CONSORCIO ORIENTE 2024

NIT: 901837741-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CR 47 39 A SUR 03, Envigado, Antioquia, Colombia, CP 055420

Tel. 6044875843

Email. facturacion@ingeplus.co

Autorización factura electrónica de venta No. 18764073118763 válida desde 2024-06-17 hasta 2026-06-17 rango desde FVCO-1 hasta FVCO-50.

Cliente:	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE "EDESO"
NIT :	900974762-8
Dirección:	CR 54 56 162 VIA FONTIBON, Rionegro, Antioquia, Colombia, CP 054040
Teléfono:	
Email:	facturacion@edeso.gov.co
Tipo de negociación:	Contado
Medio de Pago:	Consignación bancaria
Fecha de Pago:	07/11/2024
Total de Lineas:	2

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FVCO - 3**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**16:38:20-05:00**
FECHA FIRMADO:	**07/11/2024 16:38:22**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
07	11	2024	07	11	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	08	COSTO DIRECTO	94	1,00	$1.643.329.521,00				0,00	$1.643.329.521,00
2	09	COSTO INDIRECTO	94	1,00	$424.307.682,00				0,00	$424.307.682,00

Notas:
ACTA DE OBRA No 2 DEL CONTRATO IP-002-2024 CUYO OBJETO ES: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA - FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA - LOS INGRESOS DE ESTA FACTURA CORRESPONDEN A LOS CONSORCIADOS: INGEPLUS S.A.S. con NIT 900.592.564-6 CUYO % DE PARTICIPACION ES DEL 90%, GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S. con NIT 900.336.649-7 CUYO % DE PARTICIPACION ES DEL 10%

SON: (dos mil sesenta y siete millones seiscientos treinta y siete mil doscientos tres pesos)
CUFE: da78646896dc0d0f312ab2b78e046c0b38ddd373a08ae55e13100e9bac9035fd3dbef0cdc7ce9d165a503ac69cf89bcc

Subtotal:	$2.067.637.203,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$2.067.637.203,00

Firma Digital: hSTSlqLALFY8VzKT27zn4OWAdIPXCnyB8rarZ4ZHvwKBhV9AyRWmj5BOEWD4ChGX
GvVPgNNdZCdidM3n0cEnYRUBuPvvsmy0fTcS4OEj31QqHzyKWu
a2ydXH5pJj4o1g Wj8Uo43yGFE1QIhvvglyTRM8ZL0N4jYwavCqIMvoZig0j+ppEpjL4379bTdHNIDz CN07drkY10JU0U0scdhhJLKKsC+EZHebtr0
w/8RJ2AyQjLF5FGTeGmhQATLnRocR hX7bSerPq9Y/XCoGDsyeLNIpN/J+MI4CId5VkIX1SJt6qEQg26b9/p85ECg+5a6Q CiExLoCnO8MTvSMtxdlH
HQ==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
1	**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**				**$ 88,224,199.00**				
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00	$ 636,519	$ 22,278,165.00	6.00	$ 3,819,114.00	25.00	$ 15,912,975.00
1.2	Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro).	m2	11,473.82	$ 4,750	$ 54,500,645.00	3,977.06	$ 18,891,054.00	10,941.56	$ 51,972,429.00
1.3	Instalación de cerramiento provisional en poli sombra o sarán verde con una altura de 2,5 m, con estacones redondos en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, incluye excavación manual en cualquier material, cargue, transporte, instalación y desmonte, botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	200.00	$ 33,938	$ 6,787,600.00	-	$ -	0.00	$ -
1.4	Rocería, desmonte y limpieza en zona no boscosa, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación.	Ha	0.53	$ 3,490,988	$ 1,850,224.00	-	$ -	0.12	$ 407,782.31
1.5	Remoción de cercos/cerramiento en alambre de púas y estacones o postes, incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones y botada de escombros a botaderos oficiales o al retiro al sitio que indique la interventoría.	m.	72.00	$ 6,657	$ 479,304.00	-	$ -	0.00	$ -
1.6	Corte de pavimento para un espesor entre 5 y 12 cm. incluye retiro, cargue y botada del material cortado y sobrante.	m2	48.00	$ 32,788	$ 1,573,824.00	-	$ -	0.00	$ -

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
1.7	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	3.32	$ 227,240	$ 754,437.00	-	$ -	0.00	$ -
2	EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y LLENOS				$ 1,486,330,024			0.00	$ -
2.1	Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado).	m3	2,912.00	$ 38,155	$ 111,107,360.00	257.82	$ 9,837,122.10	1,164.45	$ 44,429,463.36
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte.	m3	764.66	$ 58,136	$ 44,454,274.00	107.87	$ 6,271,362.86	212.66	$ 12,363,172.69
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48	$ 264,639	$ 1,015,017,592.00	1,667.76	$ 441,354,259.25	2,593.68	$ 686,388,934.45
2.4	Llenos compactados con material de préstamo (limo de la zona de acuerdo con las especificaciones para construcción de terraplenes del INVÍAS). Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Proctor Modificado; y realizar el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la interventoría.	m3	1,699.11	$ 51,542	$ 87,575,528.00	-	$ -	0.00	$ -
2.5	Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías.	m3	605.00	$ 183,001	$ 110,715,605.00	8.88	$ 1,625,048.88	8.88	$ 1,625,048.88
2.6	Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	859.44	$ 136,670	$ 117,459,665.00	64.08	$ 8,757,813.60	525.67	$ 71,843,879.25
3	TUBERIAS Y FILTROS			$ -	$ 542,948,795			0.00	$ -
3.1	Suministro e instalación Tubería de PVC-S D=10" NOVAFORT. Incluye pega, codos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m.	42.80	$ 165,667	$ 7,090,548.00	-	$ -	0.00	$ -

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
3.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort; con diámetro 600mm - 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, lubricante, pega y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	19.00	$ 751,773	$ 14,283,687.00	-	$ -	0.00	$ -
3.3	Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	10,020.00	$ 11,267	$ 112,895,340.00	3,035.53	$ 34,201,260.18	7,275.18	$ 81,969,458.69
3.4	Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	2,740.00	$ 149,153	$ 408,679,220.00	37.00	$ 5,518,661.00	37.00	$ 5,518,661.00
4	**ASFALTO**			**$ -**	**$ 2,056,410,938**		$ -	0.00	$ -
4.1	Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa, norma Invías tipo MDC - 25 o MSC-25, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con asfaltadora finisher y compactación (medios mecánicos), espesor de 12 centímetros instalado en dos capas de 6 centímetros cada una, no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio.	m3	156.00	$ 1,372,625	$ 214,129,500.00	-	$ -	0.00	$ -
4.2	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas.	m2	13,753.98	$ 5,890	$ 81,010,942.00	6,371.60	$ 37,528,724.00	10,036.83	$ 59,116,928.70
4.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MDC-19 para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan en su respectivo ítem.	m3	15.40	$ 1,380,411	$ 21,258,329.00	-	$ -	0.00	$ -
4.4	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	634.50	$ 1,717,683	$ 1,089,869,864.00	484.24	$ 831,773,564.21	484.24	$ 831,773,564.21

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
4.5	Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa CON FIBRA, norma Invías tipo MDC - 19 o MSC-19, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con terminadora finisher y compactación (medios mecánicos), no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio.	m3	384.80	$ 1,689,559	$ 650,142,303.00	-	$ -	364.96	$ 616,626,521.32
5	VARIOS			$ -	$ 291,123,221		$ -	0.00	$ -
5.1	Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación.	m2	7,990.00	$ 21,626	$ 172,791,740.00	6,371.61	$ 137,792,437.86	6,435.20	$ 139,167,689.27
5.2	Mejoramiento y reparación de entradas y accesos a viviendas, comprende: desmonte, mejoramiento de la puerta y estructura de soporte, instalación, adecuación de soportes laterales y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un.	43.00	$ 2,369,755	$ 101,899,465.00	-	$ -	0.00	$ -
5.3	Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m.	5.24	$ 295,514	$ 1,548,493.00	-	$ -	0.00	$ -
5.4	Suministro, Transporte e instalación de cerco en alambre de púas, con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5 con estacón en madera inmunizado de 4" separado cada 3 metros y 6 hilos horizontales de alambre de púa, grapas, transporte, impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos.	m.	330.28	$ 40,875	$ 13,500,195.00	-	$ -	0.00	$ -
5.5	Construcción de losa en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. (realce de cajas).	m2	5.79	$ 181,464	$ 1,050,677.00	-	$ -	0.00	$ -

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
5.6	Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. (Puente Vehicular).	m2	23.04	$ 14,438	$ 332,652.00	-	$ -	0.00	$ -
6	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**	**0**		**$ -**	**$ 112,875,119.00**			0.00	$ -
6.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílico en frío reflectorizada con microesferas en vidrio para tráfico, incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación y estabilidad en el tiempo INV 700.6 para resaltos, zonas escolares marca vial para flechas, giro, cebras y otras áreas.	m2	56.46	$ 62,860	$ 3,549,076.00	-	$ -	0.00	$ -
6.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frio base solvente para línea de 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas de vidrio y alúmina antideslizante.	m.	11,395.10	$ 6,767	$ 77,110,642.00	-	$ -	0.00	$ -
6.3	Suministro, transporte e instalación de señales verticales PREVENTIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -
6.4	Suministro, transporte e instalación de señales verticales REGLAMENTARIAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -
6.5	Suministro, transporte e instalación de señales verticales INFORMATIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -
7	**ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS**	**0**		**$ -**	**$ 1,484,718,012.00**			0.00	$ -
7.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg.	30,462.19	$ 8,423	$ 256,583,026.00	-	$ -	0.00	$ -

	CONTRATO DE OBRA N°			ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA			CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00		VERSION: 01
	VALOR ADICION	$ 0		FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	OBRA EJECUTADA	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)		15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m.	8,620.00	$ 88,228	$ 760,525,360.00	1,067.10	$ 94,148,098.80	2,290.20	$ 202,059,765.60
7.3	Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m.	2,320.00	$ 98,425	$ 228,346,000.00	120.00	$ 11,811,000.00	120.00	$ 11,811,000.00
7.4	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, incluye Suministro, transporte e instalación de concreto, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.	m3	92.42	$ 978,463	$ 90,429,550.00		$ -	0.00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 14 Mpa para limpieza, incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	11.35	$ 657,687	$ 7,464,747.00		$ -	0.00	$ -
7.6	Concreto estructural clase D f'c = 21 Mpa para estructuras de encole, descole, disipadores de energía, box culvert, cajas colectoras, canales y obras especiales, según especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión y la interventoría.	m3	35.12	$ 968,808	$ 34,024,537.00		$ -	0.00	$ -
7.7	Concreto Clase D (21 MPa). Suministro, transporte e instalación de concreto para construcción de rieles de 90 cm de ancho por 15 cm de espesor. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	360.00	$ 116,111	$ 41,799,960.00		$ -	0.00	$ -

	CONTRATO DE OBRA N°		ACTA DE OBRA # 2
	OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA		CÓDIGO: FO-ESI-30
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA	VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00	VERSIÓN: 01
	VALOR ADICION	$ 0	FECHA: 30/05/2019
	VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00	FECHA DE CORTE
	PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)	15/09/2024

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
7.8	CONCRETO CLASE H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa). Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	54.00	$ 526,325	$ 28,421,550.00		$ -	0.00	$ -
7.9	Suministro, transporte e instalación de concreto clase D 3000 PSI para cunetas y bordillo, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	49.00	$ 757,618	$ 37,123,282.00		$ -	0.00	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,062,630,309		$ 1,643,329,521		$ 2,832,987,274
				ADMINISTRACION 20.82%	$ 1,262,239,630		$ 342,141,206		$ 589,827,950
				UTILIDAD 5.00%	$ 303,131,515		$ 82,166,476		$ 141,649,364
				TOTAL A.U. 25.82%	$ 1,565,371,145		$ 424,307,682		$ 731,477,314
				COSTO TOTAL	$ 7,628,001,454		$ 2,067,637,203		$ 3,564,464,588
								COSTO TOTAL ACTA	$ 3,564,464,588

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
Representante Legal
CONSORCIO ORIENTE 2024
CONTRATISTA

MARTHA ROSA GALLO GÓMEZ
Representante legal
PROYECTOS DE INGENIERIA ARQUITECTURA SAS
INTERVENTORIA

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA		
										Hoja	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00	

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	UNIDIDAD	CANTIDAD		Cantidad

ACTA 1

SECTOR LOS PINOS

24/07/2024	Levantamiento altiplanimetrico de via	día	1.00		1.00
25/07/2024	Marcaccion Borde de via		1.00		1.00
29/07/2024	Levantamiento de apiques cada 40mts		1.00		1.00
31/07/2024	referenciancion de borde de via y levantamiento de base existente		1.00		1.00
21/08/2024	Instalacion de nivele de rasante de via		1.00		1.00
SUBTOTAL LOS PINOS					**5.00**

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

Localización		UNIDIDAD	CANTIDAD		Cantidad
SECTOR EL CARMÍN					
26/08/2024	Marcacion de poligonal y levantamiento de campo: km0 +0.0 hasta km0 + 160m		1.00		1.00
27/08/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +160 hasta km0 + 320m		1.00		1.00
28/08/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +320 hasta km0 + 800m		1.00		1.00
29/08/2024	Recorrido en campo con topografo, residente de interventoria y contratista. - Trabajo de oficina - dibujo		1.00		1.00
30/08/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +800 hasta km1 + 200m		1.00		1.00
31/08/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km0 +320 hasta km0 + 800m		1.00		1.00
1/09/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km1 + 200m hasta km1+765m		1.00		1.00
2/09/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km1+765 hasta km2 +160m		1.00		1.00

Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		UNIDIDAD	CANTIDAD		Cantidad
	3/09/2024	Marcación de poligonal y levantamiento de campo: km2 +160 hasta km2 +262m		1.00		1.00
	4/09/2024	Marcacion de poligonal y levantamiento de campo. Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora.		1.00		1.00
	5/09/2024	Acompañamiento y en marcacion de niveles con estacas para Cereo y perfilacion del terreno con Motoniveldora.		1.00		1.00
	6/09/2024			1.00		1.00
	9/09/2024			1.00		1.00
	10/09/2024			1.00		1.00
	SUBTOTAL EL CARMÍN					14.00
TOTAL ACTA 1						19.00

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

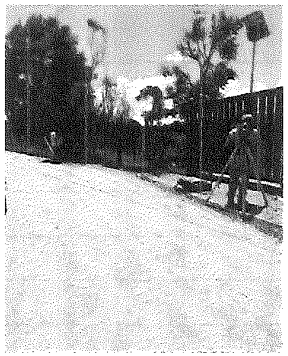
FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA	Hoja	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	UNIDIDAD	CANTIDAD		Cantidad

ACTA 2





SECTOR CORONA					
16/09/2024	Localización y levantamiento de Corona	día	1.00		1.00
SUBTOTAL CORONA					1.00

SECTOR MAMPUESTO					
16/09/2024	Localización y levantamiento de Corona	día	1.00		1.00
17/09/2024			1.00		1.00
18/09/2024			1.00		1.00
SUBTOTAL MAMPUESTO					3.00

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

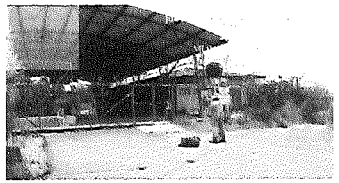
FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA		
										Hoja	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00	

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización

		UNIDIDAD	CANTIDAD		Cantidad
	SECTOR FONTIBÓN				
18/09/2024	Localización y levantamiento Fontibón	día	1.00		1.00
19/09/2024			1.00		1.00
	SUBTOTAL FONTIBÓN				**2.00**

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	**Interventoría:**	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	**TOTAL ACTA 2**	**6.0**
				PAGADO	19.00
Firma:		**Firma:**		**TOTAL EJECUTADO**	**25.00**

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro).	m2	11,473.82

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		LARGO	ANCHO	AREA	Cantidad
	ACTA 1					
	SECTOR EL CARMÍN					
	km0 +497	km1 +100			3164.27	3,164.27
	SUBTOTAL EL CARMIN					3164.27
	SECTOR LOS PINOS					
	km0+00	km0+114			616.45	616.45
	km0+400	km0+990			3183.78	3,183.78
	SUBTOTAL LOS PINOS					3800.23
	Observacion: Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.					

TOTAL ACTA 1	6964.50

e =	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

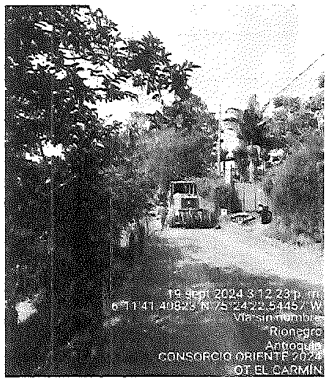
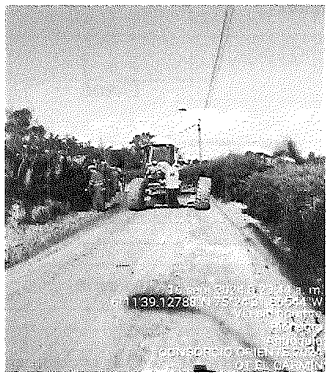
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORÍA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro).	m2	11,473.82

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	LARGO	ANCHO	AREA	Cantidad
	ACTA 2				
 	**SECTOR EL CARMÍN**				
	km1 +100 — km1 +869 (empalme primera placahuella)			3977.06	3,977.06
	SUBTOTAL EL CARMIN				**3977.06**

Observacion: Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	**Interventoría:**	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	**TOTAL ACTA 2**	**3,977.06**
				PAGADO	6,964.50
Firma:		**Firma:**		**TOTAL EJECUTADO**	**10,941.56**

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad. incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado).	m3	2,912.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad	OBSERVACION
	ACTA 1							
	km0 +497	km0 +533		35.00	4.53	0.680	107.81	Se realiza excavacion para reemplazo en afirmado, ya que se indentifica fallo en esta zona. Aparte se presenta empalme al pavimento.
	km0+580	km+615		35.00	1.80	0.300	18.90	Reemplazo
	km0+690	km0+763,7		73.70	1.30	1.400	134.13	
	km0 +763.7	km0 +778.3		14.60	4.52	0.300	19.80	Cajeo para garantizar ingreso en finca 277
	km0 +980	km0 +987.2		7.20	4.38	0.300	9.46	Cajeo para garantizar ingreso en finca 294
	km1 +150	km1 +230		358.56		0.300	107.57	Excavacion para reemplazo en afirmado, ya que se identifica fallo en esta zona.
	km1+280	km1+340		264.29		0.300	79.29	Reemplazo
	km1 +384	km1 +393.5		9.50	5.52	0.375	19.67	Excavacion en zona de empalme con placa huella existente.
	km1 +543	km1 +655.4		598.44		0.600	359.06	Cajeo para reemplazo
	km1 +864.3	km1 +868.3		4.00	4.50	0.375	6.75	Excavacion en zona de empalme con placa huella existente.
	km2 +253.6	km2 +258		4.40	4.50	0.300	5.94	Excavacion en zona de empalme con placa huella existente.
	km2 +258	km2 +262		4.00	4.10	0.375	6.15	Excavacion en zona de empalme con placa huella existente.
	km2+527,7	km2+531,7		4.00	5.50	0.375	8.25	Excavacion en zona de empalme con placa huella existente.
	km2 +710,85	km2+ 720		9.15	6.95	0.375	23.85	Excavacion en zona de empalme con pavimento existente.
	Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra							
	TOTAL ACTA 1							906.63

e =	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

		Hoja	
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA		
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO		
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado).	m3	2,912.00

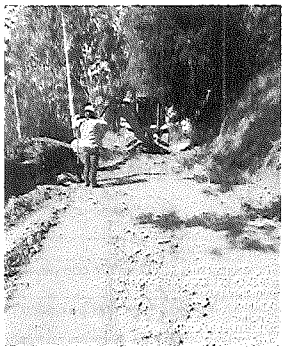




ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad	OBSERVACION
	ACTA 2						
	SECTOR EL CARMÍN						
	km1 +340 km1 +384		44.00	4.70	0.60	124.08	Excavación de curva vertical para empalme de base granular en cajeo realizado en curva.
	km1+ 500 km1 +543		43.00	5.40	0.30	69.66	Excavación para empalme de base granular en cajeo realizado en ingreso a el Ceiba.
	km1+730 km1+750		20.00	5.18	0.30	31.08	Excavación para reemplazo de subrasante
	km1+840 km1+860		20.00	5.50	0.30	33.00	Excavación para reemplazo de subrasante
	TOTAL ACTA 2					**257.82**	
	PAGADO					906.63	
	TOTAL EJECUTADO					**1,164.45**	

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
Firma:		Firma:	

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte.	m3	764.66

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

ACTA 1

Localización		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
SECTOR LOS PINOS					
MARGEN IZQUIERDA					
EXCAVACIÓN CORDONERÍA	k0+114 al k0+300	10.00	0.30	0.10	0.30
	k0+114 al k0+300	45.00	0.30	0.10	1.35
	k0+114 al k0+300	56.00	0.30	0.10	1.68
	k0+114 al k0+300	9.00	0.30	0.10	0.27
	k0+300 al k0+385	48.00	0.30	0.10	1.44
	k0+400 al k0+490	90.00	0.30	0.30	8.10
	k0+630 al k0+685	55.00	0.30	0.30	4.95
	k0+990 al k0+950	40.00	0.30	0.30	3.60
	k0+400 al k0+429	29.00	0.30	0.30	2.61
	k0+455 al k0+480	25.00	0.30	0.30	2.25
	k0+500 al k0+550	50.00	0.30	0.30	4.50
	k0+560 al k0+570	10.00	0.30	0.30	0.90
	k0+950 al k0+990	40.00	0.30	0.30	3.60
ENSANCHE DE VÍA	k0+920 al k0+935	15.00	0.70	0.18	1.89
	k0+950 al k0+935	15.00	0.50	0.30	2.25
	k0+950 al k0+980	30.00	1.00	0.25	3.75
SUBTOTAL LOS PINOS					**43.44**
SECTOR EL CARMIN					
EXCAVACIÓN CORDONERÍA - MARGEN DERECHA	km0 +0.0 - km0 +015	15.00	0.30	0.30	1.35
	km0 +015 - Km0 +018,3	3.30	0.35	0.70	0.81
	km0 +018,3 - Km0 +023,2	4.90	0.40	0.75	1.47
	km0 +023,2 - Km0 +027,6	4.40	0.45	0.80	1.58
	km0 +027,6 - Km0 +0160	132.40	0.30	0.30	11.92
	km0 +0160 - Km0 +0197,5	37.50	0.30	0.30	3.38
	km0 +0197,5 - Km0 +0220	21.00	0.30	0.30	1.89
	km0 +0220 - Km0 +0327	107.00	0.30	0.30	9.63
EXCAVACIÓN CORDONERÍA - MARGEN IZQUIERDA	km0 +0.0 - km0 +0128,4	128.40	0.30	0.30	11.56
	km0 +128.4 - km0 +0134,2	5.80	0.30	0.30	0.52
	km0 +134,2- km0 +0214	79.80	0.30	0.30	7.18
	km0 +214- km0 +0290	74.80	0.30	0.30	6.73
	km0 +290- km0 +0327	37.00	0.30	0.30	3.33
SUBTOTAL EL CARMIN					**61.35**

e E	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

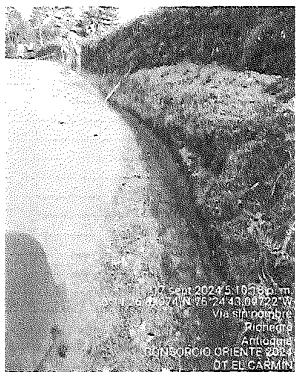
FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte.	m3	764.66

