Municipio de Villavicencio

Gestión Documental
HOJA DE CONTROL DOCUMENTAL

SERIE:	1010-20.04
SUBSERIE:	1010-20.04
No. EXPEDIENTE:	3154 de 2023
EXPEDIENTE:	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA INTERVENTOTIA PLACAS HUELLAS SANTA MARIA ALTA Y BAJA

FECHA DD/MM/AAAA	DESCRIPCIÓN TIPO DOCUMENTAL	FOLIOS
	Informe especialista en vías mensual No.4	3049 - 3070
	Informe especialista sst mensual No.4	3071 - 3103
	Ensayos de laboratorio	3104 - 3110
	Certificaciones varias	3111 - 3127
	Anexos	3128 - 3140

Fecha de Elaboración:	

Firma		**Firma**	
Nombre:		**Nombre:**	
Cargo:		**Cargo:**	
Quien Elaboró		Responsable y/o Jefe de Dependencia	

(Art. 15 del Acuerdo No. 05 de 2013 y Art. 12 del Acuerdo No. 02 de 2014 del AGN)

3049

INFORME MENSUAL ESPECIALISTA EN VIAS

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3154 DE 2023

"INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"

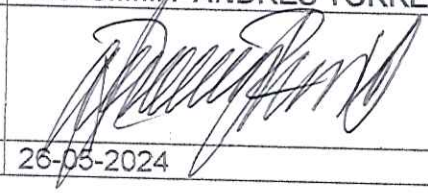


PERIODO DEL INFORME

01 DE MAYO DE 2024 AL 26 DE MAYO DE 2024

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Objeto de Interventoría:	"INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	
Título de Documento:	Informe Mensual Transporte y Vías No. 4 (01 de mayo de 2024 al 26 de mayo de 2024).	
Documento No:	INFMV-004	
APROBACIÓN		
	Nombre:	ING. JORGE AUGUSTO RODRÍGUEZ REINA Especialista en Vías y Transporte
Responsable por la elaboración:	Firma:	
	Fecha:	26-05-2024
	Nombre:	ING. JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
Vo. Bo. Director Interventoría:	Firma:	
		26-05-2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4

2. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO 5
2.1. Localización del proyecto y descripción 5
2.2. Descripción del proyecto 5

3. DISEÑO PAVIMENTO CON PLACA HUELLA 6

4. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO 10
4.1. Información Preliminar 10

5. INFORMACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO 11

6. CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN 16
6.1. Actividades del contratista 16
6.2. Actividades recomendadas a implementar 19

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 21

1. INTRODUCCIÓN

El propósito general del presente informe tiene como objetivo principal presentar la gestión realizada por parte de la interventoría que garantice el mejoramiento y seguridad de la entidad contratante del proyecto, al igual que diagnosticar el correcto desarrollo de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido del 29 de enero de 2024 al 29 de febrero de 2024. Lo anterior con el fin de procurar LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META. El presente informe es el resultado del seguimiento y control del corredor vial intervenido, y tiene como objetivo fundamental mediante un criterio técnico, efectuar una evaluación del corredor tanto en la parte de diseño como en la parte de comportamiento funcional.

El acta de inicio de fecha el día 29 de enero de 2024. El contrato de obra cuenta con un plazo de ejecución de SEIS (6) MESES y su presupuesto de obra está por un valor de TRES MIL VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($3,020,826,948.00)

Con este proyecto la Administración Municipal pretende mejorar la transitabilidad, de este eje vial, beneficiando alrededor de 1208 habitantes en pro de mejorar su calidad de vida. Se proyecta realizar la construcción de placa huella en una longitud de 1899m, con una estructura de relleno variable en cada tramo según su necesidad, sub base granular con espesor de 15 cm y placa huella con espesor de 15cm, para mejorar la infraestructura vial del sector y las condiciones de sus pobladores.

Se realizará una evaluación principalmente de la condición de seguridad vial analizando los recursos que se necesitan para el adecuado nivel de servicio que requieren los usuarios que transitan por esta vía, la cual tiene como objetivo fundamental mediante un criterio técnico, efectuar una evaluación del corredor tanto en la parte de diseño como en la parte de comportamiento funcional.

2. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

2.1. Localización del proyecto y descripción

La zona para intervenir se encuentra ubicada en la Ciudad de Villavicencio, capital del departamento del Meta y es el centro comercial más importante de los Llanos Orientales. Está ubicada en el Piedemonte de la Cordillera Oriental, al Noroccidente del departamento del Meta, en la margen derecha del río Guatiquía, específicamente está ubicada en la vía Terciaria de la Vereda Santa María Baja que conduce a la Vereda Santa María Alta, ubicado en el corregimiento 3 del municipio de Villavicencio – Meta, se clasifica como zona urbana y se caracteriza por una topografía escarpada.

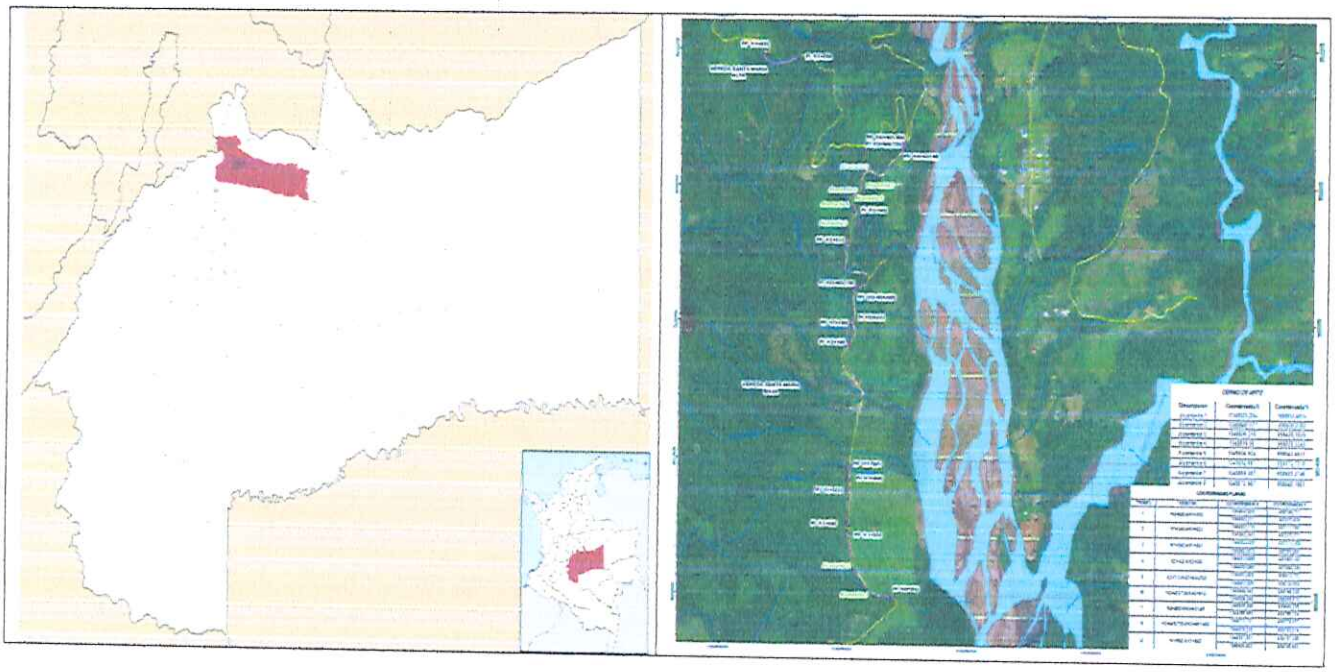


Ilustración 1Localización del contrato

2.2. Descripción del proyecto

El proyecto tiene por objetivo rrealizar la construcción de 1899m de placa huella para el mejoramiento de la vía terciaria que conduce de la vereda Santa María Baja a vereda Santa María Alta en el Municipio de Villavicencio-Meta, las cuales se incluye la demolición de alcantarillado y construcción de box culvert, el tramo contará con 44 señalizaciones.

3. DISEÑO PAVIMENTO CON PLACA HUELLA

El uso de Placa-huella se considera una opción adecuada para mejorar las vías rurales con poco tráfico de vehículos pesados como buses y camiones, principalmente utilizadas por automóviles, camperos y motocicletas. Esta solución garantiza seguridad y comodidad a los usuarios y tiene una vida útil satisfactoria de al menos veinte años.

En pavimentos con placa-huella, que se asemejan en su estructura al concreto reforzado, la falla estructural ocurre cuando una carga ejerce esfuerzos que exceden la resistencia máxima de los elementos de concreto reforzado.

Esto resultó en que el diseño del pavimento de placa-huella se realizara como una estructura de concreto reforzado completamente soportada por el suelo (en esta situación, el suelo actúa como subbase granular), compuesta por placas-huella y vigas que funcionan de manera monolítica, con un mecanismo de falla basado en la carga límite.

- No necesitar más mantenimiento que la limpieza de sistemas de drenaje y el corte de vegetación en áreas periféricas.

- No requerir ajustes importantes en la forma de la vía ya existente, ya que la textura de este tipo de pavimento provoca que la velocidad de circulación de los vehículos sea bastante baja, lo cual sirve como una medida de control de accidentes de forma implícita.

- Ofrecer una reducción en los costos de construcción y de mantenimiento en comparación con los pavimentos tradicionales.

- Brindar la oportunidad de emplear recursos y mano de obra del entorno local.

3.1 TRANSITO

Dado que el mecanismo de falla del pavimento de placa-huella se basa en la carga límite, se deduce que realizar un estudio de tráfico que se traduzca en un espectro de cargas es superfluo. El análisis del espectro de cargas es relevante para el diseño de pavimentos que fallan debido a la acumulación de fatiga, lo cual no aplica para el caso del pavimento con placa-huella.

Lo esencial reside en la elección del Vehículo de Diseño, ya que de ello depende el peso y la configuración del eje de referencia, así como la adaptación geométrica necesaria en la construcción de la vía para asegurar la circulación adecuada de dicho vehículo. En consideración de que la vía, una vez pavimentada, debe permitir el tránsito de camiones que transporten productos agropecuarios, forestales, mineros o industriales producidos o extraídos en la zona, se ha seleccionado el camión C-3 como el Vehículo de Diseño.

3.2 SUBRASANTE Y SUBBASE GRANULAR

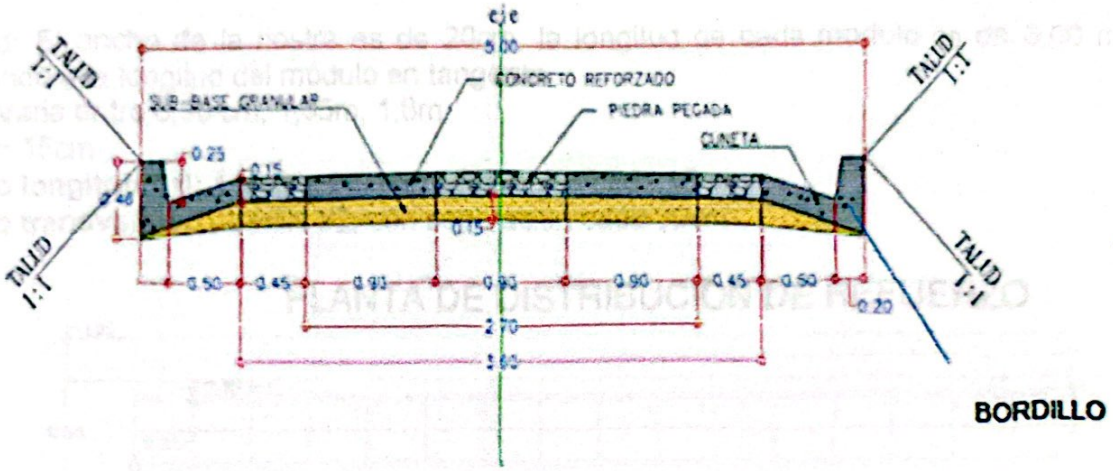
En el estudio del comportamiento del pavimento con placa-huella, se llegó a la conclusión de que la cantidad de acero y las dimensiones (longitud, ancho y espesor) tanto de la placa-huella como de la riostra no están influenciadas por la rigidez de la superficie de apoyo, en este caso, el conjunto de la subrasante y la subbase granular. Por esta razón, se decidió establecer un espesor único de quince (15) centímetros para la subbase granular, siguiendo las especificaciones generales de construcción del Instituto Nacional de Vías (INVIAS). Este espesor se determinó considerando aspectos constructivos, como la necesidad de garantizar la planitud de la superficie de apoyo de las placas, la capacidad de lograr la compactación requerida en suelos de baja calidad y la disponibilidad de una superficie de trabajo limpia. Además, el espesor adoptado es adecuado para subbases granulares colocadas sobre suelos con un índice CBR igual o superior al tres por ciento (3%), y según el estudio de suelos realizado, se obtuvo un CBR de 6.46%.

3.3 ESPESOR PLACA HUELLA

Como resultado del análisis mediante elementos finitos del paso del eje tándem del camión C-3 (22 toneladas distribuidas en dos ejes simples de 11 toneladas cada uno, separados 1,20 m centro a centro), se determinó que el espesor de la placa-huella no se ve afectado por la rigidez del soporte, es decir, por el conjunto subrasante-subbase granular. El grosor necesario de concreto para resistir los esfuerzos generados por el eje de diseño es inferior a quince (15) centímetros, pero se ha optado por este espesor por motivos de conveniencia constructiva y adecuación.

3.4 RESISTENCIA DEL CONCRETO

Se indica que los elementos estructurales del pavimento deben ser fabricados con concreto de calidad aceptable, en este caso, como una resistencia a la compresión de f'c = 210 kg/cm² a los 28 días. Después de identificar la fuente de agregados para el proyecto, es imprescindible llevar a cabo en laboratorio el diseño de la mezcla de concreto, incluyendo pruebas de calidad en los agregados, los cuales deben cumplir con los requisitos para concreto estructural establecidos en las especificaciones actuales del Instituto Nacional de Vías. En las franjas de piedra pegada, cuyo material se asemeja al concreto ciclópeo, es crucial tener en cuenta que, al igual que las placas-huella, también estarán expuestas al deterioro causado por las condiciones climáticas (sol y lluvia) y la abrasión generada por el roce de las llantas de los vehículos, aunque la circulación sobre ellas sea esporádica. Además, estas franjas deben conservarse en buen estado durante más de veinte años sin mostrar deterioros significativos. La especificación INV Art 630 - 2013 establece una resistencia menor para el concreto ciclópeo, debido a su uso diferente al de una posible circulación de vehículos sobre este material, en aras de garantizar la durabilidad del pavimento con placa-huella. Por lo tanto, también se determina que el concreto utilizado en las franjas de piedra pegada debe tener una resistencia a los 28 días de f'c = 210 kg/cm².



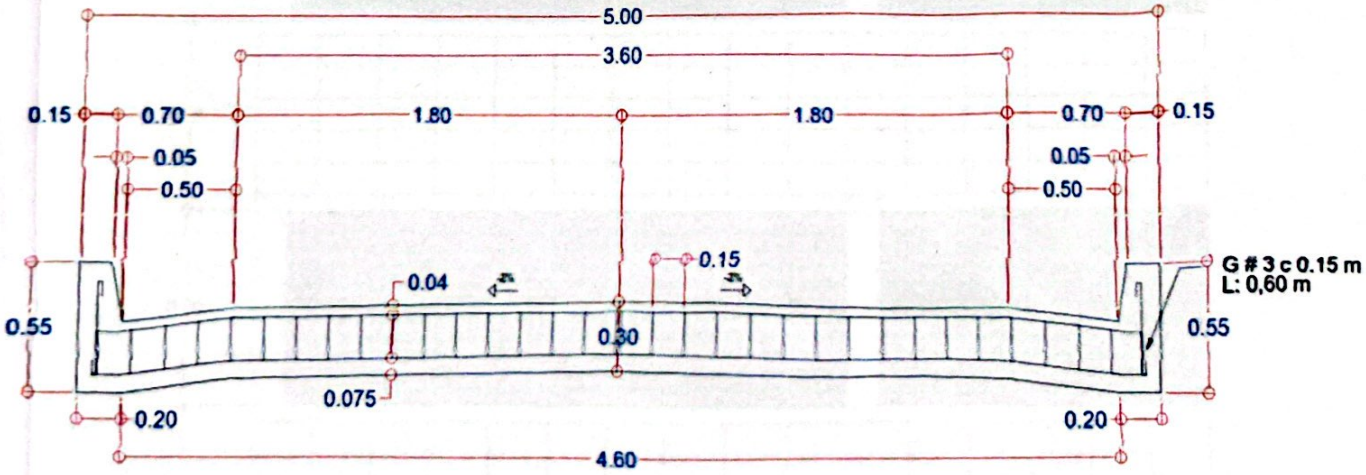


Ilustración 2 Sección transversal vía.

