Ingeniero
ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventor
CONSORCIO INTERVIAS MSM

REFERENCIA: Contrato FDGRD - Orden de servicios No. 030 de 2023 cuyo objeto es "REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022."

Asunto: Disposición de los residuos de material de escombro.

Cordial saludo,

La empresa MARVA CONSTRUCCIONES SAS, para el periodo del 31/05/2023 al 01/06/2023, del 11/09/2023 al 17/10/2023 y del 11/12/2023 al 29/12/2023 no se generó gran magnitud de material de escombro por lo tanto el material excavado se utilizó para rehabilitar zanjas al costado de la vía que han sido afectadas por las lluvias en pro a mejorar el paso vehicular.

Muchas gracias por la atención prestada y buen proceder a la presente.

Atentamente,

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
RL. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
C. C.: 26.593.081 de Teruel (Huila)
Dirección: Calle 4 No. 10–27 B/Altico

Ingeniero
ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventor
CONSORCIO INTERVIAS MSM

REFERENCIA: Contrato FDGRD - Orden de servicios No. 030 de 2023 cuyo objeto es "REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022."

Asunto: Disposición de los residuos sólidos y especiales.

Cordial saludo,

La empresa MARVA CONSTRUCCIONES SAS, para el periodo del 31/05/2023 al 01/06/2023, del 11/09/2023 al 17/10/2023 y del 11/12/2023 al 29/12/2023 genero una pequeña cantidad de residuos sólidos de la construcción del muro, residuos que fueron entregados a la ruta recolectora de la ciudad de Neiva en los días de recolección, y para los residuos especiales la empresa dispone de un punto de acopio en la cuidad de Neiva para recolectar una mayor cantidad de todas sus obras y así realizar una entrega con un peso adecuado para su disposición final esto con la garantía de minimizar sus costos.

Muchas gracias por la atención prestada y buen proceder a la presente.

Atentamente,

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
RL. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
C. C.: 26.593.081 de Teruel (Huila)
Dirección: Calle 4 No. 10–27 B/Altico

Ingeniero
ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventor
CONSORCIO INTERVIAS MSM

REFERENCIA: Contrato FDGRD - Orden de servicios No. 030 de 2023 cuyo objeto es "REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022."

Asunto: Disposición de los residuos especiales.

Cordial saludo,

La empresa MARVA CONSTRUCCIONES SAS, para el periodo del 31/05/2023 al 01/06/2023, del 11/09/2023 al 17/10/2023 y del 11/12/2023 al 29/12/2023 genero una pequeña cantidad de residuos especiales de la construcción del muro, para la cual la empresa dispone de un punto de acopio para recolectar una mayor cantidad de todas sus obras y así realizar una entrega con un peso adecuado para su disposición final.

Muchas gracias por la atención prestada y buen proceder a la presente.

Atentamente,

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
RL. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
C. C.: 26.593.081 de Teruel (Huila)
Dirección: Calle 4 No. 10–27 B/Altico

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 1
	INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA	Código: SG-SST-F-03
		Fecha: 08/04/2020

FECHA INSPECCIÓN : 12-10-2023 TIPO DE BOTIQUIN: FIJO___PORTATIL X

UBICACIÓN / AREA OBRA MURO DE CONSTRUCCION SAN ANTONIO

ITEM	ELEMENTO	SI	NO	CANT	UNIDAD	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
	Material para Limpieza y Protección Tejidos						
1	Apósitos oculares	X					
2	Microporex (Grueso / Delgado)	X					
3	Gasas en paquetes individuales	X					
4	Curitas o banditas	X					
5	Apósitos o toallas higiénicas	X					
6	Esparadrapo tela de 4"	X					
7	Algodón	X					
8	Aplicadores (Copitos)	X					
	Soluciones Para Limpieza y Desinfección						
9	Isodine solución (ml - cc)		X				
10	Isodine espuma (ml - cc)		X				
11	Suero fisiologico o solución salina (ml - cc)		X				
12	Alcohol (ml - cc)	X					
	Material para Inmovilizar						
13	Baja lenguas	X					
14	Vendas elásticas de 2 x 5 yardas	X					
15	Inmovilizador para cuello o collarín		X				
	Material de Apoyo						
16	Tapabocas	X					
17	Guantes de latex desechables (M-L)	X					
18	Sales de hidratación (suero bebible)	X					
19	Preservativos	X					
20	Tijeras	X					
21	Pito	X					
	Otros						

CAMILLA

Item	DESCRIPCION	ESTADO				OBSERVACIONES
		BUENO	REGULAR		MALO	
1	Orden y Aseo	X				
2	Condiciones Físicas	X				
3	Cinturones	X				
4	Agarraderas	X				
5	Señalización	X				

FIRMA RESPONSABLE
Nombre: ALEJANDRO PEÑA
Cargo: Residente

INSPECCIONADO POR:
Nombre: ANNY VELASQUEZ
Cargo: S.S.T

FECHA.	ELABORO.		REVISO.	APROBO.
8/04/2020	PROFESIONAL SST		DIRECTOR PROYECTO	GERENTE
DOCUMENTO CONTROLADO				

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSI ON
		001
		CODIGO
	INSPECCION ORDEN Y ASEO	SG-SST-F-7
		PAGINA
		1 (1)

Fecha: 10.10.2023 **Responsable:** RESIDENTE ALEJANDRO PEÑA

Áreas Internas	Aspectos	ESTADO			Observaciones
		Bueno	Regular	Malo	
INSTALACIONES LOCATIVAS	Superficies de Trabajo: pisos, paredes y techos limpios y en buen estado	X			
	Vías de acceso (señalizadas, libres de obstáculos, iluminadas)	X			
	Sistemas de ventilación	X			
	Iluminación	X			
	Instalaciones eléctricas				NO APLICA
ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	Botiquín (Elementos Vencidos)	X			
	Extintor (Boquilla, carga, manómetro, broche de seguridad y/o condiciones generales)	X			
	Señalización (Rutas de evacuación, uso EPP, etc.	X			
	Camilla	X			
BODEGA	Materiales almacenados en condiciones seguras	X			
	Pisos limpios y en buen estado	X			
	Los elementos están almacenados de forma ordenada	X			
EQUIPOS	Herramientas operando de manera adecuada	X			
	Vehículos (condiciones generales)	X			
	Herramientas manuales y eléctricas (Condiciones generales)	X			
PRODUCTOS QUIMICOS	Almacenamiento de productos químicos	X			
	Hojas de seguridad (Ubicación)	X			
EPP	Condiciones de EPP de Trabajadores	X			
	Uso de EPP por parte de los trabajadores	X			
ESCOMBROS Y BASURAS	Están plenamente identificadas las áreas de residuos	X			
	Los residuos se encuentran plenamente almacenados	X			
	Están en condiciones seguras para su disposición final	X			
	Las canecas de basura presentan los residuos correctos de acuerdo a su identificación	X			
Otros?					

Sergio Alejandro Peña A.

FIRMA RESPONSABLE AREA

FIRMA SST

FECHA.	ELABORÓ.	REVISÓ.	APROBÓ.
8/01/2019	PROFESIONAL SST	DIRECTOR PROYECTO	GERENTE

DOCUMENTO CONTROLADO

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y RESIDUOS

FECHA: 10/10/2023	ÁREA	Operativa
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: Anny Yulieth Velasquez		

INSTRUCCIONES PARA LA INSPECCIÓN

1. Debe revisar los puntos ecológicos, contenedor por contenedor verificando los siguientes criterios:

Separación: que los residuos dispuestos allí sean acordes con el código de colores establecido para la caneca.

Ubicación: que los contenedores se encuentren en espacios adecuados (pasillos y áreas de transito), al alcance de los funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.

Señalización / Rotulado: Verificar que en el rotulado se identifique el tipo de residuo y sea acorde al color de la caneca.

Estado: Que los contenedores se encuentren en condiciones físicas adecuadas, que no estén averiados, sin tapa, rotos, etc.

2. Diligencie: Marque con una X: C: Cumple NC: No Cumple

PUNTOS ECOLÓGICOS

Localización del punto ecológico/ caneca	Separación		Ubicación		Señalización / Rotulado		Estado		Observaciones
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
BODEGA	X		X		X		X		

ALMACENAMIENTO TEMPORAL / CUARTO DE RESIDUOS

Aspecto	Cumple	No Cumple	Observaciones
Fácil acceso para la disposición y recolección por parte de usuarios, operarios y carro recolector.	X		
Su ubicación no genera molestias a funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.	X		
Se encuentra en condiciones que evita el acceso a presencia de vectores (insectos, roedores, animales).	X		
Permite la protección de los residuos de condiciones climáticas (lluvia, sol y vientos).	X		
Cuenta con con buena iluminación y sistemas de ventilación.	X		
El espacio permite su fácil limpieza.	X		
El espacio de almacenamiento temporal y sus contenedores son suficientes para la disposición de los residuos generados.	X		
Los contenedores son de material plástico, con tapa y se encuentran en buen estado.	X		
Se tienen contenedores para la separación de residuos aprovechables.	X		
El espacio se encuentra limpio, organizado y en condiciones adecuadas de aseo.	X		

INSPECCIÓN DE PUNTOS ECOLÓGICOS Y RESIDUOS

FECHA:	20/09/2023	ÁREA	Operativa
RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN:	Ana Julieth Velasques		

INSTRUCCIONES PARA LA INSPECCIÓN
1. Debe revisar los puntos ecológicos, contenedor por contenedor verificando los siguientes criterios:
Separación: que los residuos dispuestos allí sean acordes con el código de colores establecido para la caneca.
Ubicación: que los contenedores se encuentren en espacios adecuados (pasillos y áreas de transito), al alcance de los funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.
Señalización / Rotulado: Verificar que en el rotulado se identifique el tipo de residuo y sea acorde al color de la caneca.
Estado: Que los contenedores se encuentren en condiciones físicas adecuadas, que no estén averiados, sin tapa, rotos, etc.
2. Diligencie: Marque con una X: C: Cumple NC: No Cumple

PUNTOS ECOLÓGICOS

Localización del punto ecológico/ caneca	Separación		Ubicación		Señalización / Rotulado		Estado		Observaciones
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
BODEGA	X		X		X		X		Perforto Estado

ALMACENAMIENTO TEMPORAL / CUARTO DE RESIDUOS

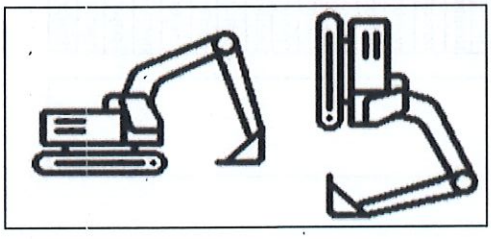
Aspecto	Cumple	No Cumple	Observaciones
Fácil acceso para la disposición y recolección por parte de usuarios, operarios y carro recolector.	X		
Su ubicación no genera molestias a funcionarios, contratistas y visitantes de la entidad.	X		
Se encuentra en condiciones que evita el acceso a presencia de vectores (insectos, roedores, animales).	X		
Permite la protección de los residuos de condiciones climáticas (lluvia, sol y vientos).	X		
Cuenta con con buena iluminación y sistemas de ventilación.	X		
El espacio permite su fácil limpieza.	X		
El espacio de almacenamiento temporal y sus contenedores son suficientes para la disposición de los residuos generados.	X		
Los contenedores son de material plástico, con tapa y se encuentran en buen estado.	X		
Se tienen contenedores para la separación de residuos aprovechables.	X		
El espacio se encuentra limpio, organizado y en condiciones adecuadas de aseo.			

FORMATO DE INSPECCION PREOPERACIONAL DIARIA DEL VEHICULO

Vehiculo: RETROEXCAVADORA	Modelo: 2003	REGISTRO:MC053168	Mes y año de inspeccion: 31 DE OCTUBRE 2023
Tarjeta de Propiedad No. 116150		fecha de vencimiento:	*******
Seguro (SOAF) No. N/A		fecha de vencimiento:	
Combustible:		Gas: ☐	Gasolina: ☐ ACPM: ■

MARQUE (/) SI EL ITEM INSPECCIONADO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, (X)
SI ESTA EN MALAS CONDISIONES O NO LO TIENE

		DIA																												
No.	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nivel y estado aceite motor		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
2	Nivel y estado aceite hidraul																															
3	Nivel liquido de Frenos.		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
4	Nivel Liquido de embrague		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
5	Estado llanatas delanteras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
6	Estado llanatas traseras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
7	Fugas de aceite		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
8	Plumillas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
9	Cinturones de seguridad		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
10	Luces Direccionales																															
11	Luces Delanteras /Altas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
12	Luces traceras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
13	Luces de parqueo		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
14	Carroseria		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
15	Vidrios Parabrisas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
16	Vidrios Laterales		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
17	Espejos Retrovisores		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
18	Frenos		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
19	Freno de Emergencia		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
20	Indicador Nivel Conbustible		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
21	Indicador de Temperatura		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
22	Indicador de Velocidad		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
23	Pito		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
24	Radio/Parlante																															
25	Antena																															
26	Encendedor																															
27	Tapetes																															
28	Llantas de Repuesto																															



Observaciones:

Verificación Equipo de Carretera reglamentario Código Nacional de Transito (Ley 769 de 2002)																															
		DÍA																													
No.	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Gato con Cap Para el vehiculo		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
2	Cruceta		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
3	Dos señales de Carretera en forma de triángulo material reflectivo.																														
4	lampara de señal de luz amarilla intermitente o de destello		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
5	Botiquin de primeros auxilios		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
6	Extintor de polvo quimico seco con la capacidad exigida por el vehiculo.		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
7	Dos tacos para bloquear el vehiculo																														
8	Caja de Herramientas (alicates, destornillador (Pala y estrella), Llaves (expanción y fijas))		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
9	una llanta inflada de repuesto y en buen estado.																														
10	linterna con pilas																														
11	chaleco reflectivo																														
12	Un par de guantes																														
Persona que realiza la inspección del vehiculo:		Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:

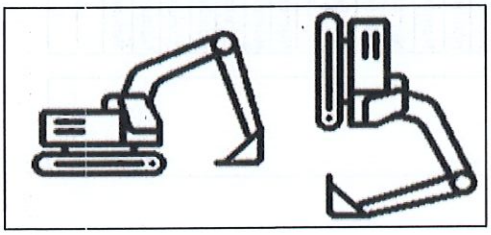
Observaciones :

FORMATO DE INSPECCION PREOPERACIONAL DIARIA DEL VEHICULO

Vehiculo: RETROEXCAVADORA	Modelo: 2003	REGISTRO:MC053168	Mes y año de inspeccion: 29 DE DICIEMBRE 2023
Tarjeta de Propiedad No. 116150		fecha de vencimiento:	*******
Seguro (SOAF) No. N/A		fecha de vencimiento:	
Combustible:		Gas:	Gasolina: ACPM:

MARQUE (/) SI EL ITEM INSPECCIONADO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, (X)
SI ESTA EN MALAS CONDISIONES O NO LO TIENE

		DIA																												
No.	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nivel y estado aceite motor	/										/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
2	Nivel y estado aceite hidraul																															
3	Nivel liquido de Frenos.											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
4	Nivel Liquido de embrague											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
5	Estado llanatas delanteras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
6	Estado llanatas traseras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
7	Fugas de aceite											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
8	Plumillas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
9	Cinturones de seguridad											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
10	Luces Direccionales																															
11	Luces Delanteras /Altas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
12	Luces traceras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
13	Luces de parqueo											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
14	Carroseria											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
15	Vidrios Parabrisas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
16	Vidrios Laterales											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
17	Espejos Retrovisores											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
18	Frenos											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
19	Freno de Emergencia											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
20	Indicador Nivel Conbustible											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
21	Indicador de Temperatura											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
22	Indicador de Velocidad											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
23	Pito											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
24	Radio/Parlante																															
25	Antena																															
26	Encendedor																															
27	Tapetes																															
28	Llantas de Repuesto																															



Observaciones:

