

ACTA DE RECIBO Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBRA

MPA-01-F-23, versión 3, 21/09/2021

ACTA PARCIAL

Nº: 04

ACTA FINAL

CONTRATO No y FECHA	LIC-1016 DEL 01 NOVIEMBRE DE 2023
TIPO DE CONTRATO	OBRA
LUGAR Y FECHA DEL ACTA	SAN JOSE DE CUCUTA, 1 DE ABRIL DEL 2024
No (s) REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	1653 DEL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2023 2 DEL 02 DE ENERO DEL 2024
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	\$19.617.296.875,00
ORIGEN DE LOS RECURSOS	Propios () Regalías () Tasas Retributivas (x) Transferencia Termotasajero () Fondo Nacional de Regalías () Convenio () No _____ Cuenta especial _____
DURACIÓN DEL CONTRATO	12 MESES
ASISTENTES	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO Contratista UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA Interventor MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS Supervisor
COBRO POR CONCEPTO DE Ó PERIODO A COBRAR	AVANCE DE OBRA DESDE EL 01 DE MARZO AL 31 DE MARZO 2024
VALOR A COBRAR	\$ 3.323.239.515,00
CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES A LA FECHA	Porcentaje de ejecución 65.68% financieramente
EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO	\$ 12.885.623.153,00
ACTIVIDADES REALIZADAS O RESULTADOS OBTENIDOS	Se entrega informe de las siguientes actividades realizadas desde el 01 de marzo hasta el 31 de marzo del 2024 CONSTRUCCION DE EMISARIO Y COLECTOR Nivelación y replanteo colectores 300 ml, Señalización

ACTA DE RECIBO Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBRA

MPA-01-F-23, versión 3, 21/09/2021

	<p>seguridad doble línea 600 ml, Excavación a máquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts 3.132,30 m3, Excavación a máquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts 1.860,30 m3, Excavación a máquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m 244,30 m3, Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias 300 ml, Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m. 3240 m2, Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antifuotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación 353.21 m3, Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW. 3905.39 m3, Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado. 364,60 m3, Suministro e instalación GEOTEXTIL NT 2000. 2247.97 m2, Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada. 2.394,00 m3; Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54" 300 ml.</p>
--	---

ESTADO FINANCIERO

I. VALOR CONTRATO		\$19.617.296.875,00
I.1 Adicionales		\$0,00
I.1.2 VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$19.617.296.875,00
II.PAGOS REALIZADOS:		\$ 9.562.383.638,00
ACTA PARCIAL No 1	\$ 3.269.520.276,00	
ACTA PARCIAL No 2	\$ 3.244.214.767,00	
ACTA PARCIAL No 3	\$3.048.648.595,00	
III. VALOR A COBRAR PRESENTE ACTA		\$3.323.239.515,00
IV. SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		\$6.731.673.722,00

ACTA DE RECIBO Y CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBRA

MPA-01-F-23, versión 3, 21/09/2021

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO	
El SUPERVISOR del contrato MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS hace constar, que el contratista de la UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L: GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO cumplió a satisfacción con las obligaciones establecidas en el contrato LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023 correspondientes al presente pago, por lo anterior se autoriza cancelar la suma referenciada en este documento.	
No CUENTA Y ENTIDAD BANCARIA DEL CONTRATISTA	CUENTA CORRIENTE NO. 303478119 BANCO DE BOGOTÁ.
FECHA: (espacio exclusivo para la Subd. Financiera)	

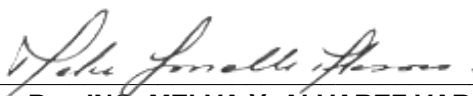
No siendo más el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron.



**UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
CONTRATISTA**



**UNION TEMPORAL INTERVENTORIA
TONCHALA 2023
R/L FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
INTERVENTOR**



**Vo. Bo. ING. MELVA Y. ALVAREZ VARGAS
SUPERVISORA CORPONOR
SUBDIRECTORA DE PLANEACION Y
FRONTERAS**

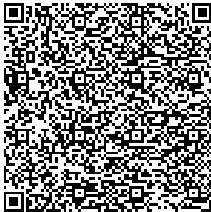
UNIÓN TEMPORAL
INTERCEPTOR 2023

UNIÓN TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 NIT 901765101
Actividad Económica Principal 4290
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta CO - 5

Representación Gráfica
Autorización Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764058920368 de 30/10/2023 - 30/10/2024 autoriza CO-1 a CO-50

Tipo de Operación Estandar
Fecha de Generación 09/04/2024 14:17
Fecha de Vencimiento 09/04/2024 14:17
Fecha de Validación 16/04/2024 17:16
Forma de Pago Contado
Medio de Pago Consignación bancaria
Moneda COP



DATOS DEL EMISOR		DATOS DEL CLIENTE	
Razón Social	UNIÓN TEMPORAL INTERCEPTOR 2023	Razón Social	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL
Nombre Comercial		Nombre Comercial	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL
NIT	901765101	NIT	890505253
Obligación	IVA	Obligación	IVA
Email	incel.ltda@hotmail.com	Email	malvarez@corponor.gov.co
Teléfono	3112515739	Teléfono	5828484
Dirección	CL 4 NORTE 7 E 18 BRR LOS PINOS	Dirección	CL 13 AV EL BOSQUE 3E 278
Ciudad, Depart.	CUCUTA, N. DE SANTANDER (CO)	Ciudad, Depart.	CUCUTA, N. DE SANTANDER (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	COSTOS	COSTO DIRECTO	1.0	EA	\$2,490,501,073.00		\$2,490,501,073.00	\$2,490,501,073.00
2	ADMON	ADMINISTRACION	1.0	EA	\$523,005,225.00		\$523,005,225.00	\$523,005,225.00
3	IMPREVISTO	IMPREVISTO	1.0	EA	\$24,905,011.00		\$24,905,011.00	\$24,905,011.00
4	UTILIDAD	UTILIDAD	1.0	EA	\$199,240,086.00	IVA 19%	\$199,240,086.00	\$237,095,702.00
5	PLAN MANEJO	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1.0	EA	\$31,354,969.00		\$31,354,969.00	\$31,354,969.00
6	AJUSTES	AJUSTES Y DISEÑOS	1.0	EA	\$16,377,535.00		\$16,377,535.00	\$16,377,535.00

6

Subtotal \$3,285,383,899.00
IVA 19% \$37,855,616.00

Total a Pagar \$3,323,239,515.00

ACTA PARCIAL No.. 4 “CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

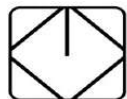
Unidades de medida: EA = cada

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUADRO INFORME MENSUAL OBRA EJECUTADA

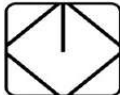
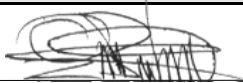
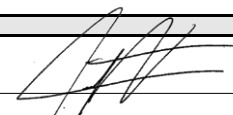
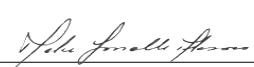
MPA-01-F-26, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO No.:	1016 DE 2023		CMA-1020 DE 2023		PERIODO REPORTADO	
OBJETO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"		DESDE:	1/03/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA		HASTA:	31/03/2024

I. CONTRATO DE OBRA INICIAL									
ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO ACTUALIZADOS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N 1						ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 04		ACUMULADO	
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)
	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER								
1.1	MEDICIONES								
1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	1.793,57	\$ 6.580	\$11.801.691,00	300,00	\$1.974.000,00	1.289,45	\$8.484.581,00
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	3.587,14	\$ 7.666	\$27.499.015,00	600,00	\$4.599.600,00	2.578,90	\$19.769.847,00
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
1.2.1	Excavación a maquina en material duro o conglomerado < 2,0	m3	21.134,02	\$ 30.053	\$635.140.788,00	3.132,30	\$94.135.012,00	13.161,88	\$395.553.980,00
1.2.2	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	13.307,68	\$ 38.734	\$515.459.677,00	1.860,30	\$72.056.860,00	9.081,95	\$351.780.251,00
1.2.3	Excavación a maquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m	m3	5.551,71	\$ 43.977	\$244.147.551,00	244,30	\$10.743.581,00	4.382,18	\$192.715.130,00
1.2.4	Excavación en roca	m3	258,31	\$ 159.500	\$41.200.445,00				
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	1.793,57	\$ 141.130	\$253.126.534,00	300,00	\$42.339.000,00	1.289,45	\$181.980.078,00
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.745,83	\$ 58.884	\$1.103.829.454,00	3.240,00	\$190.784.160,00	12.496,45	\$735.840.962,00
1.3	INSTALACIONES SANITARIAS								
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	689,45	\$ 5.251.155	\$3.620.408.815,00			689,45	\$3.620.408.815,00
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	-	\$ 5.541.550	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	-	\$ 7.350.734	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	-	\$ 7.828.433	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	-	\$ 29.180.178	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	-	\$ 22.532.707	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$ 29.608.231	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	-	\$ 73.933.368	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	-	\$ 77.062.643	\$0,00		\$0,00	-	\$0,00
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.788,24	\$ 749.590	\$1.340.446.822,00	353,21	\$264.762.684,00	1.337,95	\$1.002.913.941,00
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149	\$429.149,00		\$0,00	-	\$0,00

CUADRO INFORME MENSUAL OBRA EJECUTADA

MPA-01-F-26, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO No.:		1016 DE 2023		CMA-1020 DE 2023		PERIODO REPORTADO			
OBJETO:		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER				INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA		HASTA:		31/03/2024	
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	-	\$ 60.314.172	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	
1.4	RELLENOS								
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	31.723,26	\$ 49.955	\$1.584.735.453,00	3.905,39	\$195.093.757,00	21.312,28	\$1.064.654.947,00
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	3.417,83	\$ 128.970	\$440.797.535,00	634,60	\$81.844.362,00	2.492,33	\$321.435.800,00
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15.360,03	\$ 16.652	\$255.775.220,00	2.394,00	\$39.864.888,00	10.307,31	\$171.637.326,00
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8.528,45	\$ 25.582	\$218.174.808,00	1.331,51	\$34.062.689,00	4.862,70	\$124.397.591,00
1.5	ITEM NO PREVISTO								
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml	1.104,12	\$ 7.027.934	\$ 7.759.682.488,00	300,00	\$ 2.108.380.200,00	600,00	\$4.216.760.400,00
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	und	1,00	\$ 785.076.651	\$ 785.076.651,00		\$ 0,00	-	\$0,00
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	und	21,00	\$ 22.477.703	\$ 472.031.763,00	6,00	\$ 134.866.218,00	13,00	\$292.210.139,00
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und	1,00	\$ 25.764.972	\$ 25.764.972,00		\$ 0,00	-	\$0,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATO CON AIU					\$19.335.528.831,00		\$3.275.507.011,00		\$12.700.543.788,00
COSTO DIRECTO SIN AIU					\$14.701.588.223,00		\$2.490.501.073,00		\$9.501.599.213,00
ADMINISTRACION		21%		\$3.087.333.527,00		\$523.005.225,00		\$2.190.101.767,00	
IMPREVISTOS		1%		\$147.015.882,00		\$24.905.011,00		\$104.290.562,00	
UTILIDAD		8%		\$1.176.127.058,00		\$199.240.086,00		\$760.127.938,00	
IVA SOBRE LA UTILIDAD		19%		\$223.464.141,00		\$37.855.616,00		\$144.424.308,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$19.335.528.831,00		\$3.275.507.011,00		\$12.700.543.788,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$185.090.400,00		\$31.354.969,00		\$121.576.645,00
AJUSTES Y DISEÑOS					\$96.677.644,00		\$16.377.535,00		\$63.502.720,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATADA					\$19.617.296.875,00		\$3.323.239.515,00		\$12.885.623.153,00
PORCENTAJE DE AVANCE							16,94%		65,69%
VALOR TOTAL A COBRAR:									16,94%
AVANCE FÍSICO :									65,69%
									
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO CONTRATISTA				UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA INTERVENTOR				Vo. Bo. ING. MELVA Y. ALVAREZ VARGAS SUPERVISORA CORPONOR SUBDIRECTORA DE PLANEACION Y FRONTERAS	

San José de Cúcuta, 1 de abril de 2024

Señor

CORPONOR

**Corporación Autónoma Regional de la frontera Nororiental
Ciudad**

REFERENCIA: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER ",

ASUNTO: Certificado lugar ejecución proyecto

yo, GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO identificado con cedula de ciudadanía No. 13.479.265 de CÚCUTA actuando como representante legal de la **UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023, CERTIFICO** que la presente acta de recibo parcial y cobro No. 04 del contrato LIC 1016- 2023 y cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER", se ha desarrollado en el municipio de San Cayetano y san José de Cúcuta, de acuerdo a la siguiente información.

