIONES	
ANOTACIÓN:	1
FECHA DE ANOTACIÓN:	11/jul/2003
TIPO DE ANOTACIÓN:	CONTRATO UNICO DE CONCESION
FECHA EJECUTORIA:	27/mar/2003
TIPO DE DOCUMENTO:	CONTRATO
CÓDIGO DEL DOCUMENTO:	OTRO
NÚMERO DE DOCUMENTO:	5837
ESPECIFICACIÓN:	CONTRATO DE CONCESION MINERA PARA LA EXPLORACION Y EXPLOTACION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION NRO. 5837 (HDMK-01)

ANOTACIÓN:	2
FECHA DE ANOTACIÓN:	14/sep/2005
TIPO DE ANOTACIÓN:	ACEPTAR REDUCCION AREA/NUEVA ALINDERACION/AREA MODIFICADA
FECHA EJECUTORIA:	12/ago/2005
TIPO DE DOCUMENTO:	RESOLUCION
CÓDIGO DEL DOCUMENTO:	OTRO
NÚMERO DE DOCUMENTO:	225
ESPECIFICACIÓN:	SE ACEPTA LA REDUCCION PARCIAL DE AREAS

ANOTACIÓN:	3
FECHA DE ANOTACIÓN:	12/jul/2019
TIPO DE ANOTACIÓN:	EMBARGO DE TITULOS
FECHA EJECUTORIA:	22/feb/2019
TIPO DE DOCUMENTO:	OFICIO
CÓDIGO DEL DOCUMENTO:	OTRO
NÚMERO DE DOCUMENTO:	Oficio No. 0252
ESPECIFICACIÓN:	El Juzgado Veintiséis Civil del Circuito de Bogotá, COMUNICA a la Agencia Nacional de Minería que dentro del proceso ejecutivo No. 11001310302620180020600 en el cual actúa como demandante ALIANZA FIDUCIARIA como vocera y administradora del FIDEICOMISO DE PARQUEO PARA LA LIQUIDACIÓN DE JACARANDA S.A. Nit. 860531315-3, se profirió auto de fecha 5 de febrero de 2019, en el cual se ORDENÓ el EMBARGO de los derechos de explotación emanados de los títulos mineros, que le corresponda a la demandada INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. EN REORGANIZACIÓN NIT. N° 8110067798, (...). De acuerdo con lo anterior y una vez consultado el catastro minero colombiano, la medida de embargo se inscribe en los certificados de registro minero de los títulos ICQ-14451X, HHIN-12, H5837005 e IE7-11131, en los cuales registra como titular minero la sociedad demandada.

ANOTACIÓN:	4
FECHA DE ANOTACIÓN:	29/abr/2021
TIPO DE ANOTACIÓN:	DESEMBARGO DE TITULOS
FECHA EJECUTORIA:	14/abr/2021
TIPO DE DOCUMENTO:	AUTO
CÓDIGO DEL DOCUMENTO:	Auto de Requerimiento
NÚMERO DE DOCUMENTO:	2018 0206
ESPECIFICACIÓN:	El Juzgado Veintiséis Civil del Circuito de Bogotá profirió Auto del catorce (14) de abril de 2021 dentro del Proceso Ejecutivo No. 2018 0206, en el cual actúa como Demandante: Alianza Fiduciaria S.A. y como Demandado: Ingetierras de Colombia S. A., el cual dispuso lo siguiente: 1. DECRETAR LA TERMINACIÓN del proceso referenciado por PAGO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN. (...) 4. DECRETAR EL LEVANTAMIENTO DE LAS MEDIDAS CAUTELARES practicadas sobre los bienes de la parte demandada. Ofíciese a quien corresponda. De conformidad con lo dispuesto por el Juzgado Veintiséis Civil del Circuito de Bogotá mediante Auto del catorce (14) de abril de 2021 se procede a la inscripción del LEVANTAMIENTO de la medida cautelar de EMBARGO sobre los derechos a explorar y explotar que le correspondan al titular demandado Ingetierras de Colombia S.A., identificada con NIT 8110067798 en los expedientes mineros Nos. ICQ-14451X (Anotación 2), HHIN-12 (Anotación 2), H5837005 (Anotación 3) e IE7-11131 (Anotación 2).

ANOTACIÓN:	5
FECHA DE ANOTACIÓN:	20/ene/2023
TIPO DE ANOTACIÓN:	ACLARACION/MODIFICACION DE TITULO
FECHA EJECUTORIA:	19/ene/2023
TIPO DE DOCUMENTO:	OFICIO
CÓDIGO DEL DOCUMENTO:	Circular
NÚMERO DE DOCUMENTO:	001 2023
ESPECIFICACIÓN:	INSCRIPCIÓN en el Registro Minero Nacional de la entrada en producción en la información gráfica de los títulos mineros que se visualiza en el Sistema Integral de Gestión Minera –AnnA Minería-, de conformidad con lo comunicado a través de la Circular Externa No. 001 del 19 de enero de 2023, expedida por la Agencia Nacional de Minería en aplicación de lo dispuesto en la Resolución 370 del 16 de junio de 2021, proferida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, por medio de la cual se establece "el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia, específicamente, la determinación de distancias y áreas para todos los títulos mineros,

	se hará a partir del 20 de enero de 2023 con respecto la proyección cartográfica "Transverse Mercator" como sistema oficial de coordenadas planas para Colombia, con un único origen denominado "Origen Nacional", referido al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia, también denominado MAGNA-SIRGAS"; es decir, el valor del área concedida para algunos títulos mineros, puede visualizarse mayor o menor, sin que esto signifique modificación del polígono otorgado.

CELDAS DEL TÍTULO

18N02N16K09S, 18N02N16K09W, 18N02N16K09X, 18N02N16K13J, 18N02N16K13N, 18N02N16K13P, 18N02N16K13S, 18N02N16K13T, 18N02N16K13U, 18N02N16K13X, 18N02N16K13Y, 18N02N16K13Z, 18N02N16K14A, 18N02N16K14B, 18N02N16K14C, 18N02N16K14F, 18N02N16K14G, 18N02N16K14H, 18N02N16K14K, 18N02N16K14L, 18N02N16K14M, 18N02N16K14Q, 18N02N16K14R, 18N02N16K14V, 18N02N16K14W, 18N02N16K17J, 18N02N16K17N, 18N02N16K17P, 18N02N16K17S, 18N02N16K17T, 18N02N16K17U, 18N02N16K17W, 18N02N16K17X, 18N02N16K17Y, 18N02N16K17Z, 18N02N16K18B, 18N02N16K18C, 18N02N16K18D, 18N02N16K18E, 18N02N16K18F, 18N02N16K18G, 18N02N16K18H, 18N02N16K18I, 18N02N16K18J, 18N02N16K18K, 18N02N16K18L, 18N02N16K18M, 18N02N16K18N, 18N02N16K18P, 18N02N16K18Q, 18N02N16K18R, 18N02N16K18S, 18N02N16K18T, 18N02N16K18U, 18N02N16K18V, 18N02N16K18W, 18N02N16K18X, 18N02N16K18Y, 18N02N16K18Z, 18N02N16K19A, 18N02N16K19F, 18N02N16K19K, 18N02N16K21P, 18N02N16K21T, 18N02N16K21U, 18N02N16K21X, 18N02N16K21Y, 18N02N16K21Z, 18N02N16K22A, 18N02N16K22B, 18N02N16K22C, 18N02N16K22D, 18N02N16K22E, 18N02N16K22F, 18N02N16K22G, 18N02N16K22H, 18N02N16K22I, 18N02N16K22J, 18N02N16K22K, 18N02N16K22L, 18N02N16K22M, 18N02N16K22N, 18N02N16K22P, 18N02N16K22Q, 18N02N16K22R, 18N02N16K22S, 18N02N16K22T, 18N02N16K22U, 18N02N16K22V, 18N02N16K22W, 18N02N16K22X, 18N02N16K22Y, 18N02N16K22Z, 18N02N16K23A, 18N02N16K23B, 18N02N16K23C, 18N02N16K23D, 18N02N16K23F, 18N02N16K23G, 18N02N16K23H, 18N02N16K23K, 18N02N16K23L, 18N02N16K23Q, 18N02N16N05U, 18N02N16N05Z, 18N02N16N10D, 18N02N16N10E, 18N02N16N10I, 18N02N16N10J, 18N02N16N10M, 18N02N16N10N, 18N02N16N10P, 18N02N16N10R, 18N02N16N10S, 18N02N16N10T, 18N02N16N10U, 18N02N16N10W, 18N02N16N10X, 18N02N16N10Y, 18N02N16N15C, 18N02N16P01C, 18N02N16P01D, 18N02N16P01E, 18N02N16P01G, 18N02N16P01H, 18N02N16P01I, 18N02N16P01J, 18N02N16P01K, 18N02N16P01L, 18N02N16P01M, 18N02N16P01N, 18N02N16P01P, 18N02N16P01Q, 18N02N16P01R, 18N02N16P01S, 18N02N16P01T, 18N02N16P01U, 18N02N16P01V, 18N02N16P01W, 18N02N16P01X, 18N02N16P01Y, 18N02N16P01Z, 18N02N16P02A, 18N02N16P02B, 18N02N16P02C, 18N02N16P02D, 18N02N16P02F, 18N02N16P02G, 18N02N16P02H, 18N02N16P02K, 18N02N16P02L, 18N02N16P02M, 18N02N16P02Q, 18N02N16P02R, 18N02N16P02V, 18N02N16P06A, 18N02N16P06B, 18N02N16P06C, 18N02N16P06D, 18N02N16P06F, 18N02N16P06G, 18N02N16P06H, 18N02N16P06K, 18N02N16P06L, 18N02N16P06M, 18N02N16P06Q

Nota: Las celdas reportadas en el listado se suporponen total o parcialmente con el título

COORDENADAS DEL TÍTULO

Coordenadas en WKT*

POLYGON ((-75.453366639 6.116006895, -75.452334412 6.11497895700001, -75.451081962 6.116139283, -75.448934937 6.117130121, -75.447222477 6.118535694, -75.447150545 6.11866243899999, -75.447315203 6.11948467100001, -75.446864834 6.119964943000014, -75.445384619 6.120357427999977, -75.44078204 6.125368294, -75.435017447 6.131647695000026, -75.435859583 6.132504384000015, -75.435019269 6.132370904000027, -75.434560325 6.133041035000019, -75.434878198 6.133736324999973, -75.435430745 6.13436774100001, -75.435277748 6.134585091000019, -75.43440169 6.134605384, -75.434277156 6.135464477000028, -75.432566966 6.137710791000018, -75.432566904 6.141272618000016, -75.436729211 6.137094585999989, -75.437429713 6.135510786999987, -75.438500682 6.13398933100001, -75.440278309 6.133324897000023, -75.440702216 6.13308877899999, -75.442026569 6.131765558999973, -75.447185084 6.125153158999979, -75.447319137 6.124592329999984, -75.447832778 6.124129977, -75.447895816 6.124057495999978, -75.447922521 6.12390374500001, -75.44792158 6.123533103, -75.4481636 6.122809276999988, -75.448552148 6.122880609999982, -75.448913579 6.12294296900001, -75.449246651 6.122508196000013, -75.449210421 6.122472136999988, -75.448722098 6.122229288000028, -75.448838683 6.121903546999988, -75.449289948 6.121775835999983, -75.449903828 6.121665791999988, -75.450786085 6.12054256900001, -75.450794933 6.12047022600001, -75.450747773 6.119683856999984, -75.45170138 6.118207887999972, -75.452511605 6.11717525, -75.453033713 6.116495910000026, -75.453366639 6.116006895))

* WKT: Well Known Text. Codificación o sintaxis en formato ASCII estandarizada diseñada para describir objetos espaciales expresados de forma vectorial. Para visualizar las coordenadas puede cargar el texto en el sitio https://arthur-e.github.io/Wicket/sandbox-gmaps3.html

Romel Ariel Peña

ROMEL ARIEL PEÑA PIÑEROS

COORDINADOR DEL GRUPO DE CATASTRO Y REGISTRO MINERO

CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

CRM-202408120852-608037 Fecha de Reporte: 12/ago/2024 08:52

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

NOTAS ACLARATORIAS

De acuerdo con la circular Número 0010 del 18 de junio de 2015 expedida por la Agencia Nacional de Minería - ANM -, se fija la directriz relacionada con la inscripción de prendas mineras, donde se determina que Por disposición de la Ley 1676 de 2013 y el Decreto 400 de 2014 las garantías mineras o cualquier gravamen que recaiga sobre el derecho a explorar y explotar en los términos de la señalada norma, deben ser consultadas en el registro de Garantías Mobiliarias, el cual se desarrollará por parte de la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecamaras).

Las coordenadas de los vértices están referidas al sistema MAGNA-SIRGAS

Las áreas han sido calculadas con respecto al Origen Nacional de la proyección Gauss-Krüeger, Transverse Mercator Colombia.

Este certificado electrónico tiene validez conforme a lo dispuesto en la Ley 527 de 1999 y las demás normas que la complementen, modifiquen o reemplacen. Para verificar su autenticidad escanee el código QR que se encuentra en el encabezado del documento. Este código lo direccionará a una URL que le permitirá descargar el documento original y compararlo con el presente documento electrónico.