Verificación Equipo de Carretera reglamentario Código Nacional de Transito (Ley 769 de 2002)																															
		DÍA																													
No.	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Gato con Cap Para el vehiculo											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
2	Cruceta											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
3	Dos señales de Carretera en forma de triángulo material reflectivo.																															
4	lampara de señal de luz amarilla intermitente o de destello											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
5	Botiquin de primeros auxilios											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
6	Extintor de polvo quimico seco con la capacidad exigida por el vehiculo.											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
7	Dos tacos para bloquear el vehiculo																															
8	Caja de Herramientas (alicates, destornillador (Pala y estrella), Llaves (expanción y fijas))											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
9	una llanta inflada de repuesto y en buen estado.																															
10	linterna con pilas																															
11	chaleco reflectivo																															
12	Un par de guantes																															
Persona que realiza la inspección del vehiculo:		Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA		

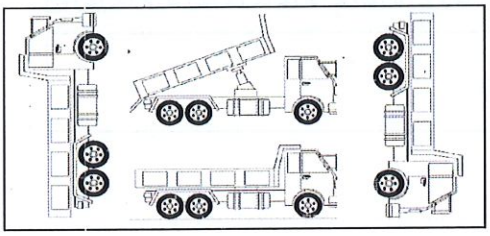
Observaciones :

FORMATO DE INSPECCION PREOPERACIONAL DIARIA DEL VEHICULO

Vehiculo: VOLQUETA	Modelo:1954	Placa: WHJ252	Mes y año de inspeccion: 31 de octubre del 2023
Tarjeta de Propiedad No. 10023553484		fecha de vencimiento:	N/A
Seguro (SOAT) No.1308004332218000		fecha de vencimiento:	23/10/2024
Revisión tecnomecánica: 169956757		fecha de vencimiento:	24/12/2024
Certificado de Gases:		fecha de vencimiento:	
Combustible:		Gas:	Gasolina: ACPM:

MARQUE (/) SI EL ITEM INSPECCIONADO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, (X)
SI ESTA EN MALAS CONDISIONES O NO LO TIENE

		DIA																												
No.	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nivel y estado aceite motor		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
2	Nivel y estado aceite hidraul																															
3	Nivel liquido de Frenos.		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
4	Nivel Liquido de embrague		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
5	Estado llanatas delanteras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
6	Estado llanatas traseras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
7	Fugas de aceite		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
8	Plumillas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
9	Cinturones de seguridad		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
10	Luces Direccionales																															
11	Luces Delanteras /Altas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
12	Luces traceras		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
13	Luces de parqueo		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
14	Carroseria		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
15	Vidrios Parabrisas		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
16	Vidrios Laterales		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
17	Espejos Retrovisores		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
18	Frenos		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
19	Freno de Emergencia		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
20	Indicador Nivel Conbustible		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
21	Indicador de Temperatura		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
22	Indicador de Velocidad		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
23	Pito		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/														
24	Radio/Parlante																															
25	Antena																															
26	Encendedor																															
27	Tapetes																															
28	Llantas de Repuesto																															



Observaciones: el vehículo se encuentra en óptimas condiciones para operar.

Verificación Equipo de Carretera reglamentario Código Nacional de Transito (Ley 769 de 2002)																															
		DÍA																													
No.	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Gato con Cap Para el vehiculo		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
2	Cruceta		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
3	Dos señales de Carretera en forma de triángulo material reflectivo.																														
4	lampara de señal de luz amarilla intermitente o de destello		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
5	Botiquin de primeros auxilios		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
6	Extintor de polvo quimico seco con la capacidad exigida por el vehiculo.		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
7	Dos tacos para bloquear el vehiculo																														
8	Caja de Herramientas (alicates, destornillador (Pala y estrella), Llaves (expanción y fijas))		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/													
9	una llanta inflada de repuesto y en buen estado.																														
10	linterna con pilas																														
11	chaleco reflectivo																														
12	Un par de guantes																														
Persona que realiza la inspección del vehiculo:		Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:

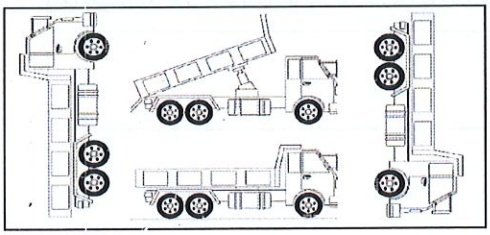
Observaciones :

FORMATO DE INSPECCION PREOPERACIONAL DIARIA DEL VEHICULO

Vehiculo: VOLQUETA	Modelo:1954	Placa: WHJ252	Mes y año de inspeccion: 29 de Diciembre del 2023
Tarjeta de Propiedad No. 10023553484		fecha de vencimiento:	N/A
Seguro (SOAT) No.1308004332218000		fecha de vencimiento:	23/10/2024
Revisión tecnomecánica: 169956757		fecha de vencimiento:	24/12/2024
Certificado de Gases:		fecha de vencimiento:	
Combustible:		Gas: ☐	Gasolina: ☐ ACPM: ■

MARQUE (/) SI EL ITEM INSPECCIONADO SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES, (X)
SI ESTA EN MALAS CONDISIONES O NO LO TIENE

		DIA																												
No.	DESCRIPCIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Nivel y estado aceite motor											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
2	Nivel y estado aceite hidraul																															
3	Nivel liquido de Frenos.											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
4	Nivel Liquido de embrague											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
5	Estado llanatas delanteras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
6	Estado llanatas traseras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
7	Fugas de aceite											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
8	Plumillas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
9	Cinturones de seguridad											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
10	Luces Direccionales																															
11	Luces Delanteras /Altas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
12	Luces traceras											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
13	Luces de parqueo											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
14	Carroseria											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
15	Vidrios Parabrisas											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
16	Vidrios Laterales											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
17	Espejos Retrovisores											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
18	Frenos											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
19	Freno de Emergencia											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
20	Indicador Nivel Conbustible											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
21	Indicador de Temperatura											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
22	Indicador de Velocidad											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
23	Pito											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
24	Radio/Parlante																															
25	Antena																															
26	Encendedor																															
27	Tapetes																															
28	Llantas de Repuesto																															



Observaciones: el vehículo se encuentra en óptimas condiciones para operar.

Verificación Equipo de Carretera reglamentario Código Nacional de Transito (Ley 769 de 2002)																															
		DÍA																													
No.	Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Gato con Cap Para el vehiculo											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
2	Cruceta											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
3	Dos señales de Carretera en forma de triángulo material reflectivo.																															
4	lampara de señal de luz amarilla intermitente o de destello											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
5	Botiquin de primeros auxilios											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
6	Extintor de polvo quimico seco con la capacidad exigida por el vehiculo.											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
7	Dos tacos para bloquear el vehiculo																															
8	Caja de Herramientas (alicates, destornillador (Pala y estrella), Llaves (expanción y fijas))											/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/		
9	una llanta inflada de repuesto y en buen estado.																															
10	linterna con pilas																															
11	chaleco reflectivo																															
12	Un par de guantes																															
Persona que realiza la inspección del vehiculo:		Nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre: HECTOR RIOS OLAYA	Nombre:	Nombre:

Observaciones :

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2024-01	28754429	E	2024-01-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.879.400	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28754429	2024-01-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1004493897	CERQUERA LEGUIZAMO JHON JAIDER	1.160.000	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
2	CC 83027112	GAONA LASSO JHON JAIRO	1.160.000	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
3	CC 83092055	SANDOVAL TAFUR CARLOS ANDRES	1.700.000	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.700.000	272.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.700.000	68.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.700.000	68.000	1.700.000	118.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	526.400	S	5421001
4	CC 83224928	TRUJILLO PERDOMO ARIEL ARMEL	1.160.000	F		X														0			23	23	23	23	COLFONDOS-231001	889.334	142.300	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	889.334	35.600	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	889.334	35.600	889.334	61.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	275.400	S	5421001
5	CC 1084922938	VARGAS VARGAS SERGIO	1.160.000	F		X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001

PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-12	2024-01	28754429	E	2024-01-16	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.879.400	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28754429		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
6.069.334	6.069.334	6.069.334	6.069.334	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				5	971.100	0	0	0	971.100
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	142.300	0	0	0	142.300
PORVENIR	230301	800224808	8	4	828.800	0	0	0	828.800
EPS(Administradoras: 3)				5	242.800	0	0	0	242.800
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	35.600	0	0	0	35.600
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	114.400	0	0	0	114.400
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	92.800	0	0	0	92.800
ARP(Administradoras: 1)				5	422.700	0	0	0	422.700
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	422.700	0	0	0	422.700
CCF(Administradoras: 1)				5	242.800	0	0	0	242.800
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	5	242.800	0	0	0	242.800
Gran Total					1.879.400	0	0	0	1.879.400

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932		LYHRENTING@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-09	2023-10	27919953	E	2023-10-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.227.000	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	27919953	2023-10-18	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Economica
1	CC 1007287216	CABRERA ARIAS DIEGO FELIPE	1.160.000	F	X														0				26	26	26	26	PORVENIR-230301	1.005.334	160.900	0	0	SANITAS-EPS005	1.005.334	40.300	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.005.334	40.300	1.005.334	70.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	311.500	S	5421001
2	CC 1004493897	CERQUERA LEGUIZAMO JHON JAIDER	1.160.000	F															0				30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
3	CC 83092055	SANDOVAL TAFUR CARLOS ANDRES	1.700.000	F															0				30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.700.000	272.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.700.000	68.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.700.000	68.000	1.700.000	118.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	526.400	S	5421001
4	CC 83224928	TRUJILLO PERDOMO ARIEL ARMEL	1.160.000	F															0				30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
5	CC 1084922938	VARGAS VARGAS SERGIO	1.160.000	F															0				30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
6	CC 1084925106	YUCUMA MORALES RAFAEL	1.160.000	F	X														0				26	26	26	26	COLPENSION ES-25-14	1.005.334	160.900	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	1.005.334	40.300	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.005.334	40.300	1.005.334	70.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	311.500	S	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-09	2023-10	27919953	E	2023-10-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.227.000	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	27919953		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
7.190.668	7.190.668	7.190.668	7.190.668	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				6	1.150.600	0	0	0	1.150.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	160.900	0	0	0	160.900
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	185.600	0	0	0	185.600
PORVENIR	230301	800224808	8	4	804.100	0	0	0	804.100
EPS(Administradoras: 3)				6	287.800	0	0	0	287.800
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	86.700	0	0	0	86.700
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	114.400	0	0	0	114.400
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	86.700	0	0	0	86.700
ARP(Administradoras: 1)				6	500.800	0	0	0	500.800
ARL SURA	14-11	890903790	5	6	500.800	0	0	0	500.800
CCF(Administradoras: 1)				6	287.800	0	0	0	287.800
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	6	287.800	0	0	0	287.800
Gran Total					2.227.000	0	0	0	2.227.000

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Juridica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-11	2023-12	28484427	E	2023-12-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.963.200	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28484427	2023-12-19	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1004493897	CERQUERA LEGUIZAMO JHON JAIDER	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
2	CC 83027112	GAONA LASSO JHON JAIRO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
3	CC 83092055	SANDOVAL TAFUR CARLOS ANDRES	1.700.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.700.000	272.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.700.000	68.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.700.000	68.000	1.700.000	118.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	526.400	S	5421001
4	CC 83224928	TRUJILLO PERDOMO ARIEL ARMEL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
5	CC 1084922938	VARGAS VARGAS SERGIO	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001

PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-11	2023-12	28484427	E	2023-12-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.963.200	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5	28484427		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
6.340.000	6.340.000	6.340.000	6.340.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				5	1.014.400	0	0	0	1.014.400
PORVENIR	230301	800224808	8	4	828.800	0	0	0	828.800
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	185.600	0	0	0	185.600
EPS(Administradoras: 3)				5	253.600	0	0	0	253.600
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	92.800	0	0	0	92.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	114.400	0	0	0	114.400
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	1	46.400	0	0	0	46.400
ARP(Administradoras: 1)				5	441.600	0	0	0	441.600
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	441.600	0	0	0	441.600
CCF(Administradoras: 1)				5	253.600	0	0	0	253.600
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	5	253.600	0	0	0	253.600
Gran Total					1.963.200	0	0	0	1.963.200

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-10	2023-11	28221848	E	2023-11-15	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.059.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	28221848	2023-11-20	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	FPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1007287216	CABRERA ARIAS DIEGO FELIPE	1.160.000	F		X														0			8	8	8	8	PORVENIR-230301	309.334	49.500	0	0	SANITAS-EPS005	309.334	12.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	309.334	12.400	309.334	21.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	95.900	S	5421001
2	CC 1004493897	CERQUERA LEGUIZAMO JHON JAIDER	1.160.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
3	CC 83027112	GAONA LASSO JHON JAIRO	1.160.000	F	X															0			8	8	8	8	PORVENIR-230301	309.334	49.500	0	0	SANITAS-EPS005	309.334	12.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	309.334	12.400	309.334	21.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	95.900	S	5421001
4	CC 83092055	SANDOVAL TAFUR CARLOS ANDRES	1.700.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.700.000	272.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.700.000	68.000	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.700.000	68.000	1.700.000	118.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	526.400	S	5421001
5	CC 83224928	TRUJILLO PERDOMO ARIEL ARMEL	1.160.000	F																0			30	30	30	30	COLFONDOS-231001	1.160.000	185.600	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
6	CC 1084922938	VARGAS VARGAS SERGIO	1.160.000	F																0		-	30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.160.000	185.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.160.000	46.400	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	1.160.000	46.400	1.160.000	80.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	359.200	S	5421001
7	CC 1084925106	YUCUMA MORALES RAFAEL	1.160.000	F		X														0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	850.667	136.200	0	0	ESSC ASMET SALUD-ESSC62	850.667	34.100	COMFAMILIAR DEL HUILA-CCF32	850.667	34.100	850.667	59.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	263.700	S	5421001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901350975	5	L&H RENTING SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4290	Juridica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
41-1	CL 82A 2 29		3208790932			LYHRENTING@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2023-10	2023-11	28221848	E	2023-11-15	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.059.500	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	28221848		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
6.649.335	6.649.335	6.649.335	6.649.335	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				7	1.064.000	0	0	0	1.064.000
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	136.200	0	0	0	136.200
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	185.600	0	0	0	185.600
PORVENIR	230301	800224808	8	5	742.200	0	0	0	742.200
EPS(Administradoras: 3)				7	266.100	0	0	0	266.100
ESSC ASMET SALUD	ESSC62	900935126	7	2	80.500	0	0	0	80.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	114.400	0	0	0	114.400
SANITAS	EPS005	800251440	6	3	71.200	0	0	0	71.200
ARP(Administradoras: 1)				7	463.300	0	0	0	463.300
ARL SURA	14-11	890903790	5	7	463.300	0	0	0	463.300
CCF(Administradoras: 1)				7	266.100	0	0	0	266.100
COMFAMILIAR DEL HUILA	CCF32	891180008	2	7	266.100	0	0	0	266.100
Gran Total					2.059.500	0	0	0	2.059.500



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 163923

MC*83542

MARCA
SHANTUI

CLASE
EXCAVADORA

CONSTRUCCION

COLOR
AMARILLO

No. MOTOR
CNE2203

SERVICIO
ORUGAS

PESO Y MEDIDAS BÁSICAS
PESO
7650 Kg

ALTO
2850 mm

ANCHO
2550 mm

LARGO
8240 mm

PROPIETARIO(S)
BANCOLOMBIA S.A

IDENTIFICACIÓN
NIT 890.903.938



PRIMAVERA INGENIERIA S.A.S.

NIT 900.490.197

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA MOPAL DE SOACHA

FECHA REGISTRO
16-09-2022

FECHA EXPEDICIÓN
16-09-2022

FECHA VENCIMIENTO

ORIGEN
IMPORTACIÓN

DOC. IMPORTACIÓN
352022000356999

FECHA DE LEVANTE
31/08/2022

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM07000019644

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. 169956757

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: C.D.A. REIMAR LTDA

NIT: 900114915

No. de Certificado de Acreditación: 09-OIN-041-001

Fecha de expedición: 2023/12/02

Fecha de vencimiento: 2024/12/02

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WHJ252

CLASE: VOLQUETA

MARCA: FORD

MODELO: 1954

SERVICIO: Particular

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 5700

NRO. MOTOR: 468TM2U445365*

NRO. CHASIS: F60V4E33613

VIN:

LÍNEA: F 600

COLOR: ROJO MARFIL

NOMBRE PROPIETARIO: DIANA Y. RODRIGUEZ M.