Valor ejecutado en el municipio del San Cayetano:

COSTO DIRECTO SIN AIU		\$2.490.501.073,00
ADMINISTRACION	21%	\$523.005.225,00
IMPREVISTOS	1%	\$24.905.011,00
UTILIDAD	8%	\$199.240.086,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$37.855.616,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$3.275.507.011,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		\$31.354.969,00
AJUSTES Y DISEÑOS		\$16.377.535,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATADA		\$3.323.239.515,00
PORCENTAJE DE AVANCE		16,94%

Valor ejecutado municipio de san José de Cúcuta

COSTO DIRECTO SIN AIU		\$	-
ADMINISTRACION	21%	\$	-
IMPREVISTOS	1%	\$	-
UTILIDAD	8%	\$	-
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$	-
TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$	-
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		\$	-
AJUSTES Y DISEÑOS		\$	-
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATADA		\$	-
PORCENTAJE DE AVANCE			0,00%

Atentamente;



GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
REPRESENTANTE LEGAL:
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

San José de Cúcuta, 1 de abril de 2024

Señor

CORPONOR

Corporación Autónoma Regional de la frontera Nororiental

Ciudad

REFERENCIA: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER",

ASUNTO: Declaración y Pago de seguridad social y Parafiscales del proyecto

Cordial saludo

En calidad de Representante Legal de la Unión Temporal Interceptor 2023, Certifico bajo la gravedad de juramento que se han efectuado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y nos encontramos al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes del periodo del 1 de marzo al 31 de marzo del 2024 y adjunto los documentos soportes (planillas) al sistema general de seguridad social en Salud, Pensiones, ARL (Riesgos laborales) y Parafiscales, del Contrato de Obra No. LIC-1016, celebrado con la Corporación.

Atentamente,



GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
REPRESENTANTE LEGAL:
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 901765101	7	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFAORIENTE	calle 4 n 7e 18 los pinos	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3154965259	Si	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo		Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	9464751646	9464751646	E	2024/04/02	2024/04/05	BANCO DE BOGOTA	3	\$9,107,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																														
EMPLEADO				NOVEDADES														PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES												
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes					
1	CC	88274922	APARICIO FUENTES LUIS ALFONSO																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
2	CC	88253931	ARANDA BARRERA WILMER ENRIQUE																		230301	30	\$2,320,000	\$371,200	EPS037	30	\$2,320,000	\$92,800	CCF36	30	\$2,320,000	\$92,800	14-11	30	\$2,320,000	\$161,500	30	\$0	\$0	Si	\$718,300					
3	CC	1090380386	BARRERA MONSALVE SANDRA KATHERINE																		230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
4	CC	1064839576	BARRIGA CARRASCAL LEIDY JOSELYNN																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
5	CC	1093790859	CARRERO OVIEDO GUSTAVO ADOLFO																		230201	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
6	CC	18929320	CASTRO ARGOTA EMEL																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
7	CC	13277500	CAVANZO VERGEL JUAN CARLOS																		230201	30	\$1,300,000	\$208,000	ESSC24	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
8	CC	1094046562	CORREA QUINTANA MAYERLY																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS008	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
9	CC	13470403	FIGUEROA COLMENARES RAFAEL																		25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
10	CC	13437032	MANTILLA GONZALEZ VICTOR JULIO																		25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	ESSC24	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
11	CC	1090390315	MEJIA BECERRA DIOMAR ANDREY																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
12	CC	13503604	OCHOA FLOREZ CARLOS EDUARDO																		25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
13	CC	1148454934	OMANA ALBARRACIN MICHELL YONAIKER																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
14	CC	88211572	PEÑARANDA UREÑA ALIRIO																		25-14	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
15	CC	1091075956	PEREZ QUINTERO HECTOR																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
16	CC	1093757026	PRADA CHACON LEIDY STEFANI																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
17	CC	1007930123	ROJAS ORDOÑEZ BRAYAN CAMILO																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
18	CC	1004808071	SANCHEZ SIERRA DEIVIS MAURICIO																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS041	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
19	CC	13477277	SAYAGO ORTEGA JUAN CARLOS																		25-14	30	\$2,320,000	\$371,200	EPS005	30	\$2,320,000	\$92,800	CCF36	30	\$2,320,000	\$92,800	14-11	30	\$2,320,000	\$161,500	30	\$0	\$0	Si	\$718,300					
20	CC	13270236	VALERO MARTINEZ JAIRO ALEXANDER																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS005	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
21	CC	88222262	VILLEGAS PALLARES EDGAR																		230301	30	\$1,300,000	\$208,000	EPS037	30	\$1,300,000	\$52,000	CCF36	30	\$1,300,000	\$52,000	14-11	30	\$1,300,000	\$90,500	30	\$0	\$0	Si	\$402,500					
Total Afiliados(21)																								\$29,340,000	\$4,694,400					\$29,340,000	\$1,173,600			\$29,340,000	\$1,173,600			\$29,340,000	\$2,042,500			\$0	\$0			\$9,084,100

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901765101	7	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	COMFAORIENTE	calle 4 n 7e 18 los pinos	CUCUTA-NORTE DE SANTANDER	3154965259	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	9464751646	9464751646	E	2024/04/02	2024/04/05	BANCO DE BOGOTA	3	\$9,107,700

RESUMEN DE PAGO

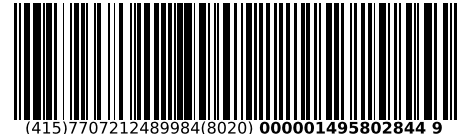
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				21	\$4,694,400	\$12,100	\$0	\$4,706,500
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$1,203,200	\$3,100	\$0	\$1,206,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	13	\$2,867,200	\$7,400	\$0	\$2,874,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$624,000	\$1,600	\$0	\$625,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	\$2,042,500	\$5,300	\$0	\$2,047,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	21	\$2,042,500	\$5,300	\$0	\$2,047,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				21	\$1,173,600	\$3,000	\$0	\$1,176,600
COMFAORIENTE	CCF36	890,500,675	6	21	\$1,173,600	\$3,000	\$0	\$1,176,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				21	\$1,173,600	\$3,200	\$0	\$1,176,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	\$52,000	\$200	\$0	\$52,200
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	2	\$104,000	\$300	\$0	\$104,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	8	\$456,800	\$1,200	\$0	\$458,000
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$208,000	\$600	\$0	\$208,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	\$352,800	\$900	\$0	\$353,700
TOTAL				21	\$9,084,100	\$23,600	\$0	\$9,107,700



2. Concepto 01 Inscripción

4. Número de formulario

14958028449



(415)7707212489984(8020) 000001495802844 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 7 6 5 1 0 1

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Cúcuta

14. Buzón electrónico

7

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

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

UNIÓN TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Norte de Santander

5 4

40. Ciudad/Municipio

Cúcuta

0 0 1

41. Dirección principal

CL 4 NORTE 7 E 18 BRR LOS PINOS

42. Correo electrónico

uniontemporalinterceptor@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 1 2 5 1 5 7 3 9

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 9 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 2 3 1 0 1 8

Actividad secundaria

48. Código

4 2 2 0

49. Fecha inicio actividad

2 0 2 3 1 0 1 8

Otras actividades

50. Código

1

2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

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 4 2 4 8 5 5

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

54. Código

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma

56. Tipo

Servicio

1

2

3

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

X

NO

60. No. de Folios:

3 2

61. Fecha

2023 - 10 - 20 / 09 : 21: 35

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 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

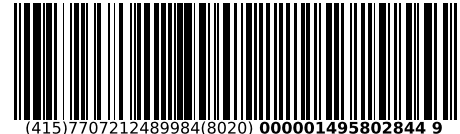
984. Nombre VALBUENA VANIN BRENDA VANESSA

985. Cargo Gestor III

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14958028449



(415)7707212489984(8020) 000001495802844 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 7 6 5 1 0 1 7

6. DV

7

12. Dirección seccional

Impuestos de Cúcuta

14. Buzón electrónico

7

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

7

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

73. Fecha

2 0 2 3 0 9 1 2

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

9 8

76. Fecha de registro

77. No. Matrícula mercantil

78. Departamento

5 4

79. Ciudad/Municipio

0 0 1

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 2 3 1 0 2 0		-
2				-
3				-
4				-
5				-

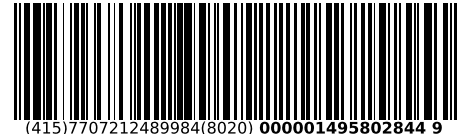
Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14958028449



(415)7707212489984(8020) 000001495802844 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 7 6 5 1 0 1 7	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Cúcuta	14. Buzón electrónico 7
---	------------	--	----------------------------

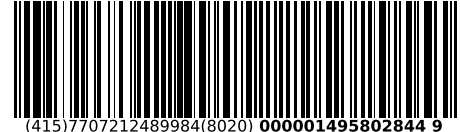
Representación

1	98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 3 0 9 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 3 4 7 9 2 6 5	102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido BARRERA	105. Segundo apellido VELASCO	106. Primer nombre GERMAN	107. Otros nombres MARTIN
	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
2	98. Representación REPRS LEGAL SUPL		99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 3 0 9 1 2	
	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 8 8 2 3 5 1 5 0	102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
	104. Primer apellido BARRERA	105. Segundo apellido MONSALVE	106. Primer nombre OSCAR	107. Otros nombres GERARDO
	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	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14958028449



(415)7707212489984(8020) 000001495802844 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 7 6 5 1 0 1 7	6. DV 7	12. Dirección seccional Impuestos de Cúcuta	14. Buzón electrónico 7
---	------------	--	----------------------------