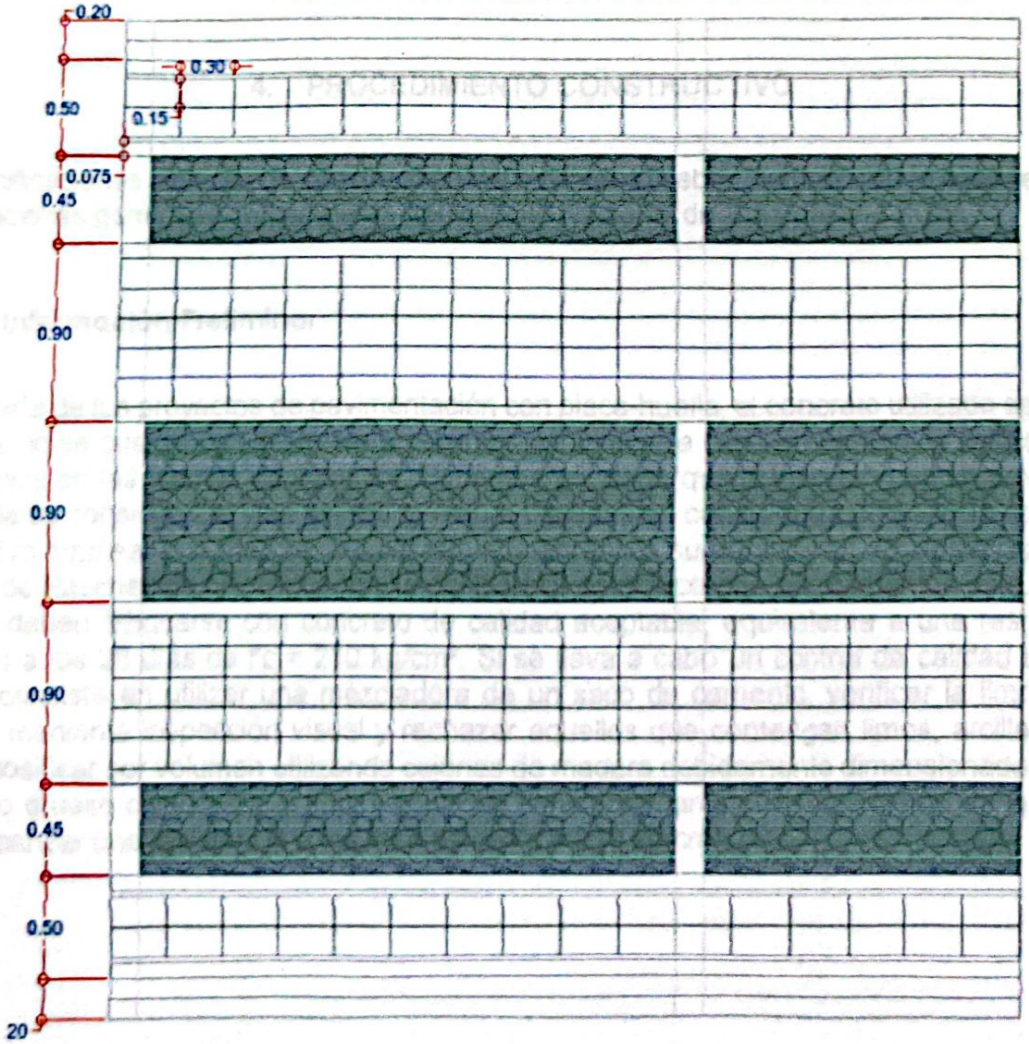
Las placas-huella tienen un ancho de 90 centímetros y están separadas por una franja central de igual medida, la cual está hecha de piedra pegada. Cuando un camión o autobús circula por la carretera sin encontrarse con un vehículo que viaje en dirección contraria, lo hace sobre las placas-huella, que son los componentes diseñados para soportar las cargas.

Powered by CamScanner

3.1 DIMENSIONES Y REFUERZO

Longitud: El ancho de la riostra es de 20cm, la longitud de cada modulo es de 3,00 m libres y corresponde a la longitud del módulo en tangente.
Ancho: Varia entre 0,90 cm, 1,35m, 1,8m
Espesor: 15cm
Refuerzo longitudinal: 1 Varilla #4, con separación cada 15cm
Refuerzo transversal: 1 Varilla #2, con separación cada 30cm

PLANTA DE DISTRIBUCION DE REFUERZO



Powered by CamScanner

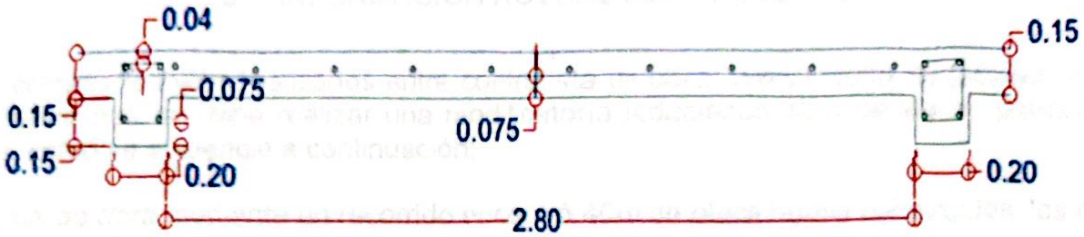


Ilustración 3 Corte longitudinal de refuerzo.

4. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Las especificaciones técnicas de construcción del pavimento deben cumplir con lo establecido en las especificaciones generales de carreteras del Instituto Nacional de Vías del año 2022.

4.1. Información Preliminar

En la mayoría de los proyectos de pavimentación con placa-huella, el concreto utilizado se produce in situ, donde no se cuenta con los mismos recursos para llevar a cabo un control de calidad similar al que se realiza en las plantas de concreto. Sin embargo, dado que la inversión en un pavimento con placa-huella es considerable y se espera que dure décadas en condiciones de servicio satisfactorias, es imperativo emplear una mezcla de concreto que garantice su durabilidad. Por esta razón, la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-huella del INVIAS establece que los elementos estructurales del pavimento deben fabricarse con concreto de calidad aceptable, equivalente a una resistencia a la compresión a los 28 días de f'c = 210 kg/cm². Si se lleva a cabo un control de calidad básico en la obra, que consiste en utilizar una mezcladora de un saco de cemento, verificar la limpieza de los agregados mediante inspección visual y rechazar aquellos que contengan limos, arcillas o materia orgánica, dosificar por volumen utilizando cajones de madera debidamente dimensionados tanto para el agregado grueso como para el fino, y controlar constantemente el asentamiento de la mezcla, no es difícil alcanzar una resistencia a los 28 días de f'c = 210 kg/cm².

Powered by CamScanner

5. INFORMACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO

Mediante comités técnicos realizados entre contratista de obra, interventoría, la entidad contratante se logró definir qué se debe realizar una modificatoria reduciendo 40m de via en placa huella ya existentes, como se evidencia a continuación:

El contratista de obra mediante un recorrido encontró 40m de placa huella construidos, los cuales se encontraban dentro del objeto del contrato en los siguientes tramos:

TRAMO 1

- TRAMO 1 K0+900 A K1+300

De acuerdo al tramo formulado y la visita realizada, se pudo evidenciar que a la fecha se encuentra construido un tramo de 20 m en la abscisa k0+972 al k0+992 que intervendría el contratista de obra, por lo que se (procede a cosultar a la comunidad dicha construcción o se procede a informar a la oficina de contratación)

Rta: En la visita Técnica realizada entre los especialistas se verificó que en el abscisado nombrado si se encuentra una placa huella existente, por lo cual, si disminuiría la meta física en el tramo señalado.

TRAMO 2

- TRAMO 2 K1+340 A K1+520

De acuerdo al tramo formulado y la visita realizada, se pudo evidenciar que a la fecha se encuentra construido un tramo de 20 m en la abscisa k1+500 al k1+520 que intervendría el contratista de obra, por lo que se (procede a consultar a la comunidad dicha construcción o se procede a informar a la oficina de contratación)

Rta: En la visita Técnica realizada entre los especialistas se verificó que en el abscisado nombrado si se encuentra una placa huella existente, por lo cual, si disminuiría la meta física en el tramo señalado

Cabe aclarar que en medio de indagaciones e investigaciones se logró esclarecer que dichos tramos fueron construidos por medio de un convenio solidario de la gobernación en el lapso de tiempo de la estructuración del contrato y adjudicación del mismo. No obstante, se aclara que dicha disminución no afectará la meta producto del contrato de obra No. 3233 de 2023 como se muestra a continuación:

- Meta física según condiciones iniciales:

TRAMOS DE EJECUCIÓN			
TRAMOS	CONDICIONES INICIALES		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)
TRAMO 1	K0+900	K1+300	400
TRAMO 2	K1+340	K1+520	180
TRAMO 3	K1+540	K1+591,6	51,6
TRAMO 4	K2+190	K2+290	100
TRAMO 5	K2+310	K2+434,509	124,51
TRAMO 6	K2+453,736	K2+810	356,26

TRAMO 7	K2+960	K3+431,96	471,96
TRAMO 8	K3+446,725	K3+461,495	14,77
TRAMO 9	K1+690	K1+890	200
LONGITUD TOTAL INICIAL			1899,1 m

- Condiciones a reducir:

TRAMOS DE EJECUCIÓN			
TRAMOS	CONDICIONES A REDUCIR		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)
TRAMO 1	K0+972	K1+992	20
TRAMO 2	K1+500	K1+520	20
LONGITUD A REDUCIR			40 m

- Meta física según condiciones actualizadas:

TRAMOS DE EJECUCIÓN ACTUALIZADA			
TRAMOS	CONDICIONES INICIALES		
	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)
TRAMO 1	K0+900	K0+972	
	K0+992	K1+300	
TRAMO 2	K1+340	K1+500	180
TRAMO 3	K1+540	K1+591,6	51,6
TRAMO 4	K2+190	K2+290	100
TRAMO 5	K2+310	K2+434,509	124,51
TRAMO 6	K2+453,736	K2+810	356,26
TRAMO 7	K2+960	K3+431,96	471,96
TRAMO 8	K3+446,725	K3+461,495	14,77
TRAMO 9	K1+690	K1+890	200
LONGITUD TOTAL SEGÚN CONDICIONES ACTUALIZADAS			1859,1 m

No obstante, es de aclarar que la modificatoria se encuentra aprobada por la entidad.

Durante el periodo de ejecución se realizaron las actividades concernientes a:

PRELIMINARES DEMOLICIONES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
1	PRELIMINARES DEMOLICIONES			
1.1	COMISION TOPOGRA PERMANENT.inc equipo,plano trans	MES	3,60	60,00%

Comisión topográfica para localización y replanteo del tramo a intervenir para iniciar actividades de la estructura de placas huellas, seguidamente proceden a realizar la localización y replanteo en los tramos faltantes.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
1	PRELIMINARES DEMOLICIONES			
1.3	DEMOLICION CONCRETO REFORZ. incluye retiro 5km	M3	1,42	3,24%

Se realiza demolición de alcantarilla P1 y P3 en las cuales se realizará construcción de obra hidráulica nueva.

EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
2	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
2.1	EXCAV MECAN INC RETIRO DE SOBRANTES(xa cajas vías-	M3	241,73	25,85%

Se realiza perfilación y excavación de la rasante del terreno para estructura de placa huella, la actividad comprende cargue, transporte, retiro de sobrantes y descargue.

EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
2	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
2.2	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio (5km)	M3	360,24	24.15%

Se realiza instalación de relleno del terreno para estructura de placa huella, la actividad comprende cargue, transporte, descargue y compactación

EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
2	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
2.3	SUB-BASE GRAN RIO SELEC. T. MAX 2" Inc transp 5 km	M3	461,35	35,29%

Se realiza instalación de sub base del terreno para estructura de placa huella, la actividad comprende cargue, transporte, descargue y compactación

EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
2	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
2.4	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.	M3/KM	4.847,34	29,35%

Se realiza sobre acarreo de material granular para las diferentes actividades de la obra como lo es material de relleno, material de subbase.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.1	CONCRETO PIEDRA PEGADA. 20.7 MPa (3000 p.s.i)	M3	99,81	19,47%

Se realiza construcción de concreto en piedra pegada para realizar la conformación de la placa huella en tramo 7 y 8.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.2	PLACA HUELLA(20.7Mpa,3000psi)e=0.15m.Inc hierro.	M2	848,19	24,41%

Se realiza construcción de placa huella en tramo 7 y 8. Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.3	CONCRETO VIGA CIMENTA. 20,7MPa,(3000 PSI)	M3	43,20	30,72%

Se realiza la instalación de concreto para la conformación de la viga cinta la cual hace parte de la estructura de la placa huella en tramo 7 y 8. Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.4	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL Incl. retiro 5 kms	M3	184,74	Presenta mayores cantidades

Se realiza la excavación de terreno de 18 cm de profundidad para la conformación de la viga cinta la cual hace parte de la estructura de la placa huella en tramo 7 y 8. Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.5	CONCRETO 20.7MPa,(3000psi)SOLADOS,ATRAQUES, ALCANT,	M3	4,58	12,21%

Se realiza la instalación de 3 cm de solado para la conformación de la viga cinta la cual hace parte de la estructura de la placa huella en tramo 7 y 8. Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.6	CONC BERM-CUNET SEGUN DISEÑ(20.7Mpa,3000psi .NO incluye hierro	M3	110,42	18,44%

Se realiza la construcción de cuneta y berma en tramo 7,8 y 9. Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

PLACA HUELLA Y CUNETAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT EJECT ACUM	% EJECT
3	EXCAVACIONES, RETIROS Y RELLENOS			
3.7	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa,(4200 kg/cm2,G60)	KG	16.104,92	26,479%

Se realiza la instalación de acero de refuerzo para la conformación de la viga cinta y el acero longitudinal y transversal de la placa huella en tramo 7 y 8, Se verifica en campo el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	CANT EJECT ACUM	% EJECT
7			
7	IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	38.522.919,00	42,49%

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

ITEM	DESCRIPCION	CANT EJECT ACUM	% EJECT
8			
8	IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	14.695.329,18	65,35%

6. CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN

6.1. Actividades del contratista

En atención al diseño especifico de la placa huella del proyecto de la referencia, donde se generan una viga riostra de medida longitudinal diferente a los 5.00 metros según condiciones iniciales al proyecto, el CONSORCIO VIAL ARDISAF (Contratista de obra) ha mantenido los parámetros de diseño de la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa Huella del Instituto Nacional de Vías INVIAS, Capitulo 2- DISEÑO ESTRUCTURAL, numeral 2.5.1 Dimensiones y refuerzo, en donde describe que "La longitud de traslape de las varillas longitudinales #*4 es de mínimo sesenta (60,0 cms) centímetros." En ese sentido para despiece de acero del elemento viga riostra se mantienen las cantidades según lo determinado por esta entidad en la guía de diseño y en caso de presentarse longitudes diferentes a la sección tipo, se presentarán con traslapos de 0.60 metros. Para efectos de lo anterior el contratista de obra entrega el despiece de acero como se evidencia a continuación:

Localización	Dimensiones							No elementos	Subtotal (Kg)
	# Barra	A	B	C	Longitud (m)	Cantidad de Barras	W (Kg/ml)		
Riostra									
Varilla entre flejes	4,00				5,20	2,00	0,996	1,00	10,36
Varilla entre flejes	4,00				5,20	2,00	0,996	1,00	10,36
Flejes	2,00	0,19	0,10	0,06	0,70	31,00	0,250	1,00	5,43
								TOTAL	26,15

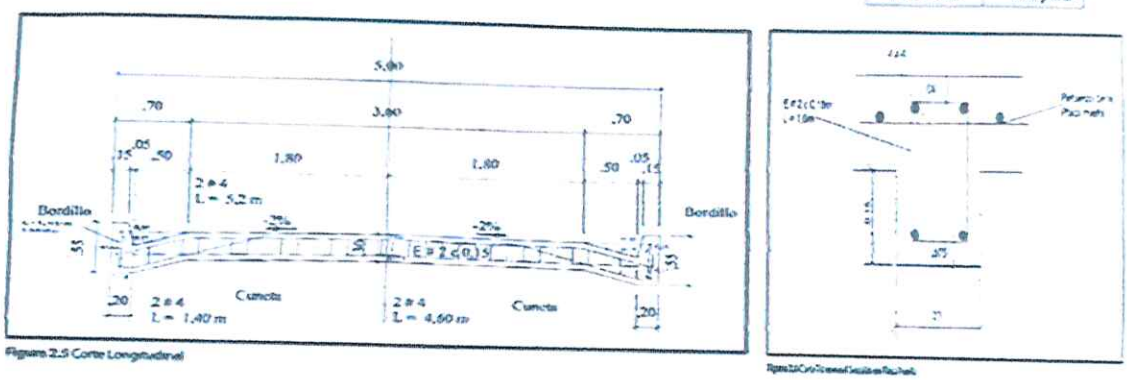


Figura 2.5 Corte Longitudinal

Cabe mencionar que estos diseños fueron entregados a la entidad para la respectiva revisión.