FIRMA DEL RESPONSABLE

ALVIN REINOSO MARTINEZ

Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	12136647
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JULIO ANTONIO GONZALEZ RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	COLOMBIA	DEPARTAMENTO:	HUILA
DIRECCIÓN:	CRA 36 # 19A-10	TELÉFONO:	1111111
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA					
NÚMERO PLANILLA:	**7903392457**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD:		AÑO:	2023
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/12/05	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			317597738

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 185.600
		SUBTOTAL:	1	**$ 185.600**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 145.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 145.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 50.500
		SUBTOTAL:	1	**$ 50.500**

VALOR SIN MORA:	**$ 381.100**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 381.100**

Planilla Pagada

SOAT

PREVISORA SEGUROS

2023-10-23 | 2023-10-24 | 2024-10-23

10000493228000	WHJ252	CARGA O MIXTO	PARTICULAR	5700	1994

2	FORD	PLATON
	F 600	

488TM2U445365	F60V4E33613		3.000

RODRIGUEZ MENDOZA, DIANA YINETH	3123507771	CC	55179959	NEIVA

AT1324	13	999913	0	NEIVA

310	$ 532000	$ 279200	$ 2130

$ 816300

263,13[1] UNIDAD VALOR TRIBUTARIO
701,68[2]
8,77 (UVT)

180 SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
750

[1]Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2644 de 2022.
[2]Para las demás tarifas no citadas en (1).

RECUERDE QUE:

Se debe imprimir la copia, que se envía a su correo electrónico como respaldo a la información grabada en su teléfono móvil, esta con el fin de evitar inconvenientes con la autoridad de tránsito.

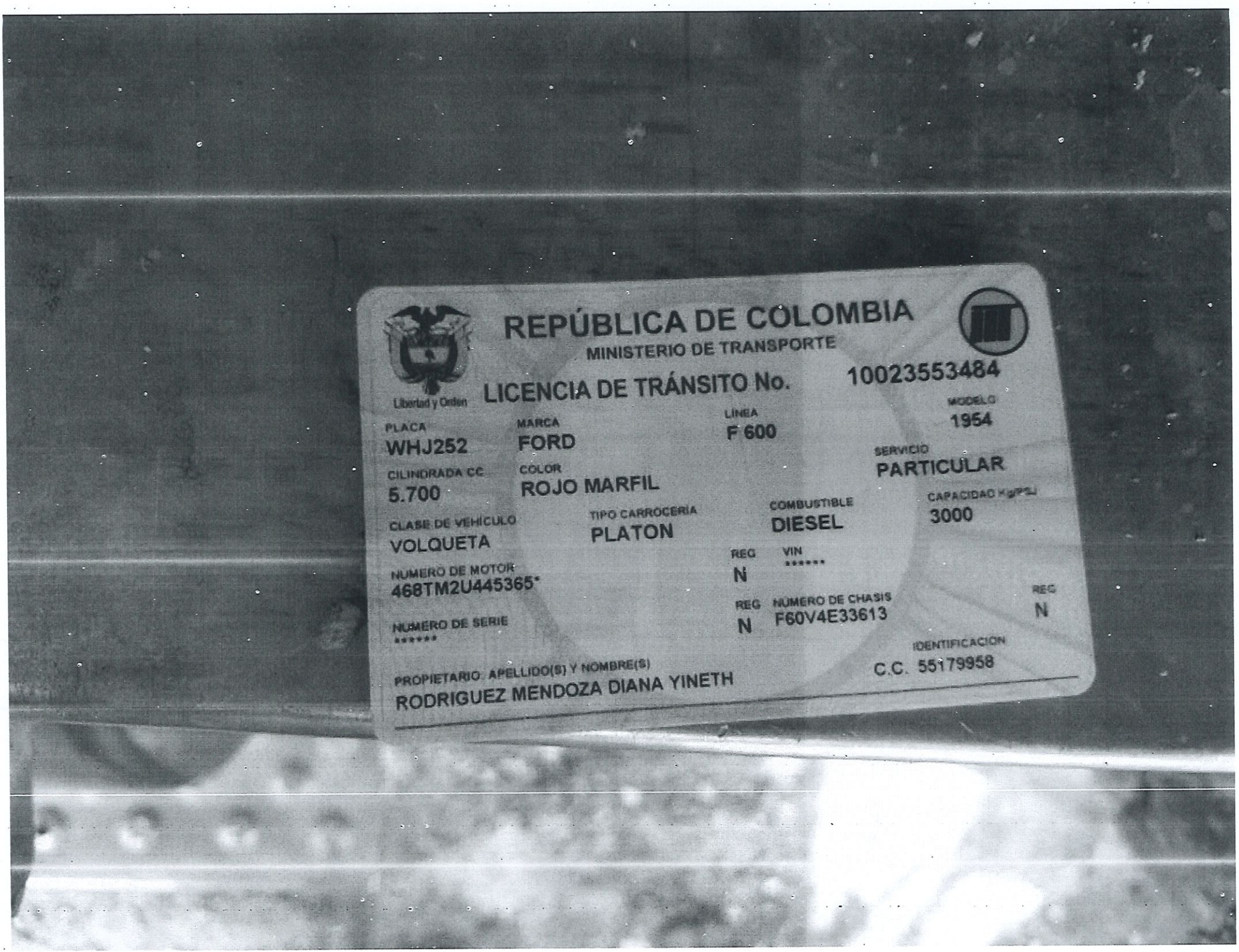
Para hacer efectiva la garantía del seguro obligatorio de accidentes de tránsito, el interesado deberá presentar ante cualquier entidad autorizada para ello, los siguientes documentos:

- Copia de la presente póliza.
- Certificado médico de lesiones expedido por el médico tratante.
- Historia clínica.
- Copia de la cédula de ciudadanía de la víctima.
- Copia de la cédula de ciudadanía del reclamante.
- Copia del documento que acredite la calidad del reclamante.
- Copia del documento que acredite la calidad del reclamante.
- Copia del documento que acredite la calidad del reclamante.

Clausula de Corresponsabilidad de Pólizas:

Datos de Contacto

Para mayor información ingrese a nuestra página de internet www.previsora.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10023553484

PLACA
WHJ252

MARCA
FORD

LINEA
F 600

MODELO
1954

CILINDRADA CC
5.700

COLOR
ROJO MARFIL

SERVICIO
PARTICULAR

CLASE DE VEHICULO
VOLQUETA

TIPO CARROCERIA
PLATON

COMBUSTIBLE
DIESEL

CAPACIDAD KG/PSJ
3000

NUMERO DE MOTOR
468TM2U445365*

REG
N

VIN
******

NUMERO DE SERIE
******

REG
N

NUMERO DE CHASIS
F60V4E33613

REG
N

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
RODRIGUEZ MENDOZA DIANA YINETH

IDENTIFICACION
C.C. 55179958

	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	VERSION: 001
	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	
	Orden de Servicios No. 030 de 2023 — FECHA: 04/03/2024	
	"REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022."	CODIGO:AMB-007

ETAPAS	ACTIVIDADES		ASPECTOS AMBIENTALES	IMPACTOS AMBIENTALES	VALORACION					CLASIFICACION	ESCALA
					C	P	E	M	DU		
PRE-CONSTRUCCION	EXCAVACIONES		TRANSITO DE VEHÍCULOS	AUMENTO DEL TRAFICO VEHICULAR	-	0.9	0.8	0.2	0.1	1.31	MUY BAJO
			GENERACIÓN DE RUIDO	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	-	1.0	0.9	0.5	0.3	4.05	MEDIO
			EMISION DE PARTICULAS		-	1.0	0.9	0.7	0.1	4.71	MEDIO
			EMISIÓN DE GASES		-	1.0	0.9	0.6	0.1	4.08	MEDIO
			GENERACIÓN DE RESIDUOS Y DE SOBRANTES	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	-	1.0	0.9	0.7	0.8	6.81	ALTO
			VISIBILIDAD	ALTERACIÓN DE LA VISIBILIDAD	-	1.0	0.8	0.9	0.1	5.34	MEDIO
	LIMPIEZA DEL AREA Y ACCESORIOS		GENERACIÓN DE RESIDUOS Y DE SOBRANTES	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	-	1.0	0.9	0.7	0.01	4.71	MEDIO
	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN		AUMENTO PARTICIPACIÓN CUIDADANA	GENERACIÓN EXPECTATIVAS FRENTE AL PROYECTO	+					0	
	SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA		BENEFICIOS SOCIALES	GENERACION DE EMPLEO	+					0	
	CERRAMIENTO - PROVICIONAL		OCUPACIÓN DE ESPACIO PUBLICO	ALTERACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO	-	1.0	0.3	0.2	0.7	2.52	BAJO
	INSTALACIONES TEMPORALES		PERDIDA CAPA ORGANICA	PERDIDA COBERTURA VEGETAL	-	1.0	0.9	0.5	0.6	4.95	MEDIO
			GENERACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	-	1.0	0.9	0.5	1	6.15	ALTO
			GENERACIÓN DE RUIDO	CONTAMINACIÓN SONORA	-	1.0	0.9	0.4	0.2	3.12	BAJO
	DEMARCACION YSEÑALIZACION		INFORMACION A LA COMUNIDAD	DISMINUCIÓN A LOS IMPACTOS DE LA COMUNIDAD	+					0	
			VISIBILIDAD	ALTERACION DE LA VISIBILIDAD	-	1.0	0.9	0.3	0.2	2.49	BAJO
CONSTRUCCION	OBRAS PRELIMINARES	EXCAVACIONES	GENERACIÓN DE RESIDUOS Y DE SOBRANTES	ALTERACIÓN CARACTERISTICAS DEL SUELO	-	0.9	0.9	0.9	0.3	6.0	ALTO
			PERDIDA CAPA ORGANICA	PERDIDA COBERTURA VEGETAL	-	1.0	0.9	0.7	0.8	6.81	ALTO
			PERDIDA DE ZONAS VERDES		-	1.0	0.7	0.4	0.5	3.46	BAJO
			EMISIÓN DE MATERIAL PARTÍULADO	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	-	1.0	0.9	0.5	0.6	4.95	MEDIO
			GENERACIÓN DE RUIDO		-	1.0	0.9	0.6	0.4	4.98	MEDIO
	PAVIMENTACION	PAVIEMNTOS RIGIDO EN CONCRETO	GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SOBRANTES	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	-	1.0	0.9	0.7	0.1	4.71	MEDIO
			EMISIÓN DE MATERIAL PARTÍULADO	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	-	1.0	0.9	0.8	0.1	5.34	MEDIO
			EMISIÓN DE GASES		-	1.0	0.9	0.7	0.1	4.71	MEDIO
			EMISIÓN DE RUIDO		-	1.0	0.9	1.0	0.1	6.60	ALTO
	INSTALACIONES	DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO DE INSTALACIONES TEMPORALES	GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SOBRANTES	CONTAMINACIÓN DEL SUELO	-	1.0	0.9	1.0	0.1	5.34	ALTO
			LIMPIEZA FINAL DE LOS SITIOS DE TRABAJO	SEPARACION DE RESIDUOS Y RECICLAJE	+					0	

EVALUACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

La evaluación ambiental se realiza a través de una matriz de evaluación de aspectos e impactos ambientales, donde se identificaron las actividades con su respectivo aspecto, impacto y valoración del riesgo. Para la valoración de los impactos ambientales se empleó la metodología de arboleda, De acuerdo con esta metodología la calificación ambiental es la expresión de la interacción o acción conjugada de los criterios o factores que caracterizan los impactos ambientales y está definida por la siguiente ecuación:

Ca = C (P*(a* E*M) + (b*Du))

•Carácter de efecto (C): Define el sentido del cambio ambiental producido por una determinada acción del proyecto. Puede ser positiva (+) o negativa (-) dependiendo si se mejora o degrada el ambiente actual o futuro.

•Presencia (P): Califica la probabilidad de que el impacto pueda darse.

•Efecto (E): Califica la velocidad de acuerdo al tiempo del proceso o aparición del impacto desde que se inicia hasta que se hace presente plenamente con todas sus consecuencias.

•Magnitud (M): Califica la dimensión o tamaño del cambio ambiental producido por la actividad o proceso constructivo u operativo.

•Duración (Du): Califica el periodo de existencia del impacto y sus consecuencias desde que se manifiesta, se expresan en función del tiempo que permanece el impacto.

•Calificación ambiental (Ca): Este índice final califica numéricamente entre 0 y 10, el rango respectivo de la consecuencia del impacto ambiental sobre la calidad biofísica, socioeconómica del medio ambiente.

ATRIBUTO	CALIFICACION	ESCALA	SIGNIFICADO
PRESENCIA (P)	Cierta	1	Existe absoluta certeza de que el impacto se presente
	Muy Probable	0.7 - 0.9	Es muy probable que el impacto se presente
	Probable	0.4 - 0.6	Es probable hasta un 60% que el impacto ocurra
	Poco Probable	0.1 - 0.3	Es poco probable que el impacto se presente
EVOLUCION (E)	Muy Rápido	0.9 - 1.0	Menor a un mes
	Rápido	0.7 - 0.8	De uno a cuatro meses
	Medio	0.5 - 0.6	De seis meses a un año
	Lento	0.3 - 0.4	De uno a dos años
	Muy Lento	0.1 - 0.2	Mayor a dos años
MAGNITUD (M)	Muy Severo	0.9 - 1	Daño permanente al Ambiente
	Severo	0.7 - 0.8	Daños serios pero temporales al Ambiente
	Medianamente Severo	0.5 - 0.6	Daños menores pero permanentes al Ambiente
	Ligeramente Severo	0.3 - 0.4	Daños menores al Ambiente
	No Severo	0.2 - 0.1	Ningún daño al Ambiente
DURACION (D)	Muy Larga	1	Más de 10 años
	Larga	0.7 - 0.9	De 7 a 9 años
	Media	0.4 - 0.6	De 4 a 6 años
	Corta	0.3 - 0.1	De 1 a 3 años
	Muy Corta	< 0.1	Menor de un año
CALIFICACION AMBIENTAL (Ca)	Muy Alta	8 - 10	Muy alta repercusión sobre el entorno
	Alta	6 - 8	Alta repercusión sobre el entorno
	Media	4 - 6	Media repercusión sobre el entorno
	Baja	2 - 4	Baja repercusión sobre el entorno
	Muy Baja	0 - 2	Muy baja repercusión sobre el entorno

BITACORA

Dirección: Calle 4 No. 10 -27, Neiva- Huila
Correo: marva.obrasemergencia@gmail.com
Tel. 312 521 24 97

Powered by CamScanner

ORDEN DE SERVICIO 030 DE 2023

-OBJETO = REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 3011201 PLATANILLAL - SAN ANTONIO - VEGACARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022.

-ENTIDAD CONTRATANTE = GOBERNACIÓN DEL HUILA

- CONTRATISTA = MARNA CONSTRUCCIONES SAS

-PLAZO = DOS MESES

-FECHA DE INICIO = 31 DE MAYO DE 2023

-INTERVENTOR = CONSORCIO INTERVIAS MSM

-RESIDENTE DE OBRA = JUAN CARLOS DIAZ CHABES

7647151

-RESIDENTE DE INTERVENTORIA = JAIME EDUARDO MORENO.

Powered by CamScanner

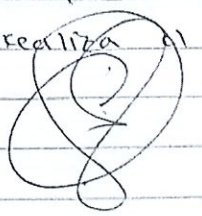
31 de Mayo de 2023
Clima = soleado
Personal en Obra = 1 Residente de Obra
Actividades = se inicia con los estudios de la orden de servicio 030 de 2023.