Recuerde que la URL válida debe empezar con https://annamineria.anm.gov.co, en caso contrario abstenerse de realizar cualquier acción en el navegador.

El estado del título descrito en este certificado corresponde al día y hora en la que fue expedido.

********* FIN DE ESTE DOCUMENTO **********

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

LISTA DE TITULARES MINEROS EN ETAPA DE EXPLOTACIÓN

REGISTRO ÚNICO DE COMERCIALIZADORES MINEROS-RUCOM

HACE CONSTAR

En cumplimiento del Decreto Reglamentario No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería hace constar que INGETIERRAS DE COLOMBIA S.A. con NIT número No. 8110067798, acredita la calidad de beneficiario del título minero No. H5837005 ubicado en el municipio RIONEGRO-ANTIOQUIA, para la exploración y explotación de un yacimiento de MATERIALES DE CONSTRUCCION .

El título minero se encuentra anotado y vigente en el Registro Minero Nacional, y cuenta con Plan Minero e instrumento ambiental aprobados o se encuentra en régimen de transición ambiental que le permite realizar actividades de explotación.

Por tanto, cumple con los requisitos para dentro de los listados del RUCOM que trata el artículo 2.2.5.6.1.1.6 del Decreto No. 1073 de 2015, modificado por el Decreto 1102 de 2017.

La presente se expide por la Agencia Nacional de Minería a los 30 días del mes de mayo del año 2024.

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Petróleo Diésel.
Usos recomendados	:	Petróleo Diésel Grado A1, Petróleo Diésel Grado B1, Petróleo Diésel Grado B2, Petróleo Diésel Marino DMA, Petróleo Diésel de Invierno, Petróleo Diésel Antártico.
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	:	Esmax Distribución SpA.
Dirección del proveedor	:	Cerro Colorado N° 5240, piso 12, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	:	(56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	Número único nacional las 24 horas (56-2) 2777 1994.
Dirección electrónica del proveedor	:	sac.chile@esmax.cl

Queremos escucharte y conocer tu opinión para mejorar.
SAC Servicio de Atención al Cliente
esmax
Contáctanos al
800 361 776
+562 2361 2848
Escríbenos
sac.chile@esmax.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	Clase 3: Líquidos inflamables.
Distintivo según NCh2190	:	
Clasificación según SGA	:	Líquidos inflamables. Categoría 3. Peligro por aspiración. Categoría 1. Irritación cutánea. Categoría 2. Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 4. Carcinogenicidad. Categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas). Categoría 2. Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo). Categoría 2.
Etiqueta SGA	:	
Palabra de advertencia	:	PELIGRO.

Indicaciones de peligro	:	H226	Líquido y vapores inflamables.
		H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H332	Nocivo si se inhala.
		H351	Susceptible de provocar cáncer.
		H373	Puede provocar daños en los órganos (Timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
		H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución	:	P201	Obtener las instrucciones antes del uso.
		P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
		P260	No respirar umos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
		P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
		P273	No dispersar en el medio ambiente.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Clasificación específica	:	No aplica.
Distintivo específico	:	No aplica.
Descripción de peligros	:	El producto puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación cutánea y nocivo si se inhala. Tras el contacto repetido o prolongado puede ser susceptible de provocar cáncer y causar daño a los órganos. Además, es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos	:	Líquido y vapores inflamables.
Otros peligros	:	Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia	:	Sustancia.
Denominación química sistemática	:	Combustibles, diésel.
Nombre común o genérico	:	Petróleo diésel.
Rango de concentración	:	No disponible.
Número CAS	:	68334-30-5.
Número CE	:	269-822-7.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Retirar a la víctima al aire fresco, si el accidentado se encuentra inconsciente y no respira se debe asegurar de que no exista ninguna obstrucción a la respiración, suministrar respiración artificial por personal capacitado. Si es necesario, dar masaje cardíaco externo y solicitar atención médica.
Contacto con la piel	:	Retirar inmediatamente las ropas contaminadas, lavar la zona con abundante agua por al menos 20 minutos, si presenta molestias, solicitar atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua manteniendo los parpados abiertos, continuar el lavado por lo menos 15 minutos, si las molestias continúan, solicitar atención médica.
Ingestión	:	Riesgo poco probable. En caso de ingestión, no inducir el vómito, si la víctima se encuentra inconsciente trasladar de inmediato al afectado un centro médico.
Efectos agudos previstos	:	El producto puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación cutánea y nocivo si se inhala.
Efectos retardados previstos	:	Tras el contacto repetido o prolongado puede ser susceptible de provocar cáncer y causar daño a los órganos.
Síntomas/efectos más importantes	:	En contacto con los ojos puede causar enrojecimiento e irritación. En contacto con la piel puede causar irritación, dermatitis y enrojecimiento. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias, mareos, fatiga, dolor de cabeza, náuseas y neumonitis química (en caso de aspiración de líquido). La ingestión puede causar irritación de la garganta y el estómago, depresión del sistema nervioso, dificultad para respirar y neumonía debido al paso de líquido hacia los pulmones. Tras el contacto repetido o prolongado puede ser susceptible de provocar cáncer y causar daño a los órganos. Según el listado de sustancias cancerígenas (IARC), el producto es clasificado en el grupo 2B (posible carcinógeno humano) y por exposiciones en refinerías de petróleo es clasificado en el grupo 2A (probable carcinógeno).
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, antiparras y ropa protectora antiestática.
Notas especiales para un médico tratante	:	Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Incendios pequeños: Usar polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma regular. Incendios grandes: Usar rocío de agua, niebla o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados	:	No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	La combustión puede generar hidrocarburos livianos y óxidos de carbono (CO_2 y CO).
Peligros específicos asociados	:	Líquido y vapores inflamables. El producto bajo condiciones de alta temperatura o calentamiento moderado podría liberar vapor en cantidades suficientes para producir atmosferas peligrosas con el aire.
Métodos específicos de extinción	:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre mantenerse alejado de tanques envueltos en llama.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Evitar el contacto con ojos y piel. Evitar la inhalación de vapores. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido.
Equipos de protección	:	Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	:	Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición y detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo, conectar eléctricamente a tierra todo equipo que se deba usar durante la manipulación del producto. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias.
Precauciones medioambientales	:	Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si ocurre contaminación de suelos, es recomendable excavar y retirar todo el material con producto. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Contener completamente el producto, formando diques, sacos de arena etc. Recoger con herramientas y equipos que no produzcan chispas y depositar en contenedores apropiados e identificar para disposición final.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación	:	**Pequeños derrames en tierra**: Usar absorbentes o material inerte no combustible (p.e vermiculita, arena seca o tierra) y colocar en envases adecuados de desechos químicos. **Grandes derrames en tierra**: Construir un dique más adelante del derrame líquido y recoger el producto bombeándolo para un recipiente de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado. **Pequeños derrames en agua**: Contener el producto con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto con absorbentes flotantes específicos **Grandes derrames en agua**: Contener con barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si esto no es posible, controlar la propagación del derrame y recoger el producto por desnatado u otros medios mecánicos adecuados.
Neutralización	:	No disponible.
Disposición final	:	Disponer residuos de acuerdo a las regulaciones vigentes del país.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No verter alcantarillas, colectores de agua lluvias ni a ninguna corriente de agua. Usar herramientas anti chispas. y equipos intrínsecamente seguros.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Mantener buena ventilación durante la manipulación del producto. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8).
Medidas operacionales y técnicas	:	El producto debe ser manipulado con precaución como un líquido inflamable. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Utilizar unión y/o conexión a tierra apropiada procedimientos y disponer de herramientas anti chispas.
Otras precauciones	:	Mantener alejado del calor, chispas, fuentes de ignición y llamas. No someter a presión, corte caliente, soldadura o someter los envases a las fuentes de ignición
Prevención del contacto	:	No almacenar con materiales tóxicos que sean inflamables.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	De acuerdo con lo establecido en el DS 160/2009, el producto deberá ser almacenado en tanques sobre superficie o enterrados, dentro o fuera de edificios, o en envases herméticos, resistentes a presiones y golpes.
Medidas técnicas	:	De acuerdo con lo establecido en el DS 160/2009, las instalaciones de almacenamiento y distribución deberán contar con un Sistema de Gestión de Seguridad y riesgo (SGSR) y en las zonas en que lo determine la autoridad ambiental deberán contar con equipos de captura y posterior recuperación o eliminación de vapor de hidrocarburos. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y debidamente etiquetados y protegido de la luz solar.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	:	Materiales recomendados: Acero dulce o acero inoxidable. Materiales no recomendados: Algunos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o revestimientos de

contenedores, dependiendo de las especificaciones del material y el uso previsto.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	**Valor LPP**	**Valor LPT**	**Valor LPA**
Petróleo diésel	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	**Valores límites (normativa internacional)**	
Petróleo diésel	ACGIH (TWA)	: 100 mg/m^3.
	NIOSH (TWA)	: No establecido.
	OSHA (TWA)	: No establecido

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	En condiciones normales, no se requiere elementos de protección personal. En caso de ser necesario, se recomienda usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
Protección de manos	:	Se recomienda usar guantes de neopreno o nitrilo.
Protección de ojos	:	Se recomienda usar gafas ajustadas al contorno de la cara (antiparras).
Protección de la piel y el cuerpo	:	En condiciones normales no se requiere elementos de protección personal. En caso de emergencia, se recomienda usar ropa antiestática y calzado sello rojo para hidrocarburos.
Medidas de ingeniería	:	Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajo los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera vapores (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Claro y brillante.
Color	:	Incoloro, amarillo claro a ámbar.
Olor	:	A hidrocarburos.
pH (concentración y t°)	:	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	255 K ,18°C; 0°F (Punto de fusión).
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	450 a 633 K; 177 a 360°C; 350 a 680°F.
Punto de inflamación	:	>325,15 K; >52°C; >125,6 °F.
Límites de explosividad o inflamabilidad	:	Inferior: 0,6% v/v. Superior: 7,5% v/v.
Presión de vapor	:	<6,9 kPa (1 psi) a 20° C.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	:	>1,0.
Densidad	:	820 a 890 Kg/m3 a 15°C.
Solubilidad(es)	:	Insoluble en agua.

Coeficiente de partición octanol/ agua	:	No disponible.
Temperatura de auto-ignición	:	>519 K; 246°C; 475°F.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Umbral de olor	:	No disponible.
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica.
Viscosidad	:	1,5 a 6 cSt a 40°C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química : El producto es estable en recipientes cerrados y condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.

Reacciones peligrosas : El producto puede formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones que se deben evitar : Evitar contacto con fuentes de ignición, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes.

Materiales incompatibles : Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : Hidrocarburos livianos y óxidos de carbono (CO_2 y CO).

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL_{50} y CL_{50}) : Datos toxicológicos:

Producto	DL_{50} Oral	DL_{50} Dermal	CL_{50} Inhalación
Petróleo diésel	>5000 mg/Kg (Rata)	>2000 mg/Kg (Conejo)	4,81 mg/L (4 h – Rata)

Irritación/corrosión cutánea : El producto es clasificado como irritante (Categoría 2, H315), según criterios del GHS.

Lesiones oculares graves/irritación ocular : El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves, según criterios del GHS.

Sensibilización respiratoria o cutánea : El producto no es clasificado como sensibilizante, según criterios del GHS.

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del GHS.

Carcinogenicidad : El producto es clasificado como cancerígeno (Categoría 2, H351), según criterios del GHS y el Listado de sustancias cancerígenas IARC,2019.

Toxicidad reproductiva : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS.

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposición única : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares exposición única, según criterios del GHS.

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposiciones repetidas : El producto es clasificado como tóxico específico en órganos particulares –exposiciones repetidas; Puede provocar daños en timo, hígado y médula ósea (Categoría 2, H373), según criterios del GHS.

Peligro de inhalación : El producto es clasificado como peligro de aspiración (Categoría 1, H304), según criterios del GHS.

Toxicocinética : No disponible.

Metabolismo	:	No disponible.
Distribución	:	No disponible.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No aplica.
Disrupción endocrina	:	No disponible.
Neurotoxicidad	:	No disponible.
Inmunotoxicidad	:	No disponible.
Síntomas relacionados	:	No disponible.
Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)	:	No disponible.
Vías de exposición		
Inhalación	:	Nocivo. La inhalación del producto puede causar irritación de las vías respiratorias; mareos, fatiga, dolor de cabeza, náuseas; neumonitis química (en caso de aspiración de líquido). La inhalación prolongada puede causar cáncer.
Contacto con la piel	:	Puede causar irritación, dermatitis y enrojecimiento.
Contacto ocular	:	Puede causar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	:	La ingestión del producto puede causar irritación de la garganta y el estómago, depresión del sistema nervioso, dificultad para respirar y neumonía debido al paso de líquido hacia los pulmones.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	Ecotoxicidad aguda: Combustible, diésel. *Peces, Cyprinodon variegatus*, LL_{50}: > 120 mg / L (24 h). *Peces, Cyprinodon variegatus*, LL_{50}: 95 mg / L (48 h). *Peces, Cyprinodon variegatus*, LL_{50}: 74 mg / L (72 h). *Peces, Pimephales promelas*, LL_{50}: > 116 mg / L (24 h). *Peces, Pimephales promelas*, LL_{50}: > 107 mg / L (48 h). *Peces, Pimephales promelas*, LL_{50}: > 91 mg / L (72 h).
Persistencia y degradabilidad	:	Algunas fracciones más liviana pueden ser biodegradables (principalmente bacterias y hongos).
Potencial de bioacumulación	:	El producto tiene potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	:	El petróleo diésel cuando es liberado al suelo puede movilizarse hacia el agua subterránea a través del suelo. Allí, los componentes individuales pueden separarse de la mezcla original dependiendo de las propiedades químicas de cada componente. Algunos de estos componentes se evaporarán al aire y otros se disolverán en el agua subterránea y se alejarán del área donde fueron liberados. Otros compuestos se adherirán a partículas en el suelo y pueden permanecer en el suelo durante mucho tiempo, mientras que otros serán degradados por microorganismos.
Otros efectos adversos	:	El producto puede ser peligroso para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo) (Categoría 2, H 411).