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

1	111. Tipo de documento NIT	3 1	112. Número de identificación 8 0 7 0 0 8 3 7 6	113. DV 8	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre	118. Otros nombres
	119. Razón social INCEL LTDA					
	120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 5 0 2 0 2 3 0 9 1 2	123. Fecha de retiro
2	111. Tipo de documento NIT	3 1	112. Número de identificación 8 0 0 2 5 2 7 4 0	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre	118. Otros nombres
	119. Razón social CONSTRUCOL-CONSTRUCTORA COLOMBIA S.A.S.					
	120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 2 0 2 0 2 3 0 9 1 2	123. Fecha de retiro
3	111. Tipo de documento NIT	3 1	112. Número de identificación 8 0 7 0 0 5 3 8 5	113. DV 0	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre	118. Otros nombres
	119. Razón social INGEPROC- INGENIERIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.					
	120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 2 0 2 0 2 3 0 9 1 2	123. Fecha de retiro
4	111. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	112. Número de identificación 8 8 2 3 5 1 5 0	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido BARRERA		116. Segundo apellido MONSALVE		117. Primer nombre OSCAR	118. Otros nombres GERARDO
	119. Razón social					
	120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 1 0 2 0 2 3 0 9 1 2	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

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 identificado(a) con NITPJ 9017651017 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 303478119 desde el 23 de octubre de 2023, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 23 de octubre de 2023, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

**INFORME DE EJECUCIÓN MENSUAL No. 5
RECIBO DE ACTA PARCIAL No. 4
01 DE MARZO DEL 2024 – 31 DE MARZO DEL 2024**

**PROYECTO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO
A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO
MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE
SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER**

1. ANTECEDENTES

1.1. GENERALIDADES

La Constitución Política de Colombia adopta el principio de desarrollo sostenible y le asigna al Estado al igual que a todas las personas la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación y la función de planificar el manejo y el aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación y restauración.

Los proyectos “MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO” direcciona a la realización de actividades que propenden por la recuperación y control de la calidad de las principales fuentes de agua del departamento, así como de las corrientes receptoras de los vertimientos municipales en articulación a los objetivos de calidad establecidos para los municipios y departamentos. Se incluye también el conocimiento de parámetros hidrológicos y de calidad de aguas encaminados a la toma de decisiones en estas temáticas, mediante la realización de monitoreo en puntos establecidos previamente de las cuencas priorizadas del departamento de norte de Santander y en las estaciones hidrológicas instaladas.

Lo precedente conlleva a la realización de estudios y ejecución de proyectos en descontaminación hídrica en armonización con la normatividad pertinente. El objetivo específico de ejecutar proyectos de inversión en descontaminación hídrica es propender por la calidad de las fuentes hídricas receptoras de los vertimientos del departamento.

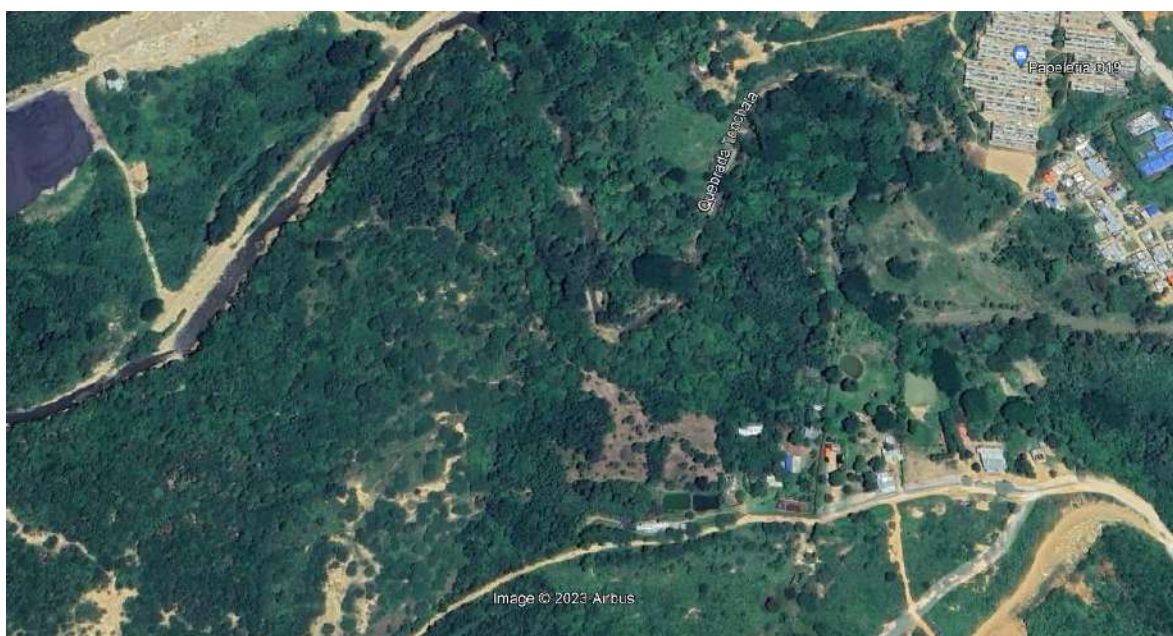
CORPONOR viene adelantando la implementación de proyectos de descontaminación hídrica en la zona occidental de la ciudad de San José de Cúcuta, sector de la Comuna 8, cuenca del río Zulia, la cual corresponde a un área de expansión donde se está desarrollando la construcción de viviendas de interés social, además de presentarse una situación de asentamiento de viviendas informales. Mediante la implementación de proyectos como la construcción de interceptores y emisarios finales se permitirá colectar y evacuar un gran porcentaje de las aguas residuales que son descargadas a los cuerpos de agua y drenajes naturales afluentes de la quebrada Tonchalá, las cuales vierten sus aguas al río Zulia.

Actualmente en el sector occidental del sector urbano del municipio de Cúcuta se presenta un manejo inadecuado de aguas residuales debido a un deficiente sistema de alcantarillado

sanitario existente por una limitada infraestructura sanitaria en el sector occidental, que genera un aumento de la contaminación ambiental y una pérdida de la biodiversidad en el sector, así mismo se incrementan los índices de enfermedades gastrointestinales y de plagas incrementando los costos de atención médica.

Las obras tienen la finalidad de mejorar las condiciones de Saneamiento básico en la zona, mediante la AMPLIACIÓN del sistema de alcantarillado de aguas residuales, generando un óptimo servicio estableciendo altos niveles de calidad, para mitigar así fenómenos de vertimientos y/o derrames de aguas sanitarias a cielo abierto sobre fuentes hídricas Quebrada Tonchalá, proliferación de enfermedades por contaminación directa, en la zona de estudio que afectan directamente a la población aferente.

La población afectada y beneficiada es de 207.450 habitantes del sector occidental de la ciudad de Cúcuta, asentadas en los barrios de las comunas 7, 8 y 9 de la ciudad de Cúcuta, y la vereda San Isidro y sector los Mangos del municipio de San Cayetano. Se aprecian vertimientos directos a cuerpo de agua (quebrada Tonchala), estancamientos de aguas residuales (lagunas por represamiento del caudal) y carga hidráulica de aguas residuales aguas arriba aún por coleccionar y transportar, provenientes del drenaje La tonchala. Con el fin de recolectar y transportar las aguas residuales eliminando los puntos de vertimientos directos sobre drenajes naturales.



La zona de intervención se ubica en la formación Qta Terrazas y Aluviones Recientes. Se presentan asociados y distribuidos a lo largo de los cauces actuales y márgenes de principales drenajes superficiales naturales. Corresponden a depósitos de gravas, arenas y arcillas. Estos depósitos se forman a partir de corrientes principales, como quebradas y ríos, están constituidos por cantos redondeados de alta esfericidad que varían en tamaño de centímetros a metros embebidos dentro de una matriz areno- arcillosa. Son depósitos

inconsolidados, constituidos esencialmente por gravas y arenas que incluyen cantos en una matriz limo-arenosa; estos aluviones suprayacen el material rocoso. Son depósitos recientes originados por el arrastre de materiales que hacen las corrientes existentes en la cuenca, y por avenidas torrenciales que se encausan por sus cauces.

El relieve de la zona de estudio es ondulado a plano, con un sentido del flujo en dirección hacia la QUEBRADA TONCHALÁ, zona suroeste, perteneciente al sistema fluvial río Zulia.

Este proyecto busca mejorar las condiciones de saneamiento básico para la población aledaña en la zona occidental de Cúcuta como es el caso de los barrios: Manuela Beltrán, Jerónimo Uribe, María Gracia, 23 de Enero, La Isla, Valles del Rodeo, San Fernando del Rodeo y los desarrollos urbanísticos Ciudad El Rodeo – Arrayanes – Rincón del Rodeo, a través de acciones como la ampliación de sistemas de alcantarillado Sanitario, mitigando fenómenos de vertimientos de aguas sanitarias a cielo abierto por la inexistencia de colectores, la afectación ambiental general a la comunidad por olores emanados de las aguas residuales, la presencia de descargas de aguas residuales domésticas sobre cauce de drenajes naturales, con proliferación de enfermedades por contaminación directa a drenajes superficiales naturales como es el caso de las quebradas la Cañada y la Tonchalá, la cual recibe las descargas que corren por los afluentes del área aferente y confluye finalmente al Río Zulia.

1.2 ALCANCES DEL PROYECTO

El alcance de las obras corresponde a la continuación y terminación de la construcción del interceptor en la margen izquierda de la quebrada Tonchalá, empleando tubería de PVC de 48", con una extensión estimada de 689,45 metros desde el Punto de Control 36 (PZ-36) hasta la cámara de enlace entre el interceptor de la quebrada La Cañada y el interceptor de la quebrada Tonchalá. En paralelo, se llevará a cabo la construcción de 7 pozos de inspección en mampostería, con diámetros interiores de 1.8 metros, junto con la implementación de un paso subfluvial en esta zona.

Desde esta cámara, se trazará el recorrido del emisario final hasta la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), cubriendo un trayecto total de alrededor de 1104.12 metros. Para esta fase, se empleará tubería: PVC corrugado de 54" (1104,12 metros), En esta etapa se llevará a cabo la construcción de 14 pozos de inspección tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4. Adicionalmente, se realizará una estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi.

Se realizaron unos ajustes y diseños por parte del encargado de los diseños que posteriormente fueron aprobados por profesionales de corponor, esto respecto a la funcionalidad y viabilidad del proyecto en aras de construir una estructura con las mas altas especificaciones y normas que exige la entidad contratante y es estado colombiano.

Abarca también la implementación del Plan de Manejo Ambiental, la actualización de los estudios y diseños del interceptor.

El proyecto a nivel constructivo contempla la conexión a pozos existentes, mediciones, movimientos de tierra, manejo de aguas residuales y aguas lluvias, construcción de

estructuras de descarga, rellenos, el suministro e instalación de tubería para alcantarillado de aguas residuales tipo PVC/GRP en diámetros de $D= 48",54"$ construcción de cámaras y/o pozos de inspección Tipo III, estructuras en concreto ciclópeo, estructura de descarga, estructura temporal de contención metálica (entibación) para excavaciones con profundidades entre 2 y 4 metros, excavaciones, rellenos y el suministro e instalación geotextil NT 2000, entre otras.