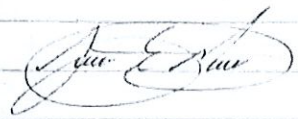
1 de Junio de 2023
Clima = soleado
Actividades = En la actualización de los estudio establecidos en la orden de servicio, se debe realizar los ajustes pertinentes y siguiente a ello, solicitar su revisión y/o aprobación, generando un retraso en la ejecución de la obra por ende se procede a tramitar la suspensión del mismo ante la Interventoría.

2 de Junio de 2023
Clima = soleado
Personal en obra = 1 Residente de Obra.
Actividad = Se suspende la orden de servicio 030 de 2023.

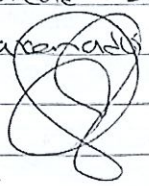
Powered by CamScanner

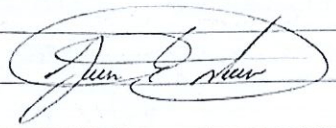
11 de Septiembre de 2023
clima = Soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 2 Ayudantes
Actividad = Se realiza excavación para el disipador
. se realiza la localización del lugar de la obra
. se realiza el replanteo para el alineamiento del desarenador



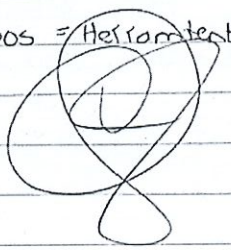


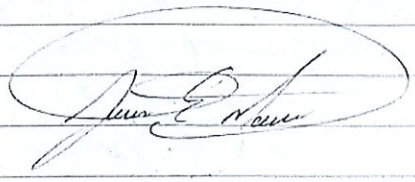
12 de Septiembre de 2023
clima = Soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 2 Ayudantes
Actividad = Se continua con la excavación para el desarenador





13 de Septiembre de 2023
clima = nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 3 Ayudantes
Actividad = se continua con la excavación para el desarenador
Equipos = Herramientas Menor





Powered by CamScanner

14 de septiembre de 2023
Clima = nublado
Actividad = . Excavación manual del desarenador
. Suministro, corte y figurado de acero desarenador
Personal = 1 Maestro _1MAESTRO, 2 Ayudantes
. Equipos = Herramienta Menor

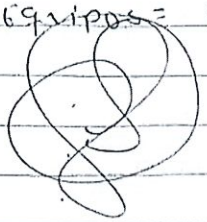
15 de septiembre de 2023
clima = nublado
Personal = 1 Maestro, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudante
Equipos = Herramienta Menor
Actividades = Excavación manual desarenador
. corte y suministro del acero para desarenador

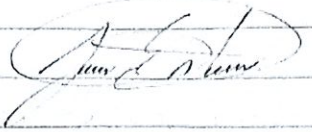
16 de septiembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Maestro 1 oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = Excavación manual para desarenador
. corte, suministro, figurado de acero para desarenador

17 de septiembre de 2023
Dia Feriado no se trabajo

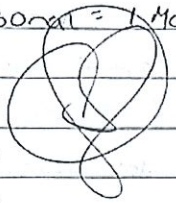
Powered by CamScanner

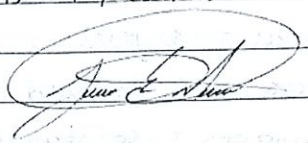
18 de septiembre de 2023
Clima = lluvias leves
Actividad = corte figurado y armado de acero para disipador
. Relleno para estructura de disipador
. Equipos = Herramienta Menor y Apisonador mecanico



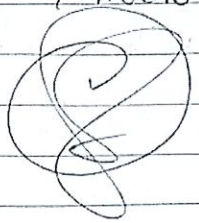


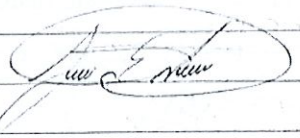
19 de Septiembre de 2023
Clima = Soleado
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = . Relleno para estructura de disipador
. Suministro corte y figurado de acero para disipador
. Personal = 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes





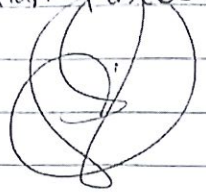
20 de Septiembre de 2023
Clima = nublado
Personal = 1 Maestro, 1 Ayudante, 2 oficiales
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = Se realiza el Suministro, instalación y nivelación del solado de limpieza para desarenador
. se realiza charlas de seguridad en la obra, verificación de epp y medio ambiente.

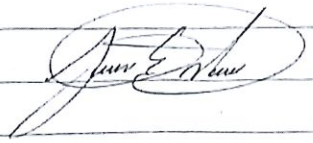




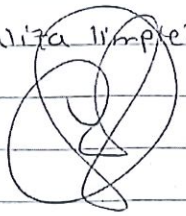
Powered by CamScanner

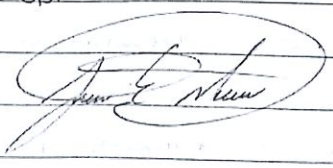
21 de Septiembre de 2023
Clima = nublado
Personal = 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Residente
Equipos = Herramienta Menor
Actividades = Se realiza instalación del acero del desarenador
- Se recibe viajes del material en obra.
- Se instalan puntos ecológicos en la obra.



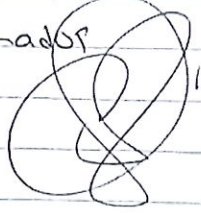


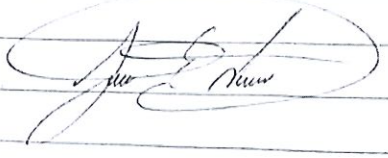
22 de septiembre de 2023
Clima = nublado
Personal = 1 Maestro, 1 Residente, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividades = se realiza instalación del acero del desarenador
- Se realiza limpieza en la obra





23 de Septiembre de 2023
Clima = soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividades = Se formaleteo la base y muros del desarenador





Powered by CamScanner

24 de Septiembre de 2023

Día festivo.

25 de Septiembre de 2023

clima = nublado

Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

Equipo = Herramientas Menor y Mezcladora, vibro de concreto

Actividades = Se realiza la fundición del cuerpo y muros del disipador.

. Toma de muestras de concreto.

26 de Septiembre de 2023

clima = soleado

Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes

Equipos = Herramienta Menor, Excavadora

Actividades = Excavación manual para la alcantarilla

. localización y replanteo de la sección de tubería.

. se delimita señalización de la excavación medio cuerpo

Powered by CamScanner

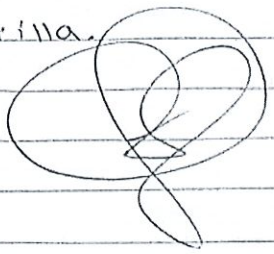
27 de septiembre de 2023
Clima = nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor y Mezcladora
Actividad = se instala el solado de limpieza para el cuerpo de la tuberia
. suministro, corte y figurado de acero para poceta

28 de septiembre de 2023
Clima = Nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes, 1 Operario
Equipos = 1 Excavadora, Herramienta Menor
Actividad = Instalación de cuatro (4) unidades de tuberia.
. Suministro, corte y figurado de acero para la poceta

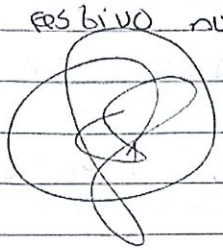
29 de septiembre de 2023
Clima = nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = se instala formaleta para el cuerpo de la tuberia
. suministro, corte y figurado del acero de la poceta

Powered by CamScanner

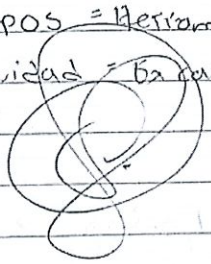
30 de Septiembre de 2023
clima = nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta, Mezcladora, vibro de concreto
Actividad = se funde el cuerpo de la mitad de la alcantarilla.



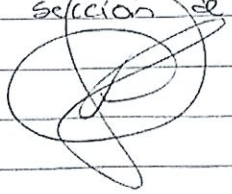
1 de Octubre de 2023
Dia festivo no se trabaja.



2 de Octubre de 2023
clima = nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 operario, 2 Ayudantes.
Equipos = Herramienta Menor, 1 Excavadora
Actividad = Excavación mécanica del otro sector de la alcantarilla



3 de Octubre de 2023
Clima = lluvias fuertes
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Mezcladora
Actividad = Instalación de solado de limpieza para la segunda sección de tubería.



Powered by CamScanner

4 de Octubre de 2023
clima = lluvias fuertes
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Ayudante, 1 oficial, 1 operario
Equipos = 1 Excavadora, Herramienta menor, vibro
Actividad = Instalación de los 3 unidades restantes de tubería para la alcantarilla

5 de Octubre de 2023
clima = lluvias leves
Personal = 1 Maestro, 1 Residente, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramientas Menor
Actividad = se formaleteo el segundo cuerpo de la Alcantarilla

6 de Octubre de 2023
clima = lluvias fuertes
Personal = 1 Residente, 1 maestro, 1 oficial, 2 ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Mezcladora
Actividad = se funde cuerpo de la segunda sección de la alcantarilla.

Powered by CamScanner

7 de Octubre de 2023
Clima = Nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor - apisonador mecánico.
Actividad = se recibe viaje de recebo.
. se instala y compacta recebo para la estructura de la tubería

8 de Octubre de 2023
Clima = lluvias
Día festivo

9 De Octubre de 2023
Clima = lluvias
Personal = 1 Residente, 1 maestro, 1 operario, 1 oficial, 2 Ayudantes.
. Equipos = 1 Excavadora, Herramienta Menor
. Actividad = Se recibe la máquinaria Excavadora - Oruga
. se realiza localización y replanteo de la excavación del muro
. se empieza con la excavación mecánica del muro de contención.
. Suministro y corte del acero para el cuerpo del muro.

Powered by CamScanner

10 de Octubre de 2023
Clima = lluvias leves
. Personal = 1 Residente, 1 operario, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes.
. Actividad = . Se combina excavación mecánica del muro de contención.
. Suministro y corte del acero del muro.

11 de Septtembre de 2023
. Clima = nublado
. Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 1 operario, 2 Ayudantes
. Equipos = Excavadora . - Herramienta Menor
. Actividad = Excavación mecánica para desplante del muro
suministro, corte y figurado de acero para muro.

12 de Septiembre de 2023
Clima = lluvios fuertes
. Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudante
. Equipos = Herramienta Menor
. Actividad = Suministro, corte, figurado de acero de refuerzo para zarpa muro

Powered by CamScanner

13 de Octubre de 2023
clima = lluvias fuertes
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = Suministro, corte figurado de acero de refuerto para zarpa muro.

14 de Octubre de 2023
Clima = lluvias fuertes
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor
Actividad = suministro, corte, figurado de acero de refuerzo para la zarpa del muro.
Induccion al buen uso y del cuidado de la fauna y flora en relacion con la obra

15 de Octubre de 2023
Dia festivo no se laboro

16 de Octubre de 2023
Dia festivo no se laboro

Powered by CamScanner

14

17 de Octubre de 2023

Clima = Lluvias

Personal = 1 Residente - 1 Maestro

Equipo = Herramienta Menor

Actividad = . los constantes lluvias generan retrasos en la programación de obra, se solicita a la interventoría una suspensión a la obra.

18 de Octubre de 2023

Clima = Lluvioso

Personal = 1 Residente

Actividad = Se suspende la orden de servicio 030 de 2023

11 de Diciembre de 2023

Clima = Soleado

Personal = 1 Residente de Obra, 1 Maestro, 1 Oficial 2 Ayudantes, 1 Operario - 1 volquetero

Equipos = Herramienta Menor, 1 Excavadora - 1 Volquet

Actividad = . Se reinician los labores de la orden de servicio 030 de 2023

. se realiza demolición de losa con demoledor excavadora

. se ejecuta demolición de concreto

Powered by CamScanner

12 de Diciembre de 2023

Clima = soleado

Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes,

- Equipos = Herramienta Menor
- Actividad = suministro e instalación de solado de limpieza en la base del muro
- Instalación de acero de refuerzo para la zarpa y cuerpo del muro.
- Se formaleteca la zarpa del muro para su fundición

13 de Diciembre de 2023

Clima = Nublado

- Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
- Equipos = Herramienta Menor, Equipo de fundición, vibro de concreto
- Actividad = se instala concreto de 4000, aceptable a 3 días, sector ZARPA., con el fin de poder brindar un flujo vehicular en el menor tiempo posible.

14 de Diciembre de 2023

Clima = soleado

- Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes
- Equipos = Herramienta Menor, Equipo de formaleta, Andamios
- Actividad = se recibe equipo para instalar formaleta metálica para el cuerpo del muro.

Powered by CamScanner

15 de Diciembre de 2023
Clima = Nublado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Andamios
Actividad = se empieza con la instalación de formaleta en cuerpo del muro.

16 de Diciembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 oficial 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Andamios
Actividad = Se instala formaleta metalica Para el cu del muro

17 de Diciembre de 2023
Dia festivo no se trabaja

18 de Diciembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudan
Equipos = Herramienta Menor, Equipo de fundición, vibro
se concreto
Actividad = limpieza de la superficie del puente, retira
do maleza

Powered by CamScanner

• Se realiza la fundición del cuerpo MURO, con el apoyo del concreto premezclado.

19 de Diciembre de 2023
Clima = soleado
Personal = 1 Residente - 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Motoniveladora, Andamios colgantes, vibro compactador.
Actividad = se realiza limpieza en la superficie de la baser del puente.
• se inicia con la conformación de la calzada existente

20 de Diciembre de 2023
Clima = Soleado
Personal = 1 Maestro, 1 Residente, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Andamios colgantes, Motoniveladora, vibro compactador
Actividad = Se inicia con el Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión
• se continua con la conformación de la calzada existente, apoyado de la motoniveladora
• se recibe el material de sub base en obra.

Powered by CamScanner

21 de Diciembre de 2023

clima = soleado

Personal = 1 Residente de obra, 1 Maestro, 1 oficial, 2 Ayudantes, 1 operario motoniveladora, operario volqueta, vibro

Equipos = Herramienta Menor, Motoniveladora, vibro compactador, volquetas, Andamios colgantes.

Actividad = - Se ejecuta el revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión

- se termina la conformación de la calzada existente.
- se efectua el suministro, instalación, extensión, nivelación, humedecimiento y compactación de sub base granular

22 de Diciembre de 2023

clima = nublado

Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes

Equipos = Herramienta Menor, Andamios colgantes, Equipo de Fundición

Actividad = se instala pavimento MR-40 acelerado a 3 días en el tramo izquierdo

- Toma de muestras de concreto

23 de Diciembre de 2023

clima = soleado

Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes

Equipos = Herramienta Menor, Andamios colgantes

Actividad = Se continua con el revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión.

Powered by CamScanner

. Revisión de epp - pumbus ergonómicos y estado de la obra

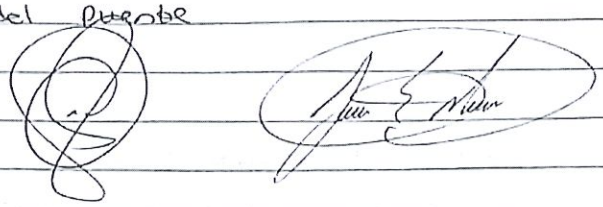
24 de Diciembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Maestro, 1 Residente, 1 oficial 3 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Andamios colgantes
Actividad = se termina con la revestimiento protector del concreto armado Frente a la corrosión

25 de Diciembre de 2023
Día festivo

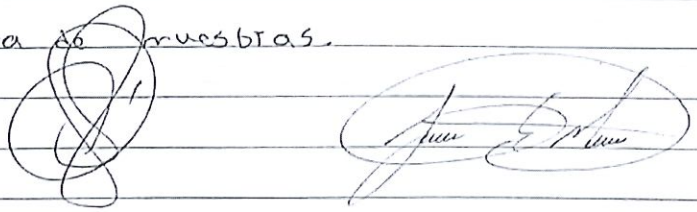
26 de Diciembre de 2023
clima = Nublado
Personal = 1 Maestro - 1 Residente, 1 oficial, 2 Ayudantes
Equipo = Herramienta Menor, Planta Electrica, Demoledor, Andamios
Actividad = Se realiza limpieza, localización del punto a reparar en el puente
. Se indica charla sobre las 3 R con el fin de salvaguardar el medio ambiente.