Sección 13: Información sobre la disposición final

Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente. : El residuo puede ser considerado "peligroso", según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, Articulo 15, debido a su bajo punto de inflamación. En caso que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	1202	1202	1202
Designación oficial de transporte	Gasóleo o combustible para motores diésel o aceite mineral para caldeo, ligero.	Gasóleo o combustible para motores diésel o aceite mineral para caldeo, ligero.	Gasóleo o combustible para motores diésel o aceite mineral para caldeo, ligero.
Clasificación de peligro primario NU	Clase 3: Líquidos inflamables.	Clase 3: Líquidos inflamables.	Clase 3: Líquidos inflamables.
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12, El producto es considerado contaminante marino	Ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	:	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : **NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh1411/4 Vigente. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
NCh382 Vigente. Sustancias Peligrosas-Clasificación
NCh2190 Vigente. Transporte de sustancias peligrosasDistintivo para identificación de riesgos.
DS N°40 Vigente. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
DS N°298 Vigente. Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
DS N°148 Vigente. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
DS N°594 Vigente. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DS N°43 Vigente. Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD. Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

Regulaciones internacionales : **NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
OSHA. Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.
ACGIH. American Conference of Governmental Industrial Hygienist.
GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.
CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

RESUMEN DE VERSIONES		
Versión	Fecha	Emisión original
1	24/11/2016	Descripción y/o ítems modificados.
2	30/03/2017	Cambio a formato ESMAX DISTRIBUICIÓN LIMITADA.
3	20/06/2017	Se agrega sinónimos. Sección 1.
4	31/07/2020	Actualización de HDS

Control de última versión:

Versión	4	Fecha	31/07/2020
Emisores	Nombre	Cargo	Fecha
Elaborador	M. Ximena Saavedra P.	Especialista Químico	31/07/2020
Revisor	Katherine Medina V.	Especialista Químico	31/07/2020
Aprobador	Patricia Morales	Responsable Interno de Sistema Integrado de Gestión	31/07/2020

Nota: próxima revisión será realizada si ocurre un cambio normativo o de formulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos :
CL_{50} : Concentración Letal Media.
DL_{50} : Dosis Letal Media.
CE_{50} : Concentración Efectiva Media.
LL_{50} : Lethal loading rate for 50% of the test population.
LPP : Límite permisible ponderado.
LPT : Límite permisible temporal.

TWA	:	Promedio ponderado en el tiempo.
IDLH	:	Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
CAS	:	Chemical Abstracts Service.
ACGIH	:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
NIOSH	:	National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
OSHA	:	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
GHS	:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG	:	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	:	International Air Transport Association.

Referencias bibliográficas : **Visto por última vez**: Julio-2020.

- http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm
- http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
- http://echa.europa.eu/information-on-chemicals
- https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html

Directrices : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015.Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (PETRÓLEO DIÉSEL - ENAP REFINERIAS BÍO BÍO), complementada con referencias técnicas validadas (Esmax Distribución SpA).
Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).
La información contenida en la presente HDS es de uso público.

Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente : DOCU-PRSE-ST602.09-01

SISQUIM | Universidad de Concepción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Esta FDS cumple con la legislación colombiana, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	Cemento Hidráulico
Otros nombres:	Cemento, Cemento Uso General, Cemento UG, Cemento Estructural, Cemento Superresistente, Fibrocemento, Cemento Uso Ambiente Marino, Cemento MRS, Cemento Alta Resistencia Temprana, Cemento ART, Cemento Portland, Clinker Portland, Cemento Tipo I, Cemento Blanco.
Descripción del Producto:	Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, sulfato de calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con el agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo agua.
Uso previsto:	Conglomerante hidráulico en la fabricación de hormigones, morteros y pastas, especialmente diseñados para construir.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

Productor/Fabricante:	CEMEX Colombia S.A. Calle 99 No. 9A – 54 Bogotá- Colombia.
Información Técnica:	+57 (1) 6039000

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

Sistema Globalmente Armonizado

Corrosión cutánea, Categoría 1.
Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) (irritación del tracto respiratorio). Categoría 3.
Carcinógeno (inhalación). Categoría 1A

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia:	Peligro	
Frases de Peligro (Frases H):	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
	H317	Puede causar reacciones alérgicas en la piel
	H335	Puede irritar las vías respiratorias
	H350	Puede provocar cáncer (Vía respiratoria)
Frases de Prudencia (Frases P):	Prevención	
	P201	Leer instrucciones antes del uso

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P260	Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese bien las manos luego de manejar este producto
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara
P281	Utilice el equipo de protección personal como se requiere
Intervención	
P314	Obtenga atención médica si se siente indispuesto
P308+P313	Si se expone o está preocupado: Obtenga atención médica
P304+P340+ P312	SI SE INHALA: Remueva a la víctima a un área donde haya aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame al al médico si se siente indispuesto.
P302+P325+ P362 +P363	SI ES EN LA PIEL: Lávese con mucha agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar
P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtenga atención médica.
P305+P351 +P338+P310	SI ES EN LOS OJOS: Enjuáguese cautelosamente con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene y puede removerlos fácilmente. Continúe enjuagándose. Llame inmediatamente al médico.
Almacenamiento	
	Almacene el producto en un área que se mantenga seca y ventilada y donde se minimice la generación de polvo.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido conforme la reglamentación local

2.3. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

El contacto del cemento húmedo con la piel, puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.
Puede provocar daños en elementos hechos de aluminio u otros metales no-nobles.
Trazas de químicos, presentes naturalmente podrían detectarse en el análisis químico. Estos constituyentes pueden incluir residuo insoluble, el cual parte puede ser cuarzo libre (sílice cristalina), óxido de calcio (también conocido como Cal o cal viva), óxido de magnesio, sulfato de potasio, sulfato de sodio, compuestos de cromo y compuestos de niquel.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA/MEZCLA

Cemento hidráulico, mezcla de diversos componentes.

Nombre	# CAS	Concentración (% en masa)
Clinker de cemento Portland	65997-15-1	55-96
Cuarzo (Sílice cristalina) *	14808-60-7	0-16
Cromo hexavalente**	7440-47-3	**
Carbonato de calcio	1317-65-3	2-30
Sulfato de calcio	7778-18-9	3-9

Notas

- Cualquier concentración ilustrada como un rango se usa para proteger la confidencialidad, también se debe a las variaciones en los registros de formulaciones de la producción.
- Aditivos químicos pueden ser utilizados y estar presentes en rangos promedio menores a 1%.

- * Análisis cuantitativo de fases mineralógicas realizado por espectrometría de difracción de rayos X. En la muestra no se tuvo en cuenta la fase amorfa, por lo tanto, de presentarse, las fases identificadas pueden estar sobre estimadas.
- ** El cromo hexavalente se incluye debido a su asociación como componente sensible a la piel.
- No hay ingredientes adicionales presentes que, dentro del conocimiento actual del fabricante y en las concentraciones aplicables, sean clasificados como peligrosos a la salud o al medio ambiente y que requieran ser reportados en esta sección.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

No es necesario el uso de equipos de protección individual por parte de las personas que dispensen los primeros auxilios. Los trabajadores que dispensen primeros auxilios deben evitar entrar en contacto con cemento húmedo o mezclas húmedas que lo contengan.
Asegurar que el personal médico es consciente de los materiales involucrados y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Inhalación

Si una persona presenta trastornos por la inhalación de grandes cantidades de cemento, se debe trasladar inmediatamente a un lugar al aire libre.
En caso de paro respiratorio emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP), mantener al paciente abrigado y acostado.
Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel

Si la piel entra en contacto con cemento, es necesario lavar inmediatamente con agua y jabón la zona del cuerpo afectada; en su defecto, utilice un detergente suave (pH neutro) para eliminar el cemento.
Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos

No frotar los ojos para evitar daños de la córnea por estrés mecánico. Buscar atención médica inmediatamente. Llamar al médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.
Continuar lavándose durante al menos 15 minutos.

Ingestión

No inducir el vómito.
Si la víctima está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo e ingerir agua en abundancia.
Solicitar asistencia médica de inmediato.

4.2 SÍNTOMAS/EFECTOS POR EXPOSICIONES AGUDAS

Inhalación

La inhalación repetida de polvo de cemento durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Contacto con la piel

El cemento puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada.
El contacto prolongado con cemento húmedo, sin la protección adecuada, puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero o pasta de cemento fresco, incluso llevando pantalones).
Para más información ver Referencia IV.

Contacto con los ojos

El contacto directo con polvo de cemento (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles

Ingestión	No se espera que sea una vía de entrada importante. Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago

4.3 SÍNTOMAS/EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio y causar tos.
Contacto con la piel	Los síntomas pueden incluir los siguientes: puede ocurrir dolor o irritación, enrojecimiento y ampollas, quemaduras de la piel, ulceración y necrosis.
Contacto con los ojos	Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
Ingestión	Los síntomas pueden incluir los siguientes: dolores de estómago.

4.4 RECOMENDACIONES PARA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATA

Si grandes cantidades han sido inhaladas o digeridas	Buscar tratamiento médico y contacte a un especialista en tratamientos por Envenenamiento.
Notas para el especialista medico	Tratar los síntomas.
Protección para los socorristas	Ninguna acción deberá ser tomada que pueda implicar un riesgo para el personal o para aquellos sin entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda el dar reanimación respiratoria de boca a boca. Lave la ropa contaminada con abundante agua antes de retirarla, o use guantes.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados:	No es inflamable. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Medios de extinción no adecuados:	No utilice agua o compuestos halogenuros, excepto cuando grandes cantidades de agua puedan ser utilizadas para inundar pequeñas cantidades de cal.

5.2 PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Peligros específicos:	No hay riesgos de incendios o explosiones
Productos de Combustión Peligrosos:	Pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos metálicos.

5.3 CONSEJOS PARA BOMBEROS

Equipos de Protección Especial:	Elementos de respiración autónoma de presión positiva (SCBA) y ropa protectora ante el fuego.
Precauciones Especiales:	Evacuar el área. Luchar contra el fuego con las precauciones normales a una distancia razonable. Mover los contenedores presentes en el área incendiada si estos presentan un riesgo.

SECCIÓN 6 MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal que no sea de emergencia:	Ninguna acción deberá ser tomada que envuelva riesgo personal o sin un adiestramiento adecuado. Evalúe las áreas alrededor. Mantenga al personal que no

sea necesario y sin protección de entrar al área afectada. No toque o camine sobre el material derramado. Prevea ventilación adecuada. Utilice un respirador apropiado cuando la ventilación no sea adecuada. Utilice equipo de protección personal apropiado.

Para personal socorrista Evacuar alrededores si es necesario. Evitar la entrada a de personal innecesario y no protegido. No respirar el polvo. Proporcionar una ventilación adecuada.
Para los equipos de protección personal, remitirse a la sección 8.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Precauciones ambientales Evite la dispersión, escorrentía y contacto con el suelo del material derramado. Notifique a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación al medio ambiente (alcantarillas, canales, suelo o aire).

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE AISLAMIENTO Y LIMPIEZA

Derrames pequeños Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Minimizar generación de polvo. Limpiar con una aspiradora con un sistema de filtración suficiente para extraer e impedir la recirculación del polvo (Se recomienda una aspiradora equipada con un filtro de alta eficiencia para aire con partículas (HEPA). Otras alternativas para limpiar el polvo son: fregar, cepillado húmedo o baldeo (suave para evitar levantar polvo) y luego recoger la mezcla en un contenedor. Si no es posible, limpiar mezclando directamente con agua (ver apartado cemento húmedo)
NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

Derrames grandes Usar el equipo de protección personal apropiado como se describe en la sección 8 para la limpieza, contención y eliminación de derrame.
Nota: consulte la sección 1 para obtener información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de residuos.
Cemento seco
Utilice medidas de control del polvo y cuidadosamente recoja mediante cucharón o pala y póngalo en un recipiente limpio y seco para su posterior reutilización o eliminación. NO UTILICE AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR DERRAMES.
Cemento húmedo
Recoger el cemento húmedo y depositarlo en un contenedor apropiado. Dejar que el material se seque y endurezca antes de su eliminación tal y como se describe en la Sección 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Medidas de protección Usar equipo de protección y personal adecuado (ver sección 8). Las personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel no deben ser empleadas en cualquier proceso en el que se utiliza este producto. Evitar la exposición obteniendo y siguiendo las instrucciones especiales antes del uso. No manipular hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No permitir que entre en los

ojos o que haga contacto con la piel o la ropa. No respirar el polvo. No ingerir. Usar sólo con ventilación adecuada. Usar respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.