Este proyecto hace parte del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, basado en los lineamientos y objetivos municipales ambientales de eliminación de vertimientos a cielo abierto de aguas residuales sobre cuerpos de agua.

El proyecto pretende mejorar los siguientes aspectos:

- Vertimientos de aguas residuales a cielo abierto sobre la QUEBRADA TONCHALA
- Contaminación de Fuentes Hídricas Importantes (RÍO ZULIA)
- Población Aferente afectada por Vectores de Contaminación
- Existencia de Pozos Sépticos (Asentamientos Humanos invadiendo Ronda Hídrica) que adicionan.

Saturación excesiva al Suelo

- Creación de Factores de Riesgo por Saturación del Suelo
- Creación de Factores de Riesgo por Contaminación Directa
- Inexistencia de Interceptores - Colectores de Aguas Sanitarias.

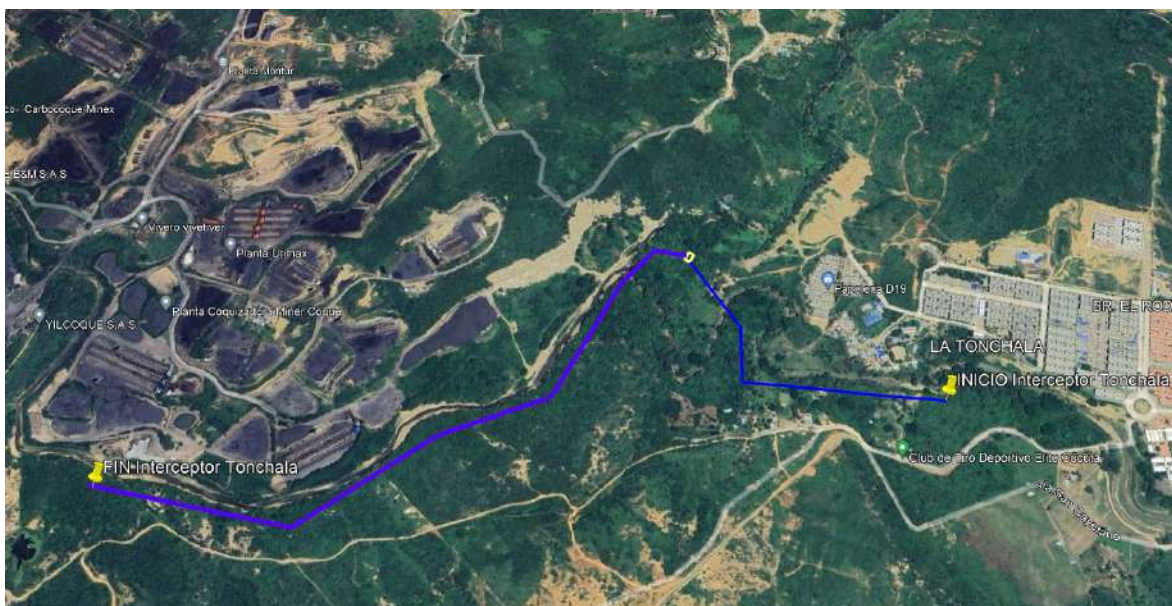
Las obras tienen la finalidad de mejorar las condiciones de saneamiento básico en la zona de estudio, mediante la AMPLIACIÓN del sistema de alcantarillado de aguas residuales, generando un óptimo servicio estableciendo altos niveles de calidad, para mitigar así fenómenos de vertimientos y/o derrames de aguas sanitarias a cielo abierto sobre fuentes hídricas importantes como las Quebradas Tonchalá y La Cañada, proliferación de enfermedades por contaminación directa, en la zona de estudio que afectan directamente a la población aferente.

El trazado del presente INTERCEPTOR perteneciente al PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV P56 INTERCEPTOR QUEBRADA CAÑADA – TONCHALÁ. La tubería del proyecto se instalará sobre corredor de protección ambiental margen izquierda de la quebrada Tonchalá, para instalación de servicios públicos, Plan Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV

1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El sector por intervenir se localiza en la zona occidental de la ciudad de Cúcuta, cerca al sector de la Urbanización Rincón del Rodeo, pertenecientes a la Comuna 8 y vereda San Isidro, municipio de San Cayetano. Se proyecta con un recorrido de del trazado paralelo a la quebrada en una longitud de 1.936.92 metros, sobre la margen izquierda de la quebrada Tonchalá, sobre corredor de protección ambiental establecido por las rondas hídricas del Plan de Ordenamiento Territorial y autoridad ambiental CORPONOR, sector vereda San Isidro, Municipio de San Cayetano. Inicia en el PY36 - a la cámara de integración de colectores en las coordenadas $X= 836,828.43$, $Y= 1,364,883.37$, en una longitud de 669.45

metros, en tubería de 48", y de este punto hasta el sitio donde se proyecta la construcción de la PTAR – Tonchalá en una longitud de 1104,12 m en tubería de 54"



1.4 POBLACION BENEFICIADA

con el objetivo de mejorar las condiciones de saneamiento básico para la población aledaña en la zona occidental de Cúcuta como es el caso de los barrios: Manuela Beltrán, Jerónimo Uribe, María Gracia, 23 de enero, La Isla, Valles del Rodeo, San Fernando del Rodeo y los desarrollos urbanísticos Ciudad El Rodeo – Arrayanes – Rincón del Rodeo, a través de acciones como la ampliación de sistemas de alcantarillado Sanitario

2. CONDICIONES CONTRACTUALES

2.1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACION PUBLICA
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	01 DE NOVIEMBRE DE 2023
No. DE REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	1655 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2023 02 DE ENERO DEL 2024
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
OBJETO	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN

	CAYETANO, NORTE DE SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	\$ 19.617.296.875, 00
VALOR TOTAL CONTRATADO	\$ 19.617.296.875, 00
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	HASTA EL 10 DE NOVIEMBRE DE 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL	HASTA EL 09 DE NOVIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN	09 DE NOVIEMBRE DEL 2024

2.2 PLAZO CONTRACTUAL

Con relación al plazo contractual, es hasta el 09 de noviembre del 2024 que corresponde a 365 días calendario, para un total de 12 meses que corresponde a 365 días.

2.3 RELACIÓN DE POLIZAS SUSCRITAS INICIALES

CONTRATO DE OBRA LIC-1016			
ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No.:	CCT-100006775
FECHA DE EXPEDICION:	03/11/2023	FECHA DE APROBACION:	03/11/2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	01/11/2023	30/10/2025	\$ 1.961.729.687,50
PRESTACIONES SOCIALES	01/11/2023	30/10/2027	\$ 980.864.843,75
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/10/2023	30/10/2029	\$5.885.189.062,50
ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No.:	CCT-100001667
FECHA DE EXPEDICION:	03/11/2023	FECHA DE APROBACION:	03/11/2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	01/11/2023	30/10/2024	\$ 980.864.843,00
PATRONAL	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00

2.4 ACTIVIDADES CONTRACTUALES A EJECUTAR

Las actividades cantidades de obra a desarrollar según contrato inicial, adiciones y/o modificaciones:

	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE A.I.U) + IVA	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR						
MEDICIONES						
	1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	2103,12	\$ 6.580	\$ 13.838.530,0
	1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	4206,24	\$ 7.666	\$ 32.245.036,0
Subtotal						\$ 46.083.566,0
MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
	1.2.1	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053	\$ 517.264.422,0
	1.2.2	Excavación a máquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734	\$ 395.625.977,0
	1.2.3	Excavación a máquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977	\$ 194.214.746,0
	1.2.4	Excavación en roca	m3	5.397,68	\$ 159.500	\$ 860.929.960,0
	1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	2.103,12	\$ 141.130	\$ 296.813.326,0
	1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884	\$ 1.096.189.844,0
Subtotal						\$ 3.361.038.275,00
INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS						
	1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155	\$ 3.480.045.442,0
	1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550	\$ 5.920.592.020,0
	1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734	\$ 1.512.781.057,0
	1.3.4	Construcción de sistema tipo sifón en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$7.828.433	\$ 433.695.188,0
	1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178	\$ 233.441.424,0

1.3.6	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	11,00	\$ 22.532.707	\$ 247.859.777,0
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 29.608.231	\$ 29.608.231,0
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368	\$ 73.933.368,0
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643	\$ 77.062.643,0
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y anti flotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590	\$ 1.289.894.472,0
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149	\$ 429.149,0
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	2,00	\$ 60.314.172	\$ 120.628.344,0
Subtotal					\$ 13.419.971.115,00
RELLENOS					
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30180,16	\$ 49.955	\$ 1.507.649.893,0
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4026,26	\$ 128.970	\$ 519.266.752,0
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$ 16.652	\$ 255.775.220,0
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8824,33	\$ 25.582	\$ 225.744.010,0
Subtotal					\$ 2.508.435.875,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 19.335.528.831,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA SOBRE LA UTILIDAD)	\$ 19.335.528.831,00
3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 185.090.400,00
4. AJUSTE Y DISEÑOS (0.5%)	\$ 6.677.644,00
VALOR TOTAL	\$ 19.617.296.875,00

ACTIVIDADES CONTRACTUALES MODIFICADAS, (ACTA MODIFICATORIA N1.)

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO						MODIFICACION			VALORES ACTUALIZADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UN D	CANTIDA D	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	+/ -	CANTID AD	VALOR (\$)	CANTIDA D	VALOR (\$)
1	CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR									
1.1	MEDICIONES									
1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	2.103,12	\$ 6.580,00	\$ 13.838.530,00	-	309,55	\$ 2.036.839,00	1.793,57	\$ 11.801.691,00
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	4.206,24	\$ 7.666,00	\$ 32.245.036,00	-	619,10	\$ 4.746.021,00	3.587,14	\$ 27.499.015,00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.2.1	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053,00	\$ 517.264.422,00	+	3.922,28	\$ 117.876.365,00	21.134,02	\$ 635.140.788,00
1.2.2	Excavación a máquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734,00	\$ 395.625.977,00	+	3.093,76	\$ 119.833.700,00	13.307,68	\$ 515.459.677,00
1.2.3	Excavación a máquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977,00	\$ 194.214.746,00	+	1.135,43	\$ 49.932.805,00	5.551,71	\$ 244.147.551,00
1.2.4	Excavación en roca	m3	5.397,68	\$ 159.500,00	\$ 860.929.960,00	-	5.139,37	\$ 819.729.515,00	258,31	\$ 41.200.445,00
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	2.103,12	\$ 141.130,00	\$ 296.813.326,00	-	309,55	\$ 43.686.792,00	1.793,57	\$ 253.126.534,00

1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884,00	\$ 1.096.189.844,00	+	129,74	\$ 7.639.610,00	18.745,83	\$ 1.103.829.454,00
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS									\$ 0,00
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155,00	\$ 3.480.045.442,00	+	26,73	\$ 140.363.373,00	689,45	\$ 3.620.408.815,00
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550,00	\$ 5.920.592.020,00	-	1.068,40	\$ 5.920.592.020,00	-	\$ 0,00
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734,00	\$ 1.512.781.057,00	-	205,80	\$ 1.512.781.057,00	-	\$ 0,00
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$ 7.828.433,00	\$ 433.695.188,00	-	55,40	\$ 433.695.188,00	-	\$ 0,00
1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178,00	\$ 233.441.424,00	-	8,00	\$ 233.441.424,00	-	\$ 0,00
1.3.6	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	11,00	\$ 22.532.707,00	\$ 247.859.777,00	-	11,00	\$ 247.859.777,00	-	\$ 0,00
1.3.7	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	und	1,00	\$ 29.608.231,00	\$ 29.608.231,00	-	1,00	\$ 29.608.231,00		\$ 0,00
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368,00	\$ 73.933.368,00	-	1,00	\$ 73.933.368,00	-	\$ 0,00