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
TOTAL ACTA 1					104.79
ACTA 2					





SECTOR EL CARMIN					
MARGEN DERECHA					
	km0 +218 km0 +255	37	0.4	0.60	8.88
BORDILLO	km0 +345 km0 +440	95.00	0.30	0.30	8.55
	km0 +440 km0 +450	10.00	0.30	0.45	1.35
	km0 +450 km0 +485	35.00	0.30	0.30	3.15
	km0 +492 km0 +497	5.00	0.30	0.30	0.45
	km0 +497 km0 +523	26.00	0.30	0.23	1.79
	km0 +529 km0 +540	11.00	0.30	0.23	0.76
	km0+790 km0 +820	30.00	0.30	0.23	2.07
	km0 +280 - Km0 +327 (DESCUENTO area acta 1)	47.00	0.30	0.30	- 4.23
	MARGEN IZQUIERDA				
	km0 +327 km0 +330	3.00	0.30	0.30	0.27
	km0 +330 km0 +340	10.00	0.30	0.45	1.35
	km0 +340 km0 +497	157.00	0.30	0.30	14.13
	km0 +497 km0 +545	48.00	0.30	0.23	3.31

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte.	m3	764.66

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
	km0+790 km0 +820	30.00	0.30	0.23	2.07
SUBTOTAL EL CARMIN					43.91
SECTOR LOS PINOS					
MARGEN IZQUIERDA					
BORDILLO	k0+000 al k0+114	114	0.3	0.23	7.87
	k0+490 al k0+507	17.00	0.3	0.23	1.17
	k0+685 al k0+735	50.00	0.3	0.23	3.45
	k0+860 al k0+950	90.00	0.3	0.23	6.21
MARGEN DERECHA					
BORDILLO	k0+000 al k+070	70.00	0.3	0.23	4.83
	k0+114 al k0+135	21.00	0.3	0.3	1.89
	k0+|150 al k0+329	179.00	0.3	0.3	16.11
	k0+480 al k0+500	20.00	0.3	0.23	1.38
	k0+570 al k0+593	23.00	0.3	0.23	1.59
	k0+610 al k0+777	167.00	0.3	0.23	11.52
	K0+860 AL K0+910	50.00	0.3	0.23	3.45
CUNETA VIAL	K0+735 AL K0+855	120.00	0.75	0.1	4.50

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

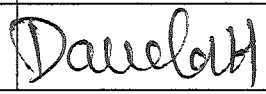
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD				
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte.	m3	764.66				
ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN		Localización		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
			SUBTOTAL LOS PINOS				63.97

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2	107.87
				PAGADO	104.79
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	212.66

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA Nº	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

ACTA 1

Localización		AREA	VOLUMEN	VALUMEN ACUMULADO	CANTIDAD
SECTOR LOS PINOS					
TRAMO 1	0+000	0.04	0	0	0.00
	0+010	0.3	1.69	1.69	1.69
	0+020	0.19	2.44	4.13	4.13
	0+030	0.79	4.91	9.04	9.04
	0+040	0.28	5.43	14.47	14.47
	0+050	0.42	3.55	18.02	18.02
	0+060	0.13	2.73	20.75	20.75
	0+070	0.91	5.14	25.89	25.89
	0+080	0.57	7.35	33.24	33.24
	0+090	0.55	5.61	38.85	38.85
	0+100	0.68	6.21	45.06	45.06
	0+110	0.45	5.65	50.71	50.71
	0+113,72	0.00	0.84	51.55	51.55
					51.55
TRAMO 2	0+400	0	0	0	0.00
	0+410	0.37	1.85	1.85	1.85
	0+420	0.69	5.32	7.17	7.17
	0+430	0.88	7.88	15.05	15.05
	0+440	1.02	9.51	24.56	24.56
	0+450	0.59	8.06	32.62	32.62
	0+460	0.62	6.08	38.7	38.70
	0+470	0.55	5.85	44.55	44.55
	0+480	0.46	5.04	49.59	49.59
	0+490	0.67	5.65	55.24	55.24
	0+500	0.74	7.06	62.3	62.30
	0+510	0.89	8.18	70.48	70.48
	0+520	1.29	10.88	81.36	81.36
	0+530	1.56	14.24	95.6	95.60
	0+540	1.56	15.63	111.23	111.23
	0+550	0.38	9.73	120.96	120.96
	0+560	0.46	4.2	125.16	125.16

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		AREA	VOLUMEN	VALUMEN ACUMULADO	CANTIDAD
	TRAMO 2	0+570	0.24	3.48	128.64	128.64
		0+580	0.32	2.78	131.42	131.42
		0+590	0.34	3.32	134.74	134.74
		0+600	0.19	2.67	137.41	137.41
		0+610	0.09	1.4	138.81	138.81
		0+620	0.92	5.07	143.88	143.88
		0+630	0.5	7.07	150.95	150.95
		0+640	0.4	4.51	155.46	155.46
		0+650	0.66	5.29	160.75	160.75
		0+660	0.13	3.92	164.67	164.67
		0+670	0.33	2.3	166.97	166.97
		0+680	0.64	4.86	171.83	171.83
		0+690	0.41	5.29	177.12	177.12
		0+700	0.34	3.76	180.88	180.88
		0+710	0.28	3.12	184	184.00
		0+720	1.22	7.46	191.46	191.46
		0+730	0.65	9.32	200.78	200.78
		0+740	0.86	7.53	208.31	208.31
		0+750	1.2	10.36	218.67	218.67
		0+760	0.96	10.96	229.63	229.63
		0+770	1	9.930	239.56	239.56
		0+780	0.84	9.2	248.76	248.76
		0+790	1.04	9.35	258.11	258.11
		0+800	1.12	10.71	268.82	268.82
		0+810	1.12	11.16	279.98	279.98
		0+820	0.67	8.91	288.89	288.89
		0+830	0.67	6.72	295.61	295.61
		0+840	0.51	5.92	301.53	301.53
		0+850	0.79	6.49	308.02	308.02
		0+860	1	8.960	316.98	316.98
		0+870	0.98	9.91	326.89	326.89
		0+880	1.28	11.32	338.21	338.21
		0+890	0.64	9.64	347.85	347.85
		0+900	0.51	5.78	353.63	353.63
		0+910	0.28	3.95	357.58	357.58
		0+920	0.61	4.44	362.02	362.02

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

Localización		AREA	VOLUMEN	VALUMEN ACUMULADO	CANTIDAD
	0+930	0.76	6.84	368.86	368.86
	0+940	0.47	6.14	375	375.00
	0+950	0.42	4.45	379.45	379.45
	0+960	0.34	3.79	383.24	383.24
	0+970	0.69	5.15	388.39	388.39
	0+980	0.67	6.84	395.23	395.23
	0+990	0.23	4.5	399.73	399.73
SUBTOTAL LOS PINOS					451.28

SECTOR EL CARMIN

			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
	km0 +497	km1 +100	3164.27	0.15	474.64
SUBTOTAL EL CARMIN					474.64

Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraídos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra

TOTAL ACTA 1	925.92

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

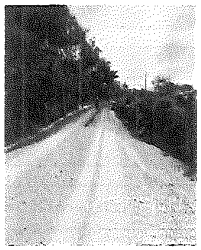
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

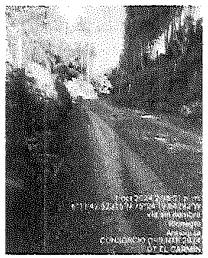
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	AREA	VOLUMEN	VALUMEN ACUMULADO	CANTIDAD

ACTA 2







SECTOR EL CARMIN

			AREA	ESPESOR	VOLUMEN
	km0 +497	km1 +100	3164.27	0.15	474.64
	km1 +100	km1 +869 (empalme primera placahuella)	3977.06	0.30	1193.12
SUBTOTAL EL CARMIN					**1667.76**

Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48	

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	AREA	VOLUMEN	VALUMEN ACUMULADO	CANTIDAD

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2	1667.76
				PAGADO	925.92
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	2593.68

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.5	Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías.	m3	605.00		



ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN

Localización	DETALLE	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
ACTA 2					
SECTOR EL CARMÍN					
km0+218	km0+255	FILTRO MARGEN DERECHA	37.00	0.40	0.60	8.88

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoria:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	TOTAL	8.88
				PAGADO	0.00
Firma:		Firma:		TOTAL	8.88

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

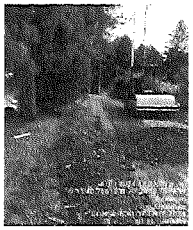
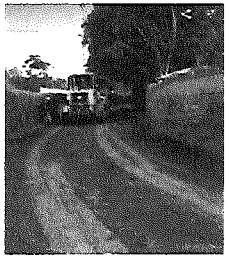
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.6	Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	859.44

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad	OBSERVACIÓN
		ACTA 1						
		SECTOR EL CARMIN						
	km0 +497	km0 +533		35.00	4.53	0.300	47.57	Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada
	km0+580	km+615		35.00	1.80	0.300	18.90	
	km0+690	km0+763,7		73.70	1.30	0.300	28.74	
	km1 +150	km1 +230		358.56		0.300	107.57	
	km1+280	km1+340		264.29		0.300	79.29	
	km1 +543	km1 +655.4		598.44		0.300	179.53	
	SUBTOTAL EL CARMIN						**461.59**	
	Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra							
	TOTAL ACTA 1						**461.59**	
	ACTA 2							
  	**SECTOR EL CARMIN**							
	km1+730	km1+750		20.00	5.18	0.30	31.08	Lleno para reemplazo en zona de fallo identificada
	km1+840	km1+860		20.00	5.50	0.30	33.00	
	SUBTOTAL EL CARMIN						**64.08**	

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2.6	Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	859.44		

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización					Cantidad	OBSERVACIÓN
		FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)		
	TOTAL ACTA 2					64.08	
	PAGADO					461.59	
	TOTAL EJECUTADO					525.67	

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS
Firma:		Firma:	

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	10,020.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		LARGO (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)	Cantidad
	ACTA 1					
	SECTOR EL CARMIN					
	km0 +497	km0 +1100	2826.14		2826.14	2,826.14
	km1 +150	km1 +230	358.56		358.56	358.56
	km1+280	km1+340	264.29		264.29	264.29
	km1 +384	km1 +393.5	9.50	5.52	52.44	52.44
	km1 +543	km1 +655.4	598.44		598.44	598.44
	km1 +864.3	km1 +868.3	4.00	4.50	18.00	18.00
	km2 +253.6	km2 +258	4.40	4.50	19.80	19.80
	km2 +258	km2 +262	4.00	4.10	16.40	16.40
	km2+527,7	km2+531,7	4.00	5.50	22.00	22.00
	km2 +710,85	km2+ 720	9.15	6.95	63.59	63.59
	SUBTOTAL EL CARMIN					**4,239.66**
	Observacion: Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.					
	TOTAL ACTA 1					**4,239.66**
	ACTA 2					
	SECTOR EL CARMIN					

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

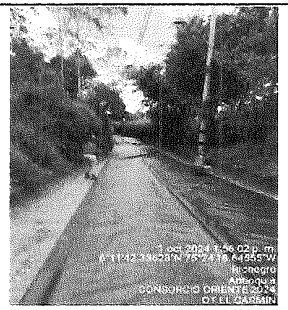
Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	m2	10,020.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN





Localización			LARGO (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)	Cantidad
km1+100	km1 +140		230.21		230.21	230.21
km1 +140	km1 +150		54.02		54.02	54.02
km1+230	km1 +280		216.20		216.20	216.20
km1 +340	km1 +384		200.63		200.63	200.63
km1 +393,5	km1 +543		754.51		754.51	754.51
km1 +655,4	km1 +864,3		1132.23		1132.23	1132.23
km0 +497	km0 +1100		3164.27		-2826.14	338.14
km1 +150	km1 +230		403.32		-358.56	44.76
km1 +543	km1+655,4		663.26		-598.44	64.82
		SUBTOTAL EL CARMIN				3035.53

Observacion: Las areas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topografico presentado por el contratista de obra.

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2	3,035.53
				PAGADO	4,239.66
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	7,275.18

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	2,740.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	UNIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	Cantidad
	ACTA 2				
	SECTOR EL CARMIN				
	MARGEN DERECHA				
	km0 +218	km 0+255	37.00		37.00
					37.00

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL	37.00
				PAGADO	0.00
Firma:		Firma:		TOTAL	37.00

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas.	m2	13,753.98

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización					Cantidad
		AREA (m2)				
ACTA 1						
	SECTOR LOS PINOS					
	TRAMO 1	0+000 0+113,72	582.25			582.25
	TRAMO 2	0+400 0+990	3051.78			3051.78
	ACCESO A VIA (MARGEN DERECHA)	0+550 - 0+560	31.2			31.20
	SUBTOTAL LOS PINOS					**3,665.23**
	Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra					
TOTAL ACTA 1						**3,665.23**
ACTA 2						
	SECTOR EL CARMIN					
	km0 +497	km1 +869 (empalme primera placahuella)	6371.60			6371.60
	SUBTOTAL EL CARMIN					**6371.60**

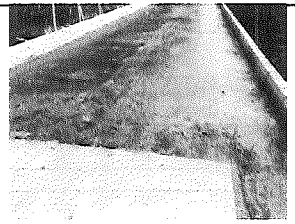
e =	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA	Hoja	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas.	m2	13,753.98

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	AREA (m2)			Cantidad
					

Observación: Las áreas plasmadas en las presentes memorias corresponden a datos extraidos del levantamiento topográfico presentado por el contratista de obra

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2	6,371.60
				PAGADO	3,665.23
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	10,036.83

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

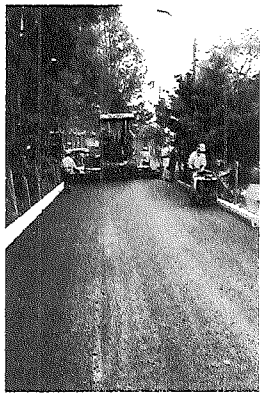
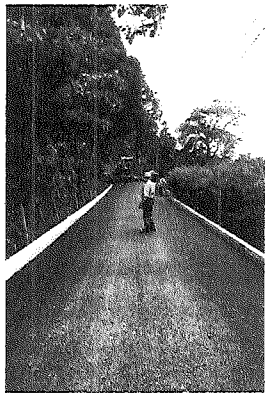
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
4,4	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	634.50	

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	AREA (M2)	ESPESOR DE CARPETA (M)	VOLUMEN (m3)	Cantidad
	ACTA 2				
 	**SECTOR EL CARMIN**				
	km0 +497 — km1 +869 (empalme primera placahuella)	6371.60	0.076	484.24	484.24
	SUBTOTAL EL CARMIN				484.24

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2 484.24
Firma:		Firma:		PAGADO 0.00
				TOTAL EJECUTADO 484.24

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación.	m2	7,990.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
	ACTA 1					
	SECTOR EL CARMIN					
	km2 +711.5	km2+ 720		9.15	6.95	63.59
	SUBTOTAL EL CARMIN					**63.59**
	TOTAL A CTA 1					**63.59**

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

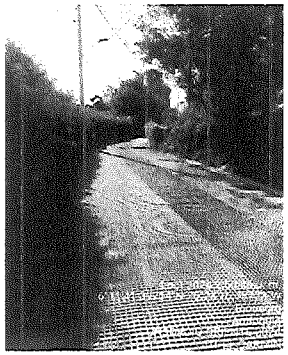
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

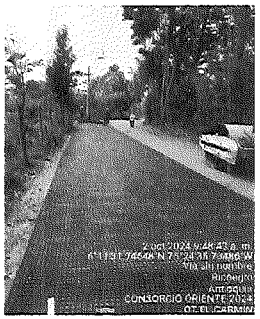
FECHA	DIA	16	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	INTERVENTORIA	Hoja	

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
5.1	Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación.	m2	7,990.00		

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	FECHA	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	Cantidad
	ACTA 2					
	SECTOR EL CARMIN					
	km0 +497	km1 +869 (empalme primera placahuella)	6371.61			6371.61
	SUBTOTAL EL CARMIN					**6371.61**





Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL A CTA 2	6,371.61
				PAGADO	63.39
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	6,435.20

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	15	MM	09	AA 2024	ACTA Nº	01	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m.	8,620.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización	UNIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	Cantidad
	ACTA 1				
	SECTOR LOS PINOS				
	MARGEN IZQUIERDA				
	BORDILLO k0+114 al k0+300	m	10.00		10.00
	BORDILLO k0+114 al k0+300	m	45.00		45.00
	BORDILLO k0+114 al k0+300	m	56.00		56.00
	BORDILLO k0+114 al k0+300	m	9.00		9.00
	BORDILLO k0+300 al k0+385	m	48.00		48.00
	BORDILLO k0+400 al k0+490	m	90.00		90.00
	BORDILLO k0+630 al k0+685	m	55.00		55.00
	BORDILLO k0+685 al k0+730	m	45.00		45.00
	BORDILLO k0+860 al k0+870	m	10.00		10.00
	BORDILLO k0+900 al k0+880	m	20.00		20.00
	BORDILLO k0+990 al k0+950	m	40.00		40.00
	MARGEN DERECHA				
	BORDILLO k0+400 al k0+429	m	28.00		28.00
	BORDILLO k0+455 al k0+480	m	25.00		25.00
	BORDILLO k0+500 al k0+550	m	50.00		50.00
	BORDILLO k0+560 al k0+593	m	33.00		33.00
	BORDILLO k0+910 al k0+860	m	50.00		50.00
	BORDILLO k0+950 al k0+990	m	40.00		40.00
	SUBTOTAL LOS PINOS				**654.00**
	SECTOR EL CARMIN				
	MARGEN DERECHA				
	km 0.000 km0 +140		140.00		140.00

e =	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	15	MM	09	AA 2024	ACTA N°	01	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m.	8,620.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		UNIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	Cantidad
		km 0.140 km0 +175,3	M	34.90		34.90
		km 0.175,3 km0 +218		42.70		42.70
		km 0.218 km0 +278		58.50		58.50
	MARGEN IZQUIERDA					
		km 0.000 km0 +160	M	160.00		160.00
		km 0.160 km0 +257		96.80		96.80
		km 0.257 km0 +297		36.20		36.20
	SUBTOTAL EL CARMIN					569.10
TOTAL ACTA 1						1223.10

ACTA 2

	SECTOR EL CARMIN					
	MARGEN DERECHA					
BORDILLO	km0 +345	km 0+485	140.00		140.00
	km0 +492	km0 +523	31.00		31.00
	km0 +529	km0 +540	11.00		11.00

e	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	15	MM	09	AA 2024	ACTA N°	01	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m.	8,620.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN



Localización		UNIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	Cantidad
	MARGEN IZQUIERDA				
	km0 +297	km0 +545	247.10		247.10
SUBTOTAL EL CARMIN					**429.10**
SECTOR LOS PINOS					
MARGEN IZQUIERDA					
	km0 +000	km0 +114	114.00		114.00
	km0 +490	km0 +507	17.00		17.00
	km0 +900	km0 +950	50.00		50.00
MARGEN DERECHA					
	km0 +000	km0 +070	70		70.00
	km0 +114	km0 +135	21		21.00

e =	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

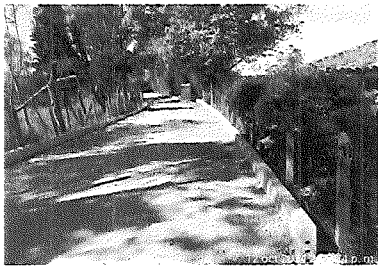
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	15	MM	09	AA 2024	ACTA N°	01	REVISÓ	INTERVENTORIA

Hoja

OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m.	8,620.00

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización		UNIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	Cantidad
		km0 +150	km0 +329	179		179.00
		km0 +480	km0 +500	20		20.00
		km0 +610	km0 +777	167		167.00
	SUBTOTAL LOS PINOS					638.00
	TOTAL ACTA 2					1067.10
	PAGADO					1223.10
	TOTAL EJECUTADO					2290.20

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS
Firma:		Firma:	

	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FECHA	DIA	15	MM	10	AA 2024	ACTA N°	02	REVISÓ	

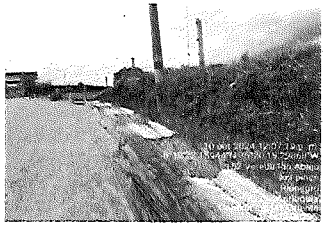
Hoja

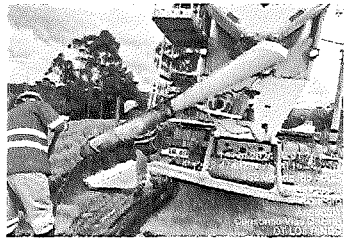
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
ENTIDAD CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EDESO
INTERVENTOR	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	
7.3	Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	M	2,320.00	

ILUSTRACIÓN - GRÁFICA - IMÁGEN	Localización				Cantidad
		LONGITUD (M)			

ACTA 2





SECTOR LOS PINOS					
CUNETA - MARGEN IZQUIERDA	K0+735 AL K0+855	120.00			120.00
SUBTOTAL LOS PINOS					120.00

Contratista:	CONSORCIO ORIENTE 2024	Interventoría:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA SAS	TOTAL ACTA 2	120.00
				PAGADO	0.00
Firma:		Firma:		TOTAL EJECUTADO	120.00

Envigado, 06 de noviembre de 2024

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Y APORTES PARAFISCALES

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA."