Consejos de higiene

Comer, beber y fumar debería estar prohibido en las zonas donde este material es manipulado, almacenado y procesado. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar.

Condiciones para almacenamiento seguro

Almacenar y manipular de acuerdo con las reglamentaciones y normas actuales.
El cemento a granel debe almacenarse en lugar seco (minimizando la condensación), a cubierto, limpio y a salvo de contaminación.
Peligro de sepultamiento: El cemento puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente. Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas.
El producto envasado, debe almacenarse en sacos cerrados, en un entorno fresco, seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.
Los sacos deben apilarse de manera estable.
No utilizar recipientes de aluminio para el almacenamiento o el transporte de mezclas que contengan cemento húmedo debido a la incompatibilidad de los materiales.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LIMITES OCUPACIONALES

NOMBRE DEL COMPONENTE	# CAS	ACGIH TLV (8 horas)
Clinker de Cemento Portland	65997-15-1	1 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Cuarzo (Sílice Cristalina)	14808-60-7	0.025 mg/m^3 8 horas (Fracción Respirable)
Carbonato de calcio	1317-65-3	10 mg/m^3 8 horas (Fracción total)
Sulfato de calcio	7778-18-9	10 mg/m^3 8 horas (Fracción respirable)
Partículas (Insoluble o poco soluble) no definidas de otra manera	N/A	3 mg/m^3 (Fracción Respirable) 10 mg/m^3 (Fracción Total o Inhalable)

8.2 CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS

Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar procesos de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites legales o recomendados.
Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección del medio ambiente.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección ojos/rostro

Gafas de seguridad que cumplan con el estándar aprobado deber ser utilizadas cuando una evaluación de riesgo indique que es necesario para evitar la exposición a polvo, gases, neblina o salpicaduras de líquidos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, a menos que la evaluación haya indicado un grado mayor de protección: gafas contra salpicaduras de productos químicos o protector de cara. Si existe riesgo por inhalación, podrá ser requerido un respirador de cara completa en su lugar.

Protección para manos

Guantes impermeables resistentes a químicos, que cumplan con los estándares

aprobados deben ser utilizados en todo momento cuando se manejen productos químicos y la evaluación de riesgo indica que es necesario. Considere las especificaciones del guante por el fabricante, verifique durante el uso de los guantes si todavía mantienen las propiedades de protección. Se debe notar que el tiempo de ruptura de cualquier material de los guantes puede ser distinto por los distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, que consisten de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no podrá ser calculado certeramente.

Protección para el cuerpo No es necesario cuando este empaquetado. Si el polvo se genera durante el uso: Usar botas impermeables, resistentes al agua, resistentes a la abrasión y álcali-resistente y camisas protectoras de manga larga y pantalones largos para proteger la piel del contacto con polvo húmedo. Para reducir la exposición pie y tobillo, utilice botas que sean lo suficientemente altas como para evitar el ingreso de polvo dentro de ellas. No permitir polvo dentro de botas, zapatos o guantes. Retirar la ropa y equipo de protección que este satura con polvo y lavar inmediatamente las áreas expuestas del cuerpo.

Protección respiratoria Utilizar respirador con filtro de partículas propiamente ajustado, cumpliendo con un estándar aprobado, si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y el factor asignado de protección del respirador seleccionado.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Color	Gris o blanco	-
Olor	No tiene olor distintivo	-
Umbral de olor	No disponible	-
pH (en agua)	12 a 13	(Solución Saturada) a 25ºC
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	>1000 °C (>1832 °F)	-
Punto de inflamabilidad	No inflamable. No combustible	-
Tiempo de combustión	No disponible	-
Velocidad de combustión	No disponible	-
Velocidad de evaporación	No disponible	-
Inflamabilidad (Solido, gas)	No disponible	-
Límite superior e inferior explosivo (Inflamable)	No aplica	-
Presión de vapor	No aplica	-
Densidad del vapor	No aplica	-
Densidad relativa	2.7 a 3.2	-
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua	-
Solubilidad en agua	0.1% a 1%	-
Coeficiente de partición Octanol/Agua	No aplica	-

Estado físico	Sólidos suspendidos (pasta)	Comentarios
Temperatura de autoignición	No aplica	-
Temperatura de descomposición	No disponible	-
SADT	No disponible	-
Viscosidad	No aplica	-

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución fuertemente alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.

Estabilidad química El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar No hay datos específicos.

Materiales incompatibles Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos, sales de aluminio y sales amonio. El polvo de cemento es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta, generando calor. Gases o vapores tóxicos pueden emanarse dependiendo el ácido implicado. Polvo de aluminio, elementos alcalinos y alcalinotérreos reacciona en mortero o concreto, liberando gas de hidrógeno. La caliza se inflama en contacto con flúor y es incompatible con ácidos, alumbre, sales de amonio y magnesio. Sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes potentes como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno produciendo posibles incendios o explosiones. Silicatos se disuelven fácilmente en ácido fluorhídrico produce un gas corrosivo, tetrafluoruro de silicio.

Productos de descomposición peligrosos Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían presentarse por descomposición productos peligrosos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 VÍAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Inhalación Puede causar irritación del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

Contacto con la piel Puede causar irritación en la piel. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, ampollas, quemaduras en la piel, ulceraciones y necrosis.

Contacto con los ojos Causa daño serio en los ojos. Puede causar quemaduras serias en presencia de humedad. Síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Ingestión Puede causar quemaduras en boca, garganta y estómago. Síntomas adversos pueden incluir dolor de estómago.

11.2EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS

Efectos inmediatos Se desconoce los efectos significativos o peligros críticos.

(Agudos)	
Efectos crónicos potenciales	La inhalación de polvo repetida o prolongada pudiera ocasionar una irritación crónica del tracto respiratorio. Si existe sensibilidad al cromo hexavalente, una reacción cutánea alérgica grave puede ocurrir después de exposición a niveles muy bajos.
Carcinogenicidad	El Cemento Portland no se considera un carcinógeno. El cuarzo (sílice cristalina) se considera un peligro por inhalación. La exposición excesiva a cuarzo (sílice cristalina) pudiera causar silicosis, una enfermedad pulmonar no-cancerosa. El cuarzo (Sílice cristalina) es considerado un riesgo por inhalación. IARC ha clasificado el cuarzo (Sílice cristalina) como una sustancia del grupo 1, carcinogénico para humanos. Esta clasificación se basa en los resultados de laboratorio obtenidos en animales (Inhalación e implantación) y estudios epidemiológicos que fueron considerados suficientes para carcinogenicidad. Para más información, ver Referencias IV y XI.
Mutagenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos. Para más información, ver Referencias IX y X.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.
Efectos en la fertilidad	No se conocen efectos significantes o peligros críticos.

11.3DATOS NUMÉRICO-TOXICOLÓGICOS

Toxicidad Aguda (Inhalación CL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Oral DL 50)	No disponible.
Toxicidad Aguda (Dérmica DL 50)	No disponible.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	El producto no es peligroso para el medio ambiente. Ensayos de ecotoxicidad de cemento Portland con Daphnia magna [Referencia V] y Selenastrum coli (ver Referencia VI) han demostrado un mínimo impacto toxicológico, por lo que no se han podido determinar valores de LC50 y EC50 (ver Referencia VII). No hay indicación sobre toxicidad de la fase sedimentaria (ver Referencia VIII). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento al agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.
Persistencia y degradabilidad	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Bioacumulación potencial	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Movilidad en suelos	No relevante. Después de fraguar, el cemento no presenta ningún riesgo.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recuperar el material derramado cuando sea posible. El material no contaminado puede ser reutilizado. Desechar el desperdicio en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte. No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en la sección 8.

No.UN	No disponible
Clase de peligro en el transporte	Ninguno.
Grupo de embalaje/envase	No aplica
Peligros para el medio ambiente	Ninguno
Precauciones especiales	Ninguno

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Ley 55 de 1993 Presidencia de la Republica	Por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
Decreto 1973 de 1995 Ministerio de relaciones exteriores	Por el cual se promulga el Convenio 170 sobre la Seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990
Decreto 1609 de 2002 Ministerio de Transporte	Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
Decreto 4741 de 2005. Presidencia de la Republica	Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
Decreto 1079 de 2015 Ministerio de Transporte	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
Decreto 1076 de 2015 Presidencia de la Republica	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
Decreto 1496 de 2018 Ministerio del Trabajo	Por el cual se adopta el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Resolución 1023 de 2005 Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Por el cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía: Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a la ficha de seguridad anterior del Cemento de fecha 2016-03-11.

Calificaciones de NFPA 704 (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 1
Riesgo Específico: Ninguno

Aviso al lector

El cemento solamente debe usarse bajo la supervisión de un profesional en construcción, y ser aplicado por un experto.

La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento seco en sí mismo.

Mientras que la información provista en esta ficha de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

EL VENDEDOR NO GARANTIZA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITAMENTE, CON RESPECTO AL PRODUCTO O LA COMERCIALIZACION O APTITUD DEL MISMO PARA NINGÚN PROPÓSITO, NI ACERCA DE LA PRECISIÓN DE CUALQUIER INFORMACIÓN PROVISTA POR CEMEX, excepto que el producto deba cumplir con especificaciones contractuales. CEMEX, considera que la información provista en el presente documento es precisa al momento de prepararse o está preparada a partir de fuentes consideradas confiables, aunque es responsabilidad del usuario investigar y comprender otras fuentes de información pertinentes para cumplir con todas las leyes y los procedimientos aplicables la manipulación y uso seguros del producto, y para determinar la conveniencia del producto para su uso pretendido. En particular, los datos provistos en esta hoja de seguridad no tratan los riesgos que pueden presentar otros materiales mezclados con cemento. Los usuarios deberían analizar otras hojas de seguridad relevantes antes de trabajar con productos derivados como, por ejemplo, el concreto o morteros secos.

Referencias

La información contenida en esta ficha de seguridad ha sido compilada a partir de las siguientes fuentes:

I. Ficha de datos de seguridad del cemento. Cemex España Operaciones, S.L.U. Revisión 14. Edición 01/06/2016.
II. Hoja de datos de seguridad Cemento Portland. Cemex Houston. Revisión: Mayo-2015.
III. Hoja de seguridad de materiales Cemento Portland. Cemex Puerto Rico, Inc. Versión 1. Emisión 20/04/2016.
IV. Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf
V. U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4th ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VI. U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5th ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
VII. Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
VIII. Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

IX. Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol, 2009 Sept; 22(9): 1548-58
X. Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
XI. Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

Abreviaciones

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 # CAS - Chemical Abstract Service = Número del Servicio de Resúmenes Químicos
CFR - Code of Federal Regulations = Código de Regulaciones Federales
IARC - International Agency for Research on Cancer = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
NTP - National Toxicology Program = Programa Nacional de Toxicología
OSHA — Occupational Safety and Health Administration = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
TLV - Threshold Limit Value = Valor Límite Umbral
TWA - Time-Weighted Averag = Tiempos Medios Ponderado
UN- Naciones unidas

Emergencias: tel 018000 51 1414 (todo el país). Servicio 24 horas
Centro de Información de Sustancias Químicas, Emergencias y Medio Ambiente

HOJA DE SEGURIDAD

GASOLINA SIN PLOMO



1203

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

Sinónimos: Espíritu de motor. Gasolina automotor libre de plomo.
Líquido incoloro o amarillo con olor característico a petróleo.

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Líquido y vapor inflamables. Peligro de incendio o explosión por calor, chispa o llamas.
El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, inconsciencia y muerte. Irritante leve o medio para piel y ojos.

SECCION 3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de hidrocarburos volátiles de C4 a C12 y aditivos especiales. Puede contener marcadores y trazas de benceno.
Números CAS: [8006-61-9] otros: [68425-31-0] [68514-15-8] [68606-11-1]

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Tome precauciones para su propia seguridad (utilice equipo de protección adecuado, retire la fuente de contaminación o mueva la víctima al aire fresco). Personal capacitado debe suministrar respiración artificial si la víctima no respira, o aplicar resucitación cardiopulmonar si hay paro cardíaco y respiratorio. Evite el contacto directo boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.
Contacto con la piel: Retire rápidamente el exceso del gasolina. Lave por completo el área contaminada con abundante agua y un jabón no abrasivo durante por lo menos 5 minutos, o hasta que el producto sea removido. Debajo de la corriente de agua retire la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero contaminados. Si persiste la irritación repita el lavado. Obtenga atención médica de inmediato. La ropa debe descontaminarse antes de su reutilización.
Ingestión: Si la víctima está consciente, dele a beber dos o tres vasos de agua lentamente. NO INDUZCA AL VÓMITO; si éste ocurre naturalmente, mantenga la víctima inclinada para reducir riesgo de aspiración. Repita la administración de agua. Obtenga ayuda médica.
Contacto con los ojos: Retire rápidamente el exceso de gasolina. Lave de inmediato en una estación lavaojos con abundante agua tibia a baja presión, durante por lo menos 5 minutos o hasta que el producto sea removido, manteniendo los párpados separados. Evite que el agua contaminada caiga sobre la cara o el ojo no contaminado. Obtenga atención médica de inmediato.