Powered by CamScanner

27 de Diciembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Residente 1 Maestro, 1 Oficial, 2 Ayudantes
Equipos = Herramientas Menor, planta Electrica
Actividad = se efectua la reparación del sector de la placa del puente



28 de Diciembre de 2023
clima = soleado
Personal = 1 Residente, 1 Maestro, 1 Oficial, 3 Ayudantes
Equipos = Herramienta Menor, Equipo de fundición, vibro de concreto
Actividad = se realiza el suministro e instalación de pavimento MR-40 o 3 días en el sector de vía faltante
- Toma de muestras.



29 De Diciembre de 2023
Clima = soleado
Personal = 1 Residente de Obra, 1 Maestro, Ayudantes
Actividad = se realiza limpieza general a la obra



Powered by CamScanner

ENSAYOS DE LABORATORIO

Dirección: Calle 4 No. 10 -27, Neiva- Huila
Correo: marva.obrasemergencia@gmail.com
Tel. 312 521 24 97

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

MODULO DE ROTURA DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LUZ

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	**FECHA:**	25-01-24
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**NORMA:**	INV-13
DESCRIPCION:	PREMEZCLADO **MUESTRA:** MR = 40 Kg/Cm2	**ENSAYO:**	E-415

VIGA No.	Fecha de fundida	Fecha de rotura	TIEMPO DE CURADO 3	7	14	28	Modulo de rotura especificado (Kg/ cm2)	P max (Kg)	L (cms)	b (cms)	d (cms)	MR (Kg/cm2)	MR Promedio	PORCENTAJE %	Observacion
1	22-12-23	25-12-23	X				40,0	2340	45,0	15,2	15,2	30,0	30,1	75,3	Tramo 1
2	22-12-23	25-12-23	X				40,0	2348	45,0	15,1	15,2	30,3			
3	22-12-23	19-01-24				X	40,0	3095	45,0	15,2	14,9	41,3	40,7	101,7	
4	22-12-23	19-01-24				X	40,0	3108	45,0	15,3	15,1	40,1			
1	28-12-23	31-12-23	X				40,0	2684	45,0	15,2	15,2	34,4	35,7	89,1	Tramo 2
2	28-12-23	31-12-23	X				40,0	2867	45,0	15,1	15,2	37,0			
3	28-12-23	25-01-24				X	40,0	3245	45,0	15,0	15,0	43,3	43,5	108,7	
4	28-12-23	25-01-24				X	40,0	3386	45,0	15,3	15,1	43,7			

P = Carga Máxima
L = Distancia entre ejes
b = Ancho del prisma
d = Altura del prisma

$$\frac{P * L}{b * (d * d)}$$

OBSERVACIONES /Los concretos fueron tomados y traidos por el interesado al laboratorio

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

DENSIDAD DEL TERRENO METODO CONO Y ARENA CORREGIDO POR PORCENTAJE DE GRAVAS

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.			**FECHA DE TOMA:**	21/12/2023
DESCRIPCION:	SBG - FUENTE CONSTRUMINERALES.	**MUESTRA:**	SBG - FUENTE CONSTRUMINERALES.	**FECHA DE REPORTE:**	22/12/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA-HUILA.	**SOLICITO:**	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**NORMA/ ENSAYO:**	INV-13-E - 161

DENSIDAD IN SITU						
Localización	Sector Der	Sector Izq				
Abscisa	k0+010	k0+040				
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6255	6272				
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2662	2806				
Peso arena total Usada, gr	3593	3466				
Constante del cono, gr	1652	1652				
Peso arena en el Hueco, gr	1941	1814				
Peso unitario Arena, gr/cc	1,426	1,426				
Volumen del Hueco, cc	1361	1272				
Peso total del Suelo Extraido Húmedo Pasa 3/4" gr	2787	2623				
Contenido de Humedad, %	6,2	6,3				
Peso total del suelo Extraido Seco Pasa 3/4" gr	2625	2468				
Peso Humedo de Gravas en gr	265	242				
Contenido de Humedad, o Absorción en %	2,00	2,00				
Peso de Gravas secas en gr	260	237				
Peso Total Muestra Seca en gr	2884	2705				
% de gravas	9,0	8,8				
% de Finos	91,0	91,2				
Peso Total del Suelo extraido Humedo gr	3.052	2.865				
Densidad Humeda gr/cc	2,242	2,252				
Humedad Corregida en %	5,8	5,9				
Densidad seca Total grs/cc E-228 (T224)	2,119	2,126				
Peso especifico de Gravas gr/cc	2,600	2,600				
Densidad Max del Laboratorio, gr/cc	2,198	2,198				
Densidad Max del Laboratorio corregida por % de grava E-228 (T224)	2,229	2,228				
% Compactación	95,1%	95,4%				
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Material pasa 3/4	91,0	91,2				
Peso del material humedo pasa 3/4	291,5	289,9				
Peso del recipiente y del suelo seco, gr	278,8	276,2				
Peso del agua, gr (P)	12,7	13,7				
Peso del recipiente, gr (Q)	73,7	58,9				
Peso del suelo Seco, gr (R)	205,0	217,3				
Contenido de Humedad, % (S)	6,2	6,3				
% de grava	9,0	8,8				

OBSERVACIONES

ESSUING
NIT. 901.197.104-6
LUZ DIVIA QUIMBAYA GUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

DENSIDAD DEL TERRENO METODO CONO Y ARENA CORREGIDO POR PORCENTAJE DE GRAVAS

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.			**FECHA DE TOMA:**	22/12/2023
DESCRIPCION:	RECEBO	**MUESTRA:**	RECEBO	**FECHA DE REPORTE:**	23/12/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA-HUILA.	**SOLICITO:**	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**NORMA/ ENSAYO:**	INV-13-E - 161

DENSIDAD IN SITU						
Localización	Muro Der	Muro Izq				
Abscisa	K0+005	k0+045				
Peso arena + Recipiente antes Ensayo, gr	6401	6413				
Peso arena + Recipiente despues Ensayo,gr	2920	2932				
Peso arena total Usada, gr	3481	3481				
Constante del cono, gr	1652	1652				
Peso arena en el Hueco, gr	1829	1829				
Peso unitario Arena, gr/cc	1,426	1,426				
Volumen del Hueco, cc	1283	1283				
Peso total del Suelo Extraido Húmedo Pasa 3/4" gr	2462	2483				
Contenido de Humedad, %	14,4	13,9				
Peso total del suelo Extraido Seco Pasa 3/4" gr	2152	2180				
Peso Humedo de Gravas en gr	265	239				
Contenido de Humedad, o Absorción en %	2,00	2,00				
Peso de Gravas secas en gr	260	234				
Peso Total Muestra Seca en gr	2412	2414				
% de gravas	10,8	9,7				
% de Finos	89,2	90,3				
Peso Total del Suelo extraido Humedo gr	2.727	2.722				
Densidad Humeda gr/cc	2,126	2,122				
Humedad Corregida en %	13,1	12,7				
Densidad seca Total grs/cc E-228 (T224)	1,880	1,882				
Peso especifico de Gravas gr/cc	2,600	2,600				
Densidad Max del Laboratorio, gr/cc	1,918	1,918				
Densidad Max del Laboratorio corregida por % de grava E-228 (T224)	1,974	1,968				
% Compactación	95,3%	95,6%				
CONTENIDO DE HUMEDAD						
Material pasa 3/4	89,2	90,3				
Peso del material humedo pasa 3/4	311,0	389,5				
Peso del recipiente y del suelo seco, gr	279,3	351,0				
Peso del agua, gr (P)	31,7	38,5				
Peso del recipiente, gr (Q)	58,6	74,1				
Peso del suelo Seco, gr (R)	220,7	276,8				
Contenido de Humedad, % (S)	14,4	13,9				
% de grava	10,8	9,7				

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT 901.797.104-6

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

COMPRESIÓN SIMPLE AL CONCRETO

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO-VEGALARGA.	**FECHA:**	15/01/2024
LOCALIZACION	MUNICIPIO DE VEGALARGA, VEREDA SAN ANTONIO DEPARTAMENTO DEL HUILA.	**NORMA:**	INV-13
SOLICITANTE	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**ENSAYO:**	E-410
DIMENSION DE LA MUESTRA	102 x 203 mm		
AREA	81,71		

CILINDRO No.	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	EDAD 3	7	14	28	RESISTENCIA ESPECIFICADA (Lb/Pulg2)	FUERZA DE ROTURA (Kilo Newton)	RESISTENCIA OBTENIDA (K/Cm2)	RESISTENCIA OBTENIDA (Lbs/Pulg2)	TIPO DE ROTURA	%	OBSERVACIONES
1	25/09/23	09/10/23			X		3.000	141,6	177	2524	2	84,7	Disipador
2	25/09/23	09/10/23			X		3.000	143,3	179	2555	2		
3	25/09/23	23/10/23				X	3.000	207,5	259	3699	3	124,3	
4	25/09/23	23/10/23				X	3.000	210,8	263	3758	4		
1	06/10/23	13/10/23		X			4.000	170,6	213	3041	2	77,1	Alcantarilla
2	06/10/23	13/10/23		X			4.000	175,2	219	3124	3		
3	06/10/23	03/11/23				X	4.000	224,6	280	4004	4	100,4	
4	06/10/23	03/11/23				X	4.000	225,9	282	4027	2		
1	13/12/23	20/12/23		X			4.000	166,8	208	2974	3	75,1	Muro Zarpa
2	13/12/23	20/12/23		X			4.000	170,1	212	3033	2		
3	13/12/23	10/01/24				X	4.000	232,6	290	4147	3	108,0	
4	13/12/23	10/01/24				X	4.000	252,1	315	4494	2		
1	18/12/23	25/12/23		X			4.000	186,2	232	3320	2	81,5	Cuerpo Muro
2	18/12/23	25/12/23		X			4.000	179,4	224	3198	3		
3	18/12/23	15/01/24				X	4.000	256,5	320	4573	4	115,4	
4	18/12/23	15/01/24				X	4.000	261,4	326	4660	2		



OBSERVACIONES: Los cilindros fueron tomados y traídos por el interesado al laboratorio.

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901.75X.104-5

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

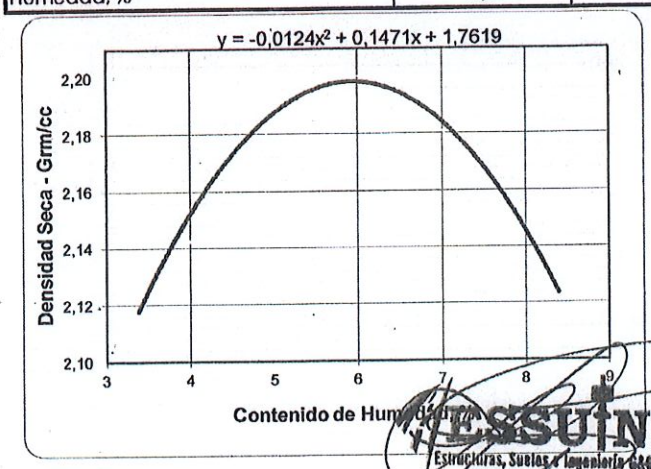
ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

COMPACTACION EN LABORATORIO

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	FECHA:	13/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA - HUILA.	NORMA:	Art. 220-13
DESCRIPCION:	SBG - FUENTE CONSTRUMINERALES.	ENSAYO:	E-142
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	COD:	5520

DENSIDAD SECA				
PRUEBA	1	2	3	4
Agua Añadida (cc)	120	240	360	420
Peso Molde + Muestra Humeda, gr	9251	9533	9550	9493
Peso Molde, gr	4608	4608	4608	4608
Peso Suelo Humedo, gr	4643	4925	4942	4885
Volumen del Molde, CC	2121,0	2121,0	2121,0	2121,0
Densidad Humeda, gr/cc	2,189	2,322	2,330	2,303
Humedad, %	3,4	5,6	7,4	8,4
Densidad Seca, gr/cc	2,117	2,199	2,170	2,125
HUMEDAD				
Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	228,54	221,49	251,40	229,40
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	223,45	213,54	239,16	217,28
Peso cap+Suelo seco verificado	223,45	213,54	239,16	217,28
Peso agua, gr	5,09	7,95	12,24	12,12
Peso Capsula, gr	73,07	71,84	73,46	72,84
Humedad, %	3,4	5,6	7,4	8,4



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

A.A.S.H.T.O.	T 180
A.S.T.M	D 1557

Densidad Max.	2,198
Humedad Optima	5,90%

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

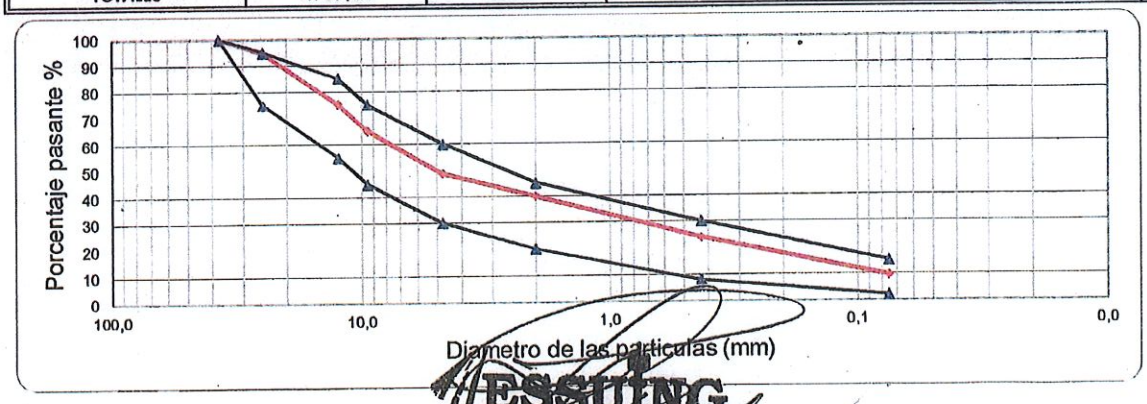
GRADACION MATERIAL PARA SUBBASE GRANULAR

PROYECTO:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	**FECHA:**	13/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA- HUILA.	**NORMA:**	INVIAS- ART.320-13
DESCRIPCION:	SBG - FUENTE CONSTRUMINERALES.	**ENSAYO:**	E - 123
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**COD:**	5520

PESO DE LA MUESTRA INICIAL: 4907,0 g.