El suscrito JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA en nombre y representación de CONSORCIO ORIENTE 2024, certifico que he realizado oportunamente el pago de los aportes de los empleados, correspondientes a las cajas de compensación Familiar, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos Laborales ARL, durante los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de este certificado, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

De acuerdo a lo establecido en artículo 114-1 del estatuto tributario, adicionado por el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 la empresa se encuentra exonerada de los aportes parafiscales a favor del ICBF y SENA por los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de 10 salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Atentamente,

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ORIENTE 2024

administrativo@ingeplus.co
Carrera 47 # 39 B sur 14
Envigado, Antioquia
Tel: 604 3636667



CEDULA DE CIUDADANIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

NUIP 98.669.872

Apellidos
LOPEZ SANTAMARIA

Nombres
JUAN CARLOS

Nacionalidad
COL

Estatura
1.80

Sexo
M

Fecha de nacimiento
25 OCT 1979

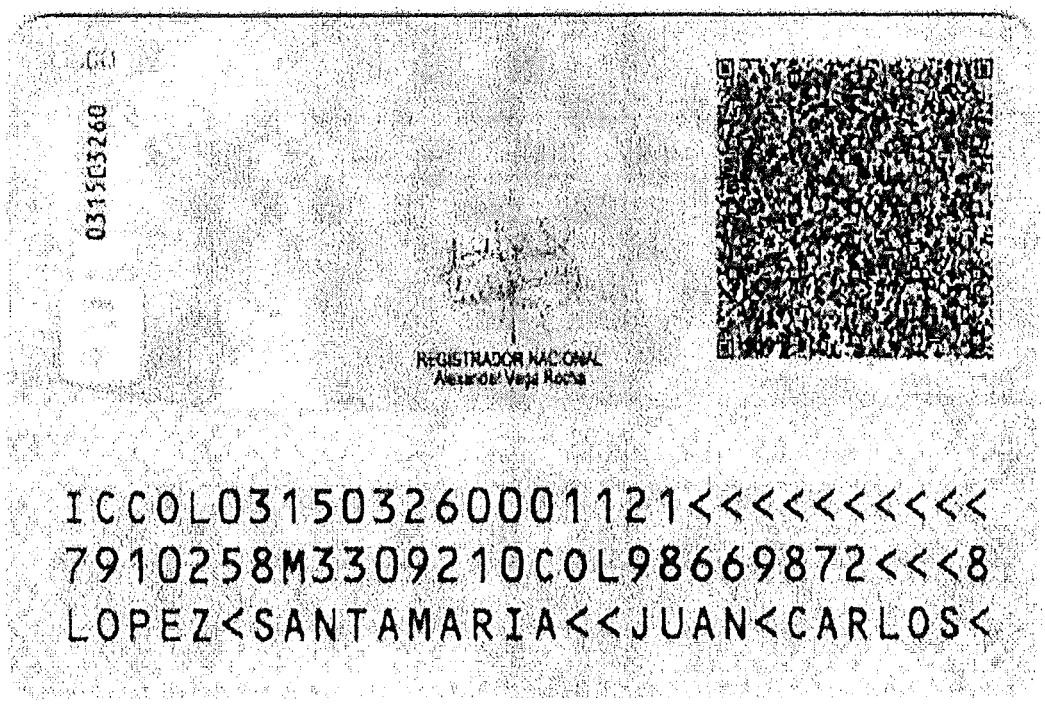
Grupo sanguíneo
A-

Lugar de nacimiento
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

Fecha y lugar de expedición
18 NOV 1997 ENVIGADO

Firma

Fecha de expiración
21 SEPT 2033



CO

0315032600

REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha

ICCOL0315032600011121<<<<<<<<<<<
7910258M3309210COL98669872<<<8
LOPEZ<SANTAMARIA<<JUAN<CARLOS<

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2024-10-15, 11:06:52 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1066956500

Periodo Cotización: septiembre de 2024 **Periodo Servicio:** octubre de 2024

PAGADO 03/10/2024 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSORCIO ORIENTE 2024		
Documento	NI901837741	**Dirección**	CR 47 #39 A - 03
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6044875843
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal	LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS	**Identificación**	CC 98669872
Total Afiliados	6	**ARP**	COLMENA VIDA Y RIESGOS PROFESIONALES

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1035426738	DANIELA HENAO MUNERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 4.500.000	$ 720.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.500.000	$ 180.000	6,960	$ 4.500.000	$ 313.200	(CCF04) COMFAMA	$ 4.500.000	$ 180.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.393.200
CC 1036937445	ANA MARIA AGUDELO OTALVARO	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.800.000	$ 608.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.800.000	$ 152.000	6,960	$ 3.800.000	$ 264.500	(CCF04) COMFAMA	$ 3.800.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.176.500
CC 1037266306	MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 3.500.000	$ 560.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.500.000	$ 140.000	6,960	$ 3.500.000	$ 243.600	(CCF04) COMFAMA	$ 3.500.000	$ 140.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.083.600
CC 1037324683	ANDRES TABORDA TAPIAS	01	00																	0	30	30	30	30	(231001) COLFONDOS	$ 3.800.000	$ 608.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.800.000	$ 152.000	6,960	$ 3.800.000	$ 264.500	(CCF04) COMFAMA	$ 3.800.000	$ 152.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.176.500
CC 1037655096	JUAN FELIPE MURIEL PARRA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.500.000	$ 560.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.500.000	$ 140.000	6,960	$ 3.500.000	$ 243.600	(CCF04) COMFAMA	$ 3.500.000	$ 140.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.083.600
CC 39326414	CARMEN SORANY CASTAÑO GONZALEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 3.000.000	$ 480.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.000.000	$ 120.000	6,960	$ 3.000.000	$ 208.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.000.000	$ 120.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 928.800

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 22.100.000	$ 22.100.000	$ 22.100.000	$ 22.100.000	$ 3.536.000	$ 884.000	$ 1.538.200	$ 884.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.842.200	$ 0	$ 6.842.200

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	119180013	1009524404	28/10/2024

Número de Identificación
901837741

Primer Nombre ó Razón Social
CONSORCIO ORIENTE 2024

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
0

Naturaleza Juridica
01

Departamento
ANTIOQUIA

Ciudad Capital
MEDELLIN (ANTIOQUIA)

Dirección de Domicilio
CR 47 39 A SUR 03

Ciudad de Domicilio
ENVIGADO

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,300 6539060

Correo electrónico
soportescontablesingeplus@gmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Antioquia

Regional Centros SIIF
36-02-00-005-000000

Número Licencia de Obra

Número Contrato de Obra
IP-002-2024

Nombre Obra
MTTO VIAS RIONEGRO

Fecha Inicio Obra
24/07/2024

Fecha Terminación Obra
31/12/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra
RIONEGRO

Tipo FIC
Mensual

Año Periodo a Pagar
2024

Mes Periodo a Pagar
10

Costo Total de Obra a Todo Costo
875502810.00

Costo Total Mano de Obra
875502810.00

Número de Trabajadores en el Periodo
25

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
812500.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
812500.00

ecollect

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	119180013	1009524404	28/10/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901837741**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **181.142.89.212**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 812,500.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 812,500.00	COP$ 812,500.00

ecollect

FORMATO 2 – CONFORMACIÓN DE PROPONENTE PLURAL

FORMATO 2A — DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Señores
EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ORIENTE -EDESO-
Rionegro, Antioquia

REFERENCIA: Proceso de Contratación IP-002-2024

Objeto: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

Estimados señores:

Los suscritos JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA y RICARDO GUERRA BARRIENTOS debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de INGEPLUS S.A.S y GUINCO SAS respectivamente, manifestamos por medio de este documento, que hemos convenido asociarnos en consorcio, para participar en el proceso de contratación y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

1. El consorcio está integrado por los siguientes miembros:

Nombre del integrante	Compromiso (%) [2]
INGEPLUS S.A.S NIT 900.592.564-6	90%
GUINCO SAS NIT 900.336.649-7	10%

2. El Consorcio se denomina CONSORCIO ORIENTE 2024.
3. El objeto del consorcio es MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.
4. La duración del consorcio es del plazo del contrato y un año adicional.
5. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria en el cumplimiento de las obligaciones y de las sanciones que se deriven de la ejecución del contrato.
6. El representante del consorcio es JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA, identificado con C. C. No. 98.669.872 de Envigado, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del Contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.
7. El representante suplente del consorcio es RICARDO GUERRA BARRIENTOS, identificado con C. C. No. 71.337.270 de Medellín, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas

CONSORCIO ORIENTE 2024

las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

8. El Señor JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA y RICARDO GUERRA BARRIENTOS aceptan sus nombramientos como representantes legales del CONSORCIO ORIENTE 2024.
9. En caso de resultar adjudicatario, la facturación del Proponente la realizará: CONSORCIO ORIENTE 2024
10. El Domicilio del consorcio es:

Dirección:	CR 47 NO 39A SUR 03
Dirección electrónica:	administrativo@ingeplus.co
Teléfono:	6044875843
Ciudad:	Medellín

En constancia, se firma en Medellín, a los 06 días del mes de mayo de 2024.

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
INGEPLUS S.A.S

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
GUINCO SAS

JUAN CARLOS LOPEZ SANTAMARIA
Representante Legal Consorcio

RICARDO GUERRA BARRIENTOS
Representante Suplente Consorcio

NOTARÍA ÚNICA DE EL RETIRO - ANTIOQUIA

DILIGENCIA DE RECONOCIMIENTO DE FIRMA Y CONTENIDO

Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

oailq



En el Retiro-Antioquia, 2024-05-29 14:01:54

Ante el suscrito Notario Único del Circulo de el Retiro (Ant.) compareció:
GUERRA BARRIENTOS RICARDO quien se identificó con: C.C. 71337270

Y declaró que el contenido del anterior documento es cierto y que la firma que lo autoriza fue puesta por él. El compareciente autorizó el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingrese a www.notariaenlinea.com para verificar este documento.

FIRMA DEL COMPARECIENTE

REPÚBLICA DE COLOMBIA
FRANCISCO JAVIER HINCAPIE AGUDELO
NOTARIO
EL RETIRO ANTIOQUIA

FRANCISCO JAVIER HINCAPIE AGUDELO
NOTARIO ÚNICO DEL CÍRCULO DE EL RETIRO

REPÚBLICA DE COLOMBIA 4799-faff4e3c

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO

EL NOTARIO PRIMERO DEL CIRCULO DE ENVIGADO-ANTIOQUIA

Verificación Biométrica Decreto-Ley 019 de 2012

CERTIFICA

Que el dia 2024-06-06 07:34:09

compareció:

LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS

Quien se identificó con C.C. 98669872

Y manifestó que reconoce expresamente el contenido de este documento y que la firma que en el aparece es la suya. En constancia firma nuevamente. Autorizó el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

www.notariaenlinea.com
Cod.: of02z



X

Firma Declarante

WILMAR EMILIO DAVID JARAMILLO
NOTARIO PRIMERO DEL CÍRCULO DE ENVIGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
WILMAR EMILIO DAVID JARAMILLO
NOTARIO
NOTARIA PRIMERA DEL CÍRCULO
ENVIGADO - ANTIOQUIA

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764073118763

(415)7707212489984(8020) 001876407311876 3

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 8 3 7 7 4 1	0				

11. Razón social
CONSORCIO ORIENTE 2024

12. Dirección seccional
Impuestos de Medellín — Cód. 1 1

24. Dirección
CR 47 39 A SUR 03

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Antioquia	Medellín

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T.

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-06-17 / 02:25:32 PM
Fecha Acuse de Recibo
«Firmado»

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 98669872 1004. DV 4
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización CONSORCIO ORIENTE 2024

997. Fecha formalización 2 0 2 4 - 0 6 - 1 7 1 4 : 2 5 : 3 2

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764073118763

(415)7707212489984(8020) 001876407311876 3

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
901837741	0				

11. Razón social: CONSORCIO ORIENTE 2024

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	CONSORCIO ORIENTE 2024 CR 47 39 A SUR 03	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FVCO	1	50	24	AUTORIZACIÓN	1
2	CONSORCIO ORIENTE 2024 CR 47 39 A SUR 03	DOCUMENTO SOPORTE	6	DSCO	1	1,000	24	AUTORIZACIÓN	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

Certificado
Bancario

Lunes, 7 de octubre de 2024

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CONSORCIO ORIENTE 2024 identificado(a) con NIT 901837741, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	43600004701	2024/06/28	CXC PENDIENTES

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe
Gerente Servicios Contact Center & BPO

Bancolombia

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 7 7 4 1	0	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO ORIENTE 2024

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CR 47 39 A SUR 03

42. Correo electrónico administrativo@ingeplus.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
0 5 5 4 2 0	3 0 0 6 5 3 9 0 6 0	6 0 4 4 7 3 2 8 5 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 4 0 5 0 6	4 2 2 0	2 0 2 4 0 5 0 6				

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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
53. Código 7	1	4	1	6	5	2	5	5																	

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros																				Exportadores						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
54. Código																						57. Modo			
																						58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 10 - 07 / 16 : 12: 28

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre LOPEZ SANTAMARIA JUAN CARLOS
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 07-10-2024 04:12:43PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 7 7 4 1	0	Impuestos de Medellin 1 1	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 0 5 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	9 8 6 6 9 8 7 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
LOPEZ	SANTAMARIA	JUAN	CARLOS

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 0 5 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 1 3 3 7 2 7 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GUERRA	BARRIENTOS	RICARDO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141135416943

(415)7707212489984(8020) 000014113541694 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 3 7 7 4 1	0	Impuestos de Medellín 1 1	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 5 9 2 5 6 4	6	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: INGEPLUS S.A.S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	9 0	2 0 2 4 0 5 0 6	

2

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 3 3 6 6 4 9	7	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: GUERRA INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	1 0	2 0 2 4 0 5 0 6	

3

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de Identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

INFORME DE SEGUIMIENTO TECNICO, SOCIOAMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No. 3

CONTRATO IP 002-2024

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA



Periodo de ejecución – 17 septiembre al 16 octubre de 2024

1. TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO 6
2. REVISIÓN DE LAS OBLIGACIONES 7
2.1. OBLIGACIONES GENERALES 7
2.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS 14
3. SEGUIMIENTO TÉCNICO 20
3.1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA 20
3.2. ACTIVIDADES REALIZADAS DE OBRA 21
3.3. CERTIFICADOS DE CALIDAD, ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS 22
3.4. CUADRO DE ACTIVIDADES, CANTIDADES A PAGAR Y ACUMULADOS 23
3.5. PORCENTAJE (%) EJECUCIÓN FISICA – PROGRAMADA 49
3.6 PROGRAMAS POR FRENTES DE TRABAJO 49
3.7 OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES APROBADAS EN EL PERIODO 50
3.8 REGISTRO FOTOGRÁFCICO 50
3.9 OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES 59
4. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL 60
4.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN 60
4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA 70
5. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE AMBIENTAL 77
5.1 PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL 77
5.2 PROGRAMA 2: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 80
5.1. PROGRAMA 3: MANEJO DE RECURSO AIRE 88
5.2. PROGRAMA 4. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO SUELO 111
5.3. PROGRAMA 5. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO 112
5.4. PROGRAMA 6: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES 116
5.5. OTRAS GESTIONES AMBIENTALES REALIZADAS 118
6. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 118
6.1. REVISIÓN SEGURIDAD SOCIAL 118
6.2. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN EN SALUD 123
6.3. REGISTROS 124
6.4. MEDIDAS DE CONTROL 126

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la infraestructura vial en un país es un factor determinante para el desarrollo económico y social de este debido a que permite el traslado de personas, mercancías, maquinaria e insumos a diferentes zonas y poblaciones, además conecta las regiones más aisladas de una cabecera municipal.

Los problemas viales de la red se ven reflejados en la reducción de velocidades, limitación de volúmenes de tránsito, menor calidad en niveles de servicio, congestión, y demoras en los recorridos. Estos aspectos generan la demanda de grandes proyectos para las regiones.

El informe de seguimiento adelantará la información sobre el desarrollo del proyecto hasta finalizar su ejecución en un 100%, teniendo siempre presente los aspectos técnicos, social, ambiental, salud y seguridad social en el trabajo, así mismo la ejecución presupuestal asignada para la ejecución contractual que tiene por objeto el MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

El objetivo principal del presente informe es trasmitir la información precisa respecto al avance de obra, con cada uno de sus componentes, revisando el cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra geográficamente situado en el Municipio de Rionegro, Antioquia, en la Vereda Los Pinos, El Carmín, Fontibón y Mampuesto conforme se ilustra en la representación cartográfica adjunta.



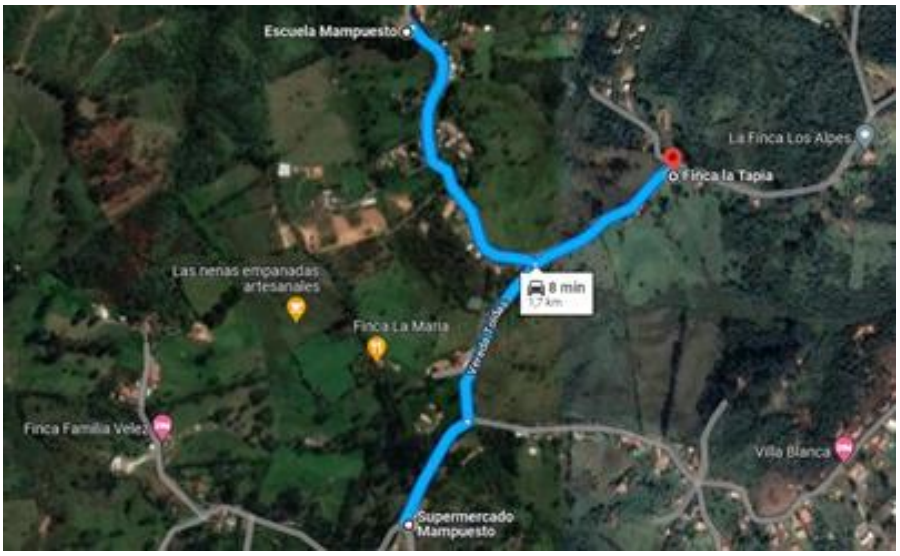
Ubicación de vía: El Carmín



Ubicación de vía: Los Pinos



Ubicación de vía: Fontibón



Ubicación de via: Mampuesto



Ubicación de via: Corona

1 INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Entre el Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "Edeso", con NIT 900.974.762-8, se formalizó el Contrato N° 1080-06-09-039 en el año 2021 cuyo objeto es “Contrato de Administración delegada de recursos para el mantenimiento, pavimentación de vías urbanas y rurales e interventoría y construcción de equipamiento público en el Municipio de Rionegro”, En fecha 02 de junio de 2021, se procedió a la suscripción del acta de inicio, con una duración inicial de veinte (20) meses desde la firma de dicho acto, estableciendo la fecha de finalización prevista. Más adelante se realiza prórroga que conlleva a una nueva fecha de finalización para el 31 de diciembre de 2024.

Conforme a las premisas antecedentes, con el objetivo de satisfacer las obligaciones asumidas en el contexto del Contrato Interadministrativo previamente mencionado, la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente (EDESO) llevó a cabo un procedimiento de elección de contratista de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Manual de Contratación de la entidad.

El proceso de selección en mención fue ejecutado por la Secretaría General a través de la emisión de la Invitación Privada N° IP 002 de 2024. Esta invitación fue presentada para el " MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA.

La empresa seleccionada para este cometido fue identificada como " CONSORCIO ORIENTE 2024", identificado con NIT Nº 901.837.741 frente a lo cual se procedió a suscribir contrato N° IP 002 de 2024 el 12 de junio de 2024, con fecha de inicio del 24 de julio de 2024, con un plazo inicial de 6 meses sin que se supere el 31 de diciembre de 2024 contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

A continuación, se resume la información contractual del contrato de obra.

CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE “EDESSO”
CONTRATISTA	CONSORCIO ORIENTE 2024
NIT No.	901.837.741
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMÍN, LA LAJA – FONTIBÓN, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA
VALOR	SIETE MIL SEISCIENTOS VENTIOCHO MILLONES UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/L ($7.628.001.454)
PLAZO	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA DEL CONTRATO	12 JUNIO DE 2024
FECHA DE ACTA DE INICIO	24 DE JULIO 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE DICIEMBRE DE 2024

2. REVISIÓN DE LAS OBLIGACIONES

2.1. OBLIGACIONES GENERALES

OBLIGACIONES GENERALES	OBSERVACIONES
1. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al diez (10%) de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato.	Se han recibido hojas de vida de la comunidad, sin embargo, las hojas de vida recibidas no se adaptan a los perfiles requeridos para la ejecución de la obra.

En todo caso, el 5% de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.	
2. Desarrollar y dar cumplimiento al objeto del contrato en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los documentos del proceso de contratación.	Se da cumplimiento a las obligaciones contractuales teniendo como premisa la calidad dentro de los términos requeridos.
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados de acuerdo con las especificaciones y anexo técnico, el pliego de condiciones y demás documentos del proceso.	El Consorcio Oriente 2024 cumple utiliza materiales de primera calidad de acuerdo a las especificaciones exigidas.
4. Dar a conocer a la entidad cualquier reclamación que indirecta o indirectamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobres sus obligaciones	No se presentan reclamaciones a la fecha.
5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervención).	El Consorcio acata el debido proceso y no ejecuta labores sin la previa autorización de la entidad competente.
6. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta	Se da cumplimiento al pacto de transparencia declarado.
7. Informar a la entidad estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	A pesar de contemplar el factor lluvias dentro de los riesgos atribuibles al contratista, el avance en la ejecución de la obra, se ha visto afectado por los días de lluvias.
8. Comunicar a la entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de	Se mantiene constante comunicación con los diferentes actores implicados en la ejecución contractual. Como ya se ha manifestado en los comités de obra y en oficio dirigido a la

cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato	interventoría, por segunda vez, se presenta inconveniente con el conductor del transporte público en uno de los frentes de trabajo, se solicita a la entidad tomar cartas en el asunto.
9. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a salud ocupacional y seguridad industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP)	Se da cumplimiento a la normatividad vigente relacionada con la seguridad social integral del personal, se entrega y se hace buen uso de los EPP. Todo el personal operativo y administrativo porta los uniformes solicitados por el manual de identidad de la entidad contratante.
10. Estar en permanente comunicación con el interventor y/o supervisor del contrato	Se mantiene comunicación constante y de forma asertiva con la interventoría y supervisión de obra.
11. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor y supervisor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	Se atienden los requerimientos solicitados por las partes interesadas.
12. Disponer del personal idóneo, así como los recursos logísticos, materiales y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos	El Consorcio pone a disposición el recurso humano, técnico, la logística que garantiza calidad en los trabajos ejecutados, en ningún momento se ha generado retrasos por falta de materiales.
13. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto al personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que les correspondan de acuerdo con su labor.	Se da cumplimiento a la normatividad vigente, no se tiene sanciones de ninguna índole al respecto.

14. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	Se realiza convocatoria utilizando las juntas de acción comunal para que apoyen el proceso, además de las redes sociales.
15. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por el contratante.	Se da cumplimiento a la fecha con las obligaciones del caso.
16. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se imponga medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del contratista	No se tiene ninguna condena o medidas cautelares para ninguno de los consorciados.
17. Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.	Se respeta y se da cumplimiento a la normatividad vigente en el ámbito de seguridad humana y el componente ambiental.
18. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos) que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por la Entidad el	El Consorcio se encuentra a paz y salvo con el pago de todo concepto con el personal técnico y operativo, además de estar cumpliendo con los respectivos pagos de seguridad integral para todo el personal.

aporte a los sistemas de seguridad social y parafiscal.	
19. Manejar con la debida confidencialidad la información a la que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del contrato.	Se guarda discreción, confidencialidad con toda la información de la obra
20. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por el contratante.	Se entrega la información que se es solicitada, después de ser debidamente procesada / tabulada.
21. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes de la entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o dinero cuando por su culpa se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.	Se da especial cuidado al espacio público por el que se transita, sin darle otro uso al ya estipulado. Se realiza la socialización en cada frente que se inicia, además de realizar las actas de entorno y vecindad en cada sector, siempre en acompañamiento de la interventoría de obra.
22. Suscribir el acta de inicio, acta de liquidación del contrato, debe estar de acuerdo con ésta última, y las modificaciones a las que hubiera lugar, debidamente acordadas entre las partes.	El acta de inicio fue firmada el día 24 de julio de 2024, una vez se dé cumplimiento al objeto contractual se procederá a levantar la respectiva acta de liquidación de obra.
23. Realizar actos necesarios y tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y la ejecución del contrato.	A la hora de tomar decisiones, se analiza conjuntamente con la interventoría de obra la conveniencia desde el ámbito técnico y económico
24. El Contratista asumirá el pago de los impuestos, gravámenes, aportes	El Consorcio ha cancelados los impuestos, gravámenes estipulados por la normatividad

parafiscales y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas.	tributaria a la que da lugar la ejecución del contrato.
26. El contratista deberá mantener durante la ejecución del contrato y con la dedicación exigida el personal ofrecido y aprobado por la Edeso. El personal sólo podrá ser reemplazado, previa autorización de la Edeso y/o la interventoría, por uno de iguales o superiores calidades, así mismo, el personal profesional deberá cumplir con lo exigido en el pliego de condiciones y sus documentos anexos.	El Consorcio Oriente 2024 cuenta con todo el personal solicitado para la ejecución del contrato. En vista de la renuncia del residente de SST, de inmediato se procedió con su reemplazo. La obra cuenta con todo el personal exigido en los pliegos.
27. El contratista deberá solicitar oportunamente la ampliación del plazo y/o el monto de las garantías cuando se requiera, debido a la prórroga, adición o modificación del contrato.	A la fecha no se requiere prórrogas de plazo, adiciones presupuestales. Sin embargo, como ya se mencionó las lluvias han generado baja en los rendimientos de obra. Se trabaja para tratar de recuperarnos.
28. El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISo 10005: 2018 en los términos establecidos de conformidad con el numeral 4.2 .2 del pliego de condiciones.	La interventoría de obra aún no se manifiesta en cuanto a la aprobación del plan de calidad del contrato. De igual forma el Consorcio trabaja en la ejecución de este.
29. El contratista deberá verificar que el personal contratado para la ejecución del contrato sea idóneo, que cumpla con la experiencia y perfiles requeridos en el pliego de condiciones y se garantice la debida y satisfactoria ejecución del objeto contractual y que este personal sea reconocido oportunamente sus derechos de acuerdo a la legislación aplicable. En caso de que los profesionales hayan obtenido títulos en el extranjero deberán	El personal técnico vinculado por el Consorcio cumple con los perfiles solicitados por la entidad contratante.

aportan la convalidación del pensum académico y los apostilles exigidos por la legislación.	
30. Recomendar los materiales más adecuados para el buen desarrollo del objeto y alcance contractual.	Los materiales que el Consorcio Oriente 2024 ha suministrado a la obra son de primera calidad y que dan cumplimiento a las especificaciones técnicas requeridas
31.Aportar oportunamente a la Edeso, los insumos y maquinaria solicitados en la invitación y/o pliego de condiciones y conforme a la propuesta formal presentada por el contratista y al factor de calidad del presupuesto.	Se mantiene la maquinaria idónea y necesaria para adelantar las labores de obra.
32. El contratista se obliga a velar por la correcta socialización del proyecto con las entidades involucradas y la comunidad, en los términos establecidos en el pliego de condiciones.	Se realizan las debidas socializaciones con la comunidad, se mantiene en contacto permanente y se comunica de forma oportuna la información de interés.
33. El contratista se obliga a gestionar los recursos físicos, técnicos y presupuestales necesarios para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	El Consorcio adelanta la inversión necesaria para dar cumplimiento al objeto contractual sin recibir ningún tipo de anticipo ni pago anticipado.
34. El contratista se obliga a entregar el informe físico y financiero de la ejecución contractual.	Se hacen las respectivas entregas para generar las evaluaciones presupuestales para cada uno de los sectores.
35. Las demás obligaciones que se deriven del objeto contractual y que estén dentro del alcance del presente contrato.	Se está presto a dar cumplimiento a las obligaciones contraídas mediante la suscripción del contrato de obra

2.2. OBLIGACIONES ESPECIFICAS

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	OBSERVACIONES
1. Tener los frentes de trabajo suficientes para dar cumplimiento al plazo establecido en el presente contrato.	Se adelantan labores contractuales en tres frentes de trabajo de forma paralela según programación de obra.
2. Ejecutar la obra de conformidad a los estudios, diseños y especificaciones técnicas.	El rendimiento de la nivelación y cereo de los tramos de vía ha sido bajo teniendo en cuenta que se diseña en campo. Se sugiere que como herramienta de trabajo se realicen los diseñen del caso con anterioridad.
3. Ejecutar las actividades en los términos y plazos pactados.	Las lluvias han afectado el rendimiento de obra y los puntos de acopio son mínimos, lo que genera mayores recorridos para el desarrollo de las actividades.
4. Sufragar los gastos que legalmente haya lugar para la legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia.	El Consorcio Oriente 2024 ha asumido los gatos de legalización del contrato de obra y cumple con los pagos tributarios del caso.
5. El contratista deberá acatar las órdenes que la interventoría y/o supervisión impartan durante el desarrollo del contrato y que tengan motivación en el cumplimiento del objeto del contrato.	Se reciben y se acatan las solicitudes que la interventoría de obra imparta.
6. El contratista deberá participar en los comités de obra que sean requeridos por la supervisión del contrato y/o la interventoría.	El Consorcio asiste a los comités de obra programados por la entidad contratante o por quien haga sus veces.

7. Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obligaciones.	La obra cuenta con el equipo / maquinaria necesaria para atender la ejecución de las actividades en cada uno de los frentes.
8. Al finalizar la jornada, cada frente de trabajo debe dejar las áreas de trabajo limpias, aseadas, sin ningún material y/o elementos que puedan ocasionar accidentes.	Como se podrá evidenciar en los registros fotográficos, se deja el área de trabajo debidamente señalizada.
9. Presentar al supervisor e interventor informes de conformidad con lo aquí planteado, donde se debe registrar el personal por frente, los frentes que se tengan, el rendimiento por frente, el tiempo del contrato, tiempo que resta, entre otros.	Los informes están siendo elaborados siguiendo los lineamientos del caso, dejando los reportes del personal que se encuentra adelantando actividades. Se recuerda a la entidad la importancia de entregar a tiempo los nuevos formatos, pues se han entregado de forma muy cercana a la entrega de los respectivos informes.
10. Mantener al frente de las actividades el personal idóneo, para el cumplimiento del objeto contractual.	Cada frente de trabajo intervenido cuenta con el personal idóneo técnicamente para el desarrollo de la obra
11. Mantener una hoja con el cronograma de sitios de intervención.	Se tiene impreso en los campamentos de obra
12. Ejecutar las obligaciones de acuerdo con el programa general aprobado por la dependencia contratante	Se realizó reprogramación de obra teniendo en cuenta fecha de finalización del Convenio Interadministrativo. Se reprograma por tercera vez a solicitud de la entidad teniendo en cuenta la proyección de obra.
13. Entregar oportunamente las actas de avance en las fechas establecidas por la entidad contratante, de lo contrario un acta a destiempo, no alcanzaría a ser revisada, aprobada y por ende no se	Se presenta Acta de Obra No. 1 con un periodo de ejecución del 16 de agosto al 15 de septiembre de 2024. Está en revisión por parte de la interventoría de obra el Acta No. 2 con periodo de corte entre el 16 de septiembre al 15 de octubre de 2024

alcanzaría a pagar en la fecha posterior al corte que se haga en el acta.	
14. Contar de manera permanente con una oficina o punto de atención a la comunidad, concebido como el espacio donde los ciudadanos pueden interactuar con el contratista que realiza las actividades, en ella se realizará socialización del proyecto y allí se encontrará información sobre los avances del contrato, gestión social y ambiental, generación de empleo, cronograma de actividades, todo lo anterior con el fin de garantizar el control social del proyecto, cuando éste sea requerido.	Se cuenta con los puntos de atención para que la comunidad de cada uno de los sectores intervenidos se pueda acercar y sean atendidos en cuanto a sus inquietudes relacionadas con la ejecución de la obra.
15. Cumplir con la programación de obra presentada por el contratista, aprobada por la Interventoría y/o por la Edeso, anexar a cada solicitud de pago de las actas mensuales los citados soportes.	Programación ajustada a 31 de diciembre de 2024, se presenta el Acta de Obra No. 1 con sus respectivos soportes. Se adelante el trámite de la segunda acta de obra.
16. El contratista deberá garantizar los equipos necesarios para el desarrollo de la obra, en caso de que la maquinaria tendrá 48 horas para la reposición y/o arreglo de ésta, en caso de presentarse fallas.	Cuando se presenta fallas en alguno de los equipos, se realiza reparación y/o cambio dentro del mimo día del impase.
17. Tener a disposición del contratante el equipo y el personal en las fechas y lugares definidos, de acuerdo a las programaciones acordadas, no obstante, el contratista deberá atender un cambio en dicha programación de acuerdo con	Se está presto a las modificaciones que se puedan presentar a conveniencia del desarrollo de la obra

situaciones de emergencia que pudieren presentarse.	
18. Garantizar las normas de seguridad industrial y salud ocupacional para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) Elementos de seguridad para todo el personal operativo. b) En la manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir con el objeto del contrato. c)Demarcación y señalización en los sitios de trabajo. d) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes.	- Se entregan los elementos de protección a todo el personal. - Se utilizan los materiales idóneos para la ejecución contractual. - Se realiza señalización especifica de las áreas intervenidas. - Se da cumplimiento a la normatividad vigente.
20. Reportar la información relacionada con la ejecución del contrato o que tenga incidencia en ella de acuerdo con las reglas del contrato y las normas que lo regulan, cuando sea requerida por el contratante, adicionalmente a los informes que regularmente deba presentar.	Se realiza entrega del informe No. 1 e informe No. 2 que incluye componente técnico, ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo. Se entrega el presente informe (No. 3)
21. Realizar máximo dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, las gestiones necesarias para el cumplimiento de los requisitos de ejecución que le correspondan y asumir los costos de éstas, lo que incluye adquirir las pólizas que le son exigibles.	Las garantías contractuales vigentes y establecidas según requerimientos de la entidad contratante.
22. Aportar oportunamente la documentación requerida en el plazo establecido, tanto para la legalización del contrato, como la firma del acta de inicio	Se viene entregando la documentación relacionada con las actas en mención.

como las demás actas que se generen durante la ejecución del contrato.	
23. El contratista será responsable por las interpretaciones que efectúe de los datos, información y requerimientos de la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente -EDESO- al ejecutar la prestación del servicio o suministro y por lo realizado con base en información o en datos no contenidos en los documentos que soportan la propuesta.	El Consorcio Oriente 2024 consulta oportunamente la información a que da lugar si se presenta alguna inquietud con la interpretación de la documentación del contrato.
24. Serán de su cuenta el cubrimiento de todos los gastos e impuestos derivados del presente contrato.	El Consorcio asumió los gastos de legalización del presente contrato.
25. Deberá aportar los documentos para efectuar los pagos, acorde al cronograma de pagos establecido por la Entidad.	El Consorcio aporta los documentos solicitados por la entidad para poder proceder con el pago respectivo. Se realiza acta de obra No. 1 y No. 2.
26. Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal y los subcontratistas, por causas imputables al contratista.	A la fecha no se tiene ningún tipo de reclamación o demanda instaurada por el personal que preste algún servicio a el Consorcio
27. El contratista deberá entregar en el desarrollo del contrato el Plan Operativo	Se hace seguimiento a la programación ajustada al 31 de diciembre de 2024

de Inversiones (POI) inicial y sus respectivas versiones ajustadas según el acuerdo del comité de seguimiento. En él se detallará el programa semanal de actividades a realizar. Debe presentarse tanto en físico como financiero (20días hábiles después del inicio). El POI incluye el cronograma que permita identificar rutas críticas, plazos intermedios, desarrollo de actividades y efectuar el seguimiento de las actividades a ejecutar y recursos entregados.	
28.El contratista no podrá realizar obras sin autorización escrita del comité técnico, de hacerlo será bajo su responsabilidad y riesgo, por tanto, la Edeso, no pagará la obra ejecutada no autorizada.	No se ha ejecutado obra sin previa autorización por el ente competente.
29. Convenir las obras adicionales y extras que se requieran definiendo los precios que va a pagarse por las mismas lo cual se someterá a la aceptación final de la Edeso, el Municipio y la Interventoría.	Las obras adicionales y/o extras son evaluadas por la interventoría de obra y la entidad contratante siempre dentro del término de la conciliación. Es importante resaltar que la revisión por la entidad contratante se hace extensa.
30. Adelantar las gestiones ambientales ante las entidades competentes que se requieran en el cumplimiento del objeto	No se ha requerido gestionar alguno tipo de permiso en especial

31. Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que se ocupe en la ejecución de las actividades, igualmente la elaboración de los subcontratos, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal ni comercial con la dependencia contratante	El Consorcio elabora los contratos con sus diferentes proveedores, estableciendo en ellos que no existe vínculo alguno con la entidad contratante.
32. Suministrar los elementos distintivos tales como: uniformes que lo identifique como la empresa contratista EDESO y el Municipio de Rionegro, el uniforme deberá confeccionarse de acuerdo con el diseño suministrado por la dirección de comunicaciones del Municipio de Rionegro y la Empresa de Desarrollo Sostenible EDESO para contratistas, Canet, y otros que permitan la identificación del personal que ejecuta las actividades y demás necesarias para el buen desempeño de la labor contratada	A la fecha el personal operativo cuenta con los uniformes según indicaciones entregadas por la entidad contratante
33.El Oferente deberá portal en un ligar visible, los elementos como logotipos y vallas que disponga la EDESO conforme al Manual de Estilo de la entidad.	Uniformes entregados al personal operativo cuentan con los logos que reconocen a la entidad contratante y la valla instalada fue diseñada por la entidad contratante

3. SEGUIMIENTO TÉCNICO

3.1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El alcance del proyecto comprende la rehabilitación y mantenimiento de vías, en los sectores de las veredas el Carmín, La Laja – Fontibón, Mampuesto y Los Pinos, en pavimento flexible además de obras complementarias para su correcto funcionamiento, como estructuras para obras transversales, instalación de cordonería en concreto,

mejoramiento de las estructuras de vía, construcción de cunetas, obras para redes de evacuación de agua como encoles y descoles, señalización vial y obras complementarias que lleven cumplir con los objetivos propuestos.

El proyecto contempla:

1. Obras preliminares: Mediante evaluación técnica, la entidad contratante establece que se debe realizar actividades de rocería, localización de las obras con equipos de topografía, y conformación por medios mecánicos de las calzadas de las vías a intervenir.

2. Pavimentación, de vía: La entidad contratante establece los tramos a intervenir y especificaciones de las estructuras del pavimento a aplicar, las estructuras en pavimento contaran con dos especificaciones MDC 25 o MSC 25 y MDC 19.

3. Estructura para alcantarillado: Se establece los lugares donde es necesario tener estructuras de drenaje tales como, tuberías para alcantarillado, estructuras de encole y descole para la evacuación de aguas lluvias.

4. Construcción de obras complementarias: Mediante diagnóstico y estudios técnicos se identifican los puntos que requieren ser intervenidos con estas obras para discriminarlas podemos mencionar, instalación de cerramientos en alambre de púas, mejoramiento de las condiciones de acceso a las viviendas, concreto en losas para lugares específicos, e instalación de defensa vial.

5. Señalización y demarcación vial: Se realizará la demarcación de la vía según diseños y especificaciones, además de la instalación de señalización vertical, preventiva, informativa.

3.2. ACTIVIDADES REALIZADAS DE OBRA

Durante el período de ejecución, se realizaron las siguientes actividades de obra que relacionan el presupuesto oficial del proyecto:

- Localización, trazado y replanteo con equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo. Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, en el sector el Carmín se trabaja en la nivelación en la nivelación de la rasante. Para los sectores de Fontibón, Mampuesto y Corona la comisión de topografía adelantó trabajos de levantamiento de la rasante existente con el fin de establecer lineamientos de conformación de vía y áreas a pavimentar.
- Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta: Se ejecutó la excavación manual necesaria para atender la instalación de la cordonería y las cunetas viales para el sector Los Pinos y cordonería en el sector El Carmín.

- Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado): actividad realizada en el sector El Carmín con el fin de atender las excavaciones necesarias para los reemplazos en algunos tramos específicos de la vía según indicaciones entregadas por la interventoría de obra, además de los puntos de empalmes a las placas huellas existentes que son puntos obligados, así como los accesos a la diferentes fincas y/o predios.
- Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado: Se aplica base granular según estructura de pavimento entregada por la entidad contratante, 30 cm de base granular según diseño para el sector el Carmín, específicamente hasta la primera placa huella de la vía a pavimentar.
- Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento: actividad ejecutada según diseño en el sector El Carmín.
- Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos: se realiza la imprimación respectiva para el sector El Carmín.
- Se suministro, se transportó y se colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, siguiendo diseño de la estructura del pavimento para el sector El Carmín.
- Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares según especificaciones de diseño para el sector El Carmín.
- Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto instalado en los tres frentes intervenidos, Los Pinos, El Carmín y Corona.
- Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, actividad ejecutada para el sector Los Pinos.

3.3. CERTIFICADOS DE CALIDAD, ENSAYOS REALIZADOS Y RESULTADOS

Durante el periodo que enmarca el presente informe, el Consorcio Oriente 2024 presentó los respectivos certificados del material que ha ingresado a obra, los cuales se relacionan a continuación y se adjuntan dentro de los anexos del presente:

- Reporte de calidad del cemento
- Certificado de calidad de los bordillos
- Certificado de calidad del geotextil
- Certificado de calidad de la malla biaxial
- Densidades de campo base granular
- Certificado de calidad de emulsión CRL-1
- Diseño de mezcla asfáltica tipo MAM
- Ensayos de compresión del concreto
- Certificados de calidad del acero de refuerzo

3.4. CUADRO DE ACTIVIDADES, CANTIDADES A PAGAR Y ACUMULADOS

Durante el presente periodo se presenta el Acta de Obra No.2

		CONTRATO DE OBRA N°						ACTA DE OBRA # 2	
		OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VIAS EN SECTORES DE LAS VEREDAS EL CARMIN, LA LAJA FONTIBON, MAMPUESTO Y LOS PINOS EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA						CÓDIGO: FO-ESI-30	
MUNICIPIO DE RIONEGRO ANTIOQUIA		VALOR INICIAL	$ 7,628,001,454.00					VERSIÓN: 01	
		VALOR ADICION	$ 0					FECHA: 30/05/2019	
		VALOR TOTAL	$ 7,628,001,454.00			OBRA EJECUTADA		FECHA DE CORTE	
		PLAZO INICIAL	6 MESES (SIN QUE SE SUPERE EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024)					15/09/2024	
CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO						ACTA # 2		ACUMULADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	Cantidad Acta 2	Valor Acta 2	Cantidad	Valor Total
1	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				$ 88,224,199.00				

1.1	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría.	día	35.00	$ 636,519	$ 22,278,165.00	6.00	$ 3,819,114.00	25.00	$ 15,912,975.00
1.2	Conformación de la calzada existente por mediaos mecánicos con la maquinaria especializada para ello (motoniveladora y vibro).	m2	11,473.82	$ 4,750	$ 54,500,645.00	3,977.06	$ 18,891,054.00	10,941.56	$ 51,972,429.00

1.3	Instalación de cerramiento provisional en poli sombra o sarán verde con una altura de 2,5 m, con estacones redondos en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, incluye excavación manual en cualquier material, cargue, transporte, instalación y desmonte, botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	200.00	$ 33,938	$ 6,787,600.00	-	$ -	0.00	$ -