SECCION 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Consideraciones especiales: Líquido extremadamente inflamable. Puede entrar en ignición fácilmente a temperatura ambiente. Puede formar mezclas explosivas con el aire a concentraciones bajas. El líquido puede acumular cargas estáticas por transvase o agitación. Los vapores pueden arder por descargas estáticas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar distancias considerables hasta una fuente de ignición y devolverse hasta el lugar de una fuga o un contenedor abierto. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Durante incendios puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego.
Procedimiento: Si hay un contenedor o carrotanque involucrado, evacúe el área en 800 metros. De lo contrario, evacúe como mínimo 50 metros. Detenga la fuga antes de intentar detener el fuego, si puede hacerlo en forma segura; de lo contrario permita que el fuego se extinga por sí solo. Si las llamas son extinguidas sin detener la fuga, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire que vuelvan a arder. El agua puede ser inefectiva debido al bajo punto de inflamación y la baja solubilidad de la gasolina. Utilíce el agua en forma de niebla únicamente par enfriar los contenedores, nunca para apagar el fuego. Debe utilizarse traje especial y equipo de respiración autocontenido. Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Enfríe con agua en forma de rocío los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro. Para incendios masivos utilice boquillas con soportes.
Medios de extinción apropiados: Fuegos pequeños: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.
Fuegos grandes: Espuma regular. No use agua en forma de chorro.
NFPA: Salud **1**; Inflamabilidad **3**; Inestabilidad **0** (clasificación oficial de la NFPA)

SECCION 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Ubíquese en la dirección del viento con protección adecuada. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición incluyendo baterías y motores, chispas o llamas. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas.
Derrames Pequeños: Evacúe y aísle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes, chemizorb o vermiculita. NO USE TIERRA, ARENA NI ASERRÍN.
Introduzca en contenedores cerrados y marcados. Lave el área con agua y jabón.
Derrames Grandes: Evacúe y aísle el área 300 metros en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores y proteger al personal. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Avise a organismos de socorro.
Vertimiento en agua: Utilice absorbentes tipo espagueti para retirar el hidrocarburo de la superficie.
Absorbentes Recomendados: Almohadillas, calcetines, espagueti (boom).

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Evite toda fuente de ignición (chispas, llamas, calor, cigarrillos encendidos). Conecte a tierra contenedores, estanterías y tuberías. Use sistemas a prueba de chispas y de explosión. Evite generar vapores o neblinas. Nunca realice operaciones de sifón con la boca. NUNCA use este producto para lavarse las manos o los brazos. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa. Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y fuentes de ignición. A temperatura ambiente (de 15 a 25 °C).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCIÓN PERSONAL

TWA: 300 ppm (890 mg/m3). **STEL (TECHO):** 500 ppm (1480 mg/m3). **Carcinogenicidad A3** (Cancerígeno en animales). (ACGIH).

Elementos de protección personal sugeridos:


>8hr: Nitrilo, Viton.
>4hr: PVA. 4H®


>4hr: Caucho nitrilo.


Contacto prolongado o repetido: Trajes de Viton® o Responder®.
Riesgo leve o moderado de salpicaduras: traje en Tyvek® QC, Tychem®
Riesgo alto de salpicadura: Tyvek®-Saranex laminado, CPF® 3 o 4, Responder®, Viton®.


Ducha


Lavaojos


Hasta 500 ppm: respirador purificador de aire con pieza facial completa y cartucho para vapores orgánicos.
Mayor que 500 ppm o desconocidas: Equipo de respiración autocontenido.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: Varía entre 50 y 200 °C
Densidad del vapor: 2,5-3,7 (aire=1).
Gravedad específica: 0,72 a 0,76 a 20°C (agua=1).
Temperatura de autoignición: Corriente: Aprox. 399°C. Extra: Aprox. 454°C
Velocidad de evaporación: Variable. Mayor que 10 (Acetato de butilo=1)
Temperatura de inflamación: gasolina extra:-40°C (copa cerrada)
Valor de pH: No aplicable
Límites de explosividad: Inferior: entre 0,6% y 1;4%. Superior: entre 7,6% y 8,0%
Umbral de olor: 0,3 ppm. Buen signo de advertencia.
Solubilidad: Prácticamente insoluble en agua (0,1 - 1%). Completamente soluble en éter, cloroformo, etanol y otros solventes del petróleo.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Incompatibilidades: oxidantes fuertes (como ácido nítrico, hipoclorito de sodio, agua oxigenada, etc). No corrosivo a los metales.
Condiciones a evitar: Evitar descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición térmica: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos reactivos, aldehídos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Vapores o nieblas pueden causar irritación de la nariz y garganta, depresión del sistema nervioso central manifestada en mareos leves, vértigo, dolor de cabeza, pérdida de apetito, falta de coordinación, desorientación, vómito. En áreas mal ventiladas o espacios confinados puede ocurrir pérdida de la conciencia y asfixia.
Contacto con la piel: Contacto prolongado (durante 30 minutos o más) causa irritación severa (enrojecimiento y dolor), quemaduras serias y caída de epidermis. Puede ocurrir absorción, pero no en grado significativo. Por exposición prolongada pueden absorberse candidades peligrosas. Por contacto frecuente o prolongado puede causar resecamiento, efecto desengrasante, resquebrajamiento, irritación y dermatitis. También se han reportado reacciones alérgicas.
Contacto con los ojos: Los vapores producen irritación. El líquido puede causar dolor y enrojecimiento temporales, pero no daño permanente.
Ingestión: Moderadamente tóxico por ingestión. Puede causar quemaduras en los labios, garganta y pecho, irritación del estómago, náusea, vómito y cianosis (coloración azulosa de la piel). Síntomas de depresión del sistema nervioso central como los mencionados en inhalación. Puede producirse aspiración durante la ingestión o el vómito, la cual puede ocasionar neumonitis (inflamación de los pulmones), edema pulmonar e incluso la muerte.
Efectos crónicos:
Sistema neurológico: La inhalación intensa crónica puede ocasionar temblor, desvanecimientos, alucinaciones visuales y auditivas, pérdida de memoria. **Carcinogenicidad:** La IARC la clasifica como posible carcinógeno humano. Puede contener sustancias conocidas como carcinógenas como benceno y dibromuro de etileno. **Otros efectos:** No se han reportado efectos mutagénicos ni genotóxicos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los derrames de gasolina son tóxicos para peces y flora acuática. No es fácilmente biodegradable. Potencialmente bioacumulable. Volatilización rápida. Evite su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua. Puede flotar e impedir la oxigenación en cuerpos de agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Desecho tóxico **EPA D002.** Disponga en relleno de seguridad especialmente diseñado o incinere en equipo apropiado, según las leyes.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente los contenedores o carrotanques y manténgalos cerrados. No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1), gases tóxicos (2.3), sustancias oxidantes (5.1), peróxidos (5.2), sustancias tóxicas (6.1).
Apague el motor cuando cargue y descargue. No fume en el vehículo ni a menos de 7,5 metros. Conecte a tierra el carrotanque antes de transferir el producto o desde el contenedor. Asegure todos los contenedores en el vehículo contra movimiento. Cierre y asegure manholes y válvulas, y verifique que éstas no tengan fugas.
Clasificación de peligro según el Libro Naranja de la ONU: 3 - Líquido inflamable. (Ver reglamentación legal vigente)

SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado:




Peligro	**Atención**
Líquido y vapor muy inflamables	Nocivo por ingestión, contacto e inhalación

Altamente inflamable. Puede causar cáncer. Nocivo si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Evite exposición. Obtenga instrucción especial antes de su uso. En caso de accidente o malestar obtenga ayuda médica.
Altamente inflamable. Puede ser encendido por chispas, llamas o calor intenso. Puede acumular cargas estáticas por agitación o movimiento.
El vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia, pérdida de conciencia y muerte. Irritante leve o medio para piel y ojos.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIBLIOGRAFIA:

1. NFPA, Fire Protection Guide to Hazardous Materials, 13a. Edición, 2002.
2. Threshold Limit Values (TLVs) for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices (BEI's), USA. 2010.
3. CCOHS. Base de datos CHEMINFO ONLINE. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
4. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 2002 Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera. MinTransporte. Bogotá. 2002.
5. Naciones Unidas. Recomendaciones para Transporte de Mercancías Peligrosas. 16 Edición. USA. 2009.

FECHA DE EMISIÓN: Septiembre de 2010 **GASOLINA**

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro conocimiento actual. No representan una garantía sobre las propiedades de este producto. ARP SURA no se hace responsable por el uso o interpretación particular que se le dé a esta información.

ACPM

NOMBRE: **Aceite Combustible para Motores**
SINONIOS: Combustible Diesel,
FÓRMULA: Mezcla compleja de hidrocarburos.



PELIGRO.

Líquido o vapor inflamable. Puede encender por calor, chispas, llamas o descargas electrostáticas. Los contenedores pueden explotar con el calor.

Medios de extinción:
Dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco. El agua es inefectiva.

Manejo:
Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias.

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: _____
DIRECCIÓN: _____
TELEFONO: _____

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

GASOLINA



NOMBRE: GASOLINA DE MOTOR
SINONIOS: Gasolina regular.
FÓRMULA: Mezcla de hidrocarburos.

PELIGRO.

Líquido inflamable. Puede encender por calor, chispas, llamas o descargas electrostáticas. Los contenedores pueden explotar con el calor.

Medios de extinción:
Dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco o agua en forma de rocío. El agua es inefectiva.

Manejo:
Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Use las menores cantidades posibles. Conozca en donde está el equipo para la atención de emergencias.

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: _____
DIRECCIÓN: _____
TELEFONO: _____

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NUMERO 1.036.226.173

MORENO BUSTOS

APELLIDOS

JUAN CAMILO

NOMBRES

Juan Camilo Moreno

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 26-JUL-1999

PUERTO BERRIO
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	O+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

01-AGO-2017 PUERTO TRIUNFO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



P-0120600-00942718-M-1036226173-20171004 0057787459A 1 49292241

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 1036226173

NOMBRE

JUAN CAMILO MORENO BUSTOS

FECHA DE NACIMIENTO
26-07-1999

SANGRE-RH
O+

FECHA DE EXPEDICION
31-05-2022

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
INSP MCPAL TTOyTTE CARMEN DE VIBORAL

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE	28-12-2025	PARTICULAR
B1	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBUS	31-05-2032	PARTICULAR
C1	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBÚS	31-05-2025	PUBLICO



PB-0221

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC08000016247

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 74205

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC059482	CATERPILLAR	4200	2006

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	RETROEXCAVADORA	CAT0420DKFDP27207

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	CRS34768	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
85767 Kg	2900 mm	1760 mm	6500 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
GARCIA GARCIA LIMBANIA MARIA

IDENTIFICACIÓN
C.C. 43.715.132



Instituto Bolivariano Esdiseños

Instituto Bolivariano Esdiseños

Hace constar que:

JUAN CAMILO MORENO BUSTOS

Identificado con c.c. 1.036.226.173 expedida en Puerto Triunfo Antioquia participó en esta institución al curso de:

OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA

EXCAVADORA DE ORUGA, RETROCARGADOR Y MINICARGADOR

CON UNA INTENSIDAD DE CIENTO VEINTE (120) HORAS

INSTITUTO BOLIVARIANO ESDISEÑOS Director

INSTITUTO BOLIVARIANO ESDISEÑOS Coordinador

DADO EN DORADAL, A LOS CUATRO (04) DIAS DE AGOSTO DEL 2017
CURSO REGISTRADO EN EL LIBRO N° 01 DE CERTIFICADOS 244

PLACA DEL VEHICULO:	MC059482		
NRO. DE LICENCIA DE TRANSITO:	NO APLICA	ESTADO DEL VEHICULO:	ACTIVO
TIPO DE SERVICIO:	NO APLICA	CLASE DE VEHICULO:	RETROEXCAVADORA

Información general de la maquinaria

TARJETA DE REGISTRO:	74205		
CLASE DE VEHICULO:	RETROEXCAVADORA	TIPO MAQUINARIA:	CONSTRUCCION
MARCA:	CATERPILLAR	LINEA:	420D
MODELO:	2006	COLOR:	AMARILLO
NRO ÚNICO DE IDENTIFICACIÓN:	NA	NÚMERO DE SERIE:	CAT0420DKFDP27207
NÚMERO DE MOTOR:	CRS34768	NÚMERO DE CHASIS:	NA
NÚMERO VIN:	NA	CILINDRAJE:	
TIPO DE CARROCERÍA:		REGRABACIÓN MOTOR:	NO
NRO REGRABACIÓN MOTOR:		REGRABACIÓN SERIE:	NO
NRO REGRABACIÓN SERIE:		FECHA DE MATRICULA INICIAL(DD/MM/AAAA):	19/05/2017
AUTORIDAD DE TRÁNSITO:	STRIA MCPAL DE SOACHA	GRAVAMENES A LA PROPIEDAD:	NO
SUBPARTIDA ARANCELARIA:	8429600000		