En conformidad con tramo 8 el contratista de obra realiza la entrega de la propuesta de Diseño de rampa de acceso a fincas y rampa lateral del tramo 8, con el esquema de distribución de aceros y la geometria a implementarse en las rampas accesos a los predios, así como la rampade acceso al tramo 8, ya que no se puede generar al costado derecho una berma cuneta, considerando que en el punto del tramo 8, se tiene una Y en la vía y debe tratarse con una adecuación diferente en este sitio y en las entradas a las fincas.

DISEÑO RAMPA DE ACCESO A PREDIOS.

Se asume el mismo espesor de cunetas y la misma distribución de acero transversal.

RAMPA DE ACCESO PREDIOS.

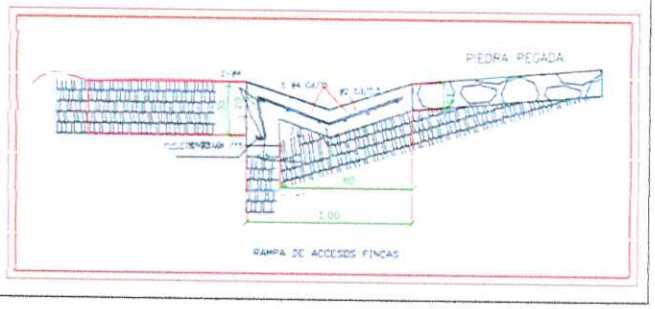
Cuneta:

Acero #2 cada 30cm de 90 cm (transversal)
Acero # 4 cada 15 cm. Total 5 unidades.(longitudinal)

Dentellon:

Se genera un dentellón de 30cm*20cm. Para reforzamiento de cuneta.
Acero # 3 cada 15 en flejes tipo S de 20 de alto , long. 30 cm (acero transversal)
Acero #4 2 unidades. (acero longitudinal).

El ancho total de 1m. generando la misma pendiente de las cuneta.



RAMPA DE ACCESO AL TRAMO 8

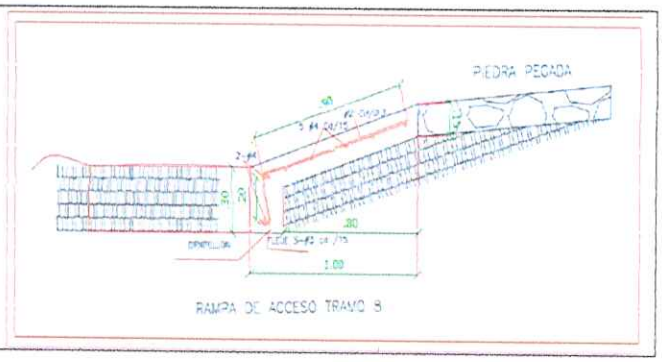
Cuneta:

Acero #2 cada 30cm, de 90 cm (transversal)
Acero # 4 cada 15 cm. Total 5 unidades.(longitudinal)

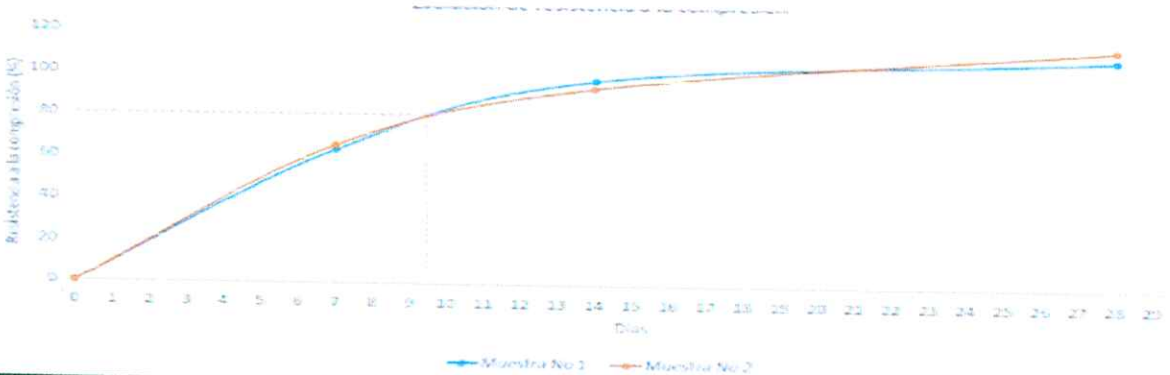
Dentellon:

Se genera un dentellón de 30cm*20cm. Para reforzamiento de cuneta.
Acero # 3 cada 15 en flejes tipo S, long: 30 cm (acero transversal)
Acero #4 2 unidades. (acero longitudinal).

El ancho total de 1m.



En relación al concepto técnico del paso vehicular, de conformidad con el compromiso adquirido para el contrato de obra, en atención a los tiempos mínimos de paso calculados para la puesta en funcionamiento de la placa huella, donde se emite el siguiente concepto:



ELEMENTO O ESTRUCTURA	RESISTENCIA ELEMENTO (psi)	FECHA FORMA ELEMENTO	TIEMPO DE CURADO (DIAS)	FECHA ROTURA MUESTRA	DIAMETRO MUESTRA (cm)	AREA MUESTRA (cm²)	ALTURA MUESTRA (cm)	PESO MUESTRA (gr)	DENSIDAD CONCRETO (gr/cm³)	CARGA APLICADA (Kn)	RESISTENCIA OBTENIDA (psi)	PORCENTAJE RESISTENCIA (%)	TIPO DE FALLA
PLACA	3000	20-mar-24	14	3-abr-24	15,5	188,7	32,1	12.874	2.267	500,6	2898	96,60	D
			28	17-abr-24	15,5	183,9	32,1	12.874	2.359	489,4	2833	102,60	D
PLACA	3000	21-mar-24	14	4-abr-24	15,1	179,1	32,1	12.946	2.462	529,6	2789	92,97	D
			28	18-abr-24	15,2	181,5	32,1	13.117	2.493	492,1	2.963	112,71	C

1. El concreto se está comportando de forma adecuada y no está presentando fisuraciones, por lo que el procedimiento constructivo y de curado se están realizando de forma adecuada.

2. Conforme a los resultados a los 14 días se están obteniendo resistencias superiores al 95%, lo cual muestra una buena evolución de la resistencia del concreto la cual está aporta de alcanzar el máximo de diseño.

3. Esta resistencia es solo del concreto simple, sin embargo, se debe recordar que las placas de concreto se encuentran reforzadas, lo que ayuda al comportamiento mecánico de la estructura de pavimento.

4. Debido a lo anteriormente expuesto y a que la carga vehicular que transita por la zona es mínima (la máxima carga se está generando por el consorcio con las volquetas) y que no estamos sobrepasando la carga de diseño de 8.2ton por eje y que a los 14 días ya estamos casi en el 100% de la resistencia a la compresión del concreto y que este se encuentra reforzado, es factible poner al servicio la vía a los 14 días, procurando que la carga que vaya a transitar no sea mayor a las 8.2ton por eje.

6.2. Actividades recomendadas a implementar

Se ha solicitado al contratista de obra realizar planes de contingencia en cuanto a la intensificación de la ejecución del contrato, donde se implemente y se tomen las medidas acordes a la necesidad del contrato pues la interventoría no ve justificada ni aprobara una prórroga por la presencia de la temporada invernal. Se solicita implementar acciones como, por ejemplo:

*Aumento en la mano de obra no calificada.
*Aumento en la jornada laboral o implementación de doble jornada.
*Intervención todos los frentes de trabajo.
*Aumento de rendimientos en la ejecución de actividades.
*Aumento rendimiento de maquinaria o aumento en la cantidad requerida.
*Programación ajustada de llegada de materiales.

Es de aclarar que el contratista de obra realizo la respectiva entrega del plan de contingencia y para el presente periodo se encuentra en revisión por parte de esta interventoría.

7. CUMPLIMIENTO AL PMT

Durante el presente periodo del informe, la interventoría realizó control al contratista en la implementación del PMT, es claro que a la fecha el contratista de obra viene adelantando ejecución de actividades de excavaciones, suministro de material de relleno, material de sub base, conformación de concreto piedra pegada y conformación de placa huella, incluyendo la conformación de la viga cinta y conformación de berma y cuneta, no obstante el contratista viene implementando señalización vertical, señalización en trípode, señalización tubular, barreras plásticas y controladores viales para garantizar y delimitar el tránsito vehicular y peatonal, que permitan mitigar los conflictos en términos de movilidad en la zona de influencia adyacente al proyecto y poder tener en cuenta los desvíos necesarios de los vehículos durante el desarrollo de la obra, identificando los puntos críticos mejorando las condiciones de movilidad para los usuarios, con el fin de llevar a cabo los trabajos sin afectar de manera traumática la circulación del flujo vehicular y peatonal.


OBRA
EN LA VIA
NO
PASE
3307



Ilustración 4 Cumplimiento PMT

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el presente informe se analiza la información entregada por parte de la entidad contratante concluyendo que, el diseño geométrico y el diseño de la estructura de placa huella se ajusta a las condiciones del entorno, al estudio de tránsito, condiciones del terreno natural, nivel de servicio y cumplen con la metodología de diseño y normativa INVIAS.

A la fecha el contratista de obra se encuentra adelantando las actividades de conformación de placa huella, como el suministro y transporte de material de relleno, material de subbase, agregados para la conformación del concreto, adicionalmente se inicia con la conformación de piedra pegada y viga cinta para tramo 7, adicionalmente realiza la construcción de bordillo y cuneta en tramo 7.

La interventoría realiza el seguimiento y control de las actividades ejecutadas por el contratista de obra y verifica que cumplan con las especificaciones técnicas establecidas en el INVIAS.

3071

INFORME MENSUAL ESPECIALISTA SST

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 3154 DE 2023

"INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"



PERIODO DEL INFORME
01 DE MAYO DE 2024 AL 26 DE MAYO DE 2024
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META

REVISION Y APROBACION

Objeto de Interventoría:	"INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+690 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"	
Título de Documento:	Informe de Seguridad y Salud en el Trabajo No 4.	
Documento No:	INF-SST-004	
APROBACIÓN		
Responsable por la elaboración:	Nombre:	JAINOBER ALBERTO DIAZ MERIZALDE
	Firma:	
	Fecha:	26-05-2024
	Cargo:	PROFESIONAL SST
Vo Bo director:	Firma:	

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4

2. OBJETIVOS 5
2.1. Objetivo General 5
2.2. Objetivos específicos 5

3. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO 6
3.1. Localización del Proyecto y descripción 6
3.2. Alcance del proyecto en seguridad y salud en el trabajo. 6
3.3. Estado inicial de la zona de trabajos 7

4. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA 8
4.1. Actividades desarrolladas por la interventoría. 8
4.2. Generalidades contrato de interventoría. 8
4.3. Marco Legal en Seguridad y Salud en el Trabajo. 8
4.4. Instalaciones administrativas de la interventoría 10
4.5. Personal de interventoría. 10
4.6. Pagos de seguridad social de interventoría. 10
4.7. Control técnico de la obra en el área de seguridad y salud en el trabajo. 11
4.8. Inspecciones realizadas a interventoría. 11
4.9. Charlas de seguridad a interventoría. 12
4.10. Reporte de accidentalidad del personal de interventoría 12
13

5. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE OBRA 13
5.1. Generalidades contrato de obra 13
5.2. Instalaciones administrativas del contratista. 13
5.3. Relación personal del contratista. 14
5.4. Seguimiento a compromisos laborales. 15
5.5. Exámenes medicos. 17
5.6. Supervision charlas pre operacionales. 18
5.7. Supervisión de Interventoría: Inspecciones de Maquinarias 18
5.8. Supervisión documental al personal autorizado para vinculación y retirado. 19
5.9. Pagos de seguridad social del contratista. 19
NOTA: AUNQUE LAS PLANILLAS SE PRESENTAN MES VENCIDO, PARA ESTE INFORME MENSUAL EL CONTRATISTA DE OBRA A LA FECHA NO HA REALIZADO LA RESPECTIVA ENTREGA DE LAS PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL VIGENTE PARA EL MES DE MARZO. 20
5.10. Seguimiento a indicadores de seguridad y salud en el trabajo por AT 20
5.11. Certificado de accidentalidad de la ARL del contratista. 22
24

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES PARA INTERVENTORIA. 25

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA. 28

8. CONCLUSIONES 32

1. INTRODUCCIÓN

La Seguridad y Salud en el Trabajo es un área multidisciplinaria y está relacionada no solo con la seguridad, también vincula la salud y la calidad en el ámbito de los trabajadores, su función es la de proteger a todo trabajador que se vea afectado por el ambiente ocupacional.

La Salud Ocupacional, se construye por medio de un ambiente psicosocial, físico, emocional, donde el trabajador pueda desarrollar una actividad con dignidad, con libre expresión, con ser respetado donde sus condiciones sean seguras y las más adecuadas, no solamente la salud ocupacional se encarga de la parte de salud física si no de la actividad o estado emocional en que se encuentre el trabajador, ya que ellos pueden llegar a presentar algún tipo de inconformidad, problema, y esto afectará el rendimiento en sus diferentes actividades laborales.

Tomando como base esto, este informe que realizará mensualmente la interventoría JORGE AGUSTO RODRIGUEZ REINA, tiene como prioridad cumplir con la supervisión y seguimiento a las actividades que, han sido planificadas y presentadas por el contratista y de esta forma velar por el cumplimiento de condiciones idóneas para los trabajadores, respaldados siempre con la normatividad vigente, garantizando siempre la divulgación y sensibilización de las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.

Calle 49 No.30-16 oficina 203 correo electrónico
Villavicencio – Meta

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Presentar los registros de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento a los compromisos establecidos en los aspectos de seguridad y salud en el trabajo, por el contratista de obra en desarrollo de la interventoría, durante el periodo del presente informe.

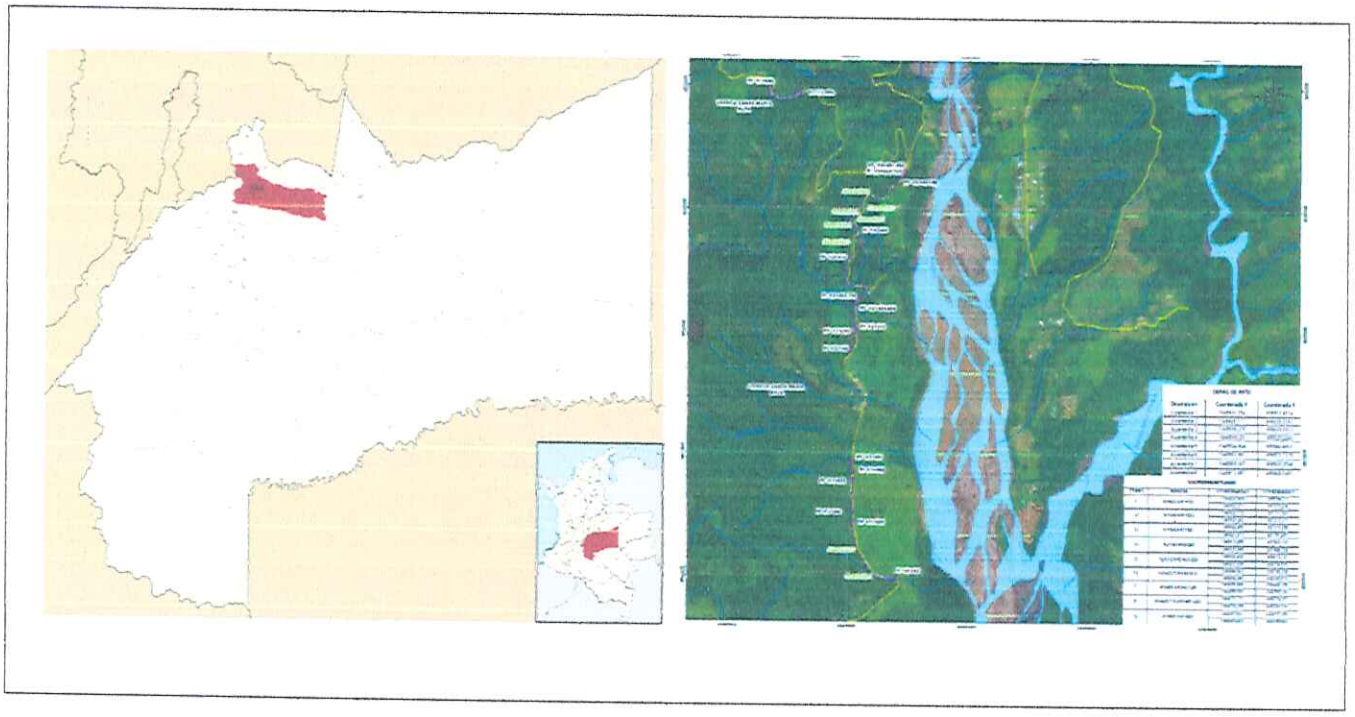
2.2. Objetivos específicos

- Describir las actividades de SST que se desarrollaron durante el periodo evaluado; las cuales se encuentran divididas por componentes y programas de acuerdo con lo establecido en el plan de acción SST de la interventoría y del Contratista, junto con lo establecido en el Programa de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Generar registros que evidencien el cumplimiento de las actividades SST por parte del contratista y el seguimiento a estas por parte de la interventoría.
- Verificar y validar el seguimiento de la totalidad de las actividades SST dando cumplimiento a lo establecido en el contrato, leyes, decretos, resoluciones, normas, manuales y guías de seguridad y salud en el trabajo vigente para el contrato.
- Propender porque durante el desarrollo del contrato se implementen las medidas de manejo de SST por parte del contratista.
- Verificar el cumplimiento en los soportes de pagos de seguridad social y nómina del personal de los contratistas y el contrato de interventoría.

3. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO

3.1. Localización del Proyecto y descripción

El proyecto se encuentra ubicado en la Ciudad de Villavicencio, capital del departamento del Meta. Está ubicada en el Piedemonte de la Cordillera Oriental, al Noroccidente del departamento del Meta, en la margen derecha del río Guatiquía, específicamente está ubicada en la vía Terciaria de la Vereda Santa María Baja que conduce a la Vereda Santa María Alta, ubicado en el corregimiento 3 del municipio de Villavicencio – Meta, se clasifica como zona urbana y se caracteriza por una topografía escarpada.



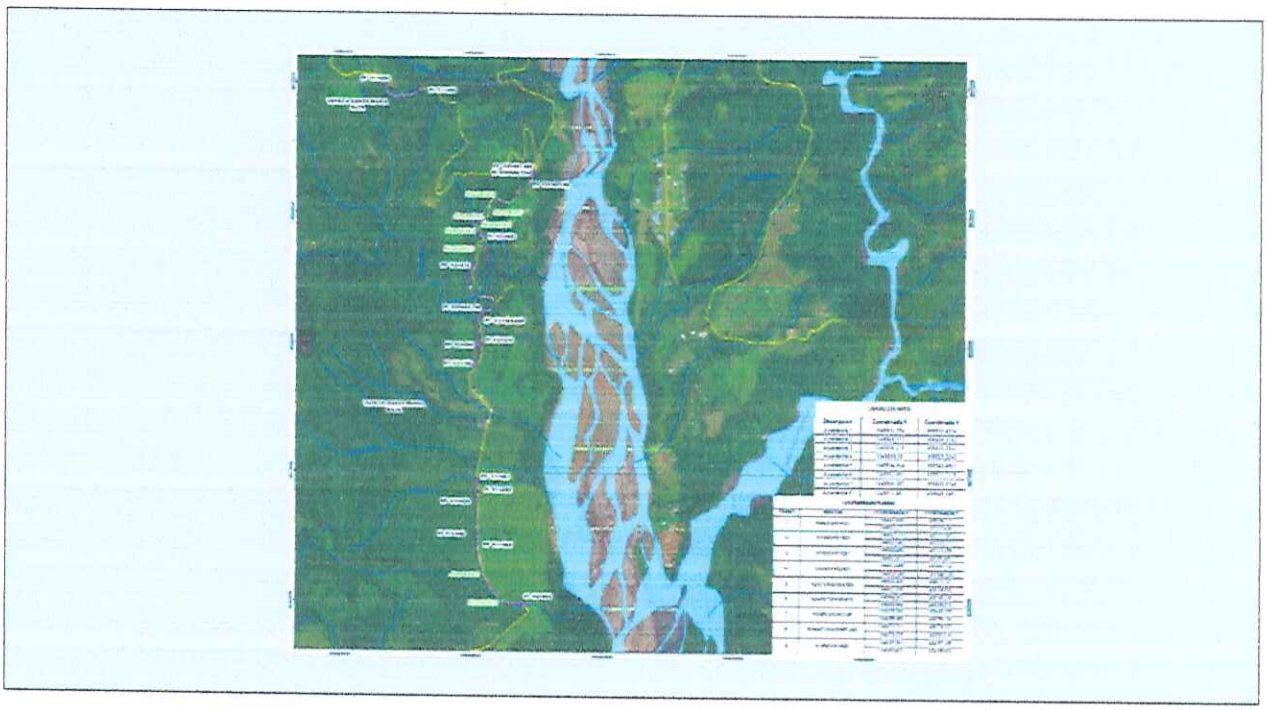
3.2. Alcance del proyecto en seguridad y salud en el trabajo.

Teniendo en cuenta que el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo (SG-SST) es un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoria y las acciones de mejora, con el objetivo de

anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud de los trabajadores (Decreto 1072 de 2015), por lo anterior esta interventoría tiene como objetivo principal garantizar que los trabajadores, que hacen parte del Proyecto, desarrollen las actividades que han sido planeadas de manera segura y responsable siempre brindando al personal vinculado con el contrato las condiciones idóneas y seguras en cumplimiento de la normatividad legal vigente.

3.3. Estado inicial de la zona de trabajos

El profesional en SST de la interventoría realiza la inspección a la zona de trabajo para verificar su estado, en ella encontramos un área abierta y habitada que representa un nivel medio de riesgos físico, natural, y locativo, el área de trabajo está lista para empezar a ser intervenida y se acondicionaron espacios para el área de seguridad y salud en el trabajo de interventoría.



4. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA

4.1. Actividades desarrolladas por la interventoría.

El presente informe corresponde a las actividades realizadas por los profesionales SST de la interventoría, en cumplimiento de sus actividades de supervisión al contrato de obra No 3154 de 2023 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META".

La interventoría realiza un seguimiento a las actividades ejecutadas por el contratista en el área SST, este seguimiento se ha realizado dejando como evidencia un registro fotográfico, formatos de control, seguimiento y cumplimiento a los indicadores SST, con el fin de promover, mantener y mejorar las condiciones de salud y trabajo, y preservar un estado de salud, bienestar físico, mental y social de los trabajadores, la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

La interventoría, en su función de seguimiento a la aplicación del SG SST, realizó la verificación de su implementación, a través de las medidas de seguridad establecidas para el control de los factores de riesgo presentes en la ejecución del contrato de obra en el periodo del presente informe.

4.2. Generalidades contrato de interventoría.

El Municipio de Villavicencio suscribió el contrato de interventoría No 3154 de 2023 con JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA: "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META, el cual presenta las siguientes generalidades:

PROCESO CONTRACTUAL:	CM-013-2023
CONTRATO DE:	INTERVENTORIA
No. DEL CONTRATO:	3154 DE 2023
OBJETO:	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
VALOR:	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL CUARENTA PESOS ($258.143.040,00) M/CTE
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA:	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 9.658.796 de Yopal
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	ERIKA ALEXANDRA CRUZ VARGAS
CARGO DEL SUPERVISOR:	DIRECTORA DE OBRAS CIVILES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
APOYO A LA SUPERVISION:	JAIME MARTINEZ ORTIZ
FECHA DE INICIACIÓN:	VEINTINUEVE (29) DÍAS DE ENERO DE 2024
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) MESES
FECHA DE FINALIZACIÓN:	VEINTIOCHO (28) DE JULIO DE 2024
PROCESO CONTRACTUAL:	CM-013-2023
CONTRATO DE:	INTERVENTORIA
No. DEL CONTRATO:	3154 DE 2023

4.3. Marco Legal en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Los requisitos legales relacionados con el aspecto de Seguridad y Salud en el Trabajo, se encuentra incluido dentro del SGSST que fue entregado a la interventoría, en la fase preliminar. En el seguimiento realizado al SG SST, se evidencia que se cuenta con la matriz de requisitos legales ajustados a la ejecución de las actividades establecidas para el contrato.

4.4. Instalaciones administrativas de la interventoría.

Las instalaciones de la interventoría están ubicadas en la Calle 49 No.30-16 oficina 203 Barrio el Caudal en el municipio de Villavicencio Meta. Allí se llevan a cabo todos los procesos administrativos por parte de la interventoría y se atenderá al público en general en caso de ser necesario.

4.5. Personal de interventoría.

Durante el presente periodo la interventoría, realizó el acompañamiento de forma permanente con los profesionales en salud ocupacional con sus debidas funciones de supervisar, verificar, controlar y apoyar de forma eficaz y oportuna las acciones de seguridad y salud en el trabajo, por tanto, la interventoría a velado por que se cumpla la normativa vigente legal, y se exigió al contratista el cumplimiento de las mismas con el personal a su cargo durante el desarrollo de los trabajos, con el fin de mitigar los riesgos presentes en obra y crear un ambiente de trabajo seguro, y adecuado para cada labor y así mismo evitar accidentes e incidentes de trabajo y/o enfermedades laborales futuras.

Para estas labores se relaciona el grupo de profesionales de interventoría.

NOMBRE	CARGO	CEDULA	TIPO DE AFILIACIÓN	FECHA INGRESO	FECHA RETIRO	DEDICACIÓN
JIMMY ANDRES TORRES CASTRO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	86.063.202	DEPENDIENTE	29/01/2024		50%
JAIME LEONARDO JARA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA 1	86066096	DEPENDIENTE	29/01/2024	21/02/2024	100%
EYLEEN DAYANNA MONTILLA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA 2	86.070.276	DEPENDIENTE	21/02/2024		100%
HIDELBER ANOTNIO CORREA HOLGUIN	ASESOR Y/O ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	86048758	DEPENDIENTE	29/01/2024		30%

JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	ASESOR Y/O ESPECIALISTA EN VIAS	9658796	DEPENDIENTE	29/01/2024		30%
KAROL PAOLA SANTANA TORRES	ASESOR Y/O ESPECIALISTA EN EL AREA AMBIENTAL	1.121.822.709	DEPENDIENTE	29/01/2024		20%
MAGDA LORENA PUENTE CASTAÑEDA	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	40.325.359	DEPENDIENTE	29/01/2024	04/04/2024	100%
JAINOBER ALBERTO DIAZ MERIZALDE	PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL	74.814.471	DEPENDIENTE	05/04/2024		100%
MICHELLE TRUJILLO HERRERA	SECRETARIA	1.006.820.696	DEPENDIENTE	29/01/2024		30%
HEIDY LANCHEROS	CONTADOR		DEPENDIENTE	29/01/2024		50%

4.6. Pagos de seguridad social de interventoría.

NOMBRE DEL APORTANTE	TIPO DE IDENTIFICACIÓN	TIPO DE PLANILLA	NÚMERO DE TRABAJADORES	NÚMERO DE PLANILLA MAYO
JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	9658796	DEPENDIENTES (E)	7	9468488971 9469798832
JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	9658796	INDEPENDIENTES (I)	1	9468309561

4.7. Control técnico de la obra en el área de seguridad y salud en el trabajo.

La Interventoría ha realizado presencia en las actividades realizadas por el contratista de manera permanente y se ha realizado un seguimiento a las actividades realizadas por medio de un registro fotográfico y formatos de control y seguimiento.
Para cumplir de manera idónea la interventoría le solicitó al contratista la siguiente documentación:

- ✓ Documentación del SG.SST de la empresa en cumplimiento de la Resolución 1072 del 2015 y la Resolución 0312 2019.
- ✓ Plan de trabajo SST anual.
- ✓ Certificado de funcionamiento de la IPS donde se realizan los exámenes médicos ocupacionales.

- ✓ Hoja de vida de los trabajadores
- ✓ Cedula del trabajador
- ✓ Inducción al cargo.
- ✓ Constancia de Afiliación ARL.
- ✓ Constancia de fondo de pensión y Caja de Compensación Familiar.
- ✓ Constancia de afiliación de EPS con número de radicado (No Adres).
- ✓ Formato entrega de dotación.
- ✓ Formato inducción al cargo.
- ✓ Contrato laboral.
- ✓ Examen médico ocupacional de ingreso.
- ✓ Planillas de seguridad social.
- ✓ Certificado de accidentalidad emitido por la ARL
- ✓ Carta de Idoneidad (para actividades de alto riesgo)
- ✓ Paz y salvos de personal retirado.
- ✓ Informes de SST. Con evidencia fotográfica.
- ✓ Inspecciones a los siguientes formatos:
- ✓ Formato Entrega de EPP
- ✓ Formato Asistencia diaria - charlas pre operacionales
- ✓ Formato capacitaciones programadas
- ✓ Formato inspección herramienta y equipos
- ✓ Formato de Inspección punto ecológico, punto sanitario.
- ✓ Formato de inspección locativa.
- ✓ Formato ATS.
- ✓ Formato inspección camilla y extintores.
- ✓ Formato inspección de botiquín acondicionado de acuerdo con la cantidad de trabajadores

4.8. Inspecciones realizadas a interventoría.

INSPECCIONES GENERALES DE SST.	PERIODO	FECHA
INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN DE INTERVENTORÍA.	MENSUAL	25/04/2024

4.9. Charlas de seguridad a interventoría.

TEMA	PERIODO	FECHA
LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES EN EL TRABAJO	SEMANAL	06/05/2024
EL CASCO DE SEGURIDAD: PROTECCIÓN FRENTE A LESIONES	SEMANAL	14/05/2024

PAUSA ACTIVA	SEMANAL	20/05/2024
LA UNIÓN HACE LA FUERZA	SEMANAL	24/05/2024

4.10. Reporte de accidentalidad del personal de interventoría.

INDICADORES HSE			
Total, de HHTT Mes:	142	Total, HHTT acumuladas:	568
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0	Días de ausentismo por Incapacidad:	0
Accidentes de trabajo sin lesiones:	0	0	0
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo Mes:	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	0
DESCRIBIR EL ACCIDENTE Y EL LUGAR: No se presentaron accidentes e incidentes de trabajo en el periodo relacionado.			

5. INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE OBRA

5.1. Generalidades contrato de obra.

El Municipio de Villavicencio suscribió el contrato de obra No 3154 de 2023 con la "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"

con las siguientes generalidades:

PROCESO CONTRACTUAL:	LP-013-2023
CONTRATO DE:	OBRA
No. DEL CONTRATO:	3233 DE 2023
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
VALOR INICIAL:	TRES MIL VEINTE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($3,020,826,948.00)
VALOR ACTUALIZADO-MODIFICATORIA No.1	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($2,979,705,636.00)
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARDISAF
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	ERIKA ALEXANDRA CRUZ VARGAS
CARGO DEL SUPERVISOR:	DIRECTORA DE OBRAS CIVILES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
APOYO A LA SUPERVISION:	JAIME MARTINEZ ORTIZ
FECHA DE INICIACIÓN:	VEINTINUEVE (29) DÍAS DE ENERO DE 2024
TIEMPO DE EJECUCIÓN:	SEIS (6) MESES
FECHA DE FINALIZACIÓN:	VEINTIOCHO (28) DE JULIO DE 2024

5.2. Instalaciones administrativas del contratista.

El contratista cuenta con una oficina ubicado en prados de mavicure MZ H9 casa 8 D en la ciudad de Villavicencio Meta, donde se coordina todos los aspectos administrativos y de ejecución referentes al avance y cumplimiento de las actividades y las metas propuestas por el contratista para dar cumplimiento al contrato.

Powered by CamScanner

5.3. Relación personal del contratista.

ADMINISTRATIVOS

No.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	TIPO DE AFILIACION
1	JENNIE EVELINGH PÉREZ ORTEGA	1.121.904.938	16/03/2024	N/A	DIRECTOR DE OBRA	INDEPENDIENTE
2	JAVIER MARTIN SÁNCHEZ GUERRERO	93.378.931	14/02/2024	N/A	RESIDENTE OBRA No.1	DEPENDIENTE
3	DIEGO FERNANDO OTALORA DUQUE	1.090.391.869	16/05/2024	N/A	RESIDENTE OBRA No.2	DEPENDIENTE
4	OMAR ENRIQUE OLARTE RODRÍGUEZ	79.468.448	14/02/2024	N/A	RESIDENTE SST	DEPENDIENTE
5	SINDY CARINA CHIPATECUA MORENO	1.024.497.752	29/01/2024	N/A	ESPECIALISTA VIAL	DEPENDIENTE
6	CLAUDIA NATALI CARRANZA CEPEDA	1.014.206.916	29/01/2024	N/A	ESPECIALISTA AMBIENTAL	DEPENDIENTE
7	ANCIZAR PÉREZ CERVERA	1.102.818.450	29/01/2024	N/A	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	INDEPENDIENTE
8	ROBIN STEVE PINEDA CORTES	1.121.849.741	14/02/2024	N/A	GESTOR SOCIAL	DEPENDIENTE
	DANIEL ANTONIO ACEVEDO	91.299.925	29/01/2024	15/03/2024	DIRECTOR DE OBRA	INDEPENDIENTE
	NELSON RICO CAÑAS	91.295.570	29/01/2024	13/02/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE
	YOHAN CAMILO JIMÉNEZ	1.032.485.282	29/01/2024	15/03/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE
	JUAN CAMILO POSADA VARELA	1.094.921.302	29/01/2024	13/02/2024	RESIDENTE SST	DEPENDIENTE
	KAREN STEPHANIE RAMÍREZ PATIÑO	1.121.904.938	16/03/2024	15/05/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE

OPERATIVOS.