1.4	Rocería, desmonte y limpieza en zona no boscosa, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación.	Ha	0.53	$ 3,490,988	$ 1,850,224.00	-	$ -	0.12	$ 407,782.31
1.5	Remoción de cercos/cerramiento en alambre de púas y estacones o postes, incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones y botada de escombros a botaderos oficiales o al	m.	72.00	$ 6,657	$ 479,304.00	-	$ -	0.00	$ -

	retiro al sitio que indique la interventoría.								
1.6	Corte de pavimento para un espesor entre 5 y 12 cm. incluye retiro, cargue y botada del material cortado y sobrante.	m2	48.00	$ 32,788	$ 1,573,824.00	-	$ -	0.00	$ -
1.7	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor	m3	3.32	$ 227,240	$ 754,437.00	-	$ -	0.00	$ -

	neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.								
2	**EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y LLENOS**				**$ 1,486,330,024**		$ -	0.00	$ -
2.1	Excavación mecánica en material común 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de escombrera, cargue y transporte (No incluye entibado).	m3	2,912.00	$ 38,155	$ 111,107,360.00	257.82	$ 9,837,122.10	1,164.45	$ 44,429,463.36
2.2	Excavación manual en material común, bajo cualquier grado de humedad, incluye roca descompuesta, incluye botada, derecho de	m3	764.66	$ 58,136	$ 44,454,274.00	107.87	$ 6,271,362.86	212.66	$ 12,363,172.69

	escombrera, cargue y transporte.								
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del Proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte.	m3	3,835.48	$ 264,639	$ 1,015,017,592.00	1,667.76	$ 441,354,259.25	2,593.68	$ 686,388,934.45
2.4	Llenos compactados con material de préstamo (limo de la zona de acuerdo con las especificaciones para construcción de terraplenes	m3	1,699.11	$ 51,542	$ 87,575,528.00	-	$ -	0.00	$ -

	del INVÍAS). Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Proctor Modificado; y realizar el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la interventoría.								
2.5	Suministro, transporte y colocación de triturado de 3/4" para filtros y atraques de tuberías.	m3	605.00	$ 183,001	$ 110,715,605.00	8.88	$ 1,625,048.88	8.88	$ 1,625,048.88
2.6	Suministro, transporte y colocación de afirmado A-38. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	859.44	$ 136,670	$ 117,459,665.00	64.08	$ 8,757,813.60	525.67	$ 71,843,879.25
3	**TUBERIAS Y FILTROS**			**$ -**	**$ 542,948,795**		$ -	0.00	$ -
3.1	Suministro e instalación Tubería de PVC-S D=10" NOVAFORT. Incluye pega,	m.	42.80	$ 165,667	$ 7,090,548.00	-	$ -	0.00	$ -

	codos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.								
3.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC - Novafort; con diámetro 600mm - 24". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, lubricante, pega y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	19.00	$ 751,773	$ 14,283,687.00	-	$ -	0.00	$ -
3.3	Instalación GEOTEXTIL T2400; para la separación de la subrasante y encapsulamiento de afirmado y base granular en los sitios donde se requiera. Incluye suministro y	m2	10,020.00	$ 11,267	$ 112,895,340.00	3,035.53	$ 34,201,260.18	7,275.18	$ 81,969,458.69

	transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.								
3.4	Instalación de GEODREN CIRCULAR TB 100mm para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, tubería de filtro perforada de Ø=100mm; traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m.	2,740.00	$ 149,153	$ 408,679,220.00	37.00	$ 5,518,661.00	37.00	$ 5,518,661.00
4	**ASFALTO**			**$ -**	**$ 2,056,410,938**		$ -	0.00	$ -

4.1	Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa, norma Invías tipo MDC - 25 o MSC-25, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con asfaltadora finisher y compactación (medios mecánicos), espesor de 12 centímetros instalado en dos capas de 6 centímetros cada una, no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio.	m3	156.00	$ 1,372,625	$ 214,129,500.00	-	$ -	0.00	$ -
4.2	Suministro, transporte e instalación de riego de Imprimación para superficie a pavimentar según	m2	13,753.98	$ 5,890	$ 81,010,942.00	6,371.60	$ 37,528,724.00	10,036.83	$ 59,116,928.70

	normas para la construcción de pavimentos del INVIAS con emulsión asfáltica 2 capas.								
4.3	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MDC-19 para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan en su respectivo ítem.	m3	15.40	$ 1,380,411	$ 21,258,329.00	-	$ -	0.00	$ -

4.4	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente TIPO MAM para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	634.50	$ 1,717,683	$ 1,089,869,864.00	484.24	$ 831,773,564.21	484.24	$ 831,773,564.21
4.5	Suministro y aplicación en obra de mezcla asfáltica en caliente tipo densa CON FIBRA, norma Invías tipo MDC - 19 o MSC-19, que cumpla con el articulo 450-13 de norma invias 2013. incluye colocación con terminadora finisher y	m3	384.80	$ 1,689,559	$ 650,142,303.00	-	$ -	364.96	$ 616,626,521.32

	compactación (medios mecánicos), no incluye imprimación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido en sitio.								
5	**VARIOS**			**$ -**	**$ 291,123,221**		$ -	0.00	$ -
5.1	Suministro, transporte e instalación de geomalla biaxial para refuerzo de capas granulares incluye acero para fijación.	m2	7,990.00	$ 21,626	$ 172,791,740.00	6,371.61	$ 137,792,437.86	6,435.20	$ 139,167,689.27
5.2	Mejoramiento y reparación de entradas y accesos a viviendas, comprende: desmonte, mejoramiento de la puerta y estructura de soporte, instalación, adecuación de soportes laterales y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un.	43.00	$ 2,369,755	$ 101,899,465.00	-	$ -	0.00	$ -

5.3	Suministro, colocación y anclaje de DEFENSA VIAL. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, anclaje, pintura de cara expuesta de defensa y paral completo (pintura 18 negra aplicada con pistola, anticorrosivo 10-070 y 13-350) y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m.	5.24	$ 295,514	$ 1,548,493.00	-	$ -	0.00	$ -
5.4	Suministro, Transporte e instalación de cerco en alambre de púas, con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5	m.	330.28	$ 40,875	$ 13,500,195.00	-	$ -	0.00	$ -

	con estacón en madera inmunizado de 4" separado cada 3 metros y 6 hilos horizontales de alambre de púa, grapas, transporte, impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos.								
5.5	Construcción de losa en concreto de 21 MPa. con un ESPESOR DE 0.20m. Adicionado con FIBRA Nikon e impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente calidad. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, vibrado, protección, curado y todos los	m2	5.79	$ 181,464	$ 1,050,677.00	-	$ -	0.00	$ -

	demás elementos necesarios para su correcta construcción. El entresuelo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. (realce de cajas).								
5.6	Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir	m2	23.04	$ 14,438	$ 332,652.00	-	$ -	0.00	$ -

	según aprobación de la interventoría. (Puente Vehicular).								
6	**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**	**0**		**$ -**	**$ 112,875,119.00**		$ -	0.00	$ -
6.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílico en frío reflectorizada con microesferas en vidrio para tráfico, incluye el suministro de las plantillas y todo lo necesario para su correcta aplicación y estabilidad en el tiempo INV 700.6 para resaltos, zonas escolares marca vial para flechas, giro, cebras y otras áreas.	m2	56.46	$ 62,860	$ 3,549,076.00	-	$ -	0.00	$ -

6.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura plástico en frio base solvente para línea de 0,12m de ancho con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye micro esferas de vidrio y alúmina antideslizante.	m.	11,395.10	$ 6,767	$ 77,110,642.00	-	$ -	0.00	$ -
6.3	Suministro, transporte e instalación de señales verticales PREVENTIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -

	funcionamiento.								
6.4	Suministro, transporte e instalación de señales verticales REGLAMENTARIAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -
6.5	Suministro, transporte e instalación de señales verticales INFORMATIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	un.	27.00	$ 397,721	$ 10,738,467.00	-	$ -	0.00	$ -

7	**ESTRUCTURAS PARA ALCANTARILLADO Y SUMIDEROS**	**0**		**$ -**	**$ 1,484,718,012.00**			0.00	$ -
7.1	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg.	30,462.19	$ 8,423	$ 256,583,026.00	-	$ -	0.00	$ -
7.2	Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de concreto de 21 Mpa juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera	m.	8,620.00	$ 88,228	$ 760,525,360.00	1,067.10	$ 94,148,098.80	2,290.20	$ 202,059,765.60

	Recto (BOBAR) (según M.E.P.). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.								
7.3	Construcción de berma cuneta EN "V" en concreto de 21 Mpa., desarrollo hasta de 0.90 m., espesor 10 cm. Incluye suministro, transporte, colocación del concreto, S.T.I. de formaletería, malla electrosoldad	m.	2,320.00	$ 98,425	$ 228,346,000.00	120.00	$ 11,811,000.00	120.00	$ 11,811,000.00

	a D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.								
7.4	Concreto Clase C (28 MPa). Muros, incluye Suministro, transporte e instalación de concreto, formaleta y demás elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.	m3	92.42	$ 978,463	$ 90,429,550.00		$ -	0.00	$ -
7.5	Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 14 Mpa para limpieza, incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No	m3	11.35	$ 657,687	$ 7,464,747.00		$ -	0.00	$ -

	incluye refuerzo.								
7.6	Concreto estructural clase D f'c = 21 Mpa para estructuras de encole, descole, disipadores de energía, box culvert, cajas colectoras, canales y obras especiales, según especificaciones técnicas aprobadas por la supervisión y la interventoría.	m3	35.12	$ 968,808	$ 34,024,537.00		$ -	0.00	$ -
7.7	Concreto Clase D (21 MPa). Suministro, transporte e instalación de concreto para construcción de rieles de 90 cm de ancho por 15 cm de espesor. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto	m2	360.00	$ 116,111	$ 41,799,960.00		$ -	0.00	$ -

	y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.								
7.8	CONCRETO CLASE H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa). Colocación de CONCRETO CICLÓPEO de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todo lo demás para el correcto proceso constructivo.	m3	54.00	$ 526,325	$ 28,421,550.00		$ -	0.00	$ -

7.9	Suministro, transporte e instalación de concreto clase D 3000 PSI para cunetas y bordillo, incluye formaletería, mano de obra, vibrado, protección y curado. Incluye conformación y formaleteria, suministro, transporte y colocación del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	49.00	$ 757,618	$ 37,123,282.00		$ -	0.00	$ -
TOTAL, COSTO DIRECTO					**$ 6,062,630,309**		**$ 1,643,329,521**		**$ 2,832,987,274**
ADMINISTRACION			**20.82 %**		**$ 1,262,239,630**		**$ 342,141,206**		**$ 589,827,950**
UTILIDAD			**5.00%**		**$ 303,131,515**		**$ 82,166,476**		**$ 141,649,364**
TOTAL A.U.			**25.82 %**		**$ 1,565,371,145**		**$ 424,307,682**		**$ 731,477,314**
COSTO TOTAL					**$ 7,628,001,454**		**$ 2,067,637,203**		**$ 3,564,464,588**

COSTO TOTAL ACTA	**$ 3,564,464,588**

3.5. PORCENTAJE (%) EJECUCIÓN FISICA – PROGRAMADA

A continuación, se presentan los indicadores de obra relacionados hasta la fecha del 15 de octubre de 2024:

Tabla 5 INDICADORES DE OBRA

ESTADO DE PROYECTO REFLEJADO EN LOS INDICADORES			
INDICADOR	**DATO REFERECIA INCIAL**	**DATO DE AVANCE A LA FECHA**	**PORCENTAJE DEL INDICADOR**
INDICADOR DE TIEMPO	161	98	60.87%
INDICADOR EJECUCION FISICA	$ 7.628.001.455	$ 3.809.832.119	50.0%
INDICADOR DE FACTURACION	$ 7.628.001.455	$ 3.564.464.588	46.73%
INDICADOR DE AVANCE DE ACUERDO A REPROGRAMACION			
PORCENTAJE DE AVANCE PROGRAMADO	50%	PORCENTAJE DE RETRASO	-

Se entrega reprogramación de obra, teniendo en cuenta la proyección actualizada, se evidencia recuperación de la programación.

3.6 PROGRAMAS POR FRENTES DE TRABAJO

- LOS PINOS: Cuadrilla para cordonería conformada por 2 oficiales y 4 ayudantes, 2 oficiales y 3 ayudantes en el tema de concretos relacionados con las cunetas viales, viga cordón en alguno de los tramos según indicaciones de la interventoría.

- EL CARMIN: Cuadrilla para cordonería conformada por 2 oficiales y 4 ayudantes, comisión de topografía conformada por topógrafo y cadenero, oficial y 3 ayudantes con el riego de base granular, 4 ayudantes para la instalación de geomalla biaxial. Y geotextil, operadores de maquinaria y maestro de obra.

- CORONA: Cuadrilla conformada por oficial y dos ayudantes, se trabajada en el corte

de pavimento, rocería, excavación manual para cordonería e instalación de cordonería.

3.7 OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES APROBADAS EN EL PERIODO

Continua en revisión por parte de la entidad el análisis de precio OE-01: Corte de pavimento. Se presentó a la interventoría de obra una serie de actividades de carácter extra que están siendo evaluadas por la misma; entre las cuales se encuentra: faja contra bordillo, construcción de pilotes, muro en gavión, llenos con material proveniente de la excavación, cargue transporte y botada. Se programó mesa de trabajo para su revisión.

3.8 REGISTRO FOTOGRÁFCICO

SECTOR EL CARMIN

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Foto 1: Comisión de Topografía</td>
<td>Foto2: Conformación de vía</td>
</tr>
</table>

	
Foto 3: Conformación de vía	Foto 4: Conformación de vía
	
Foto 5: Excavación mecánica	Foto 6: Excavación mecánica



Foto 7: Excavación manual



Foto 8: Excavación manual



Foto 9: Instalación de base granular



Foto 10: Instalación de base granular



Foto 11: Instalación de base granular



Foto 12: Instalación de base granular



Foto 13: Instalación de afirmado



Foto 14: Instalación de afrimado

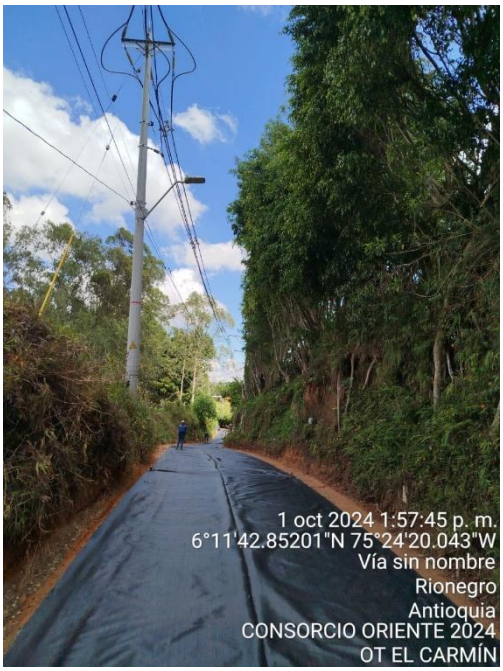


Foto 15: Instalación de geotextil T 2400



Foto 16: Instalación de geotextil T 2400



Foto 17: Instalación de geotextil T 2400



Foto 18: Imprimación de superficie





Foto 19: Mezcla asfáltica MAM



Foto 20: Instalación de geomalla biaxial

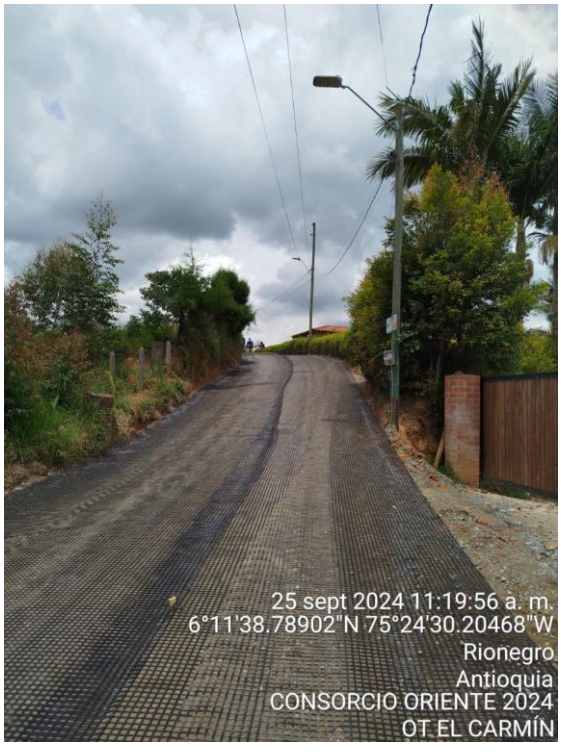


Foto 21: Instalación de geomalla biaxial



Foto 22: Instalación de geomalla biaxial



Foto 23: Instalación de geomalla biaxial



Foto 24: Instalación de cordoneria



Foto 25: Instalación de cordonería

SECTOR LOS PINOS

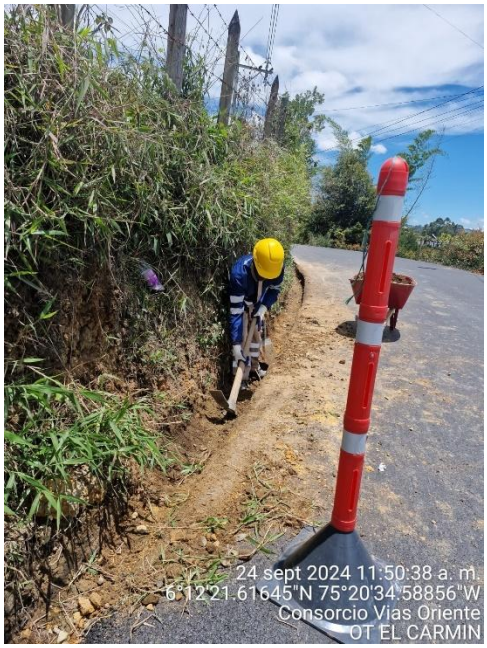
<table>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Foto 1: Excavación manual</td><td>Foto 2: Excavación manual</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
<tr><td>Foto 3: Instalación de cordonería</td><td>Foto 4: Instalación de cordonería</td></tr>
</table>

	
Foto 5: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi	Foto 6: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi
	
Foto 7: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi	Foto 8: Vaciado de cuneta en concreto de 3000 psi

3.9 OBSERVACIONES Y/O CONCLUSIONES

- El avance de lo programado versus lo ejecutado se va nivelando, se ha ingresado más personal a los diferentes fretes de trabajo, a pesar de las dificultades para la consecución de la misma.

- Tal como se manifestó con anterioridad que ha dado inicio a otros frentes de trabajo como es el caso de Corona, Mampuesto y Fontibón con la ejecución de actividades preliminares.

- Se insiste que se requiere de comisión de topografía permanente teniendo en cuenta los puntos obligados como son el pavimento existente y los diferentes accesos a fincas y/o a otros sectores.

- Las lluvias en los diferentes sectores ha retrasado las actividades, el rendimiento no es el programado teniendo en cuenta dicho evento.

- Se vienen generando una serie de actividades de carácter adicional y extra que obliga al Consorcio a desplegar una logística adicional para acometer su intervención con el fin de tratar de culminar la ejecución contractual dentro del plazo inicial establecido, sin embargo, no se descarta por parte del Consorcio Oriente 2024 la solicitud de prorroga para cumplir con el objeto contractual.

- En los diferentes sectores el personal y/o mano de obra no calificada es muy escasa y los pocos presentan su hoja de vida no cumplen con el perfil requerido para acceder a laborar dentro del proyecto; lo que ha generado que el Consorcio Oriente 2024 se va obligado a conseguir personal de otras regiones, incrementando de este modo los gastos por manutención de la mano de obra no calificada para el desarrollo de las actividades.

- El hecho de que la entidad contratante no haya elaborado los diseños geométricos para las diferentes vías obliga en su momento a que muchas de las definiciones técnicas sean tomadas en campo y sobre la marcha, generándose de este modo una restraso que conlleva a el Consorcio Oriente 2024 a asumir sobrecostos para la ejecución de la obra dentro de los términos exigidos.

4. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SOCIAL

La participación ciudadana en el desarrollo de proyectos públicos de infraestructura física debe mirarse como un elemento proactivo para el cumplimiento de los objetivos, metas y productos que plantea este mismo. En este sentido la participación deberá hacer parte de un plan estratégico de acercamiento, concertación y trabajo con la comunidad, pues el objetivo de la gestión social es lograr a través de una adecuada participación, la inserción y adopción del proyecto de infraestructura en el medio social. Con el fin de prevenir, minimizar, controlar y compensar los impactos que con mayor frecuencia repercuten en la calidad de vida de las comunidades.

4.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

La socialización de la obra se realiza con el fin de integrar e informar a la comunidad acerca del proyecto a ejecutarse dentro del área de influencia.

Para este periodo se hizo la socialización puerta a puerta en las viviendas aledañas al proyecto en las veredas Mampuesto, Corona – Garrido y La Laja – Fontibón, esta actividad se realiza por el inicio de actividades constructivas, esta información también es brindada mediante pieza informativa y mensajes vía WhatsApp en los grupos de la comunidad.

Para este periodo, también, se dio inicio en el frente de obra Corona – Garrido. Ver anexo 4.1 Socialización.

Para la vereda Los Pinos, se hizo entrega de dos piezas informativas con la información del cierre total de vía por la actividad de pavimentación en ese sector, mediante mensajes vía WhatsApp y entrega de volantes a la comunidad.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 1. Pieza comunicacional vereda Los Pinos</td><td>Foto 2. Pieza comunicacional vereda Los Pinos</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Foto 3. Entrega de volantes vereda Los Pinos</td><td>Foto 4. Entrega de volantes vereda Los Pinos</td></tr>
</table>

	
Foto 5. Socialización puerta a puerta vereda Mampuesto – Corona.	Foto 6. Socialización puerta a puerta vereda Mampuesto.
	
Foto 7. Socialización puerta a puerta vereda Fontibón.	Foto 8. Pieza informativa para las veredas Mampuesto, Corona – Garrido y Fontibón – La Laja.

Valla informativa

La valla informativa es un aviso que se ubica en un lugar clave para brindar la información acerca del proyecto a la comunidad aledaña a la obra, donde se especifica los tiempos de ejecución, empresa constructora, empresa de interventoría y entidad contratante, tipo de obra y presupuesto de inversión.

Esta valla fue instalada el 20 de septiembre del presente año en la vereda El Carmín, al frente de la Institución Educativa San José de las Cuchillas.



Foto 9. Valla informativa vereda El Carmín.

Cartelera informativa

La cartelera informativa es un elemento de comunicación para mantener informada a la comunidad local acerca de las actividades que se realiza mes a mes en la ejecución de la obra, para este periodo se hizo la instalación de la cartelera informativa de la vereda Los Pinos en la tienda patas y pescuezos que esta aledaña al proyecto. Se realiza en la cartelera informativa de la vereda El Carmín mantenimiento semanal con el registro fotográfico y las piezas informativas del cierre de vía. Las carteleras informativas de las veredas La Laja - Fontibón, Mampuesto y Corona – Garrido están en construcción.

Registro fotográfico



Foto 10. Cartelera informativa vereda El Carmín



Foto 11. Cartelera informativa vereda Los Pinos

Empleabilidad

Para el periodo en mención se hizo la contratación de catorce (14) ayudantes de obra, las personas contratadas son de la ciudad de Medellín, la empresa les brinda la estadía y alimentación.

A través de las carteleras informativas de las veredas El Carmín y Los Pinos y las socializaciones en las veredas La Laja - Fontibón, Mampuesto y Corona – Garrido, se proporcionó a la comunidad el siguiente correo electrónico socioambiental2024@gmail.com y el número de WhatsApp 3054007784 para el envío de hojas de vida con los perfiles requeridos por la empresa de ayudante y oficiales de obra, con el fin de priorizar y brindar oportunidades de empleo a los habitantes locales y de las áreas circundantes, también sin embargo, a la fecha no ha sido posible la contratación de mano de obra local.

Hasta la fecha, se han recibido tres (4) hojas de vida de la zona, de las cuales dos no cumple con el perfil solicitado y las otras dos no fue posible la comunicación con ellos.