Datos Técnicos de la maquinaria

RODAJE:	NEUMATICOS	PESO:	85767 Kg
ALTO:	2900 mm	ANCHO:	1760 mm
LARGO:	6500 mm		

Poliza SOAT

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
5100024362	18/06/2024	18/06/2024	18/06/2025	311	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA	VIGENTE
33859469	26/05/2023	27/05/2023	26/05/2024	310	SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.	NO VIGENTE
14919900002010	04/05/2021	05/05/2021	04/05/2022	310	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE
14454600002450	22/05/2019	23/05/2019	22/05/2020	310	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	NO VIGENTE

REPUBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 70374

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC117696	DYNAPAC	DYNAPAC CC1300C	2020

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	VIBROCOMPACTADORA	10000335VKA025R88

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
BLANCO ROJO	7KP7412	CILINDROS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
4000 Kg	2750 mm	1300 mm	2725 mm

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
EQUIPOS Y VIAS S.A.S.	NIT 811.031.999

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

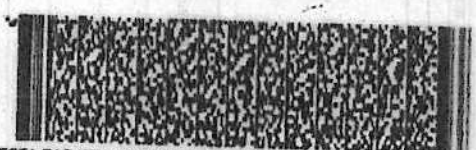
IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR
STRIA TTEYTTO ENVIGADO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
19-06-2020	19-06-2020	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482020000262886	13/05/2020



ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM03000044833

INTELCAV 61733-6-1 07/19

EQUIPOS & VIAS S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST- FO- Versión: 01
	HOJA DE VIDA MAQUINAS	Fecha Elaboración: 08/01/2021 Fecha Modificación:

TIPO DE DOCUMENTO:	FORMATO	CODIGO: HOJA DE VIDA
NOMBRE:	GESTIÓN ADMINISTRATIVA / HOJA DE VIDA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	VERSIÓN: 1
RESPONSABILIDAD POR APLICACIÓN:	INSPECTOR DE OBRA Y CONTROL COSTOS MAQUINARIA	Página: 1 de 1



TIEMPOS		ACCION PREVENTIVA REALIZADA REALIZADA	
CONSUMOS		FILTRO ACEITE MOTOR	4812156259
HIDRAULICO	0	FILTRO COMBUSTIBLE	4812156263
MOTOR	2,5	FILTRO AIRE DE SEGURIDAD	4700939802
TRANSMISION	0	FILTRO AIRE	4700939803
TIEMPO TRABAJADO	487	FILTRO HIDRAULICO	
ULTIMO HOROMETRO	1025	FILTRO HIDRAULICO	

NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA:					
DESCRIPCION:	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC				
RESPONSABLE DEL EQUIPO:	LEONCIO CARMONA		CEDULA		
CÓDIGO: 1	MARCA:	DYNAPAC	VOLTAJE:	24 V	
UBICACIÓN:	REFERENCIA:	130CC	N° DE SERIE:		
	POTENCIA: 59,7 KW		AÑO DE ADQUISICION	MM / DD / AA	

CUENTA CON MANUAL:	SI	X	NO		UBICACIÓN DEL MANUAL: CARPETA MAQUINARIA / VIBRO 1300 CC

ACEITES			HORAS
15W40	ACEITE DE MOTOR	3 GLS	250
ISO 68	ACEITE HIDRAUUCO	25,4 GLS	1000
80W140	ACEITE TRANSMISON	5 GLS	1000

CODIGO	HOROMETRO MANTENIMIENTO	FECHA DE CAMBIO	HORAS PARA CAMBIO	HOROMETRO PROXIMO MANTENIMIENTO	TIPO DE ACEITE	TIPO CAMBIO	OBSERVACIONES
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	100	9/09/2020	356	456	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	800	28/10/2021	356	1156	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	1100	28/12/2021	356	1456	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	1320	29/07/2022	356	1676	15W40	ACEITE DE MOTOR	AMBIA POR PRECAUCION Y EVITAR QUE SE DAÑE EL MOTOR PASO LIQUIDO REFRIGERANTE AL M
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	1715	18/04/2023	250	1965	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	2200	30/01/2024	250	2450	15W40	aceite de motor	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	2435	17/10/2024	250	2685	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	2485	14/02/2025	250	2735	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO 1300 CC DYNAPAC	2685	17/02/2025	500	3185	ISO 68	aceite hidraulico	

MAQUINARIA	FECHA REPORTE DD/MM/AA	OPERADOR	NOVEDAD	DESCRIPCION DENOVEDAD Y PROCEDIMIENTOS DE REPARACION	ESTADO	FECHA DE INICIO DE INTERVENCION DD/MM/AA	FECHA TERMINACION PROCESO DD/MM/AA	PERSONA QUE REALIZA LA REPARACION	PERSONA QUE REPORTA FALLA

VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/01/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/01/2021	30/01/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/02/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/02/2021	28/02/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/03/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/03/2021	30/03/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/04/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/04/2021	30/04/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/05/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/05/2021	30/05/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/06/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/06/2021	30/06/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/07/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/07/2021	30/07/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/08/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/08/2021	30/08/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/09/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/09/2021	30/09/2021		LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/10/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	1/10/2021	30/10/2021	SAUL POSADA	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	1/11/2021	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TAPICERIA LOS COJINES	TERMINADO	11/02/2022	15/02/2022	PINO	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	29/01/2022	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	VERICAR TAMBORES Y SISTEMA ELECTRIVCO	TERMINADO	29/01/2022	2/02/2022	CORTO	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON

VIBRO DYNAPAC 1300 CC	23/04/2022	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	CAMBIO ACEITE DE MOTOR Y FILTRO	TERMINADO	23/04/2022	26/04/2022	SAUL POSADA	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	24/01/2023	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	MANTENIMIENTO	CAMBIO DE FILTRO HIDRAULICO	TERMINADO	24/01/2023	24/01/2023	SAUL POSADA / ANTONY GARCIA	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	4/04/2023	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	OPERATIVA SIN SOLUCIONAR	SE RECALIENTA Y SE APAGA	EN PROCESO				
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	4/04/2023	LEONCIO CARMONA / PINO / ELSON	FUGA DE ACEITE HIDDRAULICO	SE CAMBIO MANGUERA HIDRAULICA	TERMINADO	4/04/2023	4/04/2023	SAUL POSADA	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	15/01/2024	ELSON	PREVENTIVO	SE REPARA	TERMINADO	17/01/2024	17/01/2024		ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	30/01/2024	ELSON	MANTENIMIENTO	SE CAMBIA ACEITE DE MOTOR Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	30/01/2024	30/01/2024	SAUL POSADA	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	14/04/2024	ELSON	PREVENTIVO	SE CAMBIA ACEITE HIDARULICO Y FILTRO	TERMINADO	14/04/2024	14/04/2024	SAUL POSADA	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	2/05/2024	ELSON	PREVENTIVO	SE CAMBIA CARCASA DE BOMBA	TERMINADO	2/05/2024	2/05/2024		ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	17/10/2024	ELSON	PREVENTIVO	SE CAMBIA ACEITE DE MOTOR CON SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	17/10/2024	17/10/2024	SAUL POSADA	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	10/01/2025	ELSON	CORRECTIVO	SE CAMBIAN ANILLOS AL MOTOR ,SE CAMBIA VENTILADOR,SE CAMBIA EMPAQUE CULATA	TERMINADO	16/02/2025	16/02/2025	URIEL, SAUL, ANTONY, MAURICIO	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	14/02/2025	ELSON	PREVENTIVO	SE CAMBIA ACEITE DE MOTOR Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	14/02/2025	14/02/2025	SAUL POSADA	ELSON
VIBRO DYNAPAC 1300 CC	15/02/2025	ELSON	CORRECTIVO	se cambia filtro hidraulico	terminado	17/02/2025	17/02/2025	SAUL POSADA	ELSON



DYNAPAC CC1300 *RODILLOS TÁNDEM PARA ASFALTO*

INFORMACIÓN DE PRODUCTO DINAPACC 1300C

EQUIPAMIENTO (ESTÁNDAR Y OPCIONES)+

Estándar

Control automático de agua y de vibración, desbloqueo de freno (solo versiones combi), parada de emergencia, filtros del sistema de aspersión, medidor de combustible, bocina, horómetro, puntos de comprobación de presión hidráulica, llave arranque, sistema de interbloqueo, puntos de elevación, panel de instrumentos con cierre, sistema de aspersión presurizado, interruptor de batería principal, rops plegable con cinturón de seguridad, plataforma del operario montada sobre tacos de goma, interruptor de seguridad del asiento, asiento regulable, conexión/desconexión de vibración en palanca de A/R, luz de advertencia frenos, luz de advertencia carga, luz de advertencia presión del aceite del motor, luz de advertencia temperatura del motor, luz de advertencia nivel bajo de combustible, alarma de marcha atrás, luces de trabajo, rotativo, vibración un solo tambor.

Opcional

Apoyabrazos doble, herramienta de desbloqueo de freno para remolcar, luces de posición frontal/trasera, palancas dobles de A/R, cubierta del depósito de agua con cierre, kit para reducción de ruidos, espejos retrovisores, soporte de la placa de matrícula con luz, rascadores accionados por muelles, asiento confort con elemento amortiguador, asiento deslizable, señalización para vehículos de movimiento lento (SMV), color especial, temporizador de agua, equipo de herramientas,

DATOS TÉCNICOS+

Masas	
Max. peso operativo	4.030 kg
Peso operativo (incl. ROPS)	3.900 kg
Peso del módulo delantero/trasero	1.900 kg/ 2.000 kg
Tracción	
Rango de velocidad	0-10 km/h
Oscilación vertical	±10°
Pendiente teórica	37 %
Compactación	
Fuerza centrífuga	33 kN
Amplitud nominal	0,5 mm
Carga lineal estática (delantera/trasera)	14,5/ 15,4 kg/cm
Frecuencia	52 Hz
Depósito de agua	200 l
Motor	
Fabricante/Modelo	Kubota D1803-CR-TE4B (T4f)
Tipo	Agua enfriada
Potencia nominal, SAE J1995	33 kW (44 hp) @ 2.600 rpm
Capacidad del tanque de combustible	50 l

Motor Alternativo	
Fabricante/Modelo	
Motor Alternativo	
Fabricante/Modelo	
Sistema hidráulico	
Transmisión	Bomba de pistones axiales con desplazamiento variable. 2 motores de pistones radiales de cilindrada constante.
Vibración	Bomba/motor de engranajes de cilindrada constante.
Dirección	Bomba de engranaje con desplazamiento constante.
Frenos de servicio	Hidrostático, en la palanca para movimiento hacia adelante y atrás
Frenos estacionamiento/ emergencia	- Frenos de seguridad de discos múltiples en ambos tambores.

CV-0023

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

Declaración de Importación

500

Año
2005

Número de formulario
062005100079006-9

Espacio reservado para la etiqueta identificativa del contribuyente o usuario

5. NIT	6. DV	7. Apellidos y nombres o Razón Social
860020691	1	RODRIGUEZ Y LONDOÑO S.A

8. Dirección	9. Teléfono	12. Cod. Admón	13. Cod. Dpto	15. Cod. Ciudad Municipio
CR 22A 38-63	3407515	06	11	001

19. NIT	20. DV	21. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cod. usuario
830061305	4	PASAR LTDA SOCIEDAD DE INTERMEDIACION ADUANERA	28	0108

22. No. documento de identificación	23. Apellidos y nombres
79959942	MUÑOZ AREVALO GUSTAVO ENRIQUE

31. Clase	32. Actividad económica	33. Tipo declaración	34. Cod	35. Autoadhesivo declaración de importación anterior	36. Año - Mes - Día	37. Cod. Admón.	38. Declaración de Exportación	39. Año - Mes - Día	40. Cod. Admón
1	5121	Inicial	1	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

41. Doc. soporte de ingreso de las mercancías	42. Cod. Depósito	43. Manifiesto de carga	44. Año - Mes - Día	45. Documento de transporte	46. Año - Mes - Día Doc. Transp
CTG	14004	No. 062005100001635	2005 - 05 - 17	No. 4231UNIU425209348	2005 - 05 - 09

47. Nombre exportador o proveedor en el exterior	48. Ciudad	49. Cod País Origen
INGERSOLL RAND INTERNATIONAL LTD	AIRSIDE BUSINESS	375

50. Dirección exportador o proveedor en el exterior	51. E-mail/Fax
170/175LAKEVIEW DRIVE	35318707446

52. No. de factura	53. Año - Mes - Día Factura	54. Cod. país procedencia	56. Cod. Medio Transporte	56. Código de Aduana	57. Cod. Depto Aduana	58. De cosa transportadora	59. Tasa de cambio $
1003357	2005 - 05 - 11	249	1	043	25	NAVEGAR E.U.	2,336.99

S	60. Subpartida arancelaria	61. Cod. Modalidad	62. No. cuotas o meses	63. Valor factura USD	64. Periodicidad del pago de la cuota	65. Cod. país de origen	66. Cod. Acuerdo
		C10	XX	XXXX	XX	375	XXX