TOPOGRAFIA

No.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	TIPO DE AFILIACION
9	OSCAR JAVIER QUEVEDO VANEGAS	11.411.895	16/04/2024	N/A	TOPOGRAFO	DEPENDIENTE
10	EDWARD CAMILO DEVIA ROMERO	1.120.873.580	29/01/2024	N/A	CADENERO	DEPENDIENTE

Powered by CamScanner

	JOSÉ ANDRÉS BARRETO POLOCHE	1.023.911.560	29/01/2024	15/04/2024	TOPOGRAFO	DEPENDIENTE
OPERADORES						
11	FERNANDO MERCHÁN RODRÍGUEZ	79.768.119	14/02/2024	N/A	OPERADOR	DEPENDIENTE
12	OMAR ALBERTO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	1,121,818,618	17/03/2024	N/A	OPERADOR DE RETRO VIBRO COMPACTADOR	INDEPENDIENTE
	YILBER FRANCISCO MARÍN CÁRDENAS	1.121.889323	04/03/2024	16/03/2024	OPERADOR	INDEPENDIENTE

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	TIPO DE AFILIACION
13	NELSON ARABID QUEVEDO RIVERO	1.123.860.012	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
14	DAYAN STIBEN PARRADO AGUDELO	1.193.209.492	OBRERO	1/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
15	LUIS MARIO PARRADO	1.122.508.725	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
16	DILVER IVÁN PARRADO	1.121.923.538	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
17	JUAN SEBASTIÁN OLARTE TORRES	1.123.802.381	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
18	NÉSTOR RAÚL TORRES ÁVILA	17.337.481	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
19	MARTIN ERNESTO TORRES	17.348.979	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
20	EDUCARDO ALMARIO	17.654.669	OBRERO	2/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
21	EVARISTO HERRERA LINARES	7.782.163	OBRERO	18/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
22	ALBEIRO PARRADO	86.053.565	OBRERO	15/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
23	CARLOS BRAYAN ROMERO AGUDELO	1.122.653.243	OBRERO	14/3/2024	N/A	DEPENDIENTE
24	PEDRO AURELIO MATIAS MATIAS	17.320.774	OBRERO	1/03/2024	N/A	DEPENDIENTE
25	FABIAN STEVEN PARRADO HERNANDEZ	1.122.654.700	OBRERO	1/03/2024	N/A	DEPENDIENTE
26	DUBER ALFREDO TUNJANO ROJAS	1.121.637.004	OBRERO	6/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
27	LINA YISET ROMERO PISCO	1.006.775.636	OBRERO	15/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
28	HECTOR EDUARDO MATIAS PARRADO	86.085.316	OBRERO	6/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
29	YEIMY NATALIA ALVAREZ RINCON	1.122.510.429	OBRERO	15/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
30	TEODORO MATIAS LADINO	86.044.779	OBRERO	6/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
31	KEVIN DUVAN ROMERO BELTRAN	1.122.508.028	OBRERO	2/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
32	JOSE ELICEO MATIAS LADINO	86.073.211	OBRERO	6/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
33	NACER ALEXANDER ERAZO LOPEZ	1.086.360.226	OBRERO	17/04/2024	N/A	DEPENDIENTE

34	CESAR EDUARDO MATIAS MEJIA	86.076.232	OBRERO	17/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
35	ARLEY MORENO MUÑOZ	1.006.875.264	OBRERO	25/04/2024	N/A	DEPENDIENTE
36	ELKIN ALAFONSO TUNJANO ROJAS	1.122.652.534	OBRERO	16/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
37	EDUARDO DAZA REYES	1.122.509.632	OBRERO	16/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
38	HOLMAN STIVEN CHAVARRO PEDRAZA	1.006.826.713	OBRERO	11/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
39	ELICEO BOBADILLA REYES	1.006.824.169	OBRERO	18/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
40	LUBIN ALFONSO TUNJANO SALGADO	3.276.638	OBRERO	18/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
41	JAMES JUNIOR TUNJANO CEIJA	1.121.818.911	OBRERO	18/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
42	DIEGO ALEJANDRO MESTIZO LABIO	1.006.820.801	OBRERO	18/05/2024	N/A	DEPENDIENTE
43	WILLINTON GONZALEZ PENCUE	17.497.343	OBRERO	11/05/2024	N/A	DEPENDIENTE

5.4. Seguimiento a compromisos laborales.

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO				OBSERVACIONES
	1ª Quincena		2ª Quincena		
	SI	NO	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X		x		La carpeta se encuentra completa con las afiliaciones
Los vehículos maquinaria y equipo del contratista cumplen con los siguientes requisitos:	x		x		El contratista entrego la documentación de volquetas requerida por la interventoría.
· SOAT					
· Seguro de automóviles contra todo riesgo					
· Tarjeta de propiedad					
· Licencia de conducción de la persona responsable					
El contratista ha entregado a la interventoría copia de todos los documentos antes mencionados.	X		x		El contratista entrego los documentos antes mencionados

El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	x		x		El contratista realizo los ajustes pertinentes
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	x		x		El contratista realizo los ajustes pertinentes
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.	x		x		
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	x		x		El contratista realizo los ajustes pertinentes

5.5. Exámenes medicos.

En verificación documental se evidenció que el contratista realizó los exámenes médicos ocupacionales e ingresó a todo su personal y fueron adjuntados en su informe mensuales de SST.

5.6. Supervision charlas pre operacionales.

CHARLAS PRE OPERACIONALES	PERIODO	FECHA
INDUCCION POLITICAS Y RIESGOS OPERATIVOS		02/05/2024
EL SILICE EN LA CONSTRUCCION		07/05/2024
INMPORANCIA DEL ALMACENAMIENTO, MANTENIMIENTO E INSPECCIONES DE HERRAMIENTAS		14/05/2024
DENGUE		17/05/2024
PARA QUE SIRVEN LAS HOJAS DE SEGURIDAD		20/05/2024
DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION		25/05/2024

5.7. Supervisión de Interventoría; inspecciones de Maquinarias

INSPECCIONES GENERALES DE SST.	PERIODO	FECHA
Volqueta	SEMANAL 10	DIARIA
Volqueta	SEMANAL11	DIARIA
Camioneta -Marca Ford	SEMANAL 12	DIARIA
Retrocargador y Vibrocompactador	SEMANAL 14	DIARIA

5.8. Supervisión documental al personal autorizado para vinculación y retirado.

PERSONAL RETIRADO

No.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	TIPO DE AFILIACION
1	DANIEL ANTONIO ACEVEDO	91.299.925	29/01/2024	15/03/2024	DIRECTOR DE OBRA	INDEPENDIENTE
2	NELSON RICO CAÑAS	91.295.570	29/01/2024	13/02/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE
3	YOHAN CAMILO JIMÉNEZ	1.032.485.282	29/01/2024	15/03/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE
4	JUAN CAMILO POSADA VARELA	1.094.921.302	29/01/2024	13/02/2024	RESIDENTE SST	DEPENDIENTE
5	KAREN STEPHANIE RAMÍREZ PATIÑO	1.121.904.938	16/03/2024	15/05/2024	RESIDENTE OBRA	DEPENDIENTE
TOPOGRAFIA						
No.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	TIPO DE AFILIACION
6	JOSÉ ANDRÉS BARRETO POLOCHE	1.023.911.560	29/01/2024	15/04/2024	TOPOGRAFO	DEPENDIENTE
OPERADORES						
7	YILBER FRANCISCO MARÍN CÁRDENAS	1.121.889323	04/03/2024	16/03/2024	OPERADOR	INDEPENDIENTE

5.9. Pagos de seguridad social del contratista.

No.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	PLANILLAS MARZO
1	JAVIER MARTIN SANCHEZ GUERRERO	93.378.931	14/2/2024	N/A	RESIDENTE OBRA	76181300
2	ANCIZAR PEREZ CERVERA	1.102.818.450	29/1/2024	N/A	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	29197246 78350584
3	SINDY CARINA CHEPATECUA MORENO	1.024.497.752	29/1/2024	N/A	ESPECIALISTA VÍAL	76181300
4	CLAUDIA NATALI CARRANZA CEPEDA	1.014.206.916	29/1/2024	N/A	ESPECIALISTA AMBIENTAL	76181249 77557210
5	OMAR ENRIQUE OLARTE RODRIGUÉZ	79.468.448	14/2/2024	N/A	RESIDENTE SST	76181300
6	ROBIN STEVEN PINEDA CORTES	1.121.849.741	14/2/2024	N/A	TRABAJADOR SOCIAL	76181300
7	KAREN STEPHANIE RAMIREZ PATIÑO	1.121.904.938	16/3/2024	N/A	RESIDENTE OBRA	76181300
8	JENNIE EVELINGH PEREZ ORTEGA	60.290.072	16/3/2024	N/A	DIRECTOR OBRA	76179406 77558907 78350584
9	DANIEL ANTONIO ACEVEDO	91.299.925	29/1/2024	15/03/2024	DIRECTOR OBRA	76181300
10	YOHAN CAMILO JIMENEZ	1.032.485.282	29/1/2024	13/03/2023	RESIDENTE OBRA	76181300

NO.	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	CARGO	PLANILLAS MARZO
11	JOSÉ ANDRES BARRETO POLOCHE	1.023.911.560	29/1/2024	15/04/2024	TOPOGRAFO	76181300 76394703
12	OSCAR JAVIER QUEVEDO VANEGAS	11,411,895	16/4/2024	N/A	TOPOGRAFO	INGRESO EN ABRIL
13	EDWARD CAMILO DEVIA ROMERO	1.120.873.580	21/2/2024	N/A	CADENERO	76181300
14	YEIMY NATALIA ALVAREZ RINCON	1.122.510.429	15/04/2024	N/A	AUXILIAR VIAL	76181300
15	LINA YISET ROMERO PISCO	1.006.775.636	8/04/2024	N/A	AUXILIAR VIAL	76181300
16	FERNANDO MERCHAN RODRÍGUEZ	79.768.119	29/01/2024	N/A	OPERADOR	76181300
17	OMAR ALBERTO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ	1,121,818,618	17/03/2024	N/A	OPERADOR DE RETRO VIBRO COMPACTADOR	1062289665

No	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	PLANILLAS MARZO
18	NELSON ARABID QUEVEDO RIVERO	1,123,860,012	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
19	DAYAN STIBEN PARRADO AGUDELO	1,193,209,492	OBRERO	1/3/2024	N/A	76181300
20	LUIS MARIO PARRADO PARRADO	1,122,508,725	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
21	DILVER IVAN PARRADO PARRADO	1,121,923,538	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
22	JUAN SEBASTIAN OLARTE TORRES	1,123,802,381	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
23	NESTOR RAUL TORRES AVILA	17,337,481	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
24	MARTIN ERNESTO TORRES	17,348,979	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
25	EDUCARDO ALMARIO	17,654,669	OBRERO	2/3/2024	N/A	76181300
26	EVARISTO HERRERA LINARES	7,782,163	OBRERO	18/3/2024	N/A	76181300
27	ALBEIRO PARRADO PARRADO	86,053,565	OBRERO	15/3/2024	N/A	76181300
28	CARLOS BRAYAN ROMERO AGUDELO	1,122,653,243	OBRERO	14/3/2024	N/A	76181300
29	PEDRO AURELIO MATIAS MATIAS	17,320,744	OBRERO	1/03/2024	N/A	76181300
30	FABIAN STEVEN PARRADO HERNANDEZ	1122654700	OBRERO	1/03/2024	N/A	76181300
31	DUBER ALFREDO TUNJANO ROJAS	1121837004	OBRERO	6/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
32	HECTOR EDUARDO MATIAS PARRADO	86085316	OBRERO	6/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
33	TEODORO MATIAS LADINO	86044779	OBRERO	6/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
34	KEVIN DUVAN ROMERO BELTRAN	1122508028	OBRERO	2/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
35	JOSE ELICEO MATIAS LADINO	86073211	OBRERO	6/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
36	ARLEY MORENO MUÑOZ	1006875264	OBRERO	25/04/2024	N/A	INGRESO EN ABRIL
36	ELKIN ALAFONSO TUNJANO ROJAS	1.122.652.534	OBRERO	16/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
37	EDUARDO DAZA REYES	1.122.509.632	OBRERO	16/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
38	HOLMAN STIVEN CHAVARRO PEDRAZA	1.006.826.713	OBRERO	11/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
39	ELICEO BOBADILLA REYES	1.006.824.169	OBRERO	18/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
40	LUBIN ALFONSO TUNJANO SALGADO	3.276.638	OBRERO	18/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
41	JAMES JUNIOR TUNJANO CEIJA	1.121.818.911	OBRERO	18/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO

42	DIEGO ALEJANDRO MESTIZO LABIO	1.006.820.801	OBRERO	18/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO
43	WILLINTON GONZALEZ PENCUE	17.497.343	OBRERO	11/05/2024	N/A	INGRESO EN MAYO

NOTA: AUNQUE LAS PLANILLAS SE PRESENTAN MES VENCIDO, PARA ESTE INFORME MENSUAL EL CONTRATISTA DE OBRA A LA FECHA NO HA REALIZADO LA RESPECTIVA ENTREGA DE LAS PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL VIGENTE PARA EL MES DE ABRIL. ES DE ACLARAR QUE A LA FECHA PRESENTA ATRASOS EN PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL. ADICIONALMENTE EL CONTRATISTA DE OBRA REALIZA LA ENTREGA DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE MARZO, LAS CUALES POR MEDIO DE DISTINTAS MESAS DE TRABAJO VIRTUAL SE HAN REALIZADO OBSERVACIONES, POR LO CUAL A LA FECHA ESTAS CUENTAN CON OBSERVACIONES PENDIENTES Y SERAN SUBSANADAS EN EL SIGUIENTE INFORME MENSUAL.

5.10. Seguimiento a indicadores de seguridad y salud en el trabajo por AT.

Durante el presente periodo del informe, la interventoría realizó control y supervisión al contratista, en la implementación de cada uno de los ítems relacionados, con el fin de evaluar los indicadores de AT.

ESTADO				
DESCRIPCIÓN	BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIONES
DOTACIÓN DEL PERSONAL				
Dotación completa	x			
Buen estado	x			
Uso según zona de trabajo	x			
DOTACIÓN CAMPAMENTO				
Dotación completa	x			
Buen estado	x			
Fácil acceso y operación	x			
Uso según zona de trabajo	x			
Existencia de elementos primeros auxilios	x			
MAQUINARIA - EQUIPO				
Estado del equipo	X			
Regularidad del mantenimiento		X		
Vibraciones /Ruidos	X			
Protecciones / Guardas / Frenos	X			
Idoneidad operarios	X			
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN.				

Uso permanente	X			
Uso según zona de trabajo	x			
VIGILANCIA				
Personal suficiente	X			
Diurna				No aplica
Nocturna				No aplica
CENTRO DE ATENCIÓN INMEDIATA				
Convenio centro de asistencia		X		
Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad Social y ARP	X			

INDICADORES HSE			
Total, de HHTT Mes:	142	Total, HHTT acumuladas:	568
Indicador de Lesiones con Incapacidad durante el mes:	0	Días de ausentismo por Incapacidad:	0
Accidentes de trabajo sin lesiones:	0	0	0
Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo Mes:	0	Accidentes de trabajo con pérdida de tiempo acumulado:	0
DESCRIBIR EL ACCIDENTE Y EL LUGAR: No se presenta accidentes de trabajo.			

5.11. Certificado de accidentalidad de la ARL del contratista.

Medellin, 09 de april de 2024

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

CERTIFICA:

Que ANCIZAR PEREZ CERVERA identificado(a) con cedula de ciudadania 1102818450 registra en nuestra base de datos como trabajador(a) independiente.

A continuación se relacionan los datos de la afiliacion:

Fecha inicio cobertura: 01/04/2024 **Fecha fin cobertura:**

INFORMACION DEL CONTRATANTE

CONSORCIO VIAL ARDISAF N901763960

ACTIVIDAD ECONOMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACIÓN:** 6.96%

CENTRO DE TRABAJO: 0000000001 - PRINCIPAL META

CLASE: 5 **PORCENTAJE:** 6.96% **TIPO COTIZANTE:** INDEPENDIENTE CON CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS SUPERIOR A UN MES

ACTIVIDAD ECONÓMICA CENTRO DE TRABAJO:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

INFORMACION DEL CONTRATISTA

ACTIVIDAD ECONÓMICA:
5429001 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (EXCEPTO EDIFICIOS) COMO REFINERÍAS, FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS, VÍAS DE NAVEGACIÓN, OBRAS PORTUARIAS Y FLUVIALES, PUERTOS DEPORTIVOS, INSTALACIONES DEPORTIVAS O DE ESPARCIMIENTO, ESCLUSAS, REPRESAS Y DIQUES, SUBDIVISIÓN DE TERRENOS CON MEJORA

CODIGO DE ACTIVIDAD: 5429001

CLASE DE RIESGO: 5 **PORCENTAJE DE COTIZACION:** 6.96%

Su pago lo debe realizar con riesgo null (null %), teniendo en cuenta lo siguiente:

Articulo 11, Decreto 723 de 2013: Cotizacion y Pago: La cotizacion se realizara teniendo en cuenta el mayor riesgo entre:

1. ***La clase de riesgo del centro de trabajo de la entidad o institucion.***
2. ***El propio de la actividad ejecutada por el contratista.***

Paragrafo 1: Cuando las entidades o instituciones no tengan centros de trabajo se tomara la actividad principal o institucion.

null

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

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

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 09/04/2024 6:30 PM

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES PARA INTERVENTORIA.