PESO DE LA MUESTRA DESPUES DE LAVARLA S/TAMIZ No. 200: g. 4445

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACION SUBBASE GRANULAR
1 1/2"				100,00	100
1".	252,00	5,14	5,14	94,86	75 - 95
1/2"	959,00	19,54	24,68	75,32	55 - 85
3/8"	496,00	10,11	34,79	65,21	45 - 75
No. 4	802,00	16,34	51,13	48,87	30 - 60
No. 10	432,00	8,80	59,93	40,07	20 - 45
No. 40	788,00	16,06	75,99	24,01	8 - 30
No. 200	716,00	14,59	90,58	9,42	2 - 15
Pasa No.200	462,00	9,42	100,00	0,00	
TOTALES	4907,00	100,00			



ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901.797.304-6

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

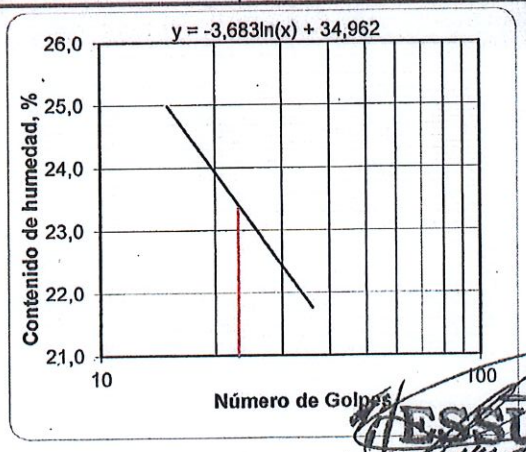
Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

LIMITES DE CONSISTENCIA

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	**FECHA:**	13/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA-VEGALARGA - HUILA.	**NORMA:**	INV-13
DESCRIPCION:	SBG - FUENTE CONSTRUMINERALES.	**ENSAYO:**	E - 125 - 126
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**COD:**	5520

LIMITE LIQUIDO					
Número de golpes	15	21	36		
Recipiente No..	11	1	17		
Precipiente+Phúm suelo	43,50	46,91	47,95		
Precipiente+Pseco suelo	39,80	42,66	43,75		
Pagua	3,70	4,25	4,20		
Precipiente	24,97	24,81	24,43		
Psuelo seco	14,83	17,85	19,32		
Psuelo seco verificado	14,83	17,85	19,32		
% Humedad	24,95	23,81	21,74		

LIMITE PLASTICO					
Recipiente No.	8	7			
Precipiente+Phúm suelo	31,99	32,85			
Precipiente+Pseco suelo	30,79	31,25			
Pagua	1,20	1,60			
Precipiente	24,62	23,12			
Psuelo seco	6,17	8,13			
Psuelo seco verificado	6,17	8,13			
% Humedad	19,45	19,68			



RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%	23,11
LIMITE PLASTICO	%	19,56
INDICE DE PLASTICIDAD	%	3,55

CLASIFICACION

AASHTO	
U.S.C.	GP - GM
INDIC DE GRUPO	

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901.797.104-6

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

COMPACTACION EN LABORATORIO

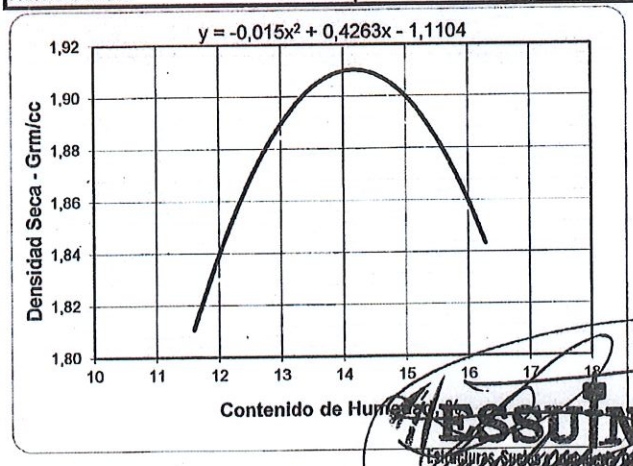
OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	**FECHA:**	10/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA - HUILA.	**NORMA:**	Art. 220-13
DESCRIPCION:	RECEBO	**ENSAYO:**	E-142
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	**COD:**	5519

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
Agua Añadida (cc)		120	240	360
Peso Molde + Muestra Humeda, gr	8890	9231	9217	9163
Peso Molde, gr	4608	4608	4608	4608
Peso Suelo Humedo, gr	4282	4623	4609	4555
Volumen del Molde, CC	2121,0	2121,0	2121,0	2121,0
Densidad Humeda, gr/cc	2,019	2,180	2,173	2,148
Humedad, %	11,6	13,8	15,0	16,3
Densidad Seca, gr/cc	1,809	1,916	1,890	1,847

HUMEDAD

Capsula No.	1	2	3	4
Peso Capsula + Suelo humedo, gr	190,72	214,00	197,53	209,00
Peso Capsula + Suelo Seco, gr	178,82	195,00	181,36	188,00
Peso cap+Suelo seco verificado	178,82	195,00	181,36	188,00
Peso agua, gr	11,90	19,00	16,17	21,00
Peso Capsula, gr	76,22	57,00	73,56	59,00
Humedad, %	11,6	13,8	15,0	16,3



CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

A.A.S.H.T.O.	T 180
A.S.T.M	D 1557

Densidad Max.	1,918
Humedad Optima	14,20%

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901197.104-6

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

ANALISIS GRANULOMETRICO

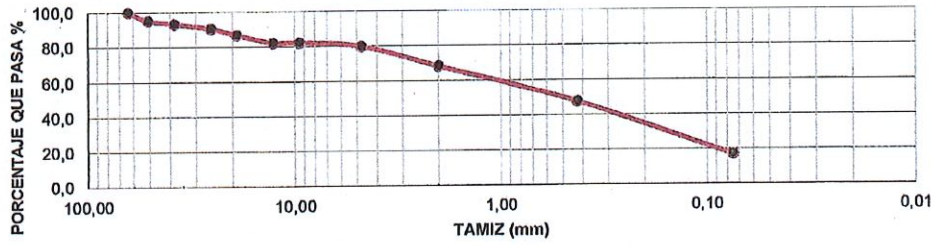
OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	FECHA:	10/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA - HUILA.	NORMA:	INV-13
DESCRIPCION:	RECEBO	ENSAYO:	E - 123
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	COD:	5519

PESO DE LA MUESTRA INICIAL: 4844,0 grs.

PESO DE LA MUESTRA DESPUES DE LAVARLA S/TAMIZ No. 200: grs. 4014,0

TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
2 1/2"				100,0
2"	235,0	4,9	4,9	95,1
1 1/2"	91,0	1,9	6,7	93,3
1"	136,0	2,8	9,5	90,5
3/4"	182,0	3,8	13,3	86,7
1/2"	219,0	4,5	17,8	82,2
3/8"	113,0	2,3	20,1	79,9
No. 4	258,0	5,3	25,5	74,5
No. 10	299,0	6,2	31,6	68,4
No. 40	999,0	20,6	52,3	47,7
No. 200	1482,0	30,6	82,9	17,1
Pasa No. 200	830,0	17,1	100,0	
TOTALES	4844,0	100,0		

CURVA GRANULOMETRICA



ESPECIFICACION ART. 220. TABLA 220-1 SUELOS SELECCIONADOS	GRANULOMETRIA			LIMITES DE ATTERBERG
	T. MAX (mm)	% PASA No.10	% PASA No.200	LL - Max 30 % IP - Max 10 %
	75	80 Max	25 Max	
OBSERVACION	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas



ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.

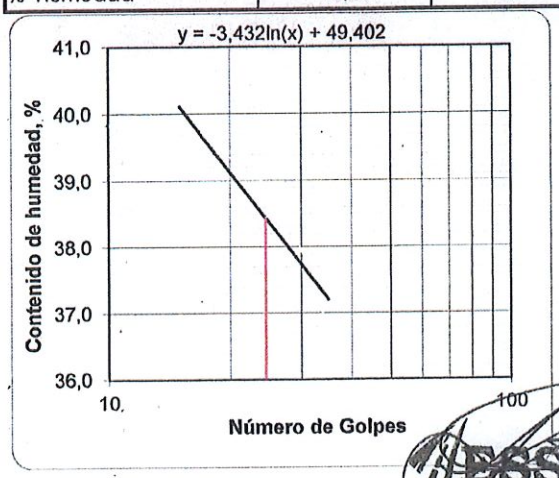
Servicios de Laboratorio de Concreto y Pavimentos.
Estudios de Suelos, Estructuras, Construcción,
Consultoría e Interventoría de
Obras Civiles y Arquitectura.

LIMITES DE CONSISTENCIA

OBRA:	OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA.	FECHA:	10/10/2023
LOCALIZACION:	MUNICIPIO NEIVA- VEGALARGA - HUILA.	NORMA:	INV-13
DESCRIPCION:	RECEBO	ENSAYO:	E - 123
SOLICITO:	MARVA CONSTRUCCIONES SAS	COD:	5519

LIMITE LIQUIDO					
Número de golpes	15	27	35		
Recipiente No.	3	15	8		
Precipiente+Phúm suelo	38,50	38,49	36,71		
Precipiente+Pseco suelo	35,20	34,75	33,58		
Pagua	3,30	3,74	3,13		
Precipiente	26,93	25,10	25,06		
Psuelo seco	8,27	9,65	8,52		
Psuelo seco verificado	8,27	9,65	8,52		
% Humedad	39,90	38,76	36,74		

LIMITE PLASTICO					
Recipiente No.	6	2			
Precipiente+Phúm suelo	33,29	31,93			
Precipiente+Pseco suelo	31,42	30,15			
Pagua	1,87	1,78			
Precipiente	25,05	23,89			
Psuelo seco	6,37	6,26			
Psuelo seco verificado	6,37	6,26			
% Humedad	29,36	28,43			



RESULTADOS

LIMITE LIQUIDO	%	38,35
LIMITE PLASTICO	%	28,90
INDICE DE PLASTICIDAD	%	9,45

CLASIFICACION

AASHTO	
U.S.C.	SM
INDIC DE GRUPO	

OBSERVACIONES

ESSUING
Estructuras, Suelos e Ingeniería G&Q S.A.S.
NIT. 901.797.104-6
LUZ DIVIA QUIMBAYA CUELLAR
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO, CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE VIAS
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS

Carrera 10 No. 2 - 86
Estadio Urdaneta - Neiva - Huila
laboratoriodesuelos14.essuing@gmail.com
313 244 0351 essuingsas

CONSTRUCCIONES SAS

CERTIFICADO DE CALIDAD MATERIALES

Dirección: Calle 4 No. 10 -27, Neiva- Huila
Correo: marva.obrasemergencia@gmail.com
Tel. 312 521 24 97

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
DICIEMBRE 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso General

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-dic	1,97	2,01	9,91	5724	4,97	0,03		6,39	161	260	7,97	14,89	20,89		39,35	3,12	4,14	5,66
2-dic															40,66	1,01	3,95	5,75
3-dic	1,89	1,81	11,08	5575				9,71	162	290	6,18	13,06	18,34		35,66	7,45	4,52	5,71
4-dic	1,86	2,12	9,96	5750				6,82	133	270	9,15	17,74	20,51		41,43	1,07	4,19	5,86
5-dic	1,84	1,84	11,31	5703				6,96	153	260	6,94	14,78	20,28		36,55	2,06	3,74	5,43
6-dic	1,74	1,96	10,00	5995				6,74	149	260	8,35	15,73	21,60		34,46	4,24	3,89	5,41
7-dic	1,67	1,76	10,27	5943				4,62	135	260	7,48	15,23	20,09		35,93	3,08	3,83	5,19
8-dic	1,61	1,80	10,80	5634				6,82	158	250	7,50	15,09	19,71		38,05	3,97	4,15	5,50
9-dic	1,75	1,70	12,32	5778				6,46	144	250	6,79	13,72	17,93		72,49	2,86	7,24	9,60
10-dic	1,82	1,74	12,57	6116				5,97	132	250	7,36	14,90	18,19		46,34	0,04	4,41	5,83
11-dic	1,82	1,80	11,83	5698				6,18	147	250	6,67	14,01			50,86	1,20	5,14	7,12
12-dic	1,58	1,86	10,99	5951				5,21	143	250	6,90	15,88			75,11	-1,17	6,76	9,20
13-dic	1,57	1,90	11,17	5923				6,22	136	260	7,88	15,42			74,43	0,66	7,03	9,55
14-dic	1,69	1,93	12,47	5530				5,34	142	250	8,99	16,22			46,65	0,03	4,23	5,70
15-dic	1,75	1,88	11,72	5903				6,97	146	250	9,05				44,86	1,52	4,38	6,11
16-dic	1,69	1,87	11,17	5825				7,25	150	260	8,42				40,15	1,38	3,96	5,43
17-dic	1,88	1,94	11,95	5607				7,04	150	270					46,11	2,36	4,84	6,28
18-dic	2,05	2,03	11,58	5628				8,02										
19-dic																		
20-dic																		
21-dic																		
22-dic																		
23-dic																		
24-dic																		
25-dic																		
26-dic																		
27-dic																		
28-dic																		
29-dic																		
30-dic																		
31-dic																		
PROM	1,8	1,9	11,3	5798,9				6,4	144,1	256,4	7,8	15,3	19,8		48,8	1,7	4,8	6,6
SD	0,9	1,0	5,7	2927	0,893	0,005		3,5	75	132	4,0	7,6	9,1		25,8	1,8	2,5	3,4
MAX	2,1	2,1	12,6	6116	4,970	0,030		9,7	162	290	9,2	17,7	21,6		75,1	7,4	7,2	9,6
MIN	1,6	1,7	9,9	5530,0	5,0	0,0		4,6	132,0	250,0	6,2	13,1	17,9		34,5	0,0	3,7	5,2
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 45	Máx 420	--	Mín 8.0	Mín 15.0	Mín 24.0	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
NOVIEMBRE 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso General

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-nov	1,97	1,89	10,74	5869				5,40	163	260	7,92	16,69	23,02	30,93	35,18	4,23	3,76	5,37
2-nov	1,99	1,75	11,53	5768				6,16	146	240	6,01	13,79	19,24	25,95	34,74	3,36	3,64	5,08
3-nov	1,85	1,80	11,36	5910	4,99	0,02	0,00	7,41	154	260	5,97	13,42	18,24	26,71	34,87	4,64	3,65	5,42
4-nov	1,95	2,32	10,66	5514				5,47	164	270	6,69	14,63	19,46	27,56	42,37	3,56	4,23	6,23
5-nov	1,91	2,36	10,82	5717				5,48	134	250	7,48	15,92	20,22	28,80	39,78	4,73	4,25	6,05
6-nov																		
7-nov																		
8-nov	1,87	2,04	9,88	5390				4,42	154	260	9,28	19,09	22,44	31,36	36,63	6,20	4,09	5,87
9-nov	1,97	1,77	10,84	5995				5,29	145	270	6,57	14,25	19,60	26,85	44,71	3,59	4,62	6,60
10-nov	1,92	1,85	10,53	5805				5,51	173	280	6,78	13,80	19,39	24,20	29,90	8,95	4,11	5,75
11-nov	1,83	1,74	11,23	6199				5,61	149	280	6,17	14,54	17,54	24,47	41,84	8,02	4,96	6,80
12-nov	1,79	1,76	11,43	6077				5,53	153	260	5,36	11,57	17,04		31,87	6,96	3,69	5,38
13-nov																		
14-nov	1,70	1,75	11,70	5762				6,49	144	230	4,40	10,48	15,99	24,04	65,55	8,79	6,94	10,49
15-nov	1,68	1,95	11,62	5995				6,56	166	290	5,09	11,08	15,68	24,10	35,01	3,53	3,36	5,37
16-nov	1,71	1,91	10,43	6115				5,78	162	290	5,51	11,87	16,72		38,70	4,22	3,83	6,06
17-nov	1,64	1,92	10,53	5956				6,64	166	270	5,27	11,68	16,95		39,92	3,09	4,11	6,09
18-nov	1,75	1,95	10,48	5961				5,78	162	280	5,52	12,06	16,62		46,12	2,04	4,48	6,84
19-nov	1,79	2,03	9,42	5795				5,98	166	270	6,07	13,96	18,73	25,48	37,30	11,57	4,37	6,75
20-nov	1,63	1,97	8,03	5711				5,19	157	270	6,25	13,62	18,52		41,34	7,82	4,57	6,38
21-nov	1,67	1,88	8,42	5591				6,38	160	280	5,64	13,11	17,28		43,56	5,76	4,39	6,73
22-nov	1,61	1,94	8,32	5687				5,67	143	260	6,31	13,51	19,52		43,73	5,14	4,50	6,69
23-nov	1,48	1,86	8,14	5507				7,03	142	260	6,92	13,39	18,64		44,40	4,12	4,56	6,58
24-nov	1,48	2,00	7,96	5491				6,90	131	260	6,54	13,65	20,11		43,24	4,98	4,60	6,78
25-nov	1,45	1,91	7,07	5544				5,46	124	250	8,35	16,26	21,73		45,63	2,43	4,59	6,63
26-nov	1,50	1,94	7,72	5629				4,82	125	260	8,18	15,94	21,88		42,94	5,14	4,64	6,97
27-nov	1,45	1,81	8,05	5569				6,76	128	260	7,17	14,38	19,33		43,05	2,83	4,20	6,58
28-nov	1,75	1,80	8,90	5658				5,63	144	260	6,61	14,89	20,36		42,92	2,33	4,37	6,50
29-nov	1,93	1,91	9,98	5449				7,44	179	280	7,96	16,47	20,75		42,83	1,08	4,18	6,11
30-nov	1,89	2,09	8,58	5591				5,08	142	270	9,92	16,94	23,24		41,15	2,33	4,34	5,98
PROM	1,7	1,9	9,7	5744,7	5,0	0,0	0,0	5,9	150,7	266,8	6,6	14,0	19,0	26,4	41,6	5,0	4,4	6,5
SD	0,6	0,6	3,3	1796	0,927	0,004	0,001	2,0	49	83	2,3	4,7	6,2	13,5	14,2	2,8	1,5	2,2
MAX	2,0	2,4	11,7	6199	4,990	0,020	0,003	7,4	179	290	9,3	19,1	23,0	31,4	65,5	11,6	6,9	10,5
MIN	1,5	1,7	7,1	5390,0	5,0	0,0	0,0	4,4	124,0	230,0	4,4	10,5	15,7	24,0	29,9	1,1	3,4	5,1
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 45	Máx 420	--	Min 8.0	Min 15.0	Min 24.0	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
OCTUBRE 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso General