A continuación, se relaciona el ingreso del personal de obra para este periodo. Ver tabla N°4.1.1

Tabla 4.1.1 Ingreso personal

NOMBRE	CARGO	LUGAR DE RESIDENCIA	GENERO
Juan Fernán García palacio	Oficial	Medellín	Masculino
Iván Antonio Ocampo Morales	Oficial	Medellín	Masculino
Cesar Augusto López Morales	Ayudante	Medellín	Masculino
John Jairo Torres Escobar	Oficial	Medellín	Masculino
Devison Andrés Rentería Palacio	Ayudante	Medellín	Masculino
Juan Sebastián Henao Henao	Ayudante	Medellín	Masculino

Edinson Ferney López Agudelo	Ayudante	Medellín	Masculino
Andrés Estiven Hurtado Benítez	Ayudante	Medellín	Masculino
Jesús David Angulo Victoria	Ayudante	Medellín	Masculino
Raúl Alfonso Vergara Valencia	Ayudante	Medellín	Masculino
Juan Gabriel Ceballos Cifuentes	Oficial	Medellín	Masculino
Camilo Grajales	Ayudante	Medellín	Masculino
Kevin Arroyave	Ayudante	Medellín	Masculino
Carlos Rodríguez	Ayudante	Medellín	Masculino



Foto 12. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda El Carmín.

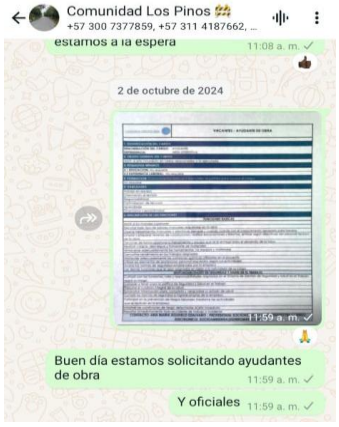


Foto 13. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda Los Pinos.

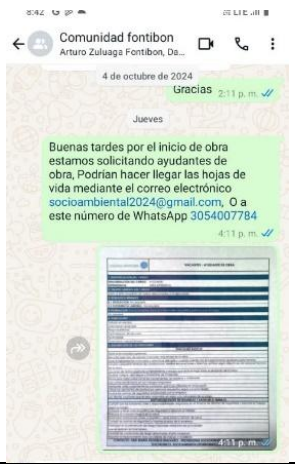


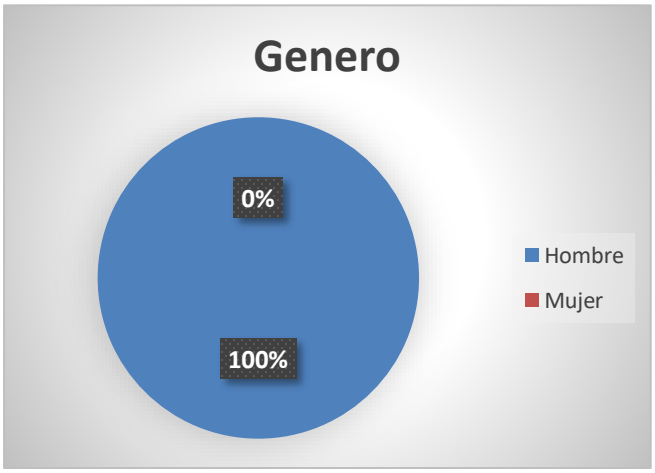
Foto 14. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda Fontibón.



Foto 15. Publicación de oferta laboral grupo de WhatsApp en la vereda Mampuesto.

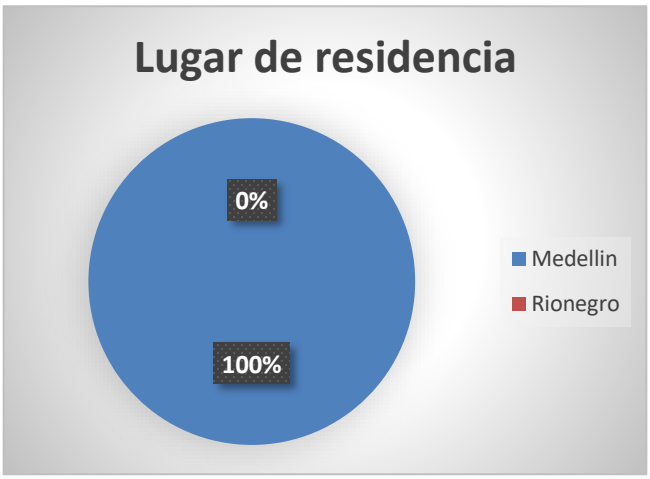
En las siguientes gráficas se relaciona el personal de obra por género y por lugar de residencia. Ver gráficos 1 y 2.

Gráfico N°1. Distribución por género



Para este periodo se hizo solo el ingreso de personal de obra hombres con los perfiles de ayudante y oficiales de obra.

Gráfico N°1. Distribución por lugar de residencia



Para este periodo el personal de obra contratado es de la ciudad de Medellín, aún no ha sido posible la contratación de mano de obra local. Al personal de obra se le suministra campamentos y alimentación.

Capacitación social

Las capacitaciones brindadas al personal de obra para este periodo fueron realizadas el 23 de septiembre y el 2 de octubre en los frentes de obra de las veredas Los Pinos y El Carmín, fue acerca del “Trabajo en equipo”, estas capacitaciones se hacen con el fin de concientizar al personal de obra sobre la importancia de trabajar en conjunto para lograr los objetivos propuestos, en total fueron capacitados el 83% del personal de la obra. Ver anexo 4.1 Capacitación social.

Registro fotográfico



Foto 16. Capacitación social El Carmín.



Foto 17. Capacitación de obra Los Pinos

Comité Ciudadano de Obra

Los comités ciudadanos de obra están conformados por líderes de la comunidad, integrantes de juntas de acción comunal, veedores ciudadanos, funcionarios de la obra y comunidad general. Estos comités se realizarán para brindar información de los avances de las actividades, de los cambios generados y de las proyecciones futuras y servirá de medio para socializar al resto de los miembros de la comunidad.

Para este periodo se hizo la convocatoria de la reunión del comité ciudadano de obra por medio de WhatsApp con las comunidades del Carmín y los Pinos, sin embargo, no se concretó la fecha y el lugar, por tal motivo la información del avance de obra y registro fotográfico fue brindada por los grupos de WhatsApp, también se le informa a la comunidad de la vereda El Carmín por este medio, el cierre de vía diario en algunos sectores de la vereda con el fin de no presentar alguna afectación.

Para el frente de obra Corona – Garrido como apenas se esta dando inicio a la obra, se hará la convocatoria para realizar el comité ciudadano de obra (CCO) cuando haya un mayor avance de obra.

Para los frentes de obra de Mampuesto y Fontibón se hará la convocatoria del CCO cuando iniciemos actividades constructivas.

Tabla 4.1.2. Registro de Reunión

Fecha dd-mm-aaaa	Clase de reunión/ Actividad	Lugar	Número de asistentes	Duración Horas	Observaciones
20 de agosto 2024	Reunión CCO	Escuela el carmín	8	1 hora	Sin observaciones
28 de agosto 2024	Reunión	Tienda patas y pescuezos	4	1 hora	Sin observaciones

Registro fotográfico

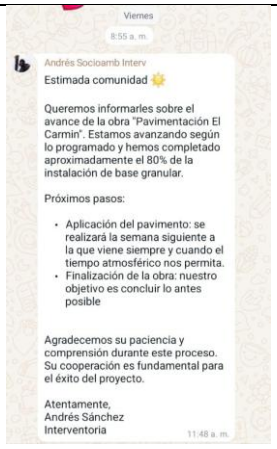


Foto 18. Información brindada a la comunidad de el Carmín por medio de WhatsApp.

4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

El ejercicio de proteger las estructuras públicas y privadas implica hacer un proceso minucioso de registro, verificación y de notificación, para el caso de la obra ¨Mantenimiento y rehabilitación de vías en sectores de las veredas El Carmín, La Laja – Fontibón, Mampuesto y los Pinos en el municipio de Rionegro – Antioquia¨ para este proyecto es necesario realizar actas de entorno y vecindad en los frentes de obra a ejecutar, a continuación se relacionan las actas de entorno y vecindad de acuerdo al presente periodo.

4.2.1 Actas de entorno

Fecha dd-mm-aaaa	Acta de entorno	Tramos identificados (#)	Ubicación del tramo	Total, de actas de entorno realizadas	Observaciones
31 julio 2024	Acta de entorno El Carmín	4	Km 0+000 al km 2+400	1	No se reporta
6 agosto 2024	Acta de entorno Los Pinos	2	Km 0+000 al km 1+000	1	No se reporta
24 septiembre 2024	Acta de entorno Corona - Garrido	2	Km 0+000 al Km 0+380	1	No se reporta
25 septiembre 2024	Acta de entorno Mampuesto	1	Km 0+000 al Km 0+720	1	No se reporta
27 septiembre 2024	Acta de entorno Fontibón	2	TRAMO 1 Vereda Fontibón a 500 metros lineales TRAMO 2 Desde finca No 11 vereda La Laja hacia belén	1	Grietas y fisuras. cunetas en regular estado

El acta de entorno consta de un documento que contiene la información del estado actual de la malla vial, espacio público, obras de protección, drenaje, inventario forestal, infraestructura de servicio público y zonas verdes aledañas al área de influencia de la obra a ejecutar, estas actas serán realizadas previo al inicio de las actividades, con el fin de garantizar a la comunidad la protección de sus bienes, y evitar al contratante y al contratista reclamaciones por situaciones no relacionadas con los trabajos realizados.

Para este periodo se hicieron las actas de entorno de las veredas Mampuesto, Corona – Garrido y Fontibón – La Laja, se hizo la radicación de estas mismas actas el día 8 de octubre del presente año en el archivo de la alcaldía de Rionegro. Ver anexo 4.2.1 Radicado actas de entorno.

Tabla 4.2.1. Registro Actas de Entorno

Registro fotográfico

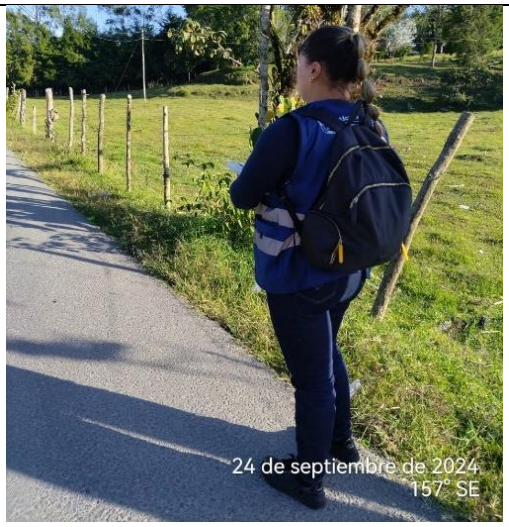
	
Foto 19. Acta de entorno vereda Fontibón – La Laja.	Foto 20. Acta de entorno vereda Corona – Garrido.



Foto 21. Acta de entorno vereda Mampuesto

4.2.2 Actas de vecindad

El acta de vecindad es un documento de carácter privado, que constituye una prueba para establecer el estado en que se encuentra el inmueble por medio de registro fotográfico, videos y datos del propietario. Para este periodo se realizó el acta de vecindad de las viviendas faltantes en la vereda El Carmín, así damos cumplimiento con la totalidad de las actas de vecindad inicial de esta vereda.

Para la vereda los Pinos se determinó con el área técnica de la obra que no era necesaria realizar el acta de vecindad de la vivienda faltante, teniendo en cuenta que está retirada de la obra y no tendría afectación alguna. Ver anexo 4.2.2 Actas de vecindad.

Para los frentes de obra en las veredas Mampuesto y Corona – Garrido no se realizará actas de vecindad teniendo en cuenta que solo se realizará actividades de vaciado de cuentas e instalación de bordillos.

Para el frente de obra de la vereda La Laja - Fontibón si se realizarán actas de vecindad de las viviendas aledañas al proyecto, teniendo en cuenta que se realizará la pavimentación de 500 metros lineales y por el ingreso de maquinaria pesada se pueden presentar afectaciones a las viviendas.

A continuación, se encuentra el consolidado de los meses de julio, agosto, septiembre y octubre de las actas de vecindad realizadas en el sector El Carmín y Los Pinos.

Tabla 4.2.1.2. Registro Actas de Vecindad

Actas de inicio realizadas (#)	Actas de inicio pendientes (#)	%de avance actas de inicio	Actas de cierre realizadas (#)	Actas de cierre pendientes (#)	% de avance de actas de cierre	Observaciones
19	0	100%	No aplica	19	0%	Sector el Carmín, Aun no se da inicio a las actas de cierre
10	0	100%	No aplica	10	0%	Sector los Pinos Aun no se da inicio a las actas de cierre
0	6	0	No aplica	No aplica	No aplica	Sector Fontibón Aun no se inicia con las actividades de actas de vecindad.

Registro fotográfico



Foto 22. Acta de vecindad en la vereda El Carmín

ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

La atención a la comunidad tiene como objetivo principal atender y brindar información clara y precisa sobre los avances o retrocesos de obra y recepcionar las peticiones, quejas, reclamos, sugerencias de la comunidad.

Punto de atención a la comunidad

El punto de atención a la comunidad del consorcio oriente 2024, está conformado por personal técnico y social de la obra y se encuentra ubicado en la vereda el carmín en la finca N°190, en este espacio se brinda la atención e información a los ciudadanos de acuerdo con sus peticiones, quejas, reclamos, sugerencias y/o denuncios por el desarrollo de actividades de obra.



Foto 23. Punto de atención a la comunidad

Buzón de sugerencias

El buzón de sugerencias es la herramienta de la recepción de las PQRSD en los frentes de obra, para este periodo tenemos dos buzones ubicados junto con las carteleras informativas de las veredas El Carmín y Los Pinos.

Durante el período no se recibieron PQRSD en el buzón de sugerencias ni en la vereda El Carmín ni en los Pinos, sin embargo, se presentó una queja de manera verbal en la vereda El Carmín, sector Loma linda, por el deterioro de unas placas huellas por el paso vehicular de volquetas, ya la queja fue recibida y estamos a la espera del área técnica de la obra para proceder a organizar este daño.

Los buzones de sugerencias de las veredas Fontibón – La Laja, Mampuesto y Corona – Garrido están en construcción.

Registro fotográfico

	
Foto 24. Buzón de sugerencias vereda El Carmín.	Foto 25. Buzón de sugerencias vereda Los Pinos.

Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD

Para las Peticiones, Quejas, Reclamos, Sugerencias y Denuncias PQRSD la comunidad aledaña a la obra contará con un buzón físico, correo electrónico socioambiental2024@gmail.com y numero de celular 3054007784 como canales de comunicación.

Para este periodo se presentó una queja de manera verbal en la vereda El Carmín, sector Loma linda, ésta se presentó por el deterioro de unas placas huellas por el paso vehicular de volquetas, ya la queja fue recibida y estamos a la espera del área técnica de la obra para proceder a realizar las reparaciones correspondientes.

No se han presentado quejas de la comunidad de las veredas Los Pinos y Corona – Garrido.

Tabla 4.2.3.1 Registro de PQRSD

Total, de PQRSD recepcionadas	Canal de Recepción	PQRSD en trámite (#)	PQRSD Cerradas (número)	Observaciones
1	Verbal	1	0	Está pendiente realizar las reparaciones correspondientes.

5. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE AMBIENTAL

5.1 PROGRAMA 1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

Por medio del siguiente informe se deja constancia de la gestión del contratista de obra en cuanto al manejo ambiental, bajo la supervisión de la interventoría.

Para este periodo se realizaron las siguientes actividades:

Visitas y recorridos para la identificación y control de impactos ambientales en obra ocasionados por el desarrollo de las actividades del proyecto.

Capacitación socioambiental.

Manejo y protección de material estéril y materiales de construcción.

Instalación y adecuación de puntos ecológicos.

Instalación y mantenimiento de la unidad sanitaria portátil.

Gestión para el servicio del recurso hídrico en obra.

Orden y aseo.

5.1.1 Conformación del equipo de gestión ambiental

La contratación del personal se realizó de acuerdo con los términos del contrato y verificando la experiencia y capacidad de atender las obligaciones contractuales adquiridas.

A continuación, se relaciona los profesionales ambientales del proyecto.

Tabla 5.1.1.1 Conformación del Equipo de Gestión Ambiental

Nombre	Cédula	Celular	Cargo Ambiental
Carlos Andrés Sánchez	1036937309	3219115222	Residente ambiental de interventoría
Ana María Agudelo Otálvaro	1036937445	3215823760	Residente ambiental de contratista

5.1.2 Capacitación para el personal de obra

Para este periodo se realizaron las correspondientes actividades de capacitación ambiental proporcionada a todo el personal de obra. A continuación, se relaciona la temática de capacitación del mes en vigencia. Ver anexo 5.1.2 Capacitación ambiental.

Tabla 5.1.2.1 Relación personal capacitado

Tema	Fecha	No. Personas capacitadas
Protección de los recursos naturales	23 de septiembre y el 2 de octubre 2024	35

Registro fotográfico



Foto 1. Capacitación ambiental vereda El Carmín.



Foto 2. Capacitación ambiental sector Los Pinos.

5.1.3 Cumplimiento de requerimientos legales

Para la ejecución de la obra no se tienen permisos ambientales vigentes con la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los ríos Negro y Nare, Cornare. Se siguen los lineamientos de la normatividad en obra.

5.1.4 Indicadores de seguimiento al programa N°1

Tabla 5.1.4.1 Indicadores de seguimiento al programa N°1

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Implementar el 80% de las actividades propuestas dentro del cronograma de capacitaciones	(Número de capacitaciones / número de capacitaciones programadas) X 100 1/1*100=100%	100%	Mensual	Ver anexo 5.1.2
Que por lo menos el 80% de los trabajadores reciban	(Número de empleados capacitados/Número de empleados	83%	Mensual	Ver anexo 5.1.2

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
capacitación en temas ambientales.	convocados) x 100. 35/42*100=83%			
Contar con la totalidad de permiso ambientales necesarios para la ejecución del proyecto.	(Número de permisos obtenidos/ Número de permisos requeridos) x 100.	No aplica	Mensual	No aplica
Atender el 100% de los requerimientos recibidos por parte de las autoridades de control ambiental o entidad contratante.	(Número de requerimientos atendidos/Número de requerimientos recibidos) x 100.	No aplica	Mensual	No aplica

5.2 PROGRAMA 2: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Para este periodo se cuenta con la instalación del punto ecológico en la oficina que está ubicada en la vereda El Carmín, y para el frente de obra de los Pinos se hace la disposición de los residuos en las canecas de la tienda “patas y pescuezos”, lugar donde actualmente se le da la alimentación al personal. Para el frente de obra Corona – Garrido se les brinda las bolsas plásticas para la recolección de los residuos y es llevada a la oficina al terminar la jornada laboral, La empresa verde limpio es la encargada de la recolección de los residuos en las veredas los Pinos y el Carmín.

5.2.1 Manejo de residuos sólidos no aprovechables

Para este periodo se generaron aproximadamente 28 kg de residuos sólidos no aprovechables que fueron entregados y dispuestos por la empresa verde limpio.

5.2.2 Manejo de residuos sólidos aprovechables

Para este periodo se generaron aproximadamente 9 kg de residuos aprovechables que fueron entregados y dispuestos por la empresa verde limpio.

5.2.3 Manejo de residuos peligrosos

A la fecha no se han generado residuos peligrosos.

5.2.4 Manejo de residuos especiales

A la fecha no se han generado residuos especiales.

5.2.5 Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

El material producto de excavación fue por la actividad de reemplazo de material, la actividad de cajeos y por empalmes a pavimento existente a lo largo del tramo de intervención en el sector del Carmín, para el mes de agosto se hizo la disposición de 344,9 m3 a la escombrera Conconcreto, ubicada en el municipio de Girardota – Antioquia. Para este periodo se siguió con la misma actividad de excavación solo en el frente de obra de la vereda El Carmín, para el frente de Los Pinos están las actividades de instalación de cordonería, excavación y vaciado de micropilotes, formaleteado y vaciado de cunetas, la excavación resultante de esta actividad es reutilizada en la actividad de instalación de cordonería. Ver anexo 5.2.5. Certificado disposición RCD del mes de agosto, el certificado de este periodo se entrega mes vencido por tal motivo se entregará en el próximo informe. Ver anexo 5.2.5 Remisiones RCD.

Tabla 5.2.5 Relación de residuos dispuestos

Fechas de generación de Residuos	Residuos generados (m3)	Residuos reutilizados (m3)	Residuos dispuestos en Escombrera (m3)	Frente de obra
21/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
21/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
22/08/2024	17,8	0	Conconcreto	El Carmín
22/08/2024	17,8	0	Conconcreto	El Carmín
22/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín

Fechas de generación de Residuos	Residuos generados (m3)	Residuos reutilizados (m3)	Residuos dispuestos en Escombrera (m3)	Frente de obra
22/08/2024	17,5	0	Conconcreto	El Carmín
23/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
23/08/2024	17,5	0	Conconcreto	El Carmín
23/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
23/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
26/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
26/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
27/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
28/08/2024	17,4	0	Conconcreto	El Carmín
28/08/2024	17,5	0	Conconcreto	El Carmín
28/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
29/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
29/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
30/08/2024	17	0	Conconcreto	El Carmín
30/08/2024	18,4	0	Conconcreto	El Carmín
02/09/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
02/09/24	18,40	0	Conconcreto	El Carmín
03/09/24	10	0	Conconcreto	El Carmín
20/09/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
20/09/24	17	0	Conconcreto	El Carmín

Fechas de generación de Residuos	Residuos generados (m3)	Residuos reutilizados (m3)	Residuos dispuestos en Escombrera (m3)	Frente de obra
24/09/24	17,5	0	Conconcreto	El Carmín
24/09/24	17,20	0	Conconcreto	El Carmín
24/09/24	17,30	0	Conconcreto	El Carmín
25/09/24	18	0	Conconcreto	El Carmín
25/09/24	17,30	0	Conconcreto	El Carmín
25/09/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
27/09/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
27/09/24	18,4	0	Conconcreto	El Carmín
01/10/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
01/10/24	17,5	0	Conconcreto	El Carmín
03/10/24	15,64	0	Conconcreto	El Carmín
03/10/24	16,70	0	Conconcreto	El Carmín
04/10/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
04/10/24	17	0	Conconcreto	El Carmín
Total	664,84	0	Conconcreto	El Carmín

Registro fotográfico

	
Foto 3. Entrega de bolsas para la recolección de los residuos sólidos en obra vereda Los Pinos	Foto 4. Punto ecológico oficina vereda El Carmín.
	
Foto 5. Entrega de residuos a la empresa verde limpio vereda El Carmín.	Foto 6. Retiro de material de excavación vereda El Carmín.