INTERVENTORÍA



INSPECCION DE PERSONAL DE OBRA





COMITÈ REUNIONES DE INTERVENTORÍA





7. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA.

INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN Y EXTINTORES - OBRA





CHARLAS PRE OPERACIONALES DE OBRA





ENTREGA DE ELEMETOS DE PROTECCION PERSONAL (E.P.P)



INDUCCION DE INGRESO DE PERSONAL DE OBRA



INSPECCIONES MANTENIMIENTO





INSPECCIONES PUNTO DE ACOPIO DE RECICLAJE





GESTIÓN SST



8. CONCLUSIONES

En el presente informe se establece las capacidades y el personal, con el que cuenta el contratista el cual está capacitado y soporta la experiencia necesaria para la ejecución de los trabajos que son requeridos para la realizar cada una de las tareas del proyecto.

Así mismo se evidencia el control realizado por la sección de seguridad y salud en el trabajo, de la interventoría el cual presenta en el informe los diferentes puntos de inspección y supervisión, con los debidos soportes.

Adicional, se evidencia que se mejoraron los puntos que se habían observado en el mes anterior por parte del contratista como: - entrega total de los soportes de afiliación a seguridad social, - no se recibió la documentación del plan de seguridad y salud en el trabajo, - pendiente la presentación de la matriz de riesgo y - la adquisición de señalización suficiente para las actividades planeadas de alto riesgo se solicitó al contratista, contar con EPP disponibles en el proyecto para casos de reposición, ingresos nuevos y/o visitantes.

Se evidencia que se mejora y se acatan las solicitudes realizadas por la interventoría en cuanto a señalización en el área de trabajo.

8.8 ENSAYOS DE LABORATORIO.

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Villavicencio, 07 de mayo de 2024

OFICIO: 11164

SEÑORES:
JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
CEL. 3134826364
inter.placashuellas@gmail.com
Ciudad.

SOLICITUD: 034/04/2024
PROYECTO: "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"
ASUNTO: ENTREGA RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO.

Respetados Señores:

Cumpliendo al compromiso adquirido con ustedes, en el plan de calidad de la obra en referencia, les estamos adjuntando resultados de:

- Tres (03) Ensayos de resistencia a la compresión de cilindros.

Los resultados de los ensayos realizados corresponden a las características presentadas por las muestras objeto del ensayo.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de ustedes,

Atentamente,

HÉCTOR FERNANDO GARCÍA SARAY
Ingeniero Civil.
Especialista en ingeniería de fundaciones E.C.I.

INGEGAR INGENIERIA S.A.S

Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO Y DEL MORTERO

Versión: 007 | I G - F - 034 | Enero de 2020

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453,736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"

Solicitud No.: 034/04/2024

CLIENTE: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA

DESCRIPCION: DISEÑO DE CONCRETO DE 3000 PSI. CONCRETO MEZCLADO EN OBRA

FECHA DE ENTREGA: MAYO DEL 2024 NORMA: INV-E-410

Tipo de Elemento Estructural	No. De Registro de Curado	Fecha de Toma Muestra	Fecha de Rotura	Edad de curado (días)	Diametro (cms.)	Area del Cilindro (cms2)	Carga aplicada (KN)	Carga aplicada (Kgs)	Resistencia PSI del Cilindro	Porcentaje de Resistencia (%)	Tipo de falla						Diseño Concreto PSI
											1	2	3	4	5	6	
PLACA HUELLA	6770	9-abr-24	16-abr-24	7	15,0	176,71	260,34	26538	2.145	71,5					X		3000
	6771		23-abr-24	14	15,1	179,08	310,22	31623	2.523	84,1					X		
	6772		7-may-24	28	15,0	176,71	376,85	38415	3.105	103,5					X		

NOTA: LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA. ESTAS MUESTRAS SON TOMADAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE

WILLIAM FERNANDO CALVO HERNANDEZ
Laboratorista

ALBERTH JULIAN GUTIERREZ RINCON
Analista de Laboratorio I

Carrera 32 Nº 5B – 03 Barrio La Vega – Villavicencio – Meta
Teléfono: 660 15 64 - Celular 315 894 61 63 – 321 238 74 13
E-mail: ingegar_ingenieria@yahoo.com com

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

CUADRO PROYECCIÓN RESISTENCIA DEL CONCRETO

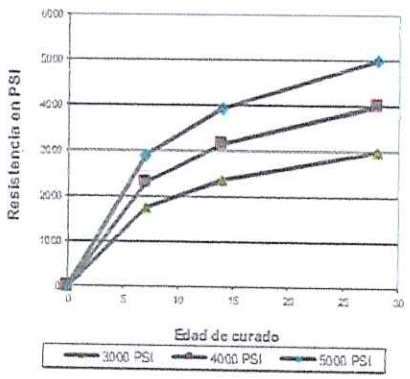
INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Versión: 007	I G - F - 034	Enero de 2020

PROYECCION DEL CEMENTO RESISTENCIA NORMAL

RESITENCIA DEL CONCRETO	EDAD DE CURADO	% DE RESISTENCIA		VALOR DE RESISTENCIA	
		MIN	MAX	MIN	MAX
3000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	1740	2160
	14	79	86	2370	2580
	28	100		3000	
4000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2320	2880
	14	79	86	3160	3440
	28	100		4000	
5000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2900	3600
	14	79	86	3950	4300
	28	100		5000	

Curva de resistencia



OBSERVACION: De acuerdo a lo solicitado por ustedes nos permitimos enviar la tabla de proyección de resistencia normal del concreto, el cual nos indica la edad de curado y porcentaje de acuerdo al diseño de mezcla. Teniendo en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad consignadas en la norma colombiana para Construcciones sismo resistentes NSR – 10 y prácticas recomendadas por el American concrete Institute ACI. El resultado de las muestras de concreto recibidas cumple y están dentro de las tolerancias permitidas según la normas de calidad del concreto.

WILLIAM FERNANDO CALVO HERNANDEZ
Laboratorista

ALBERTH JULIAN GUTIERREZ RINCON
Analista de Laboratorio I

Carrera 32 Nº 5B – 03 Barrio La Vega – Villavicencio – Meta
Teléfono: 660 15 64 - Celular 315 894 61 63 – 321 238 74 13
E-mail: ingegar_ingenieria@yahoo.com com

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Villavicencio, 27 de junio de 2024

OFICIO: C-7162

SEÑORES:
JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA
CEL. 3134826364
inter.placashuellas@gmail.com
Ciudad.

SOLICITUD: C-014/05/2024.
PROYECTO: "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS RAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"
ASUNTO: ENTREGA RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

Respetados Señores:

Cumpliendo al compromiso adquirido con ustedes, en el plan de calidad de la obra en referencia, les estamos adjuntando resultados de:

- Tres (03) Ensayos de resistencia a la compresión de cilindros.

Los resultados de los ensayos realizados corresponden a las características presentadas por las muestras objeto del ensayo.

En espera de sus comentarios, y dispuestos en aclarar cualquier duda se suscribe de ustedes,

Atentamente,

HÉCTOR FERNANDO GARCÍA SARAY
Ingeniero Civil.
Especialista en ingeniería de fundaciones E.C.I.

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO Y DEL MORTERO

Versión: 007 | I G - F - 034 | Enero de 2020

INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

PROYECTO: "INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736

Solicitud No.: C-014/05/2024

CLIENTE: JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA

DESCRIPCION: DISEÑO DE CONCRETO DE 3000 PSI. CONCRETO MEZLADO EN OBRA

FECHA DE ENTREGA: MAYO DEL 2024

NORMA: INV-E-410

Tipo de Elemento Estructural	No. De Registro de Curado	Fecha de Toma Muestra	Fecha de Rotura	Edad de curado (días)	Diametro (cms.)	Area del Cilindro (cms2)	Carga aplicada (KN)	Carga aplicada (Kgs)	Resistencia PSI del Cilindro	Porcentaje de Resistencia (%)	Tipo de falla						Diseño Concreto PSI
PLACA HUELLA TRAMO 7	C7273	29-abr-24	6-may-24	7	15,2	181,46	220,35	22462	1.768	58,9					X		3000
	C7274		13-may-24	14	15,0	176,71	305,92	31185	2.521	84,0					X		
	C7275		27-may-24	28	15,0	176,71	380,11	38747	3.132	104,4					X		

NOTA: LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA. ESTAS MUESTRAS SON TOMADAS Y SUMINISTRADAS POR EL CLIENTE

WILLIAM FERNANDO CALVO HERNANDEZ
Laboratorista

ALBERTH JULIAN GUTIERREZ RINCON
Analista de Laboratorio I

Carrera 32 Nº 5B – 03 Barrio La Vega – Villavicencio – Meta
Teléfono: 660 15 64 - Celular 315 894 61 63 – 321 238 74 13
E-mail: ingegar_ingenieria@yahoo.com com

INGEGAR INGENIERIA S.A.S

Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

CUADRO PROYECCIÓN RESISTENCIA DEL CONCRETO

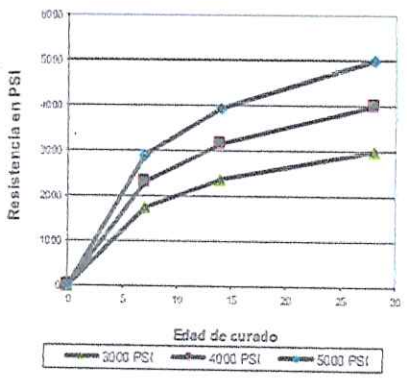
INGEGAR INGENIERIA S.A.S
Laboratorios de suelos, concretos y pavimentos

Versión: 007	I G - F - 034	Enero de 2020

PROYECCION DEL CEMENTO RESISTENCIA NORMAL

RESITENCIA DEL CONCRETO	EDAD DE CURADO	% DE RESISTENCIA		VALOR DE RESISTENCIA	
		MIN	MAX	MIN	MAX
3000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	1740	2160
	14	79	86	2370	2580
	28	100		3000	
4000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2320	2880
	14	79	86	3160	3440
	28	100		4000	
5000 PSI	0	0		0	
	7	58	72	2900	3600
	14	79	86	3950	4300
	28	100		5000	

Curva de resistencia



OBSERVACION: De acuerdo a lo solicitado por ustedes nos permitimos enviar la tabla de proyección de resistencia normal del concreto, el cual nos indica la edad de curado y porcentaje de acuerdo al diseño de mezcla. Teniendo en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad consignadas en la norma colombiana para Construcciones sismo resistentes NSR – 10 y prácticas recomendadas por el American concrete Institute ACI. **El resultado de las muestras de concreto recibidas cumple y están dentro de las tolerancias permitidas según la normas de calidad del concreto.**

WILLIAM FERNANDO CALVO HERNANDEZ
Laboratorista

ALBERTH JULIAN GUTIERREZ RINCON
Analista de Laboratorio I

Carrera 32 Nº 5B – 03 Barrio La Vega – Villavicencio – Meta
Teléfono: 660 15 64 - Celular 315 894 61 63 – 321 238 74 13
E-mail: ingegar_ingenieria@yahoo.com com

8.9 CERTIFICACIONES VARIAS

3112

CERTIFICACIÓN EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

JMENDOZA Equipos S.A.S	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: G-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C1734

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	28 DE ENERO DE 2023
		SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:	28 DE JULIO DE 2023
MARCA:	E-SURVEY	**CLIENTE:**	LAN INGENIERÍA SAS
REFERENCIA:	E600	**CC:**	901230010
		CIUDAD:	VILLAVICENCIO, Meta
SERIAL:	E600312020116G	**CELULAR:**	3106739759

JMENDOZA EQUIPO SAS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS

Este certificado no es válido sin firma.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Calle 30B # 71 - 42 PBX: (574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526 www.jmequipos.com
auxlaboratorio@jmequipos.com - acuervo@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com
Medellín – Colombia

JMENDOZA Equipos S.A.S	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: O-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C1732

INSTRUMENTO:	GPS	**FECHA DE REVISIÓN:**	28 DE ENERO DE 2023
MARCA:	E-SURVEY	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	28 DE JULIO DE 2023
REFERENCIA:	E600	**CLIENTE:**	LAN INGENIERÍA SAS
SERIAL:	E600312020040G	**CC:**	901230010
		CIUDAD:	VILLAVICENCIO, Meta
		CELULAR:	3106739759

JMENDOZA EQUIPO SAS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS

Este certificado no es válido sin firma.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon

Calle 30B # 71 - 42 PBX: (574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526 www.jmequipos.com
auxlaboratorio@jmequipos.com - acuervo@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com
Medellín – Colombia

055/23

CERTIFICAMOS QUE:

LA ESTACION TOTAL TOPCON GTS-GTS-236W No.285524

Fue verificada y colimada en nuestro taller de mantenimiento, encontrándose en perfecto estado de funcionamiento, dentro de los parámetros estipulados por el fabricante.

Revisión del sistema mecánico

- Conjunto nivelante.....
- Ejes Hz y Ver.....
- Desplazamiento de tornillo de movimiento fino.....
- Desplazamiento del enfoque.....
- Verticalidad .....

Revisión del sistema electrónico

- Procesamiento y calculo.....
- Medición de distancias (fina, intermitente y normal).....
- Medición de coordenadas.....

Revisión del sistema óptico

- Ausencia de humedad y hongos.....
- Eje óptico.....
- Desplazamiento de plomada laser en 180 Grados..... .....+2.0mm

Ángulos Horizontales ,
verticales y mediciones efectuadas con colimador óptico.....

- Angulo vertical (cierre 360 Grados)..... + 45seg
- Angulo Horizontal (cierre 180 Grados)..... + 05seg

Medición en distancia

- En distancias medias y larga (160 mts. 1.000 mts patronados)..... +1.4mm

Mediciones efectuadas en campo

Angulo Vertical		Angulo Horizontal	
Posición 1:	82° 54' 15''	Posición 1:	90° 28' 05''
Posición 2:	277° 05' 00''	Posición 2:	89° 31' 50''
	359° 59' 15''		179° 59' 55''

CL.5B No. 33B-01. – 3108032568
E-mail topografiapp@hotmail.com
Villavicencio-Meta.

Especificaciones

Alcance: Con un prisma..... 3000 Mts
Con tres prismas..... 5000 Mts

Capacidad de memoria interna.....**10.000 Pts**

Anteojo: Imagen directa de..... 30X
Precisión: En distancia..... (+5mm + 5ppm)
En medición angular..... 1 seg.

Patrón utilizado: Colimador óptico marca KERNGK-23 No 265608 con micrómetro óptico y exactitud de 0.7mm

Se expide a solicitud de: **Srs. LANDING INGENIERIA.**

Fecha de Calibración: 09 de Marzo 2.023
Recomendamos revisión: **09 de Septiembre 2.023**

Cordialmente.

PEDRO E. GARNICA LOPEZ.
Técnico Opto-Mecánico.
RUT.80367285-9.

CL.5B No. 33B-01. – 3108032568
E-mail topografiapp@hotmail.com
Villavicencio-Meta.

3117

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Bogotá, 16 de mayo del 2023

Señor (es)
LAND INGENIERIA ESTUDIOS DISEÑOS SAS
NIT: 901230010-9

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 9195
***Descripción del instrumento** (Equipo, Marca, Referencia, Número serial, Precisión):*
NIVEL ELECTRONICO MARCA DADI REF- DAL 32 SERIAL C510859
"Precisión 1.0 mm"

1. Inspección Óptico Mecánico y Automático:

1.1 Sensor auto Nivelante * Buen Funcionamiento
1.2 Sistema punteros laser * Centrados
1.3 Sistema HOLD, ROTATIVO * Chequeados
1.4 Sistema de SENSOR * Chequeado
1.5 Lecturas de cierres * Chequeado y calibrado

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA
GGP SAS
NIT. 901346434-7

1.10 Lecturas de control para nivelación:

**** Lectura inicial de control a 0,7608m.:0,701mm***
Error promedio inicial 0,685mm
Calibración Lectura inicial: 0,685 mm

**** Lectura inicial de control a 0,751 m.:0,050mm***
Error promedio final 0.050mm
Calibración Lectura final: 0,685mm

***INSTRUMENTOS DE INGENIERIA GGP S.A.S** con NIT: **901.346.434 -7**, Quien es **exclusivo para COLOMBIA de STONEX es CERTIFICADO** por fábrica como técnico capacitado y apto para reparar y corregir instrumentos topográficos anexamos certificado de cursos en fabrica ITALIA.*
*Así mismo nuestra firma **CERTIFICA** que el instrumento descrito anteriormente, fue revisado, calibrado y sometido a pruebas técnicas bajo parámetros y características de funcionamiento de los fabricantes.*
*Nota: Los equipos son recibidos para su Revisión, Calibración y Certificación, posteriormente chequeados y corregidos bajo un patrón llamado Colimador marca **STONEX**, este instrumento nos determina una distancia infinita; posteriormente es revisado en una pista con unas reglas y distancias predeterminadas las cuales nos determinan el error promedio, corregido este error, el instrumento es chequeado nuevamente, tanto en el colimador como en la pista, para verificar la veracidad en la corrección y calibración realizada.*

Bogotá: Calle 66B # 59-45 Barrio Modelo Norte. Fijo: (+57 1) 537 2659 (+57) 316 274 3279
Medellín: Cra. 67 # 42-18 Of.201 San Joaquin . Cel: +57 3142961803
Cali: Cra.40A # 9C-05 Of.305, Cel: +57 350 2738753
Bucaramanga: Cra. 24 #103-08 Barrio Provenza, Cel: +57 315 8302271
Barranquilla Cra. 51B # 84-121 Of. 2D Edf. Soho Barrio San Vicente, Cel: (+57) 350 273 8892
Cúcuta: Av.2 #1-40 Barrio Lleras, Cel: +57 320 5883797
www.instrumentosggp.com
E-mail: geyogo@yahoo.es

Instrumentos de Ingeniería
GGP S.A.S.
NIT. 901 346 434-7

Expedida a solicitud del interesado a loa dieciséis (16) día del mes de mayo del año Dos Mil VEINTITRES (2023), y tiene una vigencia de Seis meses (06) meses a partir de la fecha.