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-oct	2,01	1,88	11,81	5506	7,14	-0,05	0,00	7,21	144	250	7,26	16,06	22,02	28,38	37,22	8,20	4,43	6,48
2-oct	1,83	1,83	11,93	5235				5,53	139	250	6,88	15,26	20,09	27,20	38,65	6,86	4,36	6,36
3-oct	1,90	1,91	11,93	5233				6,59	156	250	6,70	15,19	19,75	27,53	63,26	9,50	7,03	10,45
4-oct	1,86	1,94	12,37	5760				6,61	148	270	7,18	16,44	21,61	28,58	38,31	7,01	4,94	5,79
5-oct	1,78	1,95	14,32	5882				5,82	147	270	10,04	20,81	26,42	34,03	36,15	5,22	4,14	5,70
6-oct	1,79	2,06	11,52	6007				9,48	143	260	6,87	15,30	20,78	27,15	37,07	5,88	4,48	5,73
7-oct	1,75	2,23	10,73	5626				7,98	154	280	7,69	16,08	22,12	29,50	36,80	4,66	4,19	5,57
8-oct	1,72	1,98	11,79	5959				8,35	153	270	6,55	13,94	19,77	26,51	37,25	4,77	4,21	5,72
9-oct	1,84	1,99	10,52	5676				8,84	157	270	6,79	15,08	19,55	27,78	35,45	6,80	4,42	5,74
10-oct	1,85	1,93	10,78	5855				7,94	154	280	6,50	14,04	18,95	25,84	39,85	2,21	4,17	5,89
11-oct	1,72	1,96	11,49	5666				8,48	132	250	7,41	15,63	21,19	27,93	42,17	2,04	4,22	6,15
12-oct	1,76	2,09	10,77	5834				6,25	142	260	10,49	15,81	25,10	33,75	70,73	3,42	7,17	10,53
13-oct	1,77	1,98	11,05	5665				6,07	126	240	8,92	18,20	25,15	32,43	40,72	3,55	4,26	6,46
14-oct	1,71	2,09	10,03	5260				4,62	122	250	10,08	20,33	26,36	32,37	42,60	1,58	4,15	6,29
15-oct	1,65	2,29	10,25	5830				5,95	144	240	11,24	21,17	26,76	32,80	42,54	1,76	4,11	6,01
16-oct																		
17-oct	1,57	2,14	10,42	5605				6,14	142	240	10,62	20,15	25,66	29,90	42,34	2,21	3,98	5,96
18-oct	1,87	2,01	10,75	5598				6,60	134	270	10,42	20,82	26,74	32,51	43,68	0,69	3,99	6,01
19-oct	2,50	2,23	10,75	5765				6,78	134	250	9,91	19,09	25,11	31,43	43,92	1,31	4,22	6,01
20-oct	2,53	2,11	11,45	6048				5,04	158	280	8,08	16,94	22,54	29,06	42,33	3,01	4,27	6,12
21-oct	2,65	2,03	11,46	5520				6,76	175	300	6,69	14,98	19,43	25,43	45,43	1,65	4,18	6,54
22-oct	1,85	0,69	9,79	5528				5,98	188	330	5,40	13,17	18,24	25,04	36,85	1,72	3,41	5,60
23-oct	2,36	1,87	11,07	5795				6,76	169	290	5,20	11,96	16,00	26,66	38,27	0,22	3,44	5,46
24-oct	2,18	1,81	11,63	5938				6,16	173	290	5,75	13,18	18,66	24,60	36,90	1,55	3,27	5,53
25-oct	2,01	1,79	11,52	6308				5,92	154	260	5,96	13,23	19,00	25,01	38,21	1,82	3,47	5,45
26-oct	2,12	1,92	11,13	5478				8,78	147	250	6,47	14,16	19,93	25,58	44,25	3,07	4,10	6,88
27-oct	1,96	1,97	11,83	5549				7,77	148	270	6,43	13,77	19,88	26,90	42,23	2,08	3,88	6,48
28-oct	2,04	1,94	11,74	5613				7,72	154	260	6,07	14,00	19,27	25,93	41,38	3,60	4,03	6,21
29-oct	2,01	2,05	11,59	5779				6,51	158	260	7,58	14,60	19,46	26,72	43,40	3,09	4,24	6,27
30-oct	2,21	2,13	10,82	5564				7,32	161	260	7,25	16,43	21,53	28,58	43,33	1,76	4,09	6,07
31-oct	1,95	2,29	9,56	5518				5,36	148	280	10,34	20,58	26,72	33,00	72,71	1,22	6,57	9,99
PROM	2,0	2,0	11,2	5726,9				6,9	150,6	267,8	7,8	16,3	21,9	28,7	42,8	2,9	4,3	6,3
SD	0,4	0,4	2,2	1067	1,304	0,008	0,001	1,7	31	52	2,2	3,9	4,9	5,9	10,7	2,4	1,1	1,7
MAX	2,7	2,3	14,3	6308	7,140		0,003	9,5	188	330	11,2	21,2	26,8	34,0	70,7	9,5	7,2	10,5
MIN	1.6	0.7	9,6	5233,0	7,1		0,0	4.6	122,0	240,0	5,2	12,0	16,0	24,6	35,5	0.2	3,3	5,5
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 45	Máx 420	--	Mín 8.0	Mín 15.0	Mín 24.0	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
SEPTIEMBRE 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso General

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-sep	1,72	1,84	11,12	5839				5,48	156	250	7,58	16,69	21,34	27,39	36,13	3,12	3,77	5,37
2-sep	1,90	1,96	12,14	6534				7,63	154	250	7,04	14,38	18,13	25,16	35,11	4,14	3,88	5,43
3-sep	1,99	2,09	11,37	6370				7,42	154	250	8,83	16,19	19,66	25,16	70,70	3,24	7,26	10,20
4-sep	2,16	1,99	11,40	5895				7,85	139	250	9,94	16,15	19,34	24,85	69,43	3,22	6,92	9,58
5-sep	2,39	1,97	10,84	6001				6,17	131	250	9,26	17,57	21,63	29,09	66,15	6,94	7,18	10,09
6-sep	1,87	1,84	11,57	6317				7,01	169	250	6,93	14,14	18,81	24,46	38,84	1,78	3,94	5,39
7-sep	1,96	1,98	10,77	6328	4,65	0,05	0,01	6,28	160	310	6,36	14,30	20,18	26,48	38,06	3,01	3,89	5,47
8-sep	1,97	1,84	10,25	5967				5,54	170	300	6,49	14,02	20,20	27,47	38,98	1,86	3,95	5,51
9-sep	2,22	2,14	11,79	6007				8,27	160	300	6,66	14,03	19,24	25,50	33,84	6,89	4,08	5,62
10-sep	1,89	2,12	11,89	6296				8,16	152	260	8,12	15,71	21,90	26,86	39,21	6,10	4,43	6,17
11-sep															39,84	7,00	4,61	6,45
12-sep	2,24	1,90	11,66	5382				6,98	152	250	8,42	16,18	20,18	26,81	32,00	8,61	4,08	5,77
13-sep	1,94	2,18	9,37	5355				5,77	158	250	9,95	19,61	24,61	30,47	41,98	5,57	4,63	6,61
14-sep	2,03	1,97	11,31	5961				6,96	161	250	7,68	16,03	20,86	28,28	38,79	5,84	4,31	6,05
15-sep	2,06	2,01	11,10	5883				6,35	168	260	8,06	16,53	21,54	27,06	39,42	5,02	4,27	6,13
16-sep	2,27	1,87	12,23	5644				4,49	158	240	8,15	15,67	21,01	26,88	39,49	4,17	4,13	6,06
17-sep	2,40	1,84	11,81	5717				6,76	166	240	12,04	21,41	25,52	34,51	41,57	3,64	4,31	6,21
18-sep	1,73	2,90	13,29	6681				6,30	143	240	6,91	14,98	20,07	25,94	39,99	3,46	4,20	5,91
19-sep	1,93	2,19	12,52	6258				3,99	148	240	8,80	16,81	21,49	27,38	33,73	5,45	3,74	5,59
20-sep	1,91	2,29	10,25	6170				3,20	128	240	10,44	20,81	27,21	33,46	38,61	4,98	4,28	5,83
21-sep	1,63	1,96	8,02	5493				5,64	148	280	9,30	19,88	25,24	31,35	28,63	7,49	3,64	4,93
22-sep	1,57	1,92	8,79	5755				5,62	153	290	10,09	21,03	27,50	34,05	35,71	7,59	4,19	5,85
23-sep	1,55	2,07	8,42	5521				5,89	140	250	9,95	19,26	26,52	33,54	39,04	4,56	4,14	5,93
24-sep	1,55	2,01	10,52	5288				5,67	130	240	10,20	21,12	28,07	34,46	39,94	4,53	4,26	5,81
25-sep	2,34	1,81	9,94	5731				8,07	134	230	7,20	16,72	21,64	29,14	37,27	5,63	4,14	5,81
26-sep	2,17	1,75	11,23	5745				6,74	154	260	6,68	14,24	18,84	26,11	36,56	6,56	4,22	5,99
27-sep	1,81	2,18	9,68	5914				5,74	134	240	8,16	15,18	20,65	28,05	37,45	5,35	4,07	5,93
28-sep	2,04	1,91	10,52	5637				6,41	159	250	8,06	15,71	21,74	27,92	38,66	7,19	4,39	6,50
29-sep	1,79	1,90	11,40	5493				5,39	143	250	7,36	16,34	21,90	27,98	37,01	8,59	4,55	6,48
30-sep	1,59	1,97	11,70	5588				5,79	144	240	7,63	16,22	21,10	28,51	39,65	5,91	4,37	6,41
PROM	2,0	2,0	10,9	5866,5	4,7	0,1	0,0	6,2	150,2	255,9	8,4	16,9	22,1	28,6	41,1	5,4	4,5	6,4
SD	0,4	0,4	2,4	1153	0,863	0,010	0,001	1,7	30	52	2,1	3,9	4,9	6,1	10,1	1,9	1,0	1,3
MAX	2,4	2,9	13,3	6681	4,650	0,054	0,006	8,3	170	310	12,0	21,4	28,1	34,5	70,7	8,6	7,3	10,2
MIN	1,6	1,8	8,0	5288,0	4,7	0,1	0,0	3,2	128,0	230,0	6,4	14,0	18,1	24,5	28,6	1,8	3,6	4,9
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 45	Máx 420	--	Mín 8.0	Mín 15.0	Mín 24.0	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE Andrea Rueda
Jefe de Calidad

CONCRETOS DEL SUR

FICHA TECNICA DE LOS CONCRETOS PLASTICOS

Los concretos (**PLASTICOS**) de uso general para todo tipo de construcciones, recomendado para elementos que en su colocación no requieren de equipo de bombeo, sus beneficios son: No requiere de equipos especiales en obra para su colocación. Compactación con vibradores de inmersión en procesos rápidos y prácticos. Se consolida mejor alrededor del refuerzo, permitiendo mejor adherencia al mismo.

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	UNIDAD	TOLERANCIA
Resistencia de especificación	3000-3500-4000-4500-5000	PSI	Mas 10%
Tamaño máximo de la grava	1/2", 1"	Pulgada	
Edad de especificación	28	Días	
Asentamiento de diseño	6"	Pulgada	± 1
Tiempos de manejabilidad	2	Horas	± 0,5
Tiempos de fraguado	Inicial: 7	Horas	± 1,5
	Final: 9	Horas	± 1,5
Densidad	2350	kg/cm2	± 150
contenido de aire	2	%	MAXIMO

Todos nuestros concretos están diseñados de acuerdo con las normas ICONTEC, y CUMPLEN con la NORMA NTC 3318 (Producción de concreto) y los requisitos establecidos en el código colombiano de construcciones sismo resistentes NSR-10.

Además, contamos con el respaldo y apoyo técnico de **CEMEX COLOMBIA brindando** así un acompañamiento integral a su proyecto.

CONCRETOS DEL SUR

DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO PLASTICOS 4000PSI 280KG / CM2 CON GRAVA 1", ASENTAMIENTO DE DISEÑO 6" +-1", EDAD 28 DIAS.

MATERIAL	FUENTE	CANTIDAD	UM	DENSIDAD	VOLUMEN (LT)
CEMENTO	CEMEX	330	KG	3,10	106,5
AGUA	N/A	165	KG	1,00	165,0
ARENA	MASSEQ	896	KG	2,62	342,0
GRAVA 1/2"	MASSEQ	0	KG	2,64	0,0
GRAVA 1"	MASSEQ	993	KG	2,64	376,1
POLIHEED 2050	MASTER	1,331	Cm3	1,13	1,2
GLENIUM ACE45	MASTER	1,2	Cm3	1,22	1,0
AIRE ESTIMADO		1,00	%	N/A	10,00
					1001,7

RELACION AGUA/CEMENTO	0,50
RELACION GRUESOS / FINOS	0,81

CURVA PROMEDIO DE LOS CONCRETOS PLASTICOS

Edad (Días)	3	7	14	28
Min	50%	70%	85%	110%
Promedio	58%	75%	90%	115%
Max	65%	80%	97%	125%



Realiza

Miguel Ángel Giraldo
Coordinador de calidad

Autoriza

Ing. Luis Enrique Jaramillo
jefe de calidad

CONCRETOS DEL SUR

FICHA TECNICA DE LOS CONCRETOS MR (PAVIMENTO)

Los concretos (**MR-PAVIMENTO**) de uso general para todo tipo de construcciones, recomendado para elementos que en su colocación no requieren de equipo de bombeo, sus beneficios son: No requiere de equipos especiales en obra para su colocación. Compactación con vibradores de inmersión en procesos rápidos y prácticos. Se consolida mejor alrededor del refuerzo, permitiendo mejor adherencia al mismo.

DESCRIPCION	CARACTERISTICAS	UNIDAD	TOLERANCIA
Resistencia de especificación	36 a 48	kg/cm2	Mas 10%
Tamaño máximo de la grava	1	Pulgada	
Edad de Resistencia	3	Días	
Asentamiento de diseño	4	Pulgada	± 1
Tiempos de manejabilidad	1	Hora	± 0,5
Tiempos de fraguado	Inicial: 4	Hora	± 1,5
	Final: 6	Hora	± 1,5
Densidad	2350	kg/cm2	± 150
contenido de aire	2	%	MAXIMO

Todos nuestros concretos están diseñados de acuerdo con las normas ICONTEC, y CUMPLEN con la NORMA NTC 3318 (Producción de concreto) y los requisitos establecidos en el código colombiano de construcciones sismo resistentes NSR-10.

Además, contamos con el respaldo y apoyo técnico de **CEMEX COLOMBIA brindando** así un acompañamiento integral a su proyecto.