5.2.6 Indicadores de Seguimiento Programa N°2

Tabla 5.2.6.1 Relación de residuos sólidos

Fecha generación de residuos	Cantidad de Residuos no aprovechables	Cantidad de Residuos aprovechables	Cantidad de Residuos peligrosos	Cantidad de Residuos especiales	Cantidad de residuos RCD (m3)	Empresa recolectora
20/08/2024	3 kg	2 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
22/08/2024	2 kg	1 kg	No se generaron	No se generaron	-	-Verde limpio
23/8/2024	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-Verde limpio
26/08/2024	1 kg	0.5 kg	No se generaron	No se generaron	-	-Verde limpio
29/08/2024	6 kg	No se generaron	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
AGOSTO	-	-	-	-	344,9 m3	(RCD)
5/09/2024	5 kg	1 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
12/09/2024	4 kg	0.5 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
19/09/2024	3 kg	1.5 kg	No se generaron	No se generaron	--	Verde limpio

26/9/2024	4 kg	2 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
30/09/2024	5 kg	1 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
3/10/2024	3 kg	1 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
7/10/2024	4 kg	2 kg	No se generaron	No se generaron	-	Verde limpio
SEP - OCT	-	-	-	-	319,94 m3	Conconcreto
Total	40 kg	12.5 kg	No se generaron	No se generaron	664,84 m3	-Verde limpio - Industrial Conconcreto RCD

Tabla 5.2.6.2 Indicadores de seguimiento programa 2: manejo de residuos solidos

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	(Cantidad de residuos no aprovechables dispuestos /Cantidad totales de residuos generados) x 100.	100%	Mensual	Registro fotográfico

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
	28kg/28kg*100=100%			
Que mínimo el 50% de los residuos sólidos totales generados puedan ser reciclados.	(Cantidad residuos reciclados/Total residuos generados) x 100. 9kg/9kg=100%	100%	Mensual	Registro fotográfico
Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	(Cantidad de residuos peligrosos gestionados para tratamiento o disposición final/Cantidades totales de residuos peligrosos generados) x 100.	No se generaron	Mensual	No se generaron
Disponer el 100% de los residuos generados en obra en lugares legalmente autorizados para la actividad.	(Cantidad de residuos especiales gestionados para tratamiento o disposición final /Cantidades totales de residuos especiales generados) x 100.	No se generaron	Mensual	No se generaron

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
(Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados/Cantidad totales de RCD generados) x 100.	Disponer el 100% de los residuos de construcción y demolición generados en obra, en zonas legalmente autorizadas para la actividad. 319,94m3/319,94 m3*100	100%	Mensual	Remisiones RCD Anexo 5.2.5

5.1. PROGRAMA 3: MANEJO DE RECURSO AIRE

5.3.1 Manejo integral para el control de emisiones atmosféricas y ruido

Para este periodo solo se hizo el ingreso de una retro excavadora 416E Caterpillar, la documentación de la demás maquinaria y volquetas fue entregada en el periodo pasado y tienen la documentación al día, a la fecha no se ha presentado quejas de la comunidad por el ruido generado en obra, las volquetas tienen carpado para evitar la contaminación atmosférica. Ver anexo 5.3.1. Documentación de maquinaria.

5.3.2 Manejo integral de materiales de construcción

Para este periodo el material pétreo fue adquirido de las canteras el Cóndor, Santa Rita y Asfaltadora Colombia, para el frente de la vereda Los Pinos ya fue pavimentada la vía en su totalidad, los certificados se entregan mes vencido por las canteras autorizadas. Ver anexo 5.3.2 Documentos y remisiones de materiales.

El material pétreo que ingresó a obra fue debidamente tapado con polietileno y señalizado para su protección, las volquetas que hicieron el transporte de dicho material cuentan con lona para la protección del riego en la vía y evitar posibles emisiones atmosféricas.

Tabla 5.3.2. Relación de material

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
21/08/2024	Afirmado	0002	TAV 266	17	El Carmín
21/08/2024	Afirmado	0003	WLY 685	17,4	El Carmín
21/08/2024	Afirmado	0005	EQW 805	17	El Carmín
21/08/2024	Afirmado	0007	EXV 074	17,5	El Carmín
22/08/2024	Afirmado	0008	WLY 685	17,8	El Carmín
22/08/2024	Afirmado	0010	JYW 482	17,5	El Carmín
22/08/2024	Afirmado	0012	SNW 179	17	El Carmín
22/08/2024	Afirmado	0014	WLY 543	17	El Carmín
22/08/2024	Afirmado	0016	GTX 475	9,61	El Carmín
22/08/2024	Base granular	0017	TSZ 342	16,67	El Carmín
22/08/2024	Base granular	0018	SON 038	8,55	El Carmín
22/08/2024	Base granular	0019	TTS 589	17,60	El Carmín
22/08/2024	Base granular	0020	WEX 537	9,98	El Carmín
27/08/2024	Base granular	0028	WLY 543	17,29	El Carmín
27/08/2024	Base granular	0029	EQW 803	17,47	El Carmín
27/08/2024	Base granular	0030	LKN 595	16,73	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
29/08/2024	Base granular	0034	SNU 337	17	El Carmín
29/08/2024	Base granular	0037	TFW 455	17	El Carmín
30/08/2024	Base granular	0038	SNW 179	18,45	El Carmín
30/08/2024	Base granular	0040	TSZ 342	17,68	El Carmín
30/08/2024	Arena	0042	WER 541	9,5	El Carmín
31/08/2024	Base granular	0043	WLY 685	17,02	El Carmín
31/08/2024	Base granular	0044	EQW 804	17,42	El Carmín
31/08/2024	Base granular	0045	LKN 595	16,02	El Carmín
21/08/2024	Base granular	0051	JYW 821	17,33	Los Pinos
21/08/2024	Base granular	0052	EQW 804	16,54	Los Pinos
21/08/2024	Base granular	0053	LKN 595	16,62	Los Pinos
21/08/2024	Base granular	0054	TFW 455	16,57	Los Pinos
21/08/2024	Base granular	0055	TOQ 732	16,95	Los Pinos

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
22/08/2024	Base granular	0056	TAY 162	16,83	Los Pinos
22/08/2024	Base granular	0057	WER 541	8,63	Los Pinos
22/08/2024	Base granular	0059	TAY 162	16,78	Los Pinos
22/08/2024	Base granular	0060	EQX 121	17,77	Los Pinos
22/08/2024	Base granular	0061	SPK 854	9,19	Los Pinos
23/08/2024	Base granular	0062	TAV 266	17,06	Los Pinos
23/08/2024	Base granular	0063	TSZ 342	17,62	Los Pinos
23/08/2024	Base granular	0064	LKN 883	17,42	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0065	EQX 610	17,39	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0066	WLY 543	17,27	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0067	TOQ 732	16,70	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0068	TSZ 342	17,87	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0069	WLY 685	17,25	Los Pinos

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
26/08/2024	Base granular	0070	JYW 821	17,79	Los Pinos
26/08/2024	Base granular	0071	LKN 883	17,75	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0072	WLY 472	17,67	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0073	EQX 610	17,01	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0074	WLY 554	17,03	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0075	TAY 162	16,81	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0076	JYW 821	17,01	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0077	TAY 054	17,52	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0078	TTS 589	17,61	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0079	LKN 883	17,50	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0080	TDS 942	16,35	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0081	EQW 804	18,05	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0082	WLY 555	17,57	Los Pinos

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
27/08/2024	Base granular	0083	EQW 876	17,42	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0084	WLY 890	16,66	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0085	SNQ 970	16,77	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0086	TOQ 732	16,41	Los Pinos
27/08/2024	Base granular	0029	EQW 803	17,47	El Carmín
27/08/2024	Base granular	0030	LKN 595	16,73	El Carmín
30/08/2024	Base granular	0038	SNW 179	18,45	El Carmín
30/08/2024	Base granular	0040	TSZ 342	17,68	El Carmín
31/08/24	Base granular	0043	WLY 685	17,02	El Carmín
31/08/24	Base granular	0044	EQW 804	17,42	El Carmín
31/08/24	Base granular	0045	LKN 595	16,02	El Carmín
02/09/2024	Base granular	0047	TSZ 342	18,71	El Carmín
02/09/2024	Base granular	0049	SNU 337	17,41	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
02/09/2024	Base granular	0050	SNQ 970	17,86	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0155	JYW 821	17,78	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0156	SNW 179	17,18	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0158	EQW 804	17,15	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0157	TAV 266	16,02	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0159	EQX 610	17,71	El Carmín
09/09/2024	Base granular	0160	TDS 942	16,75	El Carmín
10/09/2024	Base granular	0161	WLY 543	19,11	El Carmín
10/09/2024	Base granular	0162	TSZ 342	17,37	El Carmín
10/09/2024	Base granular	0163	WLY 890	16,74	El Carmín
10/09/2024	Base granular	0164	EQW 876	17,19	El Carmín
11/09/2024	Base granular	0165	WLY 555	17,02	El Carmín
11/09/2024	Base granular	0166	WLY 890	16,85	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
11/09/2024	Base granular	0167	SNU 337	16,57	El Carmín
11/09/2024	Base granular	0168	EQW 876	17,37	El Carmín
11/09/2024	Base granular	0169	WLY 472	16,63	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0171	WLY 555	18,1	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0172	TDS 942	16,73	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0173	JYW 482	16,82	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0174	EQW 804	17,45	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0175	EXV 074	15,99	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0176	EQW 805	17,04	El Carmín
12/09/2024	Base granular	0177	TAY 054	16,18	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0178	TTS589	18,98	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0179	TDS 942	16,58	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0180	TSW 409	18,81	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
13/09/2024	Base granular	0181	WLY 472	17,73	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0182	SNQ 970	16,63	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0183	TAY 054	16,41	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0184	TAY 162	16,75	El Carmín
13/09/2024	Base granular	0185	WLY 890	17,29	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0186	WLY 472	16,65	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0187	TDS 942	17,52	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0188	EQX 121	17,45	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0189	TOQ 732	16,27	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0190	WLY 554	17,28	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0191	JYW 482	16,61	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0192	JYX 000	16,77	El Carmín
16/09/2024	Base granular	0193	TSZ 342	17,79	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
18/09/2024	Base granular	0194	TSZ 324	19,14	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0195	SXS 618	16,88	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0196	JYN 395	17,78	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0197	SNW 179	17,5	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0198	EQW 805	18,62	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0199	TSW 409	18,29	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0200	SNU 337	16,37	El Carmín
18/09/2024	Base granular	0201	WLY 543	17,20	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0202	TTS 589	17,13	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0203	SNQ 970	15,60	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0204	JYN 395	16,95	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0205	TFW 455	16,63	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0206	SNW 179	15,62	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
20/09/2024	Base granular	0207	LKN 883	17,02	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0209	EQW 803	17,39	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0211	EQW 804	16,26	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0212	TAY 054	16,67	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0213	EQW 805	16,95	El Carmín
20/09/2024	Base granular	0214	TSW 409	18,18	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0215	TTS 589	18,28	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0216	TDS 942	16,90	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0217	JYW 821	17,66	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0218	EQW 803	16,94	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0219	JYW 482	16,65	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0221	SNW 179	15,32	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0222	TAY 162	17,70	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
24/09/2024	Base granular	0223	EXV 074	17,74	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0225	EQX 610	17,40	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0226	EQX 121	16,98	El Carmín
24/09/2024	Base granular	0227	TAY 165	16,97	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0229	JYW 482	16,61	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0230	WLY 890	15,98	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0231	LHK 595	16,42	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0232	TSZ 324	16,49	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0233	SXS 618	15,91	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0234	TTS 589	17,87	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0236	WCP 514	15,80	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0237	TAY 054	16,18	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0239	EQW 805	16,18	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
25/09/2024	Base granular	0241	TSW 409	17,62	El Carmín
25/09/2024	Base granular	0242	EQW 804	16,40	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0243	JYX000	17,27	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0244	JYN265	15,85	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0245	WLY543	17,06	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0246	SNW179	16,69	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0247	TAY165	16,79	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0248	TOQ732	16,75	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0249	WFB836	16,68	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0250	WLY554	18,25	El Carmín
26/09/2024	Base granular	0251	TAY162	16,26	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0253	EXV074	17,04	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0254	JYN395	17.25	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
27/09/2024	Base granular	0255	SNW179	14,63	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0256	LKN883	17,13	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0257	JYW821	17,14	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0258	TFW455	16,85	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0259	LKN485	16,28	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0260	TSZ342	18,10	El Carmín
27/09/2024	Base granular	0261	WLY543	17,17	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0266	WCP 514	16,98	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0267	JYX 000	16,27	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0268	JYN 265	16,27	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0269	JYW 482	15,61	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0270	JYN 395	16,14	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0271	WLY 472	17,01	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
01/10/2024	Base granular	0272	TTS 589	16,40	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0273	TAV 266	16,40	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0274	TSW 409	16,13	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0275	TDS 942	15,34	El Carmín
01/10/2024	Base granular	0277	WLY 890	15,42	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0278	JYX 000	17,02	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0279	TAY 054	15,94	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0280	OQE 563	16,79	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0281	EQX 121	16,37	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0282	TSW 409	17,02	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0283	TAY 165	16,90	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0284	TOQ 732	16,33	El Carmín
02/10/2024	Base granular	0285	TAY 162	16,27	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
03/10/2024	Base granular	0286	JYX 000	16,69	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0287	JYN 265	15,64	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0289	TAV 266	15,80	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0290	JYW 481	16,39	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0291	TDS 942	16,33	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0292	WCP 514	17,55	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0293	TOQ 732	16,65	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0294	TAY 162	16,20	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0295	TAY 165	16,68	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0296	TAY 054	16,54	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0297	LKN 595	16,65	El Carmín
03/10/2024	Base granular	0298	TFW 455	16,36	El Carmín
04/10/2024	Base granular	0302	TAV 266	15,93	El Carmín

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad m3	Sector
04/10/2024	Base granular	0303	WLY 554	17,61	El Carmín
04/10/2024	Base granular	0304	TDS 942	16,59	El Carmín
04/10/2024	Base granular	0305	TDS 942	16,5	El Carmín
04/10/2024	Base granular	0306	TOQ 732	17,11	El Carmín
04/10/2024	Base granular	0307	TAY 162	16,69	El Carmín
TOTAL				2798,87	El Carmín
				584,72	Los Pinos

Fecha	Material	Recibo	Volqueta	Cantidad Kg	Sector
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SNS 138	28660	LOS PINOS
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 171	28440	LOS PINOS
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	EQX 340	29080	LOS PINOS
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	NMZ 795	28520	LOS PINOS
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TDZ 109	28330	LOS PINOS

11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TNH 293	28360	LOS PINOS
11/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 192	28210	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SNS 138	29910	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 171	27790	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	EQX 340	29640	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	NMZ 795	27220	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	STZ 192	30690	LOS PINOS
13/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TDZ 109	27150	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	PBA 352	29840	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 171	29070	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	NMZ 795	26970	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SVP 932	29560	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TAR 122	30240	LOS PINOS
16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SNS 138	29690	LOS PINOS

16/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 192	28260	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SAW 253	7150	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SVP 932	30260	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SNS 138	28710	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 192	28590	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TDZ 109	28860	LOS PINOS
17/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 171	30800	LOS PINOS
18/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	NMZ 795	29320	LOS PINOS
18/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	SZT 192	30720	LOS PINOS
18/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	WFH 169	30670	LOS PINOS
18/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	TNH 293	29250	LOS PINOS
18/09/2024	MEZCLA ASFALTICA	NO REGISTRA	ESP 260	27580	LOS PINOS
TOTAL				877540	LOS PINOS

Registro fotográfico

	
Foto 7. Protección del material pétreo	Foto 8. Protección del material pétreo

5.3.3 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Para este periodo ingresó al frente de obra El Carmín una retroexcavadora para la actividad de excavación, cargue de material y conformación de vía. Para el frente de obra de la vereda Los Pinos ingresó una finisher y dos vibrocompactadores para la actividad de pavimentación de la vía, la documentación de la maquinaria está al día y fue entregada con anterioridad a la interventoría para su aprobación, para este periodo se hace entrega de los mantenimientos realizados a la maquinaria. Ver anexo 5.3.3 Mantenimientos maquinaria.

Registro fotográfico

	
Foto 9. Volqueta	Foto 10. Retroexcavadora

	
Foto 11. Motoniveladora	Foto 12. Finisher

5.3.4 Indicadores de seguimiento programa N°3

Tabla 5.3.4.1 Relación de maquinaria, vehículos y equipos usados en obra

Tipo de Vehículo o Maquinaria	Placa o Registro	Fecha de ultimo mantenimiento	SOAT	Revisión Técnico Mecánica
Retroexcavadora	416 E	1/08/2024	No aplica	No aplica
Retroexcavadora	JCB 5	47/07/2024	No aplica	No aplica
Vibrocompactador	HD90	No reporta	No aplica	No aplica
Vibrocompactador	GRW	No reporta	No aplica	No aplica
Finisher	VOGELE	No reporta	No aplica	No aplica
Vibro ingersol RAND	DD 24	13/8/2024	No aplica	No aplica
Vibrocompactador	MC596558	21/06/2024	No aplica	No aplica
Motoniveladora	0361	11/3/2024	No aplica	No aplica
Volqueta	EQW 803		24/04/2025	24/04/2025
Volqueta	EQW 804		24/04/2025	27/05/2025

Volqueta	EQW 805		24/04/2025	18/11/2024
Volqueta	EQW 876		24/04/2025	01/06/2025
Volqueta	EQX 121		7/02/2025	24/02/2025
Volqueta	EQX 610		12/12/2024	9/12/2024
Volqueta	EXV 074		9/10/2024	28/10/2024
Volqueta	JYW 482		7/5/2025	4/5/2025
Volqueta	JYW 821		10/7/2025	27/7/2025
Volqueta	SNQ 970		5/11/2024	11/10/2024
Volqueta	SNW 179		31/7/2025	27/7/2025
Volqueta	TAV 266		10/8/2025	9/03/2025
Volqueta	TAY 054		20/3/2025	16/6/2025
Volqueta	TAY 162		24/3/2025	30/6/2025
Volqueta	TDS 942		6/3/2025	2/3/2025
Volqueta	TFW 455		22/7/2025	20/1/2025
Volqueta	TOQ 732		26/12/2024	16/12/2024
Volqueta	TSZ 342		24/7/2025	2/12/2024
Volqueta	TTS 589		8/7/2025	7/7/2025
Volqueta	WLY 472		3/2/2025	28/1/2025
Volqueta	WLY 543		24/1/2025	21/01/2025
Volqueta	WLY 554		3/2/2025	3/2/2025
Volqueta	WLY 555		3/2/2025	1/27/2025
Volqueta	WLY 685		17/03/2025	8/6/2025
Volqueta	WLY 890		10/06/2025	9/6/2025

Volqueta	GTX 475		10/6/2025	9/6/2025
Volqueta	SNQ 038		18/02/2025	2/3/2025
Volqueta	SPK 854		1/2/2025	2/2/2025
Volqueta	WER 541		11/9/2024	19/12/2024
Volqueta	WEX 537		5/11/2024	18/11/2024

Tabla 5.3.4.2 Indicadores de seguimiento programa 3. Manejo de recurso aire

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de los materiales de construcción.	(Número de acciones realizadas en obra para el manejo de los materiales de construcción/Número de acciones establecidas) x 100. Protección del material pétreo 1/1*100	100%	Mensual	Registro fotográfico
Que el 100% de los vehículos vinculados al proyecto cuenten con la documentación legal vigente.	(Número monitoreos realizados/Número monitoreos programados	100%	Mensual	Registro fotográfico

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
	durante el periodo) x 100. 30/30*100			
Que el 100% de la maquinaria y/o equipos vinculados al proyecto, cuenten con la documentación legal vigente.	(Cantidad maquinaria y/o equipos con mantenimiento al día/ Cantidad maquinaria y/o equipos vinculados a la obra) x 100. 3/3*100	100%	Mensual	Registro fotográfico

5.2. PROGRAMA 4. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO SUELO

5.4.1 Manejo de descapote y cobertura vegetal

Para este periodo no se realizó descapote ni remoción de cobertura vegetal.

5.4.2 Recuperación de áreas afectadas

A la terminación del contrato se hará el desmonte de los campamentos y se entregará en óptimas condiciones el terreno al propietario.

5.4.3 Manejo para la protección de la fauna

No se presentó afectación alguna a la fauna en los frentes de obra.

5.4.4 Indicadores de seguimiento programa 4.

Tabla 5.4.4.1 Indicadores de seguimiento programa 4. Manejo de recurso aire

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Que el 100% del área afectada por la obra sea recuperada.	(Área recuperada por la obra/ Área total intervenida por el proyecto) x 100.	N/A	Mensual	N/A
Cumplir el 100% de las actividades programadas para el Manejo de descapote y cobertura vegetal.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.	N/A	Mensual	No se realizó descapote ni retiro de cobertura vegetal.
Cumplir el 100% de las actividades programadas para el Manejo y la protección de la fauna.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100.	100%	Mensual	No se presentó afectación a la fauna

5.3. PROGRAMA 5. MANEJO INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO

5.5.1 Manejo de fuentes hídricas en el área de influencia de la obra

Para este periodo se hizo el acercamiento con la comunidad para el abastecimiento del recurso hídrico en obra del Carmín, se levantó un acta donde se evidencia el permiso de captación. Ver anexo 5.5.1. Acta permiso captación.

Para el frente de obra del Carmín existe una quebrada que inunda la vía en temporada de lluvias, falta por definir que estructura se debe realizar allí para el manejo del recurso hídrico, a la fecha aún no se ha definido.

5.5.2 Manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales

Para este periodo aun contamos con la contratación de una unidad sanitaria con dos mantenimientos semanales en el frente de obra el Carmín, con la empresa Biosépticos. Para el sector de los pinos se hizo el acercamiento con la propietaria de la tienda “patas y pescuezos” para el préstamo de la unidad sanitaria. Para el frente de obra Corona – Garrido está en trámite el alquiler de la unidad sanitaria. Ver anexo 5.5.2 Remisiones del mantenimiento de la unidad sanitaria.

Registro fotográfico



Foto 12. Unidad sanitaria portátil



Foto 13. Mantenimiento unidad sanitaria

5.5.3 Manejo para el uso eficiente del agua y la energía

Para este periodo aún se cuenta de tres (3) isotanques para el almacenamiento del recurso hídrico para las actividades constructivas de la obra. Se les hizo el mantenimiento a las mangueras para evitar el desperdicio del recurso hídrico.

En las oficinas se hizo la instalación de lámparas led que ayudan con el ahorro de la energía.