1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643,00	\$ 77.062.643,00	-	1,00	\$ 77.062.643,00	-	\$ 0,00
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y anti flotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590,00	\$ 1.289.894.472,00	+	67,44	\$ 50.552.350,00	1.788,24	\$ 1.340.446.822,00
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149,00	\$ 429.149,00				1,00	\$ 429.149,00
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflejo y Control de Olores	und	2,00	\$ 60.314.172,00	\$ 120.628.344,00	-	2,00	\$ 120.628.344,00	-	\$ 0,00
1.4	RELLENOS									
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30.180,16	\$ 49.955,00	\$ 1.507.649.893,00	+	1.543,10	\$ 77.085.560,00	31.723,26	\$ 1.584.735.453,00
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4.026,26	\$ 128.970,00	\$ 519.266.752,00	-	608,43	\$ 78.469.217,00	3.417,83	\$ 440.797.535,00
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15.360,03	\$ 16.652,00	\$ 255.775.220,00				15.360,03	\$ 255.775.220,00
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8.824,33	\$ 25.582,00	\$ 225.744.010,00	-	295,88	\$ 7.569.202,00	8.528,45	\$ 218.174.808,00
1.5	ITEMS NO PREVISTOS									

1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml		\$ 7.027.934,00	\$ 0,00	+	1.104,12	\$ 7.759.682.488,00	1.104,12	\$ 7.759.682.488,00
1.5.2	Cámaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	und		\$ 785.076.651,00	\$ 0,00	+	1,00	\$ 785.076.651,00	1,00	\$ 785.076.651,00
1.5.3	construcción de pozo de inspección tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	und		\$ 22.477.703,00	\$ 0,00	+	21,00	\$ 472.031.763,00	21,00	\$ 472.031.763,00
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$ 25.764.972,00	\$ 0,00	+	1,00	\$ 25.764.972,00	1,00	\$ 25.764.972,00
COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U)					\$ 19.335.528.831,00			\$ 19.211.679.275,00		\$ 19.335.528.831,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00					\$ 185.090.400,00
AJUSTE Y DISEÑOS (0.5%)					\$ 96.677.644,00					\$ 96.677.644,00
VALOR TOTAL					\$ 19.617.296.875,00			\$ 19.211.679.275,00		\$ 19.617.296.875,00

2.4.1 ACTAS SUSCRITAS

DESCRIPCION	FECHA
CONTRATO DE OBRA No. LIC-1017-2023	
ACTA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1	11 DE DICIEMBRE DEL 2023
ACTA MODIFICATORIA No. 1	15 DE ENERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2	31 DE ENERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	29 DE FEBRERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4	1 DE ABRIL DEL 2024

3 CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

Con relación al plazo contractual, han transcurrido CIENTO CUARENTA Y DOS DIAS (142) días calendario desde la suscripción del acta de inicio.

Cumplimiento de los tiempos de ejecución: 38.9%

Ver Anexo No. 1 (*Cronograma de actividades y flujo de fondos*)

Ver Anexo No. 2 (*Control de tiempos*).

4 AVANCE FISICO – FINANCIERO

El avance físico – financiero del contrato de obra es 16.94% del valor total contratado.

Del avance de ejecución del proyecto es de 65.69%.

Ver anexo No. 3. (*Balance físico – financiero contrato de obra*)

5 CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO

Las condiciones climáticas para la ejecución de las actividades han sido buenas, teniendo en cuenta que no se han presentado precipitaciones que nos impidan la realización de las actividades previstas.

No se presentó durante este periodo de tiempo ningún problema de orden público ni alteración del orden

6 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIALES			ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 04	
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR (\$)
	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER			
1.1	MEDICIONES			
1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	300	\$1.974.000,00
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	600	\$4.599.600,00
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
1.2.1	Excavación a máquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	m3	3.132,30	\$94.135.012,00
1.2.2	Excavación a máquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	1.860,30	\$72.056.860,00
1.2.3	Excavación a máquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m	m3	244,30	\$10.743.581,00
1.2.4	Excavación en roca	m3		
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	300,00	\$42.339.000,00
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	3.240,00	\$190.784.160,00
1.3	INSTALACIONES SANITARIAS			
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml		\$0,00
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml		\$0,00
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml		\$0,00
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml		\$0,00
1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$0,00
1.3.6	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$0,00
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00

1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	353,21	\$264.762.684,00
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und		\$0,00
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und		\$0,00
1.4	RELLENOS			
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	3.905,39	\$195.093.757,00
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	634,60	\$81.844.362,00
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	2.247,97	\$39.864.888,00
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	1.331,51	\$34.062.689,00
1.5	ITEMS NO PREVISTOS			
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	MI	300,00	\$ 2.108.380.200,00
1.5.2	Cámaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	Und		\$0,00
1.5.3	construcción de pozo de inspección tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	Und	6,00	\$ 134.866.218,00
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$0,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATO				\$3.275.507.011,00
COSTO DIRECTO				\$3.275.507.011,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				\$31.354.969,00
AJUSTES Y DISEÑOS				\$16.377.535,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATADA				\$3.323.239.515,00
PORCENTAJE DE AVANCE				16,94%

Ver anexo No. 4. *(Memorias de cálculo de cantidades de obra desarrolladas en el periodo del informe)*

Ver Anexo No. 5. *(Registro fotográfico del avance del proyecto del periodo del informe presentado y condiciones climáticas)*

7 CONTROL SOCIAL

Durante el tiempo de ejecución del contrato se han realizado reuniones con los vecinos colindantes de la obra y dueños de predios por donde esta misma pasa, dándoles a conocer los avances de la obra, Se a recibido visita de la supervisora del contrato y demás personal de corponor con el fin de hacer seguimientos y acompañamiento en los diferentes procesos constructivos que conlleva la realización de la Construcción del interceptor y emisario final paralelo a la quebrada tonchala, sector occidental urbano municipio de Cúcuta y vereda san isidro, municipio de san cayetano, Norte de Santander

8 CUMPLIMIENTO DE LOS LINEAMIENTOS HSEQ DE CORPONOR

Durante el periodo del informe, se diligenció el formato *MPA-01-F-28 versión 2 "Informe mensual de seguridad y salud en el trabajo y manejo ambiental en obras públicas"*, con sus respectivos anexos establecidos por la Corporación. Se debe presentar el control diario del equipo de trabajo del contratista de obra.

9.1 LISTADO DE PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE OBRA

Para la ejecución del proyecto se contrató el siguiente personal durante el periodo del informe:

Nombre	Cedula	Cargo
Pérez Quintero Héctor	1091075956	Ayudante de obra
Sánchez Sierra Deivis Mauricio	1004808071	Ayudante de obra
Peñaranda Ureña Alirio	88211572	Asesor En Calidad
Mantilla González Víctor Julio	13437032	Almacenista
Carrero Oviedo Gustavo Adolfo	1093790859	Ingeniero Residente
Rojas Ordoñez Brayan Camilo	1007930123	Secretario
Ochoa Flórez Carlos Eduardo	13503604	Almacenista
Barriga Carrascal Leidy Yoselin	1064839576	Ingeniero Ambiental
Prada Chacón Leidy Stefani	1093757026	Topógrafo
Aranda Barrera Wilmer Enrique	88253931	Residente De Obra
Sayago Ortega Juan Carlos	13477277	Director De Obra
Barrera Monsalve Sandra Katherine	1090380386	Gerencia De Proyecto
Correa Quintana Mayerly	1094046562	Profesional HSEQ

Villegas Pallares Edgar	88222262	Asesor Hidráulico
Figueroa Colmenares Rafael	13470403	Maestro De Obra
Michell Omaña	1148454934	Ayudante de obra
Jairo Valero	13270236	Ayudante de obra
Diomar Mejía	1090390315	Ayudante de obra
Emel Castro	18929320	Ayudante de obra
Luis Aparicio	88274922	Ayudante de obra
Juan Cavanzo	13277500	Ayudante de obra

9.2 LISTADO DE PERSONAL INGRESADO

Nombre	Cedula	Cargo

9.3. AFILIACIÓN DEL PERSONAL AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Se presentan copias de las certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social salud, pensión y ARL del personal de obra y administrativo vinculado en el periodo del informe.

9.3.1. CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – SALUD

Se anexa los certificados de salud en los anexos

[Anexo \(Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado - Salud\)](#)

9.3.2. CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Se anexa los certificados de pensión en los anexos

[Anexo \(Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado- Pensión\)](#)

9.3.3 CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – ARL

Se anexa los certificados de ARL en los anexos

[Anexo \(Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado- ARL\)](#)

9.5. PLANILLAS DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Se presentan copias de las planillas de pago al sistema de seguridad social salud, pensión y ARL del personal de obra y administrativo vinculado en el periodo del informe.

Anexo (planillas de pago al sistema de seguridad social)



GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

ANEXOS

Ver Anexo No. 1. CRONOGRAMA Y FLUJO DE FONDOS

Ver Anexo No. 2. CONTROL DE TIEMPOS

Ver Anexo No. 3. BALANCE FISICO FINANCIERO

Ver Anexo No. 4. MEMORIAS DE CALCULO

Ver Anexo No. 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

Ver Anexo No. 6. RELACION DE PAGOS DE OBRA

Ver Anexo No. 7. ACTA DE SOCIALIZACIÓN

Ver Anexo No. 8. ACTA DE CONFORMACIÓN DEL COMITÉ VEEDURÍAS CIUDADANAS.

Anexo (Informes mensuales HSEQ con sus respectivos anexos MPA-01-F28 Versión 2).

Anexo. Planes, seguimiento y aplicación de planes (Ambiental, Señalización, emergencia y calidad)

Anexo. Control diario del personal de obra (Asistencia).