Anexamos parámetros de la pista, colimador, respuesta de la SUPERINTENDENCIA a las calibraciones. Cabe anotar que en los manuales se indican los pasos para calibrar y corregir un equipo.



CAPACITACIÓN ITALIA *Certificación Técnico en ITALIA*

CERTIFICACIÓN DE PATRONAMIENTO Y CALIBRACIÓN No. GG 9195
NIVEL ELECTRONICO *MARCA* ***DADI*** *REF.* ***DAL 32*** *SERIAL C510859*

Cordialmente,

INSTRUMENTOS DE INGENIERIA
GGP SAS
NIT. 901346434-7

GERMAN GOMEZ PINTO
Técnico en mantenimiento

GALILEO INSTRUMENTS	**GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.**	**Código:** IC&T-9001-574-298-06/19
		Versión: 02
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	**Fecha de Vigencia:** 18-03-24
		Página:1/2

Bogotá D. C, 18 de marzo de 2023 **No. 17-071/2023**

EQUIPO: **GPS L1+L2, GLONASS + GALILEO+COMPASS+BEIDU** MARCA: **CHCNAV**

REF: **GNSS X91+** No SERIAL. **951442**

Proprietário: _____ CC/NIT: _____

Ciudad: **Villavicencio-Meta**

Teléfono: _____

Certificado vigente hasta: **18 DE MARZO DEL 2024,** bajo buen uso guardando las precauciones propias para esta clase de instrumentos.

El Mantenimiento se efectúo siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos.
DIAGNOSTICO Y AJUSTE

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
Firmware Interno				X
Configuración de Software				X
Hardware				X
Sistema de Coordenadas				X
Datum de Mapa				X
Conexión Baterías				X
Conexión Cables				X
Puertos de Descarga				X
Revisión de Antena				X
Revisión Cables				X

DESCRIPCIÓN	1	2	3	4
Registro de Información				X
Volcado de Memoria				X
Ajustes de Coordenadas				X
Teclado de Operación				X
Pantalla Grafica				X
Operación				X
Revisión de Teclado				X
Programación de Parámetros				X
Entrada y Salida de Datos				X
Configuración Básica				X

1. Cambio de Grasas **2.** Ajuste y/o limpieza **3.** Requiere Cambio 4. Correcto Funcionamiento

Nota el numeral 4 indica que el componente está en buen estado

OBSERVACIONES:

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmejia@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C

GALILEO INSTRUMENTS	**GALILEO INSTRUMENTS S.A.S.**	**Código:** IC&T-9001-574-298-06/19
		Versión: 02
	CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS	**Fecha de Vigencia:** 18-03-24
		Página:2/2

No. 17-071/2023

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO HORIZONTAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia) **BOGOTA-10** Coordenadas Geodésicas:

	LATITUD	LONGITUD
Datos Patrón	**4° 40' 02.37000" N**	**74° 03' 37.93262" W**
Datos GPS	**4° 40' 02.37296" N**	**74° 03' 37.93442" W**

Error RMS Tolerable= 50 cm. + 1ppm, Error RMS encontrado **0.014 m**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión de posicionamiento.

TEST DE VERIFICACIÓN DE POSICIONAMIENTO VERTICAL

Patrón Referencia (Vértice Geodésico de Referencia):

PATRÓN **2579.030 mts.**

LECTURA **2579.065 mts.**

ERROR ESTADÍSTICO EN ALTURA= +/- **0.035 m.**

El equipo cumple bajo los parámetros de tolerancia en la precisión según parámetros establecidos por el fabricante.

PARAMETRO O COMPONENTE	ERROR PERMITIDO	CUMPLE		AJUSTE	
		SI	NO	SI	NO
ALTÍMETRO	+/- 1 mts.	X			
PROYECCIÓN	Por Azimut y Coordenadas	X			
TIEMPO DE RECEPCIÓN	Inferior al metro	X			
RELOJ DE PRECISIÓN	Con la hora local	X			
RECEPCIÓN DE SATÉLITES	+/- 3	X			

ASPECTOS ENCONTRADOS:

El equipo es apto para posicionamiento GPS, con buenas condiciones de rastreo satelital. Las pruebas se realizaron con el equipo totalmente nuevo.

Alejandro Ardila

ALEJANDRO ARDILA
Ingeniero de Soporte

V/B: JULIAN RODRIGUEZ
Gerente Comercial

Web: www.galileoinstruments.com.co
Mail : soporte@galileoinstruments.com.co - cmejia@galileoinstruments.com.co
aardila@galileoinstruments.com.co
Dirección: Carrera 13 # 71-69 Quinta Camacho Teléfono: 7028440
Bogotá D.C

JMENDOZA Equipos S.A.S	F- CERTIFICADO DE AJUSTE	Código: G-F-04 Versión: 04 Edición: 12/02/2018 Copia controlada

SERVICIO DE LABORATORIO OPTICOMECÁNICO Y ELECTRÓNICO

CERTIFICADO
NO. C1735

INSTRUMENTO:	Colector	**FECHA DE REVISIÓN:**	28 DE ENERO DE 2023
MARCA:	E-SURVEY	**SUGERIMOS NUEVA REVISIÓN:**	28 DE JULIO DE 2023
REFERENCIA:	E811	**CLIENTE:**	LAN INGENIERÍA SAS
SERIAL:	P811228060466	**CC:**	901230010
		CIUDAD:	VILLAVICENCIO, Meta
		CELULAR:	3106739759

JMENDOZA EQUIPO SAS. CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENTREGA EN OPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y QUE LOS ERRORES ENCONTRADOS AL INGRESO DEL EQUIPO, HAN SIDO CORREGIDOS DE ACUERDO CON LOS PARAMENTROS DE TOLERANCIA ESTABLECIDOS POR EL FABRICANTE

TÉCNICO JMEQUIPOS SAS
Este certificado no es válido sin firma.

Verifique la validez de este certificado en
www.jmequipos.com/consultar-certificados.php

Distribuidores en Colombia autorizados por:
GEOMAX TOPCON Leica Geosystems PENTAX SOKKIA Nikon
Calle 30B # 71 - 42 PBX: (574) 3220619 Ext. 102 Cel: 310-7983526 www.jmequipos.com
auxlaboratorio@jmequipos.com - acuervo@jmequipos.com - ventas@jmequipos.com
Medellín – Colombia

3122

CERTIFICADO DISPONIBILIDAD LABORATORIO

Powered by CamScanner

JR	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	Alcaldía de Villavicencio
	Contrato de Interventoría N° 3154 de 2023	INFORME No.3
		Página 1

CERTIFICADO DISPONIBILIDAD

Por medio de la presente yo, **GRACIELA MARÍA OLARTE TAPIAS** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 3.021.545 de castilla la nueva, obrando en mi calidad de representante legal INGENGAR INGENIERIA S.A.S legalmente constituida con NIT: 900.055.611-1 con domicilio en la ciudad de Villavicencio (Meta), me permito prestar los servicios para las actividades de consultoría de laboratorio de suelos, concretos y pavimentos, estudios geotécnicos, diseños de pavimentos y cimentaciones conforme los requisitos ISO 9001:2025, para el proyecto de Interventoría No. 3154 de 2023 cuyo objeto contractual es "INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META", representado legalmente por el Ing. **JORGE AUGUSTO RODRIGEZ REINA**, identificado con cedula de *ciudadanía* No. 9.658.796 de Yopal, durante el periodo del 01 de mayo de 2024 al 26 de mayo del 2024.

En constancia, se firma en Villavicencio a los VEINTISEIS (26) días del mes de mayo de 2024.

R/L GRACIELA MARÍA OLARTE TAPIAS
C.C 3.021.545 de castilla la nueva
INGEGAR INGENIERIA S.A.S
NIT: 900.055.611-1

3124

CERTIFICADO DE APORTES PARAFISCALES

	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	Alcaldía de Villavicencio
	Contrato de Interventoría N° 3154 de 2023	INFORME No.4
		Página 1

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente yo HEIDY ALEJANDRA LANCHEROS CANTY en mi condición de contadora al contrato de INTERVENTORÍA No.3154 de 2023 representado legalmente por JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA identificado con cedula de ciudadanía No. 9.658.796 de Yopal persona natural, certifico que en el periodo del 01 de mayo del 2024 al 26 de mayo de 2024:

- Se ha cumplido con los pagos al sistema de seguridad social y salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a los empleados que se han vinculado por contrato de trabajo, por lo que declaro que JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA identificado con cedula de ciudadanía No. 9.658.796 de Yopal persona natural, se encuentra a paz y salvo con las empresas Promotoras de Salud EPS, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales ARP Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y SENA.

En constancia, se firma en Villavicencio a los VEINTISEIS (26) días del mes de mayo de 2024.

HEIDY ALEJANDRA LANCHEROS CANTY
C.C 1.121.884.207 de Villavicencio
T.P 189521-T

3126

CERTIFICADO DE VINCULACIÓN PERSONAL DISCAPACIDAD

Powered by CamScanner

JR	JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA	Alcaldía de Villavicencio
	Contrato de Interventoría N° 3154 de 2023	INFORME N0.4
		Página 1

CERTIFICACIÓN

Por medio de la presente yo HEIDY ALEJANDRA LANCHEROS CANTY en mi condición de contadora al contrato de INTERVENTORÍA N0.3154 de 2023, certifico que JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA identificado con cedula de ciudadanía No. 9.658.796 de Yopal, en su condición de integrante y representante legal, tiene vinculado en su planta de personal como trabajador en condición de discapacidad al señor CARLOS ALBERTO SANCHEZ RIOS identificado con cedula de ciudadanía N0. 10.031.206 de Pereira, en el periodo del 01 de mayo del 2024 al 26 de mayo de 2024.

En constancia, se firma en Villavicencio a los VEINTISEIS (26) días del mes de mayo de 2024.

HEIDY ALEJANDRA LANCHEROS CANTY
C.C 1.121.884.207 de Villavicencio
T.P 189521-T

9 CUADROS ANEXOS

- *9.1 CONTROL ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.*
- *9.2 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO.*
- *9.3 CONTROL PERSONAL QUE LABORA INTERVENTORIA.*
- *9.4 CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL*
- *9.5 CONTROL SEGUIMIENTO AMBIENTAL*

9.1 CONTROL ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

Alcaldía de Villavicencio

CONTROL ESTADO DEL TIEMPO

CONTRATO N°	3233 DE 2023	PROYECTO N°	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA		
NIT:	NIT 901.763.960-8		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	3154 DE 2023		
OBJETO INTERVENTORÍA:	"INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META"		
CONTRATISTA:	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1		

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

DEL 01/05/2024 AL 26/05/2024

DIA	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
Clase de tiempo																														
Nublado																														
Tormenta																														
Lluvias moderadas		X	X	X				X							X	X				X	X	X							
Soleado						X	x		X	X	X			X			X	X					X	X	X					

Firma
Nombre: JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: EYLEEN DAYANA MONPILLA BELTRÁN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

9.2 CONTROL ENSAYOS DE LABORATORIO

Alcaldía de Villavicencio

CONTROL ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

CONTRATO N°	3154 DE 2023	PROYECTO N°	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520, TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290, TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA		
NIT:	NIT 901.763.960-8		
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	3154 DE 2023		
OBJETO INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300, TRAMO 2 K1+340 A K1+520, TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290, TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509, TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810, TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA:	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1		

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Fecha	Ensayo realizado por C / I*	Material	Nombre Prueba / Ensayo	Localización	Laboratorio	Norma / Especificación	Resultados		Análisis de Resultados	Observaciones / Decisiones tomadas cuando no cumple norma o especificación
							Rango Cumplimiento	Porcentaje Obtenido %	Cumple S/N	
16/04/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 8	Ingegar Ingenieria	INV E-140	72%	71,5	S	Cumple su resistencia maxima a los 28 dias
23/04/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 8	Ingegar Ingenieria	INV E-140	86%	84,1	S	Cumple su resistencia maxima a los 28 dias
7/05/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 8	Ingegar Ingenieria	INV E-140	100%	103,5	S	NA
6/05/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 7	Ingegar Ingenieria	INV E-140	72%	58,9	S	Cumple su resistencia maxima a los 28 dias
13/05/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 7	Ingegar Ingenieria	INV E-140	86%	84	S	Cumple su resistencia maxima a los 28 dias
27/05/2024	I	CONCRETO 3000 PSI	Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros	PLACA HUELLA TRAMO 7	Ingegar Ingenieria	INV E-140	100%	104,4	S	NA

* Contratista / Interventor

Se anexan los soportes de las diferentes pruebas y ensayos de laboratorio

Firma

Nombre: JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Firma

Nombre: EYLEEN DAYANA MONTILLA BELTRAN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

9.3 CONTROL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

Alcaldía de Villavicencio

CONTROL PERSONAL INTERVENTORIA

JR

CONTRATO N°	3154 DE 2023 — PROYECTO N°
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
NIT:	NIT 901.763.960-8
CONTRATO INTERVENTORIA N	3154 DE 2023
OBJETO	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRTAISTA	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE: 1 de mayo de 2024 a 26 de mayo de 2024

Nombres y Apellidos	Cargo y/o oficio	Cedula	Tipo de Vinculacion	Fecha de Ingreso	Fecha de Retiro	Asignación Salarial	# PLANILLAS MAYO	AFILIACION EPS	%	Pensión	%	ARL	NIVEL	Caja de Compensación	%	Ingreso Base de Cotización
PERSONAL OFERTADO																
Jimmy Andrés Torres Castro	Director de Interventoria	86.063.202	Dependiente	29/1/2024	N/A	$ 4.712.224,77	9468488971	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 2.356.112,39
Jaime Leonardo Jara Criuela	Residente de Interventoria	86.063.096	Dependiente	29/1/2024	21/02/2024	$ 3.177.554,49	-	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 3.177.554,49
Eyleen Dayana Montilla Beltrán	Residente de Interventoria	1.121.928.076	Dependiente	21/2/2024	N/A	$ 3.177.554,49	9468488971	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 3.177.554,49
Hideiber Antonio Correa Holguín	Especialista Estructuras	86.048.758	Dependiente	29/1/2024	N/A	$ 4.712.224,77	9468488971	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 1.413.667,43
Jorge Augusto Rodiguez Reina	Especialista en Vias y Transporte	9.658.796	Independiente	29/1/2024	N/A	$ 4.712.224,77	9468309561	Ecs Sura	12%	Colpensiones	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 1.413.667,43
Karol Paola Santana Torres	Profesional Ambiental	1.121.822.709	Dependiente	29/1/2024	N/A	$ 4.202.854,15	9468488971	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 840.570,83
Magda Lorena Puanta Castañeda	Profesional en Salud Ocupacional	40.325.359	Dependiente	29/1/2024	4/05/2024	$ 3.177.554,49	-	Sanitas	12%	Protección	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 3.177.554,49
Jainober Alberto Diaz Merizalde	Profesional en Salud Ocupacional	74.814.471	Dependiente	5/5/2024	N/A	$ 3.177.554,49	9468488971	Nueva EPS	12%	Colpensiones	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 3.177.554,49
Michelle Vanessa Trujillo Herrera	Secretaria	1.006.820.696	Dependiente	29/1/2024	N/A	$ 1.160.000,00	9468488971	Salud Total	12%	Protección	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 904.800,00
Heidy Alejandra Lancheros Canty	Contador Público	1.121.884.207	Dependiente	29/1/2024	N/A	$ 3.177.554,49	9468488971 9469796832	Sanitas	12%	Porvenir	16%	Sura	5	Cofrem	4%	$ 1.588.777,25

Mediante la presente acta se acredita que el personal de la ejecución del proyecto se encuentra Afiliado a los sistemas de seguridad social en Salud, Pensión y Riesgos

Firma:
Nombre: JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: JAINOBER ALBERTO DIAZ MERIZALDE
PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL

313

9.4 CONTROL SEGURIDAD INDUSTRIAL

Alcaldía de Villavicencio

CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

JR

CONTRATO N°	3154 DE 2023	PROYECTO N°	
OBJETO	INTERVENTORIA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+000 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+620; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453,736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,98; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+481,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+690 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1		
FECHA DE INSPECCIÓN:	26/06/2024	N° DE TRABAJADORES:	8

CRITERIO DE EVALUACIÓN SISO DE INTERVENTORIA

Escriba el valor correspondiente en la columna "criterio de calificación" teniendo en cuenta los siguientes rangos: A. Cumple completamente con el criterio enunciado (10 puntos); B. Cumple parcialmente con el criterio enunciado (5 puntos); C. Cumple con el mínimo del criterio enunciado (3 puntos); D. No cumple con el criterio enunciado (0 puntos); E. No aplica el ítem.