67. Forma de pago de importación	68. Tipo de importación	69. Cod. país vendor	70. Peso bruto kgs. domic	71. Peso neto kgs. domic	72. Código embalaje	73. No. bultos	74. Subpartida	75. Cod. unidad comercial
01	01	375			PK	1	1	U

76. Cantidad demas.	77. Valor FOB USD	78. Valor fletes USD	79. Valor seguros USD	80. Valor otros gastos USD
1.00				

81. Sumatoria de fletes, seguros y otros pagos USD	82. Ajuste valor USD	83. Valor aduana USD	84. Código registro vienta	85. Número
	0.00		X	XXXXXXXXXX

86. Cod. oficina	87. Año	88. Programa No
99	XXXX	XXXXXXXXXX

Concepto	%	Base $	Total Liquidado $	Total a pagar con esta declaración $
Arancel				
IVA				
Subtotal				
Otros	0	0	0	
		Total		

89. Descripción de las mercancías (No incluya la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo del formulario)

Topadoras frontales ("bulldozers"), topadoras angulares ("angledozers"), niveladoras, traillas ("scrapers"), palas mecánicas, pavimentadoras, cargadoras, palas cargadoras, compactadoras y apisonadoras (aplanadoras), autopropulsadas.-Compactadoras y apisonadoras autopropulsadas, COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO ,MODELO SD77DA SERIAL 182150 , MARCA INGERSOL RAND ,AÑO FABRICACION:2005. COLOR AMARILLO Y NEGRO COMPONENTES 13254715 SD77DA-13368485 SD77DA BASE MOTOR 846467506 FAMILI 5 CEXL0275 RAC MODELO B.4.5 M/S13912 894 DIESEL EXTRA HTS NO. 842940 CON MANUAL Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO, INGERSOLL RAND RODRIGUEZ Y LONDOÑO [illegible]

100. Valor pagos anteriores: $ 0	106. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX	105. Año: XXXX Mes: XX Día: XX
110. Espacio reservado DIAN - Aduana aduanera	111. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	112. Aceptación declaración - Espacio reservado DIAN No 062005100079006 113. Año 2005 Mes 05 Día 23

114. Levante	115. Año - Mes - Día	Firma funcionario responsable	116. Nombre	117. C.C No.
062005100074050	2005-05-23		Gustavo Muñoz	79.959.942

Firmas

Firma declarante
PASAR LTDA.
NIT 860 061 305-4

980. Pago Total

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora

BANCOLOMBIA 07212777

(415)7707212488963(8020)078002600887474

MAN DIAN DIAN DIAN DIAN

297. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora

COLOQUE EL TIMBRE DE LA MÁQUINA REGISTRADORA AL DORSO DE ESTE FORMULARIO

BANCOLOMBIA CARTAGENA ADUANA PORTUARIA
2005 MAYO 23
RECIBIDO DE 500

Fecha de impresión: 2005-05-23 09:44:23

EQUIPOS & VIAS S.A.S.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SST- FO-
		Versión: 01
	HOJA DE VIDA MAQUINAS	Fecha Elaboración: 08/01/2021
		Fecha Modificación:

TIPO DE DOCUMENTO:	FORMATO	CODIGO: HOJA DE VIDA
NOMBRE:	GESTIÓN ADMINISTRATIVA / HOJA DE VIDA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	VERSIÓN: 1
RESPONSABILIDAD POR APLICACIÓN:	INSPECTOR DE OBRA Y CONTROL COSTOS MAQUINARIA	Página: 1 de 1



CONSUMOS	
HIDRAULICO	1
MOTOR	7
TRANSMISION	0
TIEMPO TRABAJADO	966,6
ULTIMO HOROMETRO	

ACCION PREVENTIVA REALIZADA REALIZADA	
FILTRO ACEITE DE MOTOR	A339
FILTRO COBUMSTIBLE	P551329
FILTRO HIDRAULICO	BT364
FILTRO AIRE SEGURIDAD	P828889 GRANDE
FILTRO AIRE	P829333 PEQUEÑO
FILTRO ACEITE HIDRAULICO	BT 8840 MPG SON DOS

CODIGO	HOROMETRO MANTENIMIENTO	FECHA DE CAMBIO	HORAS PARA CAMBIO	HOROMETRO PROXIMO MANTENIMIENTO	TIPO DE ACEITE	TIPO CAMBIO	OBSERVACIONES
VIBRO SD 77	5357	23/01/2023	25	5382	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	5390	16/06/2023	25	5415	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	5415	24/02/2024	250	5665	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	5670	10/05/2024	250	5920	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	5960	15/08/2024	250	6210	15W40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	0	8/10/2024	250	250	15W40	ACEITE DE MOTOR	se cambia horometro
VIBRO SD 77							
VIBRO SD 77							
VIBRO SD 77							
VIBRO SD 77	6198	1/08/2024	250	6448	15w40	ACEITE DE MOTOR	
VIBRO SD 77	6471	8/11/2024	250	6721	15W40	ACEITE DE MOTOR	

NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA:	COMPACTADOR VIBRATORIO INGERSOL RAND SD 77DA		
DESCRIPCION:	COMPACTADOR VIBRATORIO SD 77DA		
RESPONSABLE DEL EQUIPO:		CEDULA	
CÓDIGO: 1	MARCA: INGERSOL RAND	VOLTAJE:	24 V
UBICACIÓN:	REFERENCIA: SD 77DA	N° DE SERIE:	182150
	POTENCIA: 73,9 KW	AÑO DE ADQUISICION	MM / DD / AA 2005

CUENTA CON MANUAL:	SI		NO		UBICACIÓN DEL MANUAL: CARPETA MAQUINARIA / VIBRO SD 77DA

CONTRATO DE COMPRAVENTA

VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL RAND SD77DA TF USADO

20 DE NOVIEMBRE DE 2024

Entre los suscritos, a saber, **SERGIO ALFREDO VÁSQUEZ MARTÍNEZ** identificado con C.C 70.566.998, actuando en representación legal de la empresa **MAQUINARIA CONSTRUCCIONES Y EQUIPOS SAS** identificada con Nit: 900.011.895-7, con domicilio en la CR 28 # 43 – 24 municipio de Copacabana (Antioquia) y teléfono 3113333734, quien en adelante se denominarán el **VENDEDOR** y, **FABIO ALBERTO VEGA ZULUAGA** identificado con C.C. 15.346.899, actuando en representación legal de la empresa **EQUIPOS Y VIAS SAS**, identificada con Nit: 811.031.999-7 Teléfono 6044480207 con dirección Calle 10 # 52 - 77, por otra parte quien en lo sucesivo se llamará el **COMPRADOR**, hemos convenido celebrar un contrato de compraventa que se regirá por las normas aplicables en la materia y en especial por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: Objeto. El **VENDEDOR** da en venta al **COMPRADOR** y éste recibe a tal título y en los términos y condiciones que más adelante se determinarán, el siguiente equipo:

- **VIBROCOMPACTADOR USADO**

TIPO DE MAQUINARIA: VIBROCOMPACTADOR
MARCA: INGERSOLL RAND
LINEA: SD-77DA TF
AÑO: 2005
SERIE: 182150

SEGUNDA: Precio total CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M.L ($135.000.000)

TERCERA: Forma de pago. A) Un pago por SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS ($65.000.000) a la firma del presente documento **B)** El saldo restante de SETENTA MILLONES DE PESOS M.L ($70.000.000) representados en un pagaré serán pagados en Cuatro (4) cuotas mensuales consecutivas de DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($17.500.000) cada una, pagaderas el día 22 de cada mes, iniciando el 22 de diciembre de 2024.

CUARTA: Obligaciones del Vendedor. El **VENDEDOR** hará entrega real del equipo en el Municipio de Girardota (Departamento de Antioquia). La entrega se hará de acuerdo con lo descrito en la cláusula primera del presente contrato y en el estado en que fue revisado por el **COMPRADOR.** También se compromete el **VENDEDOR** a hacer entrega del equipo libre de gravámenes, embargos, multas, pactos de reserva de dominio y cualquier otra circunstancia que afecte el libre comercio del bien objeto de este contrato.

QUINTA: Reserva de dominio. El VENDEDOR se reserva la propiedad de los equipos identificados en la cláusula primera de este documento, hasta el momento en que se pague el precio estipulado en su totalidad, de acuerdo con las disposiciones del código de comercio.

SEXTA: También conviene expresamente las partes contratantes, que el incumplimiento por parte el **COMPRADOR** en el pago de la suma convenida dará derecho opcional al **VENDEDOR** o a quien legalmente represente sus intereses, a dar resuelto ipso facto el presente contrato, o a demandar judicialmente su resolución, todo de conformidad con las disposiciones pertinentes del código civil y de procedimiento civil. Así mismo queda a elección del **VENDEDOR** proceder a una forma indicada anteriormente, o demandar las obligaciones del COMPRADOR por la vía ejecutiva.

SÉPTIMA: Cláusula penal. Las partes de este contrato de compraventa acuerdan una cláusula penal del 10% del valor, a la parte que incumpla y a favor de la otra, cualquiera de las obligaciones descritas en este contrato, renunciando las partes a requerimientos de ninguna índole para constituir la mora.

OCTAVA: Ley y domicilio. Este contrato se rige por las normas del código Civil, comercio y demás normas concordantes. Se tiene como domicilio el Municipio de Medellín (Ant.).

NOVENA: Protocolo. En señal de aceptación, los contratantes suscriben este documento en un ejemplar del mismo tenor, a los 20 días del mes de noviembre de 2024

VENDEDOR

SERGIO ALFREDO VÁSQUEZ MARTÍNEZ
C.C. 70.566.998
Representante legal
Maquinaria Construcciones y Equipos SAS
Nit: 900.011.895-7

COMPRADOR

FABIO ALBERTO VEGA ZULUAGA
C.C. 15.346.899
Representante legal
Equipos y Vías SAS
Nit: 811.031.999



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 128621

	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MCT0S501	BOMAG	813 RT	2012

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	PAVIMENTADORA	2810

COLOR(ES)	No. MOTOR	SERVICIO
AMARELLO	158025	NEUMATICOS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS			
PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
6123 Kg	2032 mm	2591 mm	[illegible]

PROPIETARIO(S) APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) / NIT

EQUIPOS Y VIAS S.A.S NIT 811.031.969



LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S) IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTEYTTO ITAGUI

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
08-03-2024	08-03-2024	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	482020000420843	27/08/2020

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM06000010701

EQUIPOS & VIAS S.A.S

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

HOJA DE VIDA PAVIMENTADORA BOMAG PROPAVER 813 RT



CONSUMOS	
HIDRAULICO	25
MOTOR	8,5
TRANSMISION	

TIEMPO MAQUINA	
HORAS MAQUINA	

HOROMETRO ACTUAL	
HOROMETRO	1268

FIL	
DESCRIPCION	
FILTRO ACEITE MOTOR	
FILTRO COMBUSTIBLE	
FILTRO AIRE	
FILTRO DE HIDRAULICO	
FILTRO DE HIDRAULICO DEBAJO TOLVA	

A	
15W40	ACEITE DE MOTOR
ISO 68	ACEITE HIDRAULICO
80W/140	ACEITE TRANSMISION

CODIGO	HOROMETRO MANTENIMIENTO	FECHA DE CAMBIO	HORAS PARA CAMBIO	HOROMETRO PROXIMO MANTENIMIENTO	TIPO DE ACEITE	TIPO CAMBIO	
BOMAG 813 RT	622	15/10/2020	150	772	15W40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	984	18/08/2023	150	1134	15W40	ACEITE DE MOTOR	SOLO ACEITE DE MOTOR CON SUS REFECTIVOS FILTRO EN EL H
BOMAG 813 RT	1223	28/01/2022	150	1373	15W40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	1373	3/03/2022	150	1523	15W40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	1516	2/04/2022	200	1716	15W40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	1716	12/12/2022	200	1916	15w40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	1916	7/02/2023	200	2116	15w40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	2057	9/10/2023	200	2257	15w40	ACEITE DE MOTOR	
BOMAG 813 RT	2222	11/03/2024	150	2372	15W40		
BOMAG 813 RT	2393	21/09/2024	150	2543	15W40		
BOMAG 813 RT		2/11/2024			ISO 68	ACEITE HIDRAULICO	
BOMAG 813 RT	2545	14/12/2024	150	2695	15w40	ACEITE DE MOTOR	

NOMBRE DEL EQUIPO O MAQUINARIA:				FINISHER BOMAG PROPAVER 813 RT	
DESCRIPCION:	FINISHER PAVIMENTADORA BOMAG PROPAVER 813 RT				
RESPONSABLE DEL EQUIPO:		DEIBY ALONSO ESPINOSA CALLE			CEDULA
CÓDIGO:	1	MARCA:	BOMAG PROPAVER		VOLTAJE:
UBICACIÓN:		REFERENCIA:	813 RT		N° DE SERIE:
		POTENCIA: 59.7 Kw			AÑO DE ADQUISICION