Anexo (planillas de pago al sistema de seguridad social)

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023					CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE 2023										INFORME No. 5	PERIODO REPORTADO	
PROYECTO:					CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER											DESDE:	1/03/2024
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO			UPERVISOR: MELVA YANETH ALVAREZ VARGA		INTERVEN TOR	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA						HASTA:		31/03/2024	

CANTIDADES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA N 1																								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDA DES	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	INFORME No. 1 10/11/2023 - 31/11/2023			INFORME No. 2 1/12/2023 - 31/12/2023			INFORME No. 3 1/01/2024- 31/1/2024			INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024			INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024			ACUMULADO			PORCENTAJE EJECUTADO
						DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	
	CONSTRUCCION DE EMISARIO Y COLECTOR																							
1.1	MEDICIONES																							
1.1.1	Nivelacion y replanteo colectores	ML	1.793,57	\$ 6.580,00	\$ 11.801.691,00	10	51,84	\$ 341.089,32	31	160,70	\$ 1.057.376,90	31	160,70	\$ 1.057.376,90	29	150,33	\$ 989.159,04	31	160,70	\$ 1.057.376,90	346	839,76	\$ 5.525.647,00	<div></div> 72%
1.1.2	Señalización Seguridad doble linea	ML	3.587,14	\$ 7.666,00	\$ 27.499.015,00	10	101,05	\$ 774.620,15	31	313,24	\$ 2.401.322,46	31	313,24	\$ 2.401.322,46	29	293,03	\$ 2.246.398,43	31	313,24	\$ 2.401.322,46	355	1636,95	\$ 12.548.846,00	<div></div> 72%
							357,64	\$ 2.741.668,00		394,32	\$ 3.022.857,12		666,94	\$ 5.112.762,04		560,00	\$ 4.292.960,00		600,00	\$ 4.599.600,00		2578,90	\$ 19.769.847,00	
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS																							
1.2.1	Excavación a maquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	M3	21134,02	\$ 30.053,00	\$ 635.140.788,00	10	610,81	\$ 18.356.670,16	31	1893,51	\$ 56.905.677,49	31	1893,51	\$ 56.905.677,49	29	1771,35	\$ 53.234.343,46	31	1893,51	\$ 56.905.677,49	346	9895,12	\$ 297.378.057,00	62%
							2086,70	\$ 62.711.595,00		1825,14	\$ 54.850.932,42		3729,54	\$ 112.083.865,62		2388,20	\$ 71.772.575,00		3132,30	\$ 94.135.012,00		13161,88	\$ 395.553.980,00	
1.2.2	Excavación a maquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts	M3	13.307,68	\$ 38.734,00	\$ 515.459.677,00	10	384,62	\$ 14.897.678,53	31	1192,31	\$ 46.182.803,44	31	1192,31	\$ 46.182.803,44	29	1115,38	\$ 43.203.267,74	31	1192,31	\$ 46.182.803,44	346	6230,76	\$ 241.342.392,00	<div></div> 68%
							1564,10	\$ 60.583.849,00		1.135,90	\$ 43.997.950,60		2696,25	\$ 104.436.547,50		1825,40	\$ 70.705.044,00		1860,30	\$ 72.056.860,00		9081,95	\$ 351.780.251,00	
1.2.3	Excavación a maquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas lto 4 m	M3	5.551,71	\$ 43.977,00	\$ 244.147.551,00	10	160,45	\$ 7.056.287,59	31	497,41	\$ 21.874.491,53	31	497,41	\$ 21.874.491,53	29	465,32	\$ 20.463.234,02	31	497,41	\$ 21.874.491,53	346	2599,36	\$ 114.311.859,00	<div></div> 79%
							1238,80	\$ 54.478.708,00		229,08	\$ 10.074.251,16		721,9	\$ 31.746.996,30		1948,10	\$ 85.671.594,00		244,30	\$ 10.743.581,00		4382,18	\$ 192.715.130,00	
1.2.4	Excavación en roca	M3	258,31	\$ 159.500,00	\$ 41.200.445,00																214	36,21	\$ 5.775.763,00	
																					1		\$ -	
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ML	1.793,57	\$ 141.130,00	\$ 253.126.534,00	10	50,52	\$ 7.130.324,90	31	156,62	\$ 22.104.007,20	31	156,62	\$ 22.104.007,20	29	146,52	\$ 20.677.942,22	31	156,62	\$ 22.104.007,20	355	818,47	\$ 115.511.263,00	<div></div> 72%
							178,82	\$ 25.236.867,00		197,16	\$ 27.825.190,80		333,47	\$ 47.062.620,00		280,00	\$ 39.516.400,00		300,00	\$ 42.339.000,00		1289,45	\$ 181.980.078,00	
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	M2	18.745,83	\$ 58.884,00	\$ 1.103.829.454,00	10	528,05	\$ 31.093.787,43	31	1636,96	\$ 96.390.741,03	31	1636,96	\$ 96.390.741,03	29	1531,35	\$ 90.171.983,54	31	1636,96	\$ 96.390.741,03	355	8554,44	\$ 503.719.356,00	<div></div> 67%
							1931,26	\$ 113.720.314,00		2.000,15	\$ 117.776.832,60		2841,04	\$ 167.291.799,36		2484,00	\$ 146.267.856,00		3240,00	\$ 190.784.160,00		12496,45	\$ 735.840.962,00	
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ML	689,45	\$ 5.251.155,00	\$ 3.620.408.815,00	10	52,23	\$ 274.273.395,06	31	161,92	\$ 850.247.524,68	31	161,92	\$ 850.247.524,68	29	151,47	\$ 795.392.845,66	31	161,92	\$ 850.247.524,68	132	689,45	\$ 3.620.408.815,00	<div></div> 100%
							178,82	\$ 939.011.537,00		197,16	\$ 1.035.317.719,80		313,47	\$ 1.646.079.557,85								689,45	\$ 3.620.408.815,00	
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antilftotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	M3	1.788,24	\$ 749.590,00	\$ 1.340.446.822,00		162,19	\$ 121.576.002,10	31	164,50	\$ 123.305.197,24	31	164,50	\$ 123.305.197,24	29	153,88	\$ 115.350.023,22	31	164,50	\$ 123.305.197,24	337	806,57	\$ 604.593.225,00	<div></div> 75%
1.3.11	Conexión a pozos existentes	UND	1,00	\$ 429.149,00	\$ 429.149,00					-											24	0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
1.4	RELLENOS																					0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON					10	916,86	\$ 45.801.602,70	31	2842,26	\$ 141.984.968,36	31	2842,26	\$ 141.984.968,36	29	2658,89	\$ 132.824.647,82	31	2842,26	\$ 141.984.968,36	346	14853,09	\$ 741.985.964,00	<div></div>

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023					CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE 2023										INFORME No. 5	PERIODO REPORTADO		
PROYECTO:					CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER											DESDE:	1/03/2024	
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO			UPERVISOR: MELVA YANETH ALVAREZ VARGA		INTERVEN TOR	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA								HASTA:	31/03/2024	

CANTIDADES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N 1																								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDA DES	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	INFORME No. 1 10/11/2023 - 31/11/2023			INFORME No. 2 1/12/2023 - 31/12/2023			INFORME No. 3 1/01/2024- 31/1/2024			INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024			INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024			ACUMULADO			PORCENTAJE EJECUTADO
						DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	DIAS	CANT	V. TOTAL	
1.4.1	MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	M3	31.723,26	\$ 49.955,00	\$ 1.584.735.453,00		4346,09	\$ 217.108.925,95		2590,87	\$ 129.426.910,85		5531,63	\$ 276.332.576,65		4938,30	\$ 246.692.777,00		3905,39	\$ 195.093.757,00		21312,28	\$ 1.064.654.947,00	67%
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	M3	3.417,83	\$ 128.970,00	\$ 440.797.535,00	10	98,78	\$ 12.739.813,15	31	306,22	\$ 39.493.420,77	31	306,22	\$ 39.493.420,77	29	286,47	\$ 36.945.458,14	31	306,22	\$ 39.493.420,77	346	1600,26	\$ 206.384.973,00	73%
							334,40	\$ 43.127.568,00		368,69	\$ 47.549.949,30		558,76	\$ 72.063.277,20		595,88	\$ 76.850.644,00		634,60	\$ 81.844.362,00		2492,33	\$ 321.435.800,00	
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	M2	15.360,03	\$ 16.652,00	\$ 255.775.220,00	10	443,93	\$ 7.392.347,39	31	1376,19	\$ 22.916.276,90	31	1376,19	\$ 22.916.276,90	29	1287,40	\$ 21.437.807,42	31	1376,19	\$ 22.916.276,90	346	7191,69	\$ 119.756.028,00	67%
							1466,32	\$ 24.417.161,00		1.616,71	\$ 26.921.454,92		2582,31	\$ 43.000.626,12		2247,97	\$ 37.433.196,00		2394,00	\$ 39.864.888,00		10307,31	\$ 171.637.326,00	
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	M3	8.528,45	\$ 25.582,00	\$ 218.174.808,00	10	240,24	\$ 6.145.769,24	31	744,74	\$ 19.051.884,63	31	744,74	\$ 19.051.884,63	29	696,69	\$ 17.822.730,79	31	744,74	\$ 19.051.884,63	355	3891,86	\$ 99.561.462,00	57%
							325,45	\$ 8.325.662,00		358,83	\$ 9.179.589,06		1623,51	\$ 41.532.632,82		1223,40	\$ 31.297.019,00		1331,51	\$ 34.062.689,00		4862,70	\$ 124.397.591,00	
1.5	ITEM NON PREVISTOS																							
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ML	1104,12	\$ 7.027.934,00	7.759.682.488,00											116,9	\$ 821.565.484,60	31	124,9	\$ 877.788.956,60	245	362,80	\$ 2.549.734.455,00	54%
													18,3	\$ 128.611.192,20		281,70	\$ 1.979.769.008,00		300,00	\$ 2.108.380.200,00		600,00	\$ 4.216.760.400,00	
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	UND	1,00	\$ 785.076.651,00	785.076.651,00																30	1,00	\$ 785.076.651,00	
																						0,00	\$ -	
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4	UND	21,00	\$ 22.477.703,00	472.031.763,00							15	2	\$ 44.955.406,00	29	3	\$ 67.433.109,00	31	2	\$ 44.955.406,00	289	9,00	\$ 202.299.327,00	62%
													7	\$ 157.343.921,00					6,00	\$ 134.866.218,00		13,00	\$ 292.210.139,00	
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	UND	1,00	\$ 25.764.972,00	25.764.972,00	1																0,00	\$ -	
																						0,00	\$ -	
COSTO DIRECTO					\$ 19.335.528.831,00	PROGRAMADO MES 1			PROGRAMADO MES 2			PROGRAMADO MES 3			PROGR AMAD O MES 4			PROGR AMAD O MES 5						\$ 10.225.914.083,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00																			\$ 42.713.169,23
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)					\$ 96.677.644,00																			\$ 22.310.225,54
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 19.617.296.875,00																			\$ 10.290.937.477,77
VALOR ACUMULADO																								
% AVANCE MENSUAL																								52,46%
% AVANCE ACUMULADO																								52,46%
COSTO DIRECTO					\$ 19.335.528.831,00	EJECUTADO MES 1			EJECUTADO MES 2			EJECUTADO MES 3			EJECUTADO MES			EJECUTADO MES						\$ 12.700.543.788,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00																			\$ 31.354.969,00
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)					\$ 96.677.644,00																			\$ 121.576.645,00
VALOR TOTAL					\$ 19.617.296.875,00																			\$ 63.502.720,00
% AVANCE MENSUAL																								\$ 12.885.623.153,00
% AVANCE ACUMULADO																								65,69%
																								65,69%

Wilmer Enrique Aranda Barrera

WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA

Juan Carlos Sayago Ortega

JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA

Diana Carolina Abreo

DIANA CAROLINA ABREO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Freddy Alexili Villan Valencia

FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA



CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA1020 de 2023		PERIODO REPORTADO	
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER				DESDE:	1/03/2024	
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023	HASTA:	31/03/2024
						INFORME No.	5