Registro fotográfico



Foto 14. Lámparas led en oficinas

5.5.4 Indicadores de seguimiento programa N°5

Tabla 5.5.4.1. Relación de unidades sanitarias portátiles

Ubicación	Coordenadas	Cantidad	Empresa
Vereda el carmín	N 6° 11´ 25´´ W 75° 24´ 54´´	1	Biosépticos
Vereda los pinos	N/A	0	N/A

Tabla 5.5.4.2. Registro de limpieza unidades sanitarias portátiles

Fecha	# orden de servicio	Placa vehículo	# de baños	Cantidad agua residual
04/9/2024	013984	SVO 402	1	30 L

Fecha	# orden de servicio	Placa vehículo	# de baños	Cantidad agua residual
09/9/2024	014240	SVO 402	1	30 L
26/9/2024	014573	LLX 158	1	20 L
23/9/2024	014954	SVO 402	1	30 L
02/10/2024	015449	LLX 158	1	20 L
TOTAL				130 L

Tabla 5.5.4.3 Indicadores de seguimiento programa 5. Manejo integral del recurso hídrico

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Implementar todas las actividades propuestas para el manejo adecuado de fuentes hídricas.	(Número de medidas implementadas/Número de medidas programadas) x 100. 1/1*100	100%	Mensual	Instalación de unidad sanitaria portátil
Disponer adecuadamente el 100% de los residuos líquidos ARD.	Cantidad ARD tratada y dispuesta adecuadamente / cantidad de Residuos Líquidos Domésticos generados) x 100 130L/130L*100	100%	Mensual	Remisiones mantenimientos

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Realizar 100% del mantenimiento	(No. de mantenimientos programados /No. de mantenimientos ejecutados) *100 8/8*100	100%	Mensual	La limpieza de las unidades sanitarias se realiza dos veces por semana
Que el 100% de las actividades programadas para el uso eficiente del agua y la energía dentro de este proyecto, sean ejecutadas.	(Número de actividades realizadas/Número de actividades proyectas) x 100. 1/1*100=100%	100%	Mensual	Instalación de lámparas led en oficinas

5.4. PROGRAMA 6: MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

5.6.1 Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

Para este periodo, aún siguen en funcionamiento las oficinas en la vereda El Carmín finca N 190, el campamento está distribuido por el almacén, oficina del contratista y oficina de la interventoría.

Registro fotográfico



5.6.2 Revegetalización, empradización y/o paisajismo

Para este periodo no se realizaron actividades de Revegetalización, empradización y/o paisajismo

5.6.3 Indicadores de seguimiento Programa N°6Tabla 5.6.3.1 Indicadores de seguimiento programa 6. Manejo de instalaciones temporales

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Cumplir el 100% de las actividades programadas, para la Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio.	(Número de actividades ejecutadas/Número de actividades programadas) x 100. 1/1*100=100%	100%	Mensual	Registro fotográfico

Meta	Indicador	Valor del indicador	Frecuencia	Evidencia
Restaurar el 100% de las áreas intervenidas por campamentos y centros de acopio.	(Áreas restauradas/Áreas utilizadas como instalaciones temporales) x 100.	N/A	Mensual	N/A

5.5. OTRAS GESTIONES AMBIENTALES REALIZADAS

Durante este periodo no se realizaron otras gestiones desde el área ambiental de la obra.

6. SEGUIMIENTO AL COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El presente informe refleja la implementación y seguimiento en el desarrollo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo elaborado con base en las características específicas de sus procesos y actividades. El proyecto cuenta con un profesional en seguridad y salud en el trabajo por parte del contratista; se realiza el respectivo seguimiento y control de los riesgos de accidentes de trabajo que se puedan llegar a presentar durante la ejecución de las actividades constructivas, además se tiene como propósito integrar la seguridad con el fin de mejorar la calidad de vida laboral y así lograr la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Para este periodo se realiza las afiliaciones del personal que ingresa nuevo, y se realizan los aportes al Sistema de Seguridad Social **“ARL, EPS, AFP Y CCF”** del personal administrativo y operativo se verifica la clase de riesgo de acuerdo con el cargo y actividad a realizar.

6.1. REVISIÓN SEGURIDAD SOCIAL

Se realizan las respectivas afiliaciones del personal que ingresa al proyecto, y los pagos de seguridad social en la fecha estipuladas de cuerdo al nit, de igual manera estas afiliaciones se solicitan a proveedores y visitantes antes de ingresar al proyecto.

además, se verifica que se realicen los pagos mensuales al sistema de Seguridad social en los tiempos establecidos por ley.

A continuación, presentamos el listado del personal vinculado a las diferentes actividades constructivas en el periodo; se relaciona autoliquidación consolidada período de cotización agosto 2024 período de servicio septiembre de 2024. (mes vencido)

Tabla 1. Registro de revisión de pago de planilla y de afiliaciones

PERSONAL ADMINISTRATIVO							
NOMBRES	**No. DE PLANILLA**	**CARGO**	**NIVEL DE RIESGO**	**ARL**	**EPS**	**AFP**	**CCF**
CARMEN SORANY CASTAÑO	1066267650	DIRECTORA DE OBRA	6,96%	COLMENA	SURA	PORVENIR	COMFAMA
DANIELA HENAO MUNERA	1066267650	RESIDENTE DE OBRA	6,96%	COLMENA	SURA	PORVENIR	COMFAMA
ANA MARIA AGUDELO OTALVARO	1066267650	RESIDENTE SOCIO AMBIENTAL	6,96%	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN	COMFAMA
ANDRES TABORDA TAPIAS	1066267650	RESIDENTE SST	6,96%	COLMENA	SURA	COLFONDOS	COMFAMA
MAIRA ALEJANDRA LOPERA GARCIA	1066267650	AUXILIAR DE INGENIERIA	6,96%	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN	COMFAMA
JUAN FELIPE MURIEL PARRA	1066267650	AUXILIAR DE INGENIERIA	6,96%	COLMENA	SURA	PORVENIR	COMFAMA

PERSONAL OPERATIVO							
NOMBRES	**No. DE PLANILLA**	**CARGO**	**NIVEL DE RIESGO**	**ARL**	**EPS**	**AFP**	**CCF**
JUAN FELIPE SANCHEZ NARANJO	1066408476	ALMACENISTA	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCIÓN	COMFAMA
JOSE LUIS LOPEZ MORALES	1066408476	MAESTRO DE OBRA	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	COMFAMA
LUIS HERNANDO RIOS RODAS	1066408476	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	COLFONDOS	COMFAMA
STEIN HANLLETH MARTINEZ	1066408476	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	COMFAMA
DANIEL FELIPE MONTOYA CARDONA	1066408476	AUXILIAR DE LOGISTICA	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMA
HAMINSON HURTADO JORDAN	1066408476	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	COMFAMA
OSCAR MARTINEZ UZCATEGUI	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN	COMFAMA
ALEXANDER LONGA PARRA	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COMFAMA
DARWIN JOSE MISAL NISPERUZA	1066408476	ENCARGADO CORDONERIA	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	COLFONDOS	COMFAMA
DIEGO LUIS LOPEZ PEREZ	1066408476	ENCARGADO DE BASE	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMA
YEISON ALEJANDRO VERGARA	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCIÓN	COMFAMA
CRISTIAN CAMILO VALENCIA	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	COMFAMA
OMAR YESID QUIÑONEZ CANO	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN	COMFAMA
LUIS EDUARDO RIVERA SANCHEZ	1066408476	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SURA	PROTECCIÓN	COMFAMA
ALDEMAR MOSQUERA CAÑIZALES	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	COOSALUD	COLFONDOS	COMFAMA

DEIVINSON ECHAVARRIA CASTAÑO	1066408476	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PORVENIR	COMFAMA
JUAN FERNAN GARCIA PALACIO	1066448878	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	COMFAMA
JHON JAIRO MESTRA ESQUIVEL	1066404334	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SURA	COLFONDOS	COMFAMA

SE HACE ENTREGA DE AFILIACIONES, COLABORADORES INGRESA A PLANILLA PRÓXIMO PERIODO							
EDUARDO MUÑOZ TORO	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCIÓN	COMFAMA
ARLEY DAVID MOSQUERA CAÑIZAL	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	COLFONDOS	COMFAMA
JUAN FERNAN GARCIA PALACIO	AFILIACIONES	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PORVENIR	COMFAMA
IVAN ANTONIO OCAMPO MORALES	AFILIACIONES	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PORVENIR	COMFAMA
CESAR AUGUSTO LOPEZ MORALES	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SURA	PORVENIR	COMFAMA
JHON JAIRO TORRES ESCOBAR	AFILIACIONES	OFICIAL	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMA
DEVISON ANDRES RENTERIA PALACIO	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	COLFONDOS	COMFAMA
JUAN SEBASTIAN HENAO HENAO	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PROTECCIÓN	COMFAMA
EDINSON FERNEY LOPEZ AGUDELO	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SAVIA SALUD	PORVENIR	COMFAMA
ANDRES STIVEN HURTADO BENITEZ	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	SURA	COLPENSIONES	COMFAMA
JESUS DAVID ANGULO VICTORIA	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	COOSALUD	PORVENIR	COMFAMA
RAUL ALFONSO VERGARA VALENCIA	AFILIACIONES	AYUDANTE	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	COLPENSIONES	COMFAMA
JUAN GABRIEL CEBALLOS CIFUENTES	AFILIACIONES	OFICIAL	6,96%	COLMENA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFAMA
EDGAR DE JESUS PEÑA UPEGÜI	AFILIACIONES	OFICIAL	6,96%	COLMENA	SALUD TOTAL	PROTECCIÓN	COMFAMA

Anexo 1. Planillas de seguridad social

6.1.1 NOVEDADES EN SU PERSONAL INGRESOS - RETIROS DEL PERSONAL DE OBRA.

Se realiza reporte de personal que se retira de obra, adicionalmente se adjunta soportes de paz y salvo y liquidación

No.	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	1059450334	DAVINSON CASTRO SOLIS	AYUDANTE	29/7/2024	23/8/2024
2	1015276768	OSCAR DARIO MONCADA OLARTE	OFICIAL	12/8/2024	30/8/2024

3	1057597876	ELMER SANTIAGO GRANADOS PEÑA	AUXILIAR DE INGENIERIA	29/7/2024	31/7/2024
4	1128438601	JHONATAN ANDRES ZAPATA ALVAREZ	RESIDENTE SST	18/7/2024	24/7/2024

Anexo 2. Liquidaciones

Para el periodo en curso ingreso al proyecto personal de mano de obra calificado y no calificado.

1 Directora de obra
1 Ingeniera Residente
1 Ingeniera Socio ambiental
1 Residente SST
2 Auxiliares de ingeniería
1 Almacenista
1 Auxiliar logístico
1 Maestro de obra
1 Encargado de cordonería
8 Oficiales
14 Ayudantes

Anexo 3. Documentación personal nuevo

6.1.1.1 CONSOLIDADO DEL PERSONAL PROMEDIO

Tabla 2. Consolidado personal en obra por Genero

AREA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Contratista	2	4	6
Personal interventoría			
Topógrafos contratista			
Personal mano de obra	25	0	25
Seguridad	1	0	1
TOTAL			**32**

6.1.1.2 DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL DE ACUERDO CON LA ZONA DONDE HABITA EL PERSONAL.

Tabla 3. Personal de Municipios de Antioquia

Municipio de Antioquia	Cantidad de trabajadores
BELLO	3
CALDAS	1
CISNEROS	2
COPACABANA	2
ENVIGADO	1
GUARNE	1
ITAGUI	3
LA ESTRELLA	2
MEDELLIN	14
RIONEGRO	1
SABANETA	1
SAN ANTONIO DE PRADO	1
SAN CARLOS	1
TOTAL	32

Tabla 4. personal de otros departamentos

Departamento	Cantidad de trabajadores
ANTIOQUIA	32
Total	32

6.2. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN EN SALUD

6.2.1 Ausentismo por EG (enfermedad general)

Durante el mes ejecutado se presentó un ausentismo con dos días de incapacidad:

Tabla 5. personal de otros departamentos

Nombres y apellidos	C.C.	Oficio/Cargo	Días novedad		No Días Ausent.	CIE 10	OBSERVACIONES
			Fecha Inicial	Fecha Final			
JHON JAIRO MESTRA	71976682	Oficial	17/09/2024	18/09/2024	1	K429	HERNIA UMBILICAL SIN OBSTRUCCIÓN NI GANGRENA
JHON JAIRO MESTRA	71976682	Oficial	30/09/2024	02/10/2024	3	K420	HERNIA UMBILICAL CON OBTRUCCIÓN SIN GANGRENA
ANDRES TABORDA TAPIAS	1037324683	RESIDENTE SST	08/10/2024	10/10/2024	3	S600	CONTUSION DE DEDO(S) DE LA MANO, SIN DAÑO DE LA(S) UÑA(S)

Anexo 4. Incapacidades

6.2.2 Ausentismo por accidentes laborales

Para el periodo ejecutado no se presentó ausentismo por causa de accidentes de trabajo

6.2.3 Ausentismo por incidentes:

Para el periodo ejecutado no se presentó ausentismo por causa de incidentes de trabajo

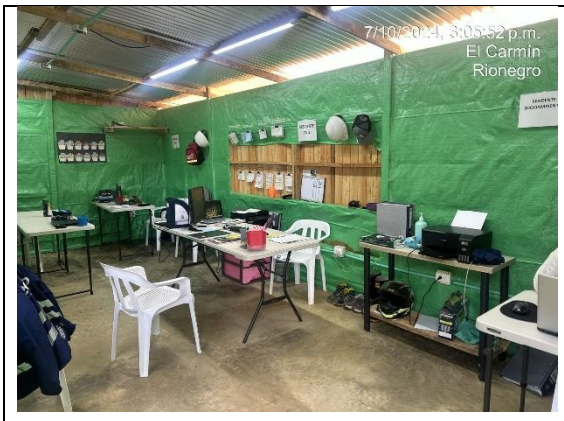
6.3. REGISTROS

6.3.1 Saneamiento básico

Se cuenta con los campamentos provisionales así: oficina de interventoría, contratista, almacén, se dispone de baños para el personal administrativo y operativo, se cuenta agua e hidratación para todo el personal.

6.3.2 Oficinas y campamentos.

Ilustración 1.

	
Foto 01: Oficina	Foto 02: Campamento

6.3.2 Unidades sanitarias para personal de obra y personal administrativo

Ilustración 2.

	
Foto 03: Unidad sanitaria frente el carmín	Foto 04: Unidad sanitaria campamento

6.3.2. Puntos de acopio

Ilustración 3.

	
Foto 05: Acopio de material	Foto 06: Acopio de material

6.3.3 Inspección de maquinaria y equipos

Al proyecto se incorporan 4 equipos, se realizan inspecciones pre-operativas con el fin de garantizar el buen estado de los equipos e identificar fallas mecánicas con el fin de subsanarse si así se requiere.

Tabla 6. Listado de maquinaria

AQUIPO	MARCA	SERIE	MATRICULA	OPERADOR	EMPRESA
MOTONIVELADORA	XCMG	XUG165D2LPDB00074	122620	CARLOS MARIO MUÑOZ MESA	HS EXCAVACIONES
VIBROCOMPATACTADOR	INGERSOL RAND	177335	6226	CESAR AUGUSTO LONDOÑO TRESPALACIOS	COIMAQ
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	4168	64885	JORGE LUIS GUERRA MARTINEZ	C MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN

Anexo 5. Registro de inspecciones preoperacionales

6.4. MEDIDAS DE CONTROL

Durante el presente periodo se realizó las siguientes inspecciones con el fin de tomar medidas preventivas y evitar la materialización de accidente, daños y o lesiones a las personas o la infraestructura, adicionalmente se permite identificar conductas y acciones que puedan resultar peligrosas.

Se realizaron inspecciones a través de observación directa del trabajo, análisis del trabajador y procedimientos de seguridad.

Adicionalmente se inspeccionan las instalaciones, equipos máquinas y procesos para evaluar los riesgos de exposición en las diferentes áreas de trabajo y tomar los controles tanto preventivos como correctivos.

A continuación, se mencionan las inspecciones realizadas en el periodo de acuerdo al avance de la obra

- Inspección de extintores
- Inspección de Botiquín
- Inspección de Camilla

Anexo 6. Registro de inspecciones

Ilustración 4.



Foto 07: Inspecciones



Foto 08: Inspecciones

6.4.1 Entrega de elementos de protección personal

Durante el periodo se entrega de elementos de protección personal y se llevan los registros de la entrega con los diferentes colaboradores.

Adicionalmente entrega de los equipos de protección personal EPP por desgaste o perdidas: Guantes de vaqueta, tapabocas, protector auditivo, casco y monogafas.

Ilustración 5.

	
Foto 09: Cambio de Epp	Foto 10: Cambio de Epp

Anexo 7: Entrega de elementos de protección personal

6.4.2 SG- SST Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo

El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, tiene como propósito la estructuración de la acción conjunta entre el empleador y los trabajadores, en la aplicación de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) a través del mejoramiento continuo de las condiciones y el medio ambiente laboral, y el control eficaz de los peligros y riesgos en el lugar de trabajo.

6.4.3 Evaluación de los factores de riesgo generadores de at-el (matriz de peligros)

La matriz de peligros tiene como objetivo identificar y evaluar los riesgos para la seguridad y la salud de los colaboradores en su entorno de trabajo, esta herramienta permite posicionar los riesgos en un espacio bidimensional, de acuerdo a la probabilidad y gravedad en la que permite tomar decisiones y establecer medidas preventivas.

6.4.4 Programa de inducción y capacitación

Durante el mes ejecutado se realizaron las inducciones al personal nuevo que ingresa a obra, se dictan normas de seguridad y salud en el trabajo, identificación y valoración de peligros y riesgos, derechos y deberes de todos los colaboradores, trato adecuado a jefes, compañeros de trabajo y comunidad en general.

Tabla 7. Listado personal que recibe inducción

No.	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	CARGO
1	1040751924	EDUARDO MUÑOZ TORO	AYUDANTE
2	1037640658	ARLEY DAVID MOSQUERA CAÑIZAL	AYUDANTE
3	70786111	JUAN FERNAN GARCIA PALACIO	OFICIAL
4	98508369	IVAN ANTONIO OCAMPO MORALES	OFICIAL
5	71005432	CESAR AUGUSTO LOPEZ MORALES	AYUDANTE
6	94256654	JHON JAIRO TORRES ESCOBAR	OFICIAL
7	3663958	DEVISON ANDRES RENTERIA PALACIO	AYUDANTE
8	1007567703	JUAN SEBASTIAN HENAO HENAO	AYUDANTE
9	1000294113	EDINSON FERNEY LOPEZ AGUDELO	AYUDANTE
10	1193102542	ANDRES STIVEN HURTADO BENITEZ	AYUDANTE
11	1006198744	JESUS DAVID ANGULO VICTORIA	AYUDANTE
12	1035391046	RAUL ALFONSO VERGARA VALENCIA	AYUDANTE
13	71376247	JUAN GABRIEL CEBALLOS CIFUENTES	OFICIAL
14	71172097	EDGAR DE JESUS PEÑA UPEGÜI	OFICIAL

Ilustración 6.

	
Foto 11: Observaciones	Foto 12: Observaciones

Anexo 8. Registro de inducciones
Anexo 9. Evaluación de inducciones

6.4.4.1 Capacitación y entrenamiento: relacionar las capacitaciones programadas en el periodo

Durante el desarrollo de las actividades se realizan charlas de seguridad con el fin de capacitar al personal sobre los diversos riesgos a los que se encuentran expuestos y como evitar incidentes durante las actividades relacionas al trabajo.

Tabla 8. Listado de capacitaciones

FECHA	TEMA	CAPACITADOR	PARTICIPANTES
09/09/2024	SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	ANDRES TABORDA	10
11/09/2024	SOCIALIZACIÓN RIT	ANDRES TABORDA	19
17/09/2024	USO DEL CELULAR	ANDRES TABORDA	18
18/09/2024	PROTECCIÓN DE LOS OJOS	ANDRES TABORDA	6
19/09/2024	ACTUALIZACIÓN RIT	ANDRES TABORDA	18
27/09/2024	ORDEN Y ASEO	ANDRES TABORDA	10
04/10/2024	PAUSAS ACTIVAS	ANDRES TABORDA	8
02/10/2024	GUION SIMULACRO	ISLENY GAVIRIA	12

Ilustración 7



Foto 12: Charlas de seguridad



Foto 13: Charlas de seguridad

Anexo 10: Registro de asistencia a capacitación

6.4.1.2 Pausas activas.

Dando cumplimiento a los requerimientos emitidos por el Ministerio de Salud se realizan las pausas activas, en sesiones de actividad física las que se desarrollan con una duración continua de 10 minutos, en el proyecto, se pretende la adaptación física cardiovascular, el fortalecimiento de los músculos y el mejoramiento de flexibilidad, procurando reducir riesgos cardiovasculares y las lesiones musculares, provocadas debido al sobre uso asociado al desempeño de funciones laborales.

Ilustración 8.

	
Foto 14: Pausas activas	Foto 15: Pausas activas

6.4.5 Señalización y demarcación

Ilustración 9.

	
Foto 16: Señalización	Foto 17: Señalización

6.4.6 Zona de hidratación

Ilustración 10.

	
Foto 18: Hidratación	Foto 19: Hidratación

6.4.7 Recolección de residuos

Ilustración 11.

	
Foto 20: Punto ecológico los pinos	Foto 21: Punto ecológico carmín

6.4.8 Tareas de Alto riesgo

Para el periodo reportado no se realizaron actividades de alto riesgo

6.4.9 Certificados

Para el periodo reportado no se certificó el personal para actividades de alto riesgo

6.4.10 Permisos

Para el periodo reportado no se generaron permisos para tareas de alto riesgo

6.4.11 Inspección a equipos TAR

Ilustración 12



Foto 22: Señalización PMT



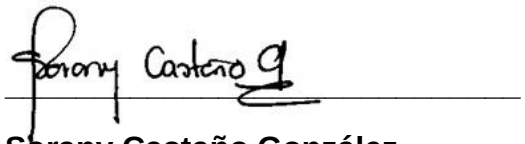
Foto 23: Señalización PMT

6.5 Plan de prevención, preparación y atención de emergencias

Con el fin de reducir la vulnerabilidad sobre las personas, los recursos y los procesos en el proyecto, se cuenta con del plan de prevención y preparación para las emergencias que se puedan presentar durante la ejecución de las actividades constructivas.

6.5.1 Plan de rescate

El plan de rescate pretende elaborar un procedimiento seguro para efectuar un rescate de una persona que pudiese haberse accidentado como fruto de una caída en alturas que se haya suspendido de su sistema



Sorany Castaño González

Directora de Obra

Consorcio Oriente 2024