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO NECESARIO

CAMBIO ACEITE DE MOTOR 15W40
CAMBIO ACEITE HIDRAULICO
CAMBIO ACEITE DE TRANSMISION

FILTRO ACEITE MOTOR	A-11 PARTMON
FILTRO COMBUSTIBLE	P550057
FILTRO AIRE	AR 268 K
FILTRO DE HIDRAULICO	BT 371-10
FILTRO DE HIDRAULICO DEBAJO TOLVA	P550388

Revision de niveles de aceites Hidraulicos - Motor - Transmision
Revision medidores de temperatura nivel de ACPM
Revision sistema electrico
Revision niveles de liquido de bateria

HISTORIAL DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS CORRECTIVOS

MAQUINARIA	FECHA REPORTE DD/MM/AA	OPERADOR	NOVEDAD	DESCRIPCION DENOVEDAD Y PROCEDIMIENTOS DE REPARACION	ESTADO	FECHA DE INICIO DE INTERVENCION DD/MM/AA	FECHA TERMINACION PROCESO DD/MM/AA	PERSONA QUE REALIZA LA REPARACION	PERSONA QUE REPORTA FALLA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/01/2021	DEIBY ESPINOSA	TERMINACION DE ARMADA EN TALLER Y COLOCACION PARA LABORAR	MAQUINA OPERABLE DESPUES DE COMPRA EN AGOSTO 2020	TERMINADO	1/08/2020	1/01/2021	TALLER EQUIPOS Y VIAS	JEFE DE TALLER
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/01/2021	DEIBY ESPINOSA	MODIFICACION DE LA TOLVA INSTALACION DE ESTECIONES	SE MODIFICAN Y SE ORGANIZAN LAS ESTENCIONES DE LA TOLVA PARA OBTENER MAYOR CAPACIDAD DE RIEGO DE MEZCLA	TERMINADO	1/01/2021	30/01/2021	JOSE MURILLO	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	2/01/2021	DEIBY ESPINOSA	CAMBIO DE MANGUERAS DE DISTRIBUCION HIDRAULICO DE LOS GATOS	SE CAMBIN MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO COMO MANTENIMIENTO PREVENTIVO	TERMINADO	2/02/2021	28/01/2021	SAUL POSADA Y ANTONI HERNANDEZ	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	3/01/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ACEITE MOTOR	SE CAMBIA SOLO ACEITE DE MOTOR CON SUS REPECTIVOS FILTRO EN EL HORIMETRO 899	TERMINADO	3/03/2021	3/01/2021	SAUL POSADA DEIBY ESPINOSA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/04/2021	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/04/2021	24/04/2023		DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/05/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	SE CAMBIAN FILTRO DE AIRE E HIDRAULICO SE CONSTRUYEN MALLAS PARA EL PISO DE LA SILLA DEL OPERADOR	TERMINADO	1/05/2021	30/05/2021	MURILLO SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA

FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/06/2021	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/06/2021	30/06/2021		DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/07/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO FILTRO DE AIRE / CAMBIO DE MANGUERA HIDRAULICA DE LA BOMBA DE INYECCION Y CAMBIO GUAYA DE ACELERACION	TERMINADO	1/07/2021	30/07/2021	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/08/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	1/08/2021	30/08/2021	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/09/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	SE CONSTRUYEN MALLAS PARA EL PISO DE LA SILLA DEL OPERADOR Y SE CAMBIA MANGUERA HIDRAULICA DE LA BOMBA DE DIYECCION	TERMINADO	1/09/2021	30/09/2021	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/10/2021	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/10/2021	30/10/2021		DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/11/2021	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE EXPLORADORA Y TERMINALES DE INSTALACION	TERMINADO	1/11/2021	30/11/2021	MAURICIO MIRANDA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	1/12/2021	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	1/12/2021	31/12/2021		DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	24/01/2022	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	TERMINADO	25/01/2022	28/01/2022	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	9/02/2022	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	BOMBA ELECTRICA	TERMINADO	9/02/2022	11/02/2022	ANTHONY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	14/03/2022	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	MANGUERA	TERMINADO	14/03/2022	15/03/2022	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	8/04/2022	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	CAMBIO DE CADENA	TERMINADO	8/04/2022	9/04/2022	ANTHONY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	9/05/2022	DEIBY ESPINOSA	OPERATIVA SIN MANTENIMIENTO	CAMBIO DE TORNILLO DE MATERIAL	TERMINADO	9/05/2022	12/05/2022	ANTHONY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	2/08/2022	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	2/08/2022	2/08/2022	ANTHONY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	12/12/2022	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	ENGRASADO DE BALINERAS DEL RADIADOR-REVISIÓN PLATINA EXTENCIÓN-LIMPIEZA DEL RADIADOR -CAMBIO DE ACEITE Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	12/12/2022	12/12/2022	ANTHONY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	7/02/2023	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE- ORGANIZAR PLANCHA	TERMINADO	7/02/2023	7/02/2023	SAUL POSADA -ANTHONY FERNANDEZ	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	9/10/2023	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	9/10/2023	9/10/2023	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	9/10/2023	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	CAMBIO DE MANGUERA	TERMINADO	9/10/2023	9/10/2023	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	11/03/2024	DEIBY ESPINOSA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR Y SUS RESPECTIVOS FILTROS	TERMINADO	11/03/2024	11/03/2024	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	10/04/2024	DEIBY ESPINOSA	CORRECTIVO	SE REPARAN LOS CARACOLES, SE CAMBIAN DOS MANGUERAS HIDRAULICAS	TERMINADO	10/04/2024	10/04/2024	RICARDO	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	3/06/2024	DEIBY ESPINOSA	PREVENTIVO	SE CAMBIA PLANCHA, SE CAMBIAN CADENAS, SE CAMBIA FILTRO HIDRAULICO, SE CAMBIAN LAS 4 ROTULAS	TERMINADO	14/06/2024	14/06/2024	MURILLO SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER BOMAG 813	21/08/2024	DEIBY ESPINOSA	PREVENTIVO	SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CON SUS RESPECTIVOS FILTROS, Y SE CAMBIA RODAMIENTO DERECHO	TERMINADO	21/09/2024	21/09/2024	SAUL POSADA	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER	2/11/2024	DEIBY ESPINOSA	PREVENTIVO	SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO CON SU RSPECTIVO FILTRO	TERMINADO	2/11/2024	2/11/2024	DEIBY	DEIBY ESPINOSA
FINISHER PROPAVER	14/12/2024	DEIBY ESPINOSA	PREVENTIVO	SE REALIZA CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR CON SUS RESPECTIVOS FILTROS, Y SE CAMBIA RODAMIENTO DERECHO	TERMINADO	14/12/2024	14/12/2024	DEIBY	DEIBY ESPINOSA

Ficha Técnica . PAVIMENTADORA - Bomag 813

Silo/Apilador

Ancho de colocación del pavimento en estado plegado	2400 mm
Ancho máximo de colocación de pavimento	4600 mm
Espesor máximo de pavimento	152 mm
Velocidad máxima de colocación de pavimento	55 m/min
Velocidad máxima de transporte	6.6 km/h

Motor

Fabricante	Cummins
Modelo	4B 3.3T
Potencia total	59.7 kW

Explotación

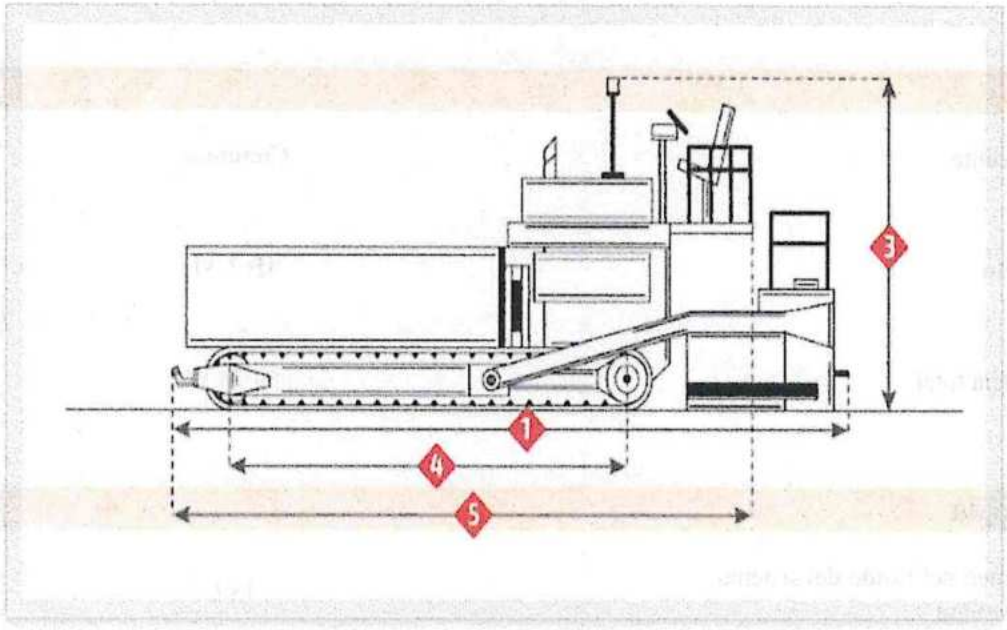
Volumen del fluido del sistema refrigerante	13 l.
Peso útil con regla extendedora	7121 kg

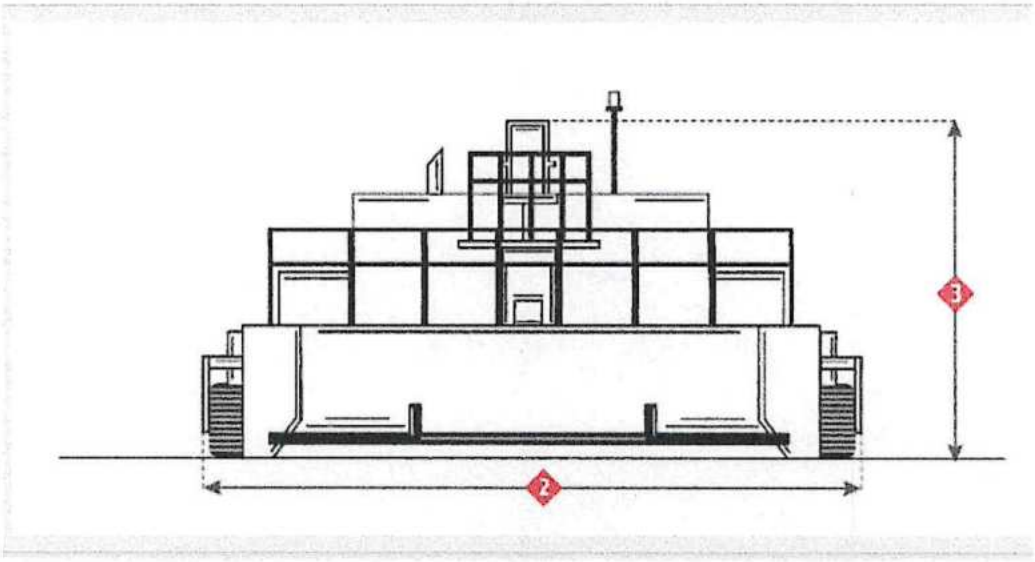
Volumen de combustible	76 l.
Volumen del fluido del sistema hidráulico	132 l.

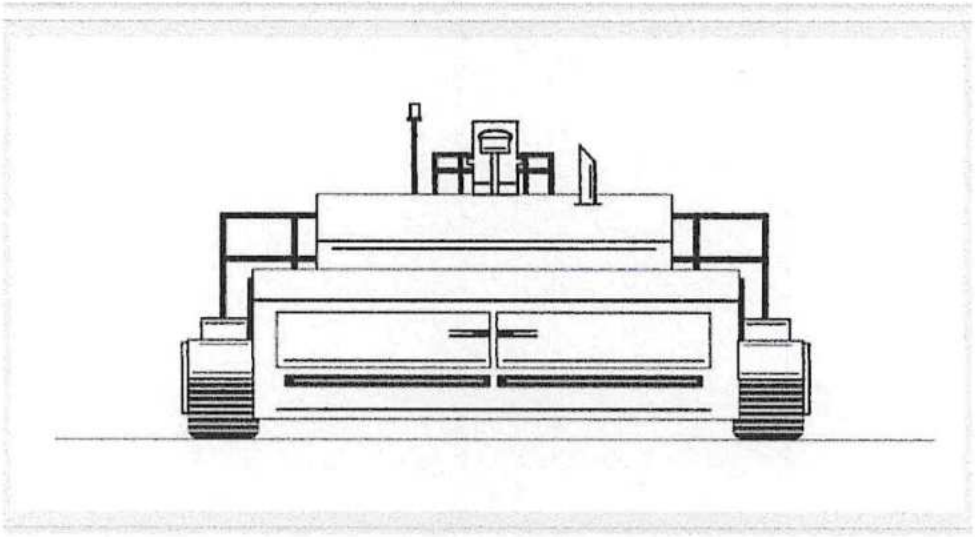
Dimensiones

Longitud con regla extendedora	3658 mm
Ancho del transporte	2591 mm
Altura del transporte	2032 mm

Imágenes







Dimensiones

1. Longitud con regla extendedora	3658 mm
2. Ancho del transporte	2591 mm
3. Altura del transporte	2032 mm