Fecha de inicio:	10/11/2023
------------------	------------

Fecha de terminación:	9/11/2024
-----------------------	-----------

Plazo inicial (meses)	12
Plazo adicional (meses)	0
Duración total (meses)	12

Días ejecución inicial:	365
Días ejecución adicional:	0
Total Días ejecución :	365

Fecha de reporte	31/03/2024
Días planeados	365
Días transcurridos	142
Días faltantes	223

N°	Descripción de la etapa	Duración en (días)	Inicio	Fin	Estatus	Fecha de terminación Estimado
1	Ejecución inicial	365	10/11/23	09/11/24	Ejecución	9/11/2024
2	Informe mensual No. 1	20	10/11/23	30/11/23	Entregado	
3	Acta parcial No. 1	31	10/11/23	11/12/23	pagado	
4	Informe mensual No. 2	31	01/12/23	31/12/23	Entregado	
5	Acta parcial No. 2	51	12/12/23	31/01/24	pagado	
6	Informe mensual No. 3	31	01/01/24	31/01/24	Entregado	
7	Acta parcial No. 3	29	01/02/24	29/02/24	pagado	
8	Informe mensual No. 4	29	01/02/24	29/02/24	Entregado	
9	Informe mensual No. 5	31	01/03/24	31/03/24	Entregado	
10	Acta parcial No. 4	31	01/03/24	31/03/24	Entregado	
9					Ejecución	

[illegible]**OBSERVACIONES:**

Wilmer Enrique Aranda Benza

WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

[Signature]

JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

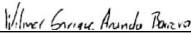
CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023						PERIODO REPORTADO	
PROYECTO:		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER												DESDE	1/03/2024
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO		SUPERVISOR: MELVA YANETH ALVAREZ		INTERVENTO		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				INFORME No.	5	HASTA	31/03/2024

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIAL						MODIFICATORIA N°1		INFORME No. 1 10/11/2023 - 30/11/2023		INFORME No. 2 1/12/2023 - 31/12/2023		INFORME No. 3 01/01/2024 - 31/01/2024		INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024		INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTADO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
CONST																							
1.1	MEDICIONES																						
1.1.1	Nivelacion y replanteo colectores	ml	2.103,12	\$ 6.580,00	\$ 13.838.530,00	1793,57	\$ 11.801.691,00	178,82	\$1.176.636,00	197,16	\$ 1.297.313,00	333,47	\$ 2.194.232,00	280,00	\$ 1.842.400,00	300,00	\$ 1.974.000,00	1.289,45	\$ 8.484.581,00	<div></div> 72%	504,12	\$ 3.317.110,00	<div></div> 28%
1.1.2	Señalización Seguridad doble línea	ml	4.206,24	\$ 7.666,00	\$ 32.245.036,00	3587,14	\$ 27.499.015,00	357,64	\$2.741.668,00	394,32	\$ 3.022.857,00	666,94	\$ 5.112.762,00	560,00	\$ 4.292.960,00	600,00	\$ 4.599.600,00	2.578,90	\$ 19.769.847,00	<div></div> 72%	1.008,24	\$ 7.729.168,00	<div></div> 28%
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS																						
1.2.1	Excavación a maquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053	\$ 517.264.422,00	21134,02	\$ 635.140.788,00	2.086,70	\$62.711.595,00	1.825,14	\$ 54.850.932,00	3.729,54	\$ 112.083.866,00	2.388,20	\$ 71.772.575,00	3132,30	\$ 94.135.012,00	13.161,88	\$ 395.553.980,00	<div></div> 62%	7.972,14	\$ 239.586.808,00	<div></div> 38%
1.2.2	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734	\$ 395.625.977,00	13307,68	\$ 515.459.677,00	1.564,10	\$60.583.849,00	1.135,90	\$ 43.997.951,00	2.696,25	\$ 104.436.547,00	1.825,40	\$ 70.705.044,00	1860,30	\$ 72.056.860,00	9.081,95	\$ 351.780.251,00	<div></div> 68%	4.225,73	\$ 163.679.426,00	<div></div> 32%
1.2.3	Excavación a maquina en material duro o conglomerado en zanjas >= 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977	\$ 194.214.746,00	5551,71	\$ 244.147.551,00	1.238,80	\$54.478.708,00	229,08	\$ 10.074.251,00	721,90	\$ 31.746.996,00	1.948,10	\$ 85.671.594,00	244,30	\$ 10.743.581,00	4.382,18	\$ 192.715.130,00	<div></div> 79%	1.169,53	\$ 51.432.421,00	<div></div> 21%
1.2.4	Excavación en roca	ml	5.397,68	\$ 159.500	\$ 860.929.960,00	258,31	\$ 41.200.445,00		\$0,00		\$ -							-			258,31	\$ 41.200.445,00	<div></div> 100%
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	m2	2.103,12	\$ 141.130	\$ 296.813.326,00	1793,57	\$ 253.126.534,00	178,82	\$25.236.867,00	197,16	\$ 27.825.191,00	333,47	\$ 47.062.620,00	280,00	\$ 39.516.400,00	300,00	\$ 42.339.000,00	1.289,45	\$ 181.980.078,00	<div></div> 72%	504,12	\$ 71.146.456,00	<div></div> 28%
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884	\$ 1.096.189.844,00	18745,83	\$ 1.103.829.454,00	1.931,26	\$113.720.314,00	2.000,15	\$ 117.776.833,00	2.841,04	\$ 167.291.799,00	2.484,00	\$ 146.267.856,00	3240,00	\$ 190.784.160,00	12.496,45	\$ 735.840.962,00	<div></div> 67%	6.249,38	\$ 367.988.492,00	<div></div> 34%
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS																						
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155	\$ 3.480.045.442,00	689,45	\$ 3.620.408.815,00	178,82	\$939.011.537,00	197,16	\$ 1.035.317.720,00	313,47	\$ 1.646.079.557,00		\$ -	0,00	\$ -	689,45	\$ 3.620.408.815,00	<div></div> 100%			
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550	\$ 5.920.592.020,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734	\$ 1.512.781.057,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$ 7.828.433	\$ 433.695.188,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178	\$ 233.441.424,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	11,00	\$ 22.532.707	\$ 247.859.777,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 29.608.231	\$ 29.608.231,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368	\$ 73.933.368,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643	\$ 77.062.643,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antifuatción de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590	\$ 1.289.894.472,00	1788,24	\$ 1.340.446.822,00	162,19	\$121.576.002,00	174,21	\$ 130.586.074,00	364,52	\$ 273.240.547,00	283,82	\$ 212.748.634,00	353,21	\$ 264.762.684,00	1.337,95	\$ 1.002.913.941,00	<div></div> 75%	450,29	\$ 337.532.881,00	<div></div> 25%

1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149	\$ 429.149,00	1,00	\$ 429.149,00		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-			1,00	\$ 429.149,00	100%
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	2,00	\$ 60.314.172	\$ 120.628.344,00	0,00	\$ -		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	0,00	\$ -	-					
1.4	RELLENOS																				-		
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30180,16	\$ 49.955	\$ 1.507.649.893,00	31723,26	\$ 1.584.735.453,00	4.346,09	\$217.108.926,00	2.590,87	\$ 129.426.911,00	5.531,63	\$ 276.332.576,00	4.938,30	\$ 246.692.777,00	3905,39	\$ 195.093.757,00	21.312,28	\$ 1.064.654.947,00	<div><div></div></div> 67%	10.410,98	\$ 520.080.506,00	<div><div></div></div> 33%
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4026,26	\$ 128.970	\$ 519.266.752,00	3417,83	\$ 440.797.535,00	334,40	\$43.127.568,00	368,69	\$ 47.549.949,00	558,76	\$ 72.063.277,00	595,88	\$ 76.850.644,00	634,60	\$ 81.844.362,00	2.492,33	\$ 321.435.800,00	<div><div></div></div> 73%	925,50	\$ 119.361.735,00	<div><div></div></div> 27%
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$ 16.652	\$ 255.775.220,0	15360,03	\$ 255.775.220,00	1.466,32	\$24.417.161,00	1.616,71	\$ 26.921.455,00	2.582,31	\$ 43.000.626,00	2.247,97	\$ 37.433.196,00	2394,00	\$ 39.864.888,00	10.307,31	\$ 171.637.326,00	<div><div></div></div> 67%	5.052,72	\$ 84.137.894,00	<div><div></div></div> 33%
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8824,33	\$ 25.582	\$ 225.744.010,0	8528,45	\$ 218.174.808,00	325,45	\$8.325.662,00	358,83	\$ 9.179.589,00	1.623,51	\$ 41.532.633,00	1.223,40	\$ 31.297.019,00	1331,51	\$ 34.062.689,00	4.862,70	\$ 124.397.591,00	<div><div></div></div> 57%	3.665,75	\$ 93.777.217,00	<div><div></div></div> 43%
1.5	ITEM NO PREVISTOS								\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -			-			-
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml		\$ 7.027.934,0		1104,12	\$ 7.759.682.488,00		\$0,00		\$ -	18,30	\$ 128.611.192,00	281,70	\$ 1.979.769.008,00	300,00	\$ 2.108.380.200,00	600,00	\$ 4.216.760.400,00	<div><div></div></div> 54%	504,12	\$ 3.542.922.088,00	<div><div></div></div> 46%
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.,	und		\$ 785.076.651,0		1,00	\$ 785.076.651,00		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	6,00	1,00	\$ 785.076.651,00	100%
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	und		\$ 22.477.703,0		21,00	\$ 472.031.763,00		\$0,00		\$ -	7,00	\$ 157.343.921,00	0,00	\$ -	6,00	\$ 134.866.218,00	13,00	\$ 292.210.139,00	<div><div></div></div> 62%	8,00	\$ 179.821.624,00	<div><div></div></div> 38%
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$ 25.764.972,0		1,00	\$ 25.764.972,00		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		1,00	\$ 25.764.972,00	100%
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 19.335.528.831,00		\$ 19.335.528.831,00		\$ 1.674.216.493,00		\$ 1.637.827.026,00		\$ 3.108.133.151,00		\$ 3.004.860.107,00		\$ 3.275.507.011,00		\$ 12.700.543.788,00			\$ 6.634.985.043,00	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00		\$ 185.090.400,00		\$ 16.026.528,32		\$ 15.678.188,00		\$ 29.752.773,00		\$ 28.764.187,00		\$ 31.354.969,00		\$ 121.576.645,00			\$ 63.513.755,00	
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)					\$ 96.677.644,00		\$ 96.677.644,00		\$ 8.371.082,45		\$ 8.189.135,00		\$ 15.540.666,00		\$ 15.024.301,00		\$ 16.377.535,00		\$ 63.502.720,00			\$ 33.174.924,00	
	VALOR CONTRATO				\$ 19.617.296.875,00		\$ 19.617.296.875,00		\$ 1.698.614.104,00		\$ 1.661.694.349,00		\$ 3.153.426.590,00		\$ 3.048.648.595,00		\$ 3.323.239.515,00		\$ 12.885.623.153,00			\$ 6.731.673.722,00	
PORCENTAJE DE AVANCE								8,66%		8,47%		16,07%		15,54%		16,94%		65,69%			34,31%		