ITEM	DOCUMENTACION BASICA LEGAL DE INTERVENTORIA	CRITERIO DE CALIFICACIÓN A	B	C	D	E
		10	5	3	0	N.A
1	Tiene copia cada trabajador de Afiliaciones (nuevos) y pagos(> 30 dias) ARP, EPS y AFP	X				
2	Existe el Registro de charla diaria (de la semana en curso), y capacitación			x		
3	Existen inspecciones o registros preoperacionales de: (Herramientas, EPP)				X	
4	Existe un panorama de riesgos actualizado acorde a las actividades.	X				
5	Se cuenta con el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo actualizado, disponible, vigente y firmado por el representante legal de la empresa.	x				
6	Se cuentan con las hojas de seguridad de los productos químicos en el sitio de trabajo y almacenamiento (combustibles, etc.).					x
7	Se poseen procedimientos de trabajo , en el cual encuentran identificadas las actividades criticas con sus riesgos y controles.					X
8	Se cuenta con el plan de emergencia, para actividades criticas y en general que correspondan al alcance de la actividad desarrollada.					X
9	El personal cuenta con un programa de inducción en SGSST, Medio ambiente, actividades y riesgos del cargo.(divulgacion de procedimientos)	X				
	SUBTOTAL	40	0	3	0	3
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(90- NA)	72%				

ÍTEM	GESTIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA	10	5	3	0	N.A
10	Está la zona de trabajo limpia, ordenada sin residuos.	x				
11	Las unidades sanitarias fijas ó portátiles están limpias.					x
12	Están demarcado y organizado el almacenamiento provisional de los residuos para la disposición final					X
13	Esta demarcado y organizado el almacenamiento provisional de residuos generados de todas clases.					X
14	Los equipos y herramientas están organizados	X				
15	las herramientas de trabajo estan cubiertas y protegidas					X
16	El sitio de trabajo esta en orden y aseo	X				
	SUBTOTAL	30	0	0	0	4
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(70-NA)	100%				

ÍTEM	GESTIÓN DEL PELIGRO	10	5	3	0	N.A
17	Las Excavaciones son seguras (escombro a 1 metro de la orilla o más según profundidad)					x
18	La excavación cuenta con escaleras, pasos firmes, señalización, se tiene entibado o se maneja talud, el personal esta alejado de la herramienta mecánica					x
19	Herramientas y/o escombros en areas vecinas, que generen algun tipo de riesgo al personal.					x
20	Hay recurso de comunicaciones constante en buen estado de funcionamiento que garanticen la comunicacion integral en caso de necesitarse.	X				
21	Se cuenta con los equipos necesarios para realizar monitoreo de atmosferas requerido (gases)					x
22	Los equipos tienen guarda de seguridad (Ranas, mezcladoras, etc..)					x
23	Se cuenta con equipos de rescate en sitio para trabajos en alturas y/o espacios confinados					X
	SUBTOTAL	10	0	0	0	6
	Valor % Obtenido (A+B+C)/(70-NA)	100%				

ÍTEM	PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	10	5	3	0	N.A
28	Se cuenta con el kit de primeros auxilios en el frente de trabajo de acuerdo a la labor y numero de trabajadores expuestos.		X			
29	Se realiza divulgación y entrenamiento en el plan de emergencias a trabajadores y visitantes		X			
30	]				x	
31	La ruta de evacuación está debidamente señalizada, y el personal está enterado de la ubicación del punto de encuentro		X			
32	La empresa tiene contemplado un plan para la atencion de emergencias de riesgo identificado		X			
33	Se tienen conformadas la brigada de emergencia (incendio, evacuación, primeros auxilios) y poseen un programa de entrenamiento periódico.					X
	SUBTOTAL	0	20	0	0	1
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(60-NA)	40%				

ITEM	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	CRITERIO DE CALIFICACIÓN A	B	C	D	E
		10	5	3	0	N.A
34	El personal posee y utiliza de manera adecuada los EPP requeridos para la labor	X				
35	El personal cuenta con dotación adecuada	X				
36	Cascos de seguridad con retcher para trabajos en alturas					X
37	Se cuenta con barbuquejo					X
38	Botas de caucho en buen estado con punta reforzada					X
39	Botas de cuero en buen estado con punta reforzada	X				
40	Protección respiratoria adecuada para la labor.					x
41	Camisa manga larga y pantalón en buen estado	x				
42	Cuentan con gafas de seguridad oscuras y claras	x				
43	Están utilizando protección auditiva adecuada para la labor.					x
44	se cuenta en campo con elementos de protección de personal para reposición según necesidad.	X				
45	El personal visitante tiene los EPP de acuerdo al nesgo para ingresar.					X
	SUBTOTAL	90	0	0	0	6
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(120-NA)	100%				

ÍTEM	MEDICINA PREVENTIVA	10	5	3	0	N.A
46	Se han practicado los exámenes de ingreso y periodicos a los trabajadores. Ver registro (Registro expedido por medico especialista en	x				
47	Conformación, Capacitación, del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo	X				
48	Existen beneficios de recreación y deporte para el personal, de conformidad con el Articulo 21 de la Ley 50 de 1990.				x	
	SUBTOTAL	20	0	0	0	0
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(30-NA)	67%				

ÍTEM	SEÑALIZACIÓN CAMPAMENTO DE INTERVENTORIA	10	5	3	0	N.A
49	Se evidencian etiquetas con advertencias de peligro e instrucciones generales.	x				
50	Se cuenta con avisos preventivos, conos, demarcación con cinta peligro, identificando excavaciones, trabajos en vias, etc.					X
51	Tienen Protección o señalización las varillas salientes de las estructuras o pisos					X
52	Se tiene señalizada y demarcada las areas de trabajo					x
53	Las areas de trabajo están delimitadas y tiene avisos de prevención					x
	SUBTOTAL	10	0	0	0	4
	Valor Estructura: % Obtenido (A+B+C)/(50-NA)	100%				

GESTION EN CAMPO

	COMPONENTES	% OBTENIDO	10	5	3	0	N.A
1	DOCUMENTACION EN CAMPO	72%	40	0	3	0	3
2	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	100%	60	0	0	0	6
3	GESTIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA	100%	30	0	0	0	4
4	MEDICINA PREVENTIVA	67%	20	0	0	0	0
5	GESTION DEL PELIGRO	100%	10	0	0	0	6
6	SEÑALIZACIÓN	100%	10	0	0	0	4
9	PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS	40%	0	20	0	0	1
	RESULTADO DE NUESTRA GESTION EN CAMPO		170	20	3	0	24
	ALTO / MEDIO / BAJO	82,6%					

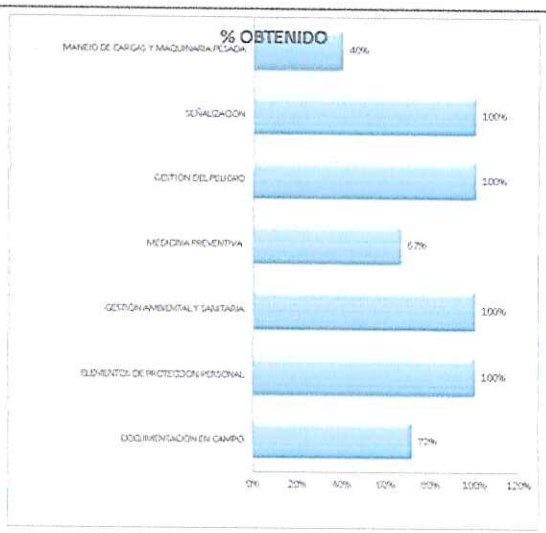


GRAFICO DE GESTION SISO

Firma

Nombre: JAVIER ALBERTO DIAZ MERIZALDE
PROFESIONAL SST INTERVENTORIA

9.5 CONTROL SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Alcaldía de Villavicencio

ACTA SEGUIMIENTO AMBIENTAL

CONTRATO N°	3233 DE 2023	PROYECTO N°	

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
NIT	NIT 901.763.960-8
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	3154 DE 2023
OBJETO INTERVENTORÍA	INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-
CONTRATISTA	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1

PERIODO DE INSPECCIÓN:	01/04/2024 AL 30/04/2024

SUELO

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA		CALIFICACION		
		SI	NO	APLICA	CALIFICACION	OBSERVACION
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	Capacitación Personal	X		SI	6	
	Separación y clasificación	X		SI	5,8	
	Disposición Final		X	SI	0	No se implementado para el presente periodo
	Programación de retiro		X	SI	0	No se implementado para el presente periodo
	Protección del suelo en manejo de sustancias peligrosas		X	NO	0	No se implementado para el presente periodo
	Limpieza interna y externa de la obra	X		SI	6	
	Almacenamiento de materiales y combustibles	X		SI	6	
	Campamento	X		SI	6	
	Manejo de Vegetacion	X		SI	6	
	Estabilidad de Taludes		X	NO	0	No aplica
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	35,8	
				PROMEDIO	3,6	

AGUA

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA		CALIFICACION		
		SI	NO	APLICA	CALIFICACION	OBSERVACION
MANEJO DE VERTIMIENTOS	Capacitación Personal	X		SI	5	
	Manejo Escorrentia	X		SI	5	
	Protección del suelo y agua en la manipulación de sustancias peligrosas		X	SI	0	
	Medidas de contingencia	X		SI	6	
	Zonas de trabajo secas	X		SI	6	
	Manejo nivel freático		X	NO	0	No aplica
	Separación y clasificación de vertimientos		X	NO	0	No aplica
	Conexión a sistema de tratamiento (manejo de aguas residuales domesticas)		X	NO	0	No aplica
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	22	
				PROMEDIO	2,8	

RESOLUCIONES		NUMERO	
CONCESION DE AGUAS		N.A.	
CONCESION DE AGUAS SUBTERRANEAS		N.A.	
OCUPACIÓN DE CAUCE	1. Permiso ocupación de cauce para 10 box culvert	1. PS-GJ.1.2.6.230.0631	

AIRE

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA		CALIFICACION		
		SI	NO	APLICA	CALIFICACION	OBSERVACION
ATMOSFERICO Y CONTROL DE RUIDO	Capacitación Personal	X		SI	6	
	Humedicimiento de áreas de trabajo	X		SI	6	
	Cubrimiento de acopios de materiales	X		SI	6	
	Uso de mallas proctectoras		X	NO	0	No se implementado para el presente periodo
	No exceder volumenes del volco de los camiones	X		SI	6	
	Olores desagradables	X		SI	6	
	Aseo Interno y externo de la obra	X		SI	6	
	Uso de equipos en buen estado	X		SI	6	
	Apantallamiento sonoro del area		X	N/A	0	No se implementado para el presente periodo
	Planificación de horarios de trabajo	X		SI	6	
	Medidas de Contingencia	X		SI	6	
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	54	
				PROMEDIO	5	

Alcaldía de Villavicencio

ACTA SEGUIMIENTO AMBIENTAL

CONTRATO N°	3233 DE 2023	PROYECTO N°	

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
NIT	NIT 901.763.960-8
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	3154 DE 2023
OBJETO INTERVENTORÍA	INTERVENTORÍA, TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-
CONTRATISTA	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901658796-1

CAMPAMENTO, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y COMBUSTIBLES

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION	
		SI	NO	APLICA	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
CUIDADOS AMBIENTALES	Programa de manejo y almacenamiento de materiales	X		SI	6	
	Almacenamiento adecuado de combustibles	X		SI	6	
	Localización y señalización en el Campamento	X		SI	6	
	Elementos de seguridad, botiquín, camilla, extintor entre otros	X		SI	6	
	Obras de contención		X	N/A	0	No aplica
	Capacitación del Personal	X		SI	6	
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	30	
				PROMEDIO	5,00	

SEÑALIZACIÓN

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION	
		SI	NO	APLICA	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
AISLAMIENTO DEL FRENTE DE TRABAJO Y SEÑALIZACIÓN	Capacitación Personal	X		SI	6	
	Demarcación del perímetro	X		SI	6	
	Zonificación de la obra	X		SI	6	
	Lona de Cerramiento	X		SI	6	
	Cinta de Reflectiva		X	NO	0	No se implementado para el presente periodo
	Señales Informativas y preventivas	X		SI	5,8	
	Uso de Paleteros	X		SI	6	
	Iluminación Nocturna		X	N/A	0	No aplica
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	35,8	
				PROMEDIO	4,475	

GESTIÓN SOCIAL

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION	
		SI	NO	APLICA	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
AMBIENTE LABORAL, CONVIVENCIA Y COMUNICACIÓN CON LA COMUNIDAD	Capacitación Personal	X		SI	6	
	Dotación de elementos de protección personal	X		SI	6	
	Adopción de Medidas de seguridad industrial y salud ocupacional	X		SI	6	
	Espacio para peticiones, quejas y reclamos	X		SI	6	
	Programa de información a a la comunidad	X		SI	6	
	Socializaciones	X		SI	6	
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	36	
				PROMEDIO	6	

MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION	
		SI	NO	APLICA	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	Capacitación del Personal	X		SI	6	
	Mantenimiento Preventivo	X		SI	6	
	Definición de Horarios de trabajo	X		SI	6	
	Ficha de control de actividades		X	N/A	0	No se implementado para el presente periodo
	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X		SI	6	
	Elementos de protección personal	X		SI	6	
	Extintores	X		SI	6	
	Medidas de Contingencia	X		SI	6	
Calificación:	Buena: 4,6 - 6 Aceptable: 2,6 - 4,5 Deficiente: 0 - 2,5			SUMATORIA	42	
				PROMEDIO	5,25	

Alcaldía de Villavicencio

ACTA SEGUIMIENTO AMBIENTAL

CONTRATO N°	3233 DE 2023	PROYECTO N°	

OBJETO PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARIA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAL ARDISAF R/L MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
NIT	NIT 901.763.960-8
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	3154 DE 2023
OBJETO INTERVENTORÍA	INTERVENTORIA, TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA SANTA MARÍA BAJA EN LOS TRAMOS: TRAMO 1 K0+900 A K1+300; TRAMO 2 K1+340 A K1+520; TRAMO 3 K1+540 A K1+591,6; TRAMO 4 K2+190 A K2+290; TRAMO 5 K2+310 A K2+434,509; TRAMO 6 K2+453.736 A K2+810; TRAMO 7 K2+960 A K3+431,96; TRAMO 8 K3+446,725 A K3+461,495; TRAMO 9 K1+690 A K1+890 VEREDA SANTA MARIA ALTA EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-
CONTRATISTA	R/L JORGE AUGUSTO RODRIGUEZ REINA NIT: 901558796-1

MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS						
COMPONENTE	MEDIDAS DE MITIGACION	PRESENTA			CALIFICACION	
		SI	NO	APLICA	CALIFICACIÓN	OBSERVACIÓN
MANEJO DE MATERIALES DE ESCOMBROS	Capacitación del Personal	X		SI	5	
	Mantenimiento Preventivo	X		SI	5,8	
	Definición de Horarios de trabajo	X		SI	6	
	Ficha de control de actividades	X		SI	5,8	
	Uso de equipos en buen estado, Certificados	X		SI	6	
	Elementos de protección personal	X		SI	6	
	Extintores	X		SI	6	
	Medidas de Contingencia	X		SI	6	
	Volumen de material (m3)	X		SI	6	
	Volumen de excavcion (m3)	X		SI	6	
	Volumen de demolicion (m3)		X	SI	0	No se implementado para el presente periodo
	Volumen de tierra (m3)	X		SI	6	
Calificación:	Buena: 4,6 - 6	Aceptable: 2,6 - 4,5	Deficiente: 0 - 2,5	SUMATORIA	64,6	
				PROMEDIO	5,383333333	

DOCUMENTACIÓN	NUMERO	
REGISTRO PROVEEDOR:		
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN ESCOMBRERA:		

RESULTADO DE LA GESTION EN CAMPO	PUNTAJE	%	RESULTADO
	37,35	69,2	Aceptable

OBSERVACIONES GENERALES
SE RECOMIENDA AL CONTRATISA AGILIZAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.
SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA REALIZAR LA ENTREGA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Firma

Nombre: JIMMY ANDRES TORRES CASTRO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Firma

Nombre: KAROL PAOLA SANTANA TORRES
PROFESIONAL AMBIENTAL INTERVENTORÍA