CONCRETOS DEL SUR

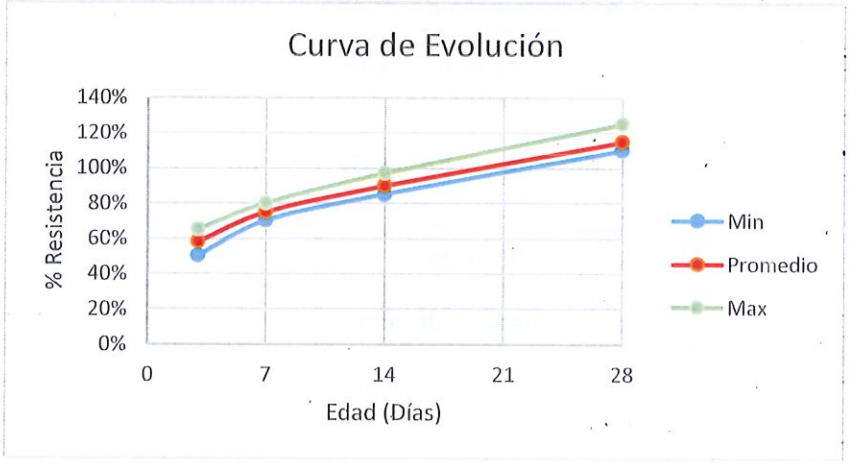
DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO (PAVIMENTOS) MR40KG/CM2 CON GRAVA 1", ASENTAMIENTO DE DISEÑO 4" +-1", EDAD 3 DIAS.

MATERIAL	FUENTE	CANTIDAD	UM	DENSIDAD	VOLUMEN (LT)
CEMENTO	CEMEX	340	KG	3,10	109,7
AGUA	N/A	160	KG	1,00	160,0
ARENA	MASSEQ	880	KG	2,62	335,9
GRAVA 1/2"	MASSEQ	0	KG	2,64	0,0
GRAVA 1"	MASSEQ	1017	KG	2,64	385,2
ISOPLAST 159	MASTER	1,248	Cm3	1,13	1,1
ISOFLOW 8750	MASTER	1,265	Cm3	1,22	1,0
AIRE ESTIMADO		1,00	%	N/A	10,00
					1002,9

RELACION AGUA/CEMENTO	0,47
RELACION GRUESOS / FINOS	0,83

CURVA PROMEDIO DE LOS CONCRETOS MR - PAVIMENTO

Edad (Días)	3	7	14	28
Min	50%	105%	120%	125%
Promedio	58%	118%	133%	140%
Max	65%	130%	145%	155%



Realiza

Miguel Ángel Giraldo
Coordinador de calidad

Revisa

Ing. Luis Enrique Jaramillo
jefe de calidad

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131319581

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007444458/190	OC 8000012277	10827000/000190	NTC 422	1.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V
109000276	CDO NTC 422 1/2" 6m	1725770601	GR 36	0,16	0,49	0,006	0,030	0,15	0,22	0,09	0,11	0,03	0,002	0,000
Rangos de referencia según norma				0,1300 - 0,1800%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%						

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Lado	Diagon
109000276	CDO NTC 422 1/2" 6m	1725770601	NA	317	461	27,6	1,243	BUENO	12,78	16,69
Rangos de referencia según norma							mín 1,033 kg/m			

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 02.11.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131379581

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007444458/50	OC 8000012277	10827000/000050	NTC 2289	8.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1725939401	GR 60	0,29	1,03	0,012	0,027	0,13	0,25	0,12	0,13	0,03	0,003	0,003	0,49
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1725940101	GR 60	0,28	1,06	0,013	0,028	0,16	0,28	0,18	0,11	0,04	0,003	0,002	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1725939401	3	471	648	1,38	15,0	0,549	BUENO	6,60	0,48	3,10
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8'' 12m DIST	1725940101	3	460	622	1,35	15,1	0,549	BUENO	6,60	0,50	2,92
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 02.11.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131293901

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007420892/350	PED23000002122302338	FIG COR NTC 2289 3/8"	0307092023	2.507

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	GR 60	0,27	1,10	0,006	0,029	0,20	0,20	0,08	0,11	0,02	0,001	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				max 0,3000%	max 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	3	457	617	1,35	18,2	0,553	OK	6,57	0,66	1,63
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
11 SEP 2023
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 11.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur. Neiva. Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131294218

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007421335/10	OC 8000011413	10804254/000010	NTC 5806	2.118

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo			
119000002	MALLA STD NTC 5806 XX378 (M378)	1725690004	NA	0,10	0,50	0,009	0,035	0,12	0,27	0,10	0,13	0,02			
Rangos de referencia según norma				0,0700 - 0,1200%	0,3000 - 0,6000%	máx 0,0400%	máx 0,0500%								

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS (Ensayo según método NTC3353)						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				
				R. Fluencia	R. Tracción	R. Corte	Doblado	Masa Lineal		Espaci	Altura			
119000002	MALLA STD NTC 5806 XX378 (M378)	1725690004	XX378	594	660	18028	BUENO	0,426		6,30	0,42			
Rangos de referencia según norma				min 485,0 MPa	min 550,0 MPa	min 13.669 N		0,419 - 0,473 kg/m						

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
NO. ENTREGADO

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 11.09.2023

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131290924

CLIENTE	FACTURA	N° PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007420528/50	OC 8000011246	10800747/000050	NTC 2289	10.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725847001	GR 60	0,26	1,08	0,011	0,031	0,16	0,28	0,15	0,17	0,04	0,002	0,004	0,47
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725848001	GR 60	0,26	1,01	0,009	0,039	0,19	0,32	0,16	0,14	0,04	0,003	0,003	0,46
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725847001	5	474	620	1,31	18,5	1,516	OK	10,70	1,01	3,76
110000198	BAR COR NTC 2289 5/8'' 6m	1725848001	5	451	595	1,32	19,2	1,497	OK	10,70	1,02	3,65
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 6,10 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 09.09.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27. Tuta, Colombia.
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

Nº: 10008131290563

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007420003/30	OC. SEP 2023	10800747/000030	NTC 2289	31.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725845201	GR 60	0,29	1,08	0,011	0,025	0,18	0,23	0,17	0,14	0,03	0,002	0,003	0,50
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725845201	4	455	608	1,34	17,9	0,964	OK	8,70	0,93	3,48		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	min 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
11 SEP 2023
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 08.09.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131293901

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007420892/360	PED2300000212230233 8	FIG COR NTC 2289 5/8"	0507092023	1.428

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725808001	GR 60	0,28	1,08	0,010	0,038	0,15	0,21	0,11	0,13	0,03	0,003	0,001	0,48
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST.	1725818301	GR 60	0,27	1,05	0,011	0,026	0,15	0,28	0,14	0,13	0,04	0,003	0,002	0,47
	Rangos de referencia según norma			máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000173	BAR COR NTC 2289 5/8" 14m	1725808001	5	446	587	1,32	18,6	1,510	OK	10,50	1,25	4,11
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725818301	5	465	603	1,30	16,7	1,517	OK	10,60	1,12	3,94
	Rangos de referencia según norma			420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,459 kg/m		max 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 8,10 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
11 SEP 2023
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 11.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131291142

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO- FIGURADO VILLA OLIMPICA 1	9007418450/350	PED23000013622302316	FIG COR NTC 2289 3/8"	0304092023	1.119

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725729801	GR 60	0,29	0,99	0,010	0,035	0,15	0,28	0,12	0,18	0,04	0,002	0,038	0,48
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS — Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
108000076	ALB COR NTC 2289 3/8"	1725729801	3	462	642	1,39	16,6	0,549	OK	6,45	0,51	1,92
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
05 SEP 2023
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 05.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410005
Tel/Fax:

Nº: 20058131291142

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO- FIGURADO VILLA OLIMPICA 1	9007418450/360	PED23000013622302316	FIG COR NTC 2289 5/8"	0504092023	277

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725686901	GR 60	0,27	1,07	0,015	0,035	0,17	0,25	0,09	0,11	0,02	0,001	0,003	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725818301	GR 60	0,27	1,05	0,011	0,026	0,15	0,28	0,14	0,13	0,04	0,003	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725686901	5	462	617	1,34	15,5	1,510	OK	10,47	1,02	4,09
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725818301	5	455	603	1,30	16,7	1,517	OK	10,60	1,12	3,94
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	min 0,71 mm	máx 6,10 mm

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
05 SEP
ENTREGADO

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 05.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131291143

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO- FIGURADO VILLA OLIMPICA 1	9007418452/350	PED23000013622302316	FIG COR NTC 2289 3/8"	0304092023	2.019

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	GR 60	0,27	1,10	0,006	0,029	0,20	0,20	0,08	0,11	0,02	0,001	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**
Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	3	457	617	1,35	18,2	0,553	OK	6,57	0,66	1,63		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Sucursal Neiva
05 SEP 2023
No. ENTREGADO

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 05.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20056131291143

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO- FIGURADO VILLA OLIMPICA 1	9007418452/360	PED23000013622302316	FIG COR NTC 2289 5/8"	0504092023	215

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725686901	GR 60	0,27	1,07	0,015	0,035	0,17	0,25	0,09	0,11	0,02	0,001	0,003	0,47
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725818301	GR 60	0,27	1,05	0,011	0,026	0,15	0,28	0,14	0,13	0,04	0,003	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	max 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Sep		
110000153	BAR COR NTC 2289 5/8" 9m	1725686901	5	462	617	1,34	15,5	1,510	OK	10,47	1,02	4,09		
110000462	BAR COR NTC 2289 5/8" 12m DIST	1725818301	5	465	603	1,30	16,7	1,517	OK	10,80	1,12	3,94		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 1,459 kg/m		máx 11,10 mm	mín 0,71 mm	máx 8,10 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad

CYRGO Sucursal Neiva
05 SET
ENTREGADO

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 05.09.2023

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Cra 7 No. 25 - 42 Sur, Neiva, Colombia. C.P - 410006
Tel/Fax:

Nº: 20058131291144

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PRODUCTO	LOTE DE FIGURADO	PESO (Kg)
CYRGO- FIGURADO VILLA OLIMPICA 1	9007418461/350	PED23000013622302316	FIG COR NTC 2289 3/8"	0304092023	39

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	GR 60	0,27	1,10	0,006	0,029	0,20	0,20	0,08	0,11	0,02	0,001	0,002	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							max 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Escaci	Altura	Sep		
110000453	BAR COR NTC 2289 3/8" 12m DIST	1725801501	3	457	617	1,35	18,2	0,553	OK	6,57	0,66	1,63		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	min 550,0 MPa	min 1,250	min 14,00%	min 0,526 kg/m		máx 8,70 mm	min 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad

CYRGO Sucursal Neiva
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

NEIVA. 05.09.2023

Luis Conrado Suárez H.

LUIS CONRADO SUAREZ HINCAPIE

Powered by CamScanner

GERDAU
DIACO

DIACO S/A
Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.
C.P - 150406 Tel/Fax: 7426350

REPORTE DE ENSAYOS

Nº: 10008131289923

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
CYRGO NEIVA	9007418268/10	OC 8000011258	10800474/000010	NTC 2289	24.000

COMPOSICION QUIMICA (%)
Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725852401	GR 60	0,27	1,07	0,011	0,033	0,15	0,32	0,13	0,12	0,03	0,003	0,003	0,47
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725861001	GR 60	0,29	1,05	0,011	0,034	0,16	0,27	0,09	0,11	0,02	0,003	0,003	0,49
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0350%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS
Ensayo según método NTC3353

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725852401	4	482	632	1,31	16,5	0,965	OK	8,70	0,93	3,48		
110000167	BAR COR NTC 2289 1/2" 6m	1725861001	4	464	617	1,33	17,2	0,965	OK	8,70	0,93	3,48		
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,934 kg/m		máx 8,90 mm	mín 0,51 mm	máx 4,90 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

CYRGO Planta Neiva
ENTREGADO
No.

RESPONSABLE DE CALIDAD

TUTA, 05.09.2023

PAOLA KATHERIN MATEUS

Powered by CamScanner

PROALCO BEKAERT	INFORME DE ENSAYO DE PRODUCTO TERMINADO	CÓDIGO	FO-01-11
		VERSION	6

NUMERO DE INFORME
DCR-113-2023

FECHA DE ELABORACION
25/04/2023

	CLIENTE	CIUDAD
	CYRGO S.A.S	NEIVA
PRODUCTO :	ALAMBRE RECOCIDO NEGRO Ø 1,50mm X 25Kg	

CODIGO DEL PRODUCTO:	270095	LOTES DE PRODUCCION:	FABQ009137
		DESARROLLO:	NA
		FICHA TÉCNICA :	FT-PL-10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS							
ESPECIFICACION	CALIBRE (BWG)	DIÁMETRO (mm)	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (kgf/mm²)	PROMEDIO (kgf/mm²)	ELONGACION (%)	REDUCCIÓN DE ÁREA (%)	OVALIDAD
	N/A	1,50 +/- 0,02	Max 42	38	NO APLICA	NO APLICA	MAX 0,02

CARACTERÍSTICAS DEL DESPACHO		
NUMERO DE UNIDADES (UND)	PESO PROMEDIO (Kg)	PESO TOTAL (kg)
336	25	8.400

OBSERVACIONES :

Material libre de Radiactividad.

PROALCO BEKAERT better together

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 040000684041

Centro: CO2A

Material: PCPRVM10659903
VERTICOAT N.2 AC x 30 KG
Grupo Art: DRY EUCL
Fecha de fabricación: 11/01/2024
Lote: 2401577306

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
CONSISTENCIA	IM004	15.00 - 25.00 mm	22.00
FONDOS	TX32E007	30.00 - 40.00 %	39.20
MALLA 100	TX32E007	10.00 - 20.00 %	14.90
MALLA 170	TX32E007	2.00 - 8.00 %	3.60
MALLA 20	TX32E007	2.00 - 8.00 %	5.20
MALLA 50	TX32E007	30.00 - 50.00 %	37.10

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 010000204866

Centro: CO2A

Material: 445712A 805
VULKEM 45 SSL GRIS x 5 GAL (18.9 L)
Grupo Art: SEALANT
Fecha de fabricación: 13/11/2023
Lote: 7523520

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
CURADO	IM003		Aprobado
SAG	IM003	30.00 - 100.00	100.00
VISCOSIDAD	IM003	25000.00 - 50000.00 CPS	50000.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 010000204915

Centro: CO2A

Material: TLCPJSM106924
SELLASIL SOPORTE 1/4 x 425 m
Grupo Art: BACKERROD
Fecha: 15/12/2023
Lote: 2312130006

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
DIÁMETRO	IM003	5.35 - 6.65 mm	6.30
LONGITUD	IM003	420.75 - 429.25 m	422.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 040000673313

Centro: CO2A

Material: CCPARA10578611
EPOTOC 1-1 P/A x 0.475 KG
Grupo Art: ADHESIVE
Fecha: 23/11/2023
Lote: 2311541884

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Característica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
DENSIDAD	TX32E001	1.15 - 1.19 g/ml	1.18
POT LIFE	IM001	45.00 - 50.00 min	50.00
VISCOSIDAD	TX32E003	22000.00 - 32000.00 CPS	29200.00

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

Certificado de Calidad 040000673000

Centro: CO2A

Material: CCPARB10579011
EPOTOC 1-1 P/B x 0.530 KG
Grupo Art: ADHESIVE
Fecha: 22/11/2023
Lote: 2311541860

Toxement S.A por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo con los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio. Así mismo, los datos registrados dan cumplimiento a los parámetros citados en la hoja técnica del producto.

Caracteristica	Método	Especificación	Resultado
APARIENCIA	IM001		Aprobado
DENSIDAD	TX32E001	1.39 - 1.43 g/ml	1.39
POT LIFE	IM001	45.00 - 50.00 min	50.00
VISCOSIDAD	TX32E003	8000.00 - 99999.00 CPS	8240.00

ESTE CERTIFICADO ES EMITIDO ELECTRÓNICAMENTE Y TIENE VALIDEZ SIN FIRMA