AVANCE FÍSICO :	65,69%
-----------------	--------

OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO
DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.1.1	Nivelación y replanteo colectores			UNIDAD	ml	CANTIDAD TOTAL	1793,57	CANT EJECUTADA	300,00	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	K0+300,00	K0+350,00	50,00									50,00	
31	3	2024	K0+350,00	K0+400,00	50,00									50,00	
31	3	2024	K0+400,00	K0+450,00	50,00									50,00	
31	3	2024	K0+450,00	K0+500,00	50,00									50,00	
31	3	2024	K0+500,00	K0+550,00	50,00									50,00	
31	3	2024	K0+550,00	K0+600,00	50,00									50,00	
														-	
														-	
														-	
TOTAL:														300	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



 WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



 DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



 JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



 FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.1.2	Señalización seguridad doble línea			UNIDAD	ML	CANTIDAD TOTAL	4206,24	CANT EJECUTADA	600,00	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	K0+300,00	K0+350,00						50,00		2		100,00	
31	3	2024	K0+350,00	K0+400,00						50,00		2		100,00	
31	3	2024	K0+400,00	K0+450,00						50,00		2		100,00	
31	3	2024	K0+450,00	K0+500,00						50,00		2		100,00	
31	3	2024	K0+500,00	K0+550,00						50,00		2		100,00	
31	3	2024	K0+550,00	K0+600,00						50,00		2		100,00	
										-		2		-	
										-		2		-	
										-				-	
TOTAL:														600	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.2.1	Excavación a maquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts			UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	17211,74	CANT EJECUTADA	3132,30	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA 1	ÁREA 2	LONGITUD	KILO	UNIDAD	HORAS	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	(M2)	(M2)	(ML)	(KG)	(UND)	(HR)		
31	3	2024	K0+300,00	K0+320,00				10,43	11,66	20,00				220,90	
31	3	2024	K0+320,00	K0+340,00				11,66	10,03	20,00				216,90	
31	3	2024	K0+340,00	K0+360,00				10,03	10,16	20,00				201,90	
31	3	2024	K0+360,00	K0+380,00				10,16	10,16	20,00				203,20	
31	3	2024	K0+380,00	K0+400,00				10,16	10,12	20,00				202,80	
31	3	2024	K0+400,00	K0+420,00				10,12	10,24	20,00				203,60	
31	3	2024	K0+420,00	K0+440,00				10,24	10,23	20,00				204,70	
31	3	2024	K0+440,00	K0+460,00				10,23	10,05	20,00				202,80	
31	3	2024	K0+460,00	K0+480,00				10,05	10,05	20,00				201,00	
31	3	2024	K0+480,00	K0+500,00				10,05	9,87	20,00				199,20	
31	3	2024	K0+500,00	K0+520,00				9,87	9,73	20,00				196,00	
31	3	2024	K0+520,00	K0+540,00				9,73	10,70	20,00				204,30	
31	3	2024	K0+540,00	K0+560,00				10,70	11,36	20,00				220,60	
31	3	2024	K0+560,00	K0+580,00				11,36	11,42	20,00				227,80	
31	3	2024	K0+580,00	K0+600,00				11,42	11,24	20,00				226,60	
														3132,30	



OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.2.2	Excavación a maquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts			UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	10213,92	CANT EJECUTADA	1860,30	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA 1	ÁREA 2	LONGITUD	KILO	UNIDAD	HORAS	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	(M2)	(M2)	(ML)	(KG)	(UND)	(HR)		
31	3	2024	K0+300,00	K0+320,00				8,09	7,05	20,00				151,40	
31	3	2024	K0+320,00	K0+340,00				7,05	6,3	20,00				133,50	
31	3	2024	K0+340,00	K0+360,00				6,3	6,25	20,00				125,50	
31	3	2024	K0+360,00	K0+380,00				6,25	6,52	20,00				127,70	
31	3	2024	K0+380,00	K0+400,00				6,52	6,3	20,00				128,20	
31	3	2024	K0+400,00	K0+420,00				6,3	6,21	20,00				125,10	
31	3	2024	K0+420,00	K0+440,00				6,21	6	20,00				122,10	
31	3	2024	K0+440,00	K0+460,00				6	5,24	20,00				112,40	
31	3	2024	K0+460,00	K0+480,00				5,24	5,23	20,00				104,70	
31	3	2024	K0+480,00	K0+500,00				5,23	6,04	20,00				112,70	
31	3	2024	K0+500,00	K0+520,00				6,04	5,84	20,00				118,80	
31	3	2024	K0+520,00	K0+540,00				5,84	6,12	20,00				119,60	
31	3	2024	K0+540,00	K0+560,00				6,12	6,485	20,00				126,05	
31	3	2024	K0+560,00	K0+580,00				6,485	6,85	20,00				133,35	
31	3	2024	K0+580,00	K0+600,00				6,85	5,07	20,00				119,20	
TOTAL:														1860,30	

GRAFICO - FOTOS - PLANO



OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.2.3	Excavación a maquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m			UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	4416,28	CANT EJECUTADA	244,30	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA 1	ÁREA 2	LONGITUD	KILO	UNIDAD	HORAS	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	(M2)	(M2)	(ML)	(KG)	(UND)	(HR)		
31	3	2024	K0+300,00	K0+320,00				1,63	0,63	20,00				22,60	
31	3	2024	K0+320,00	K0+340,00				0,63	0,52	20,00				11,50	
31	3	2024	K0+340,00	K0+360,00				0,52	0	20,00				5,20	
31	3	2024	K0+360,00	K0+380,00				0	0,36	20,00				3,60	
31	3	2024	K0+380,00	K0+400,00				0,36	0,54	20,00				9,00	
31	3	2024	K0+400,00	K0+420,00				0,54	0,72	20,00				12,60	
31	3	2024	K0+420,00	K0+440,00				0,72	1,16	20,00				18,80	
31	3	2024	K0+440,00	K0+460,00				1,16	1,28	20,00				24,40	
31	3	2024	K0+460,00	K0+480,00				1,28	1,52	20,00				28,00	
31	3	2024	K0+480,00	K0+500,00				1,52	1,32	20,00				28,40	
31	3	2024	K0+500,00	K0+520,00				1,32	1,26	20,00				25,80	
31	3	2024	K0+520,00	K0+540,00				1,26	1,12	20,00				23,80	
31	3	2024	K0+540,00	K0+560,00				1,12	0,74	20,00				18,60	
31	3	2024	K0+560,00	K0+580,00				0,74	0,23	20,00				9,70	
31	3	2024	K0+580,00	K0+600,00				0,23	0	20,00				2,30	
TOTAL:														244,30	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

ITEM:	1.2.4	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	UNIDAD	ml	CANTIDAD TOTAL	2103,12	CANT EJECUTADA	300,00	CANTIDAD ACUMULADA	
-------	-------	--	--------	----	----------------	---------	----------------	--------	--------------------	--

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	K0+300,00	K0+350,00						50,00				50,00	
31	3	2024	K0+350,00	K0+400,00						50,00				50,00	
31	3	2024	K0+400,00	K0+450,00						50,00				50,00	
31	3	2024	K0+450,00	K0+500,00						50,00				50,00	
31	3	2024	K0+500,00	K0+550,00						50,00				50,00	
31	3	2024	K0+550,00	K0+600,00						50,00				50,00	
TOTAL:														300,00	

GRAFICO - FOTOS - PLANO



OBSERVACIONES:



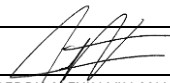
WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022				

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.2.5	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	UNIDAD	m2	CANTIDAD TOTAL	18616,09	CANT EJECUTADA	3240,00	CANTIDAD ACUMULADA		

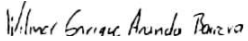
FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DÍA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	K0+300,00	K0+350,00	50,00		5,40					2		540,00	
31	3	2024	K0+350,00	K0+400,00	50,00		5,40					2		540,00	
31	3	2024	K0+400,00	K0+450,00	50,00		5,40					2		540,00	
31	3	2024	K0+450,00	K0+500,00	50,00		5,40					2		540,00	
31	3	2024	K0+500,00	K0+550,00	50,00		5,40					2		540,00	
31	3	2024	K0+550,00	K0+600,00	50,00		5,40					2		540,00	
TOTAL:														3240,00	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR										
ITEM:	1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	1.788,24	CANT EJECUTADA	353,21	CANTIDAD ACUMULADA	

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES CONCRETO			ÁREA TUBO	VOLUMEN	LONGITUD	KILO	UNIDAD	HORAS	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	(M2)	TUBO (M3)	(ML)	(KG)	(UND)	(HR)		
31	3	2024	PY54	EF1	36,71	2,1	2,07	1,47	53,96			1,00		105,62	
31	3	2024	EF2	EF3	2,1	2,1	2,07	1,47	3,09			1,00		6,04	
31	3	2024	EF3	EF4	2,1	2,1	2,07	1,47	3,09			15,00		90,58	
31	3	2024	EF4	EF5	2,1	2,1	2,07	1,47	3,09			9,00		54,35	
31	3	2024	EF5	EF6	2,1	2,1	2,07	1,47	3,09			14,00		84,54	
31	3	2024	EF6	EF7	2,1	2,1	2,07	1,47	3,09			2,00		12,08	
TOTAL:														353,21	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA



ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



UNIÓN TEMPORAL
INTERCEPTOR 2023

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO					
PROYECTO:		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER						DESDE:	1	3	2024		
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO		SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR												
ITEM:	1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.				UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	30180,16	CANT EJECUTADA	3905,39	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN DESCRIPCIÓN - ABSCISA	DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	Excavacion < 2mts					3132,30					3.132,30	
31	3	2024	Excavacion >2 mts < 4mts					1860,30					1.860,30	
31	3	2024	Excavacion >4 mts					244,30					244,30	
31	3	2024	Excavacion en roca					0,00						
31	3	2024	volumen material granular					-634,60					(634,60)	incluye volumen tubería
31	3	2024	volumen concreto ciclopedo					-353,21					(353,21)	
31	3	2024	volumen pozos					-343,70					(343,70)	
TOTAL:													3905,39	

GRAFICO - FOTOS - PLANO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA

RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS

RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR									
ITEM:	1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	4026,26	CANT EJECUTADA	634,60	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA TUBO (M2)	A. GRANU (M2)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	K0+300,00	K0+327,45	27,45	1,97	1,82	1,47	40,35			1,00		58,07	
31	3	2024	K0+327,45	K0+422,89	95,44	1,97	1,82	1,47	140,30			1,00		201,89	
31	3	2024	K0+422,89	K0+482,39	59,50	1,97	1,82	1,47	87,47			1,00		125,86	
31	3	2024	K0+482,39	K0+571,84	89,45	1,97	1,82	1,47	131,49			1,00		189,22	
31	3	2024	K0+571,84	K0+600,00	28,16	1,97	1,82	1,47	41,40			1,00		59,56	
TOTAL:														634,60	

GRAFICO - FOTO





OBSERVACIONES:



WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	<div>ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA</div> <div>MPA-01-F-33, 16/08/2022</div>	
---	--	---

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO							
PROYECTO:		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER						DESDE:		1	3	2024			
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO		SUPERVISOR:		MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS		INTERVENTOR:		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN		INFORME No. 5		HASTA: 31 3 2024	

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR													
ITEM:	1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.				UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	8824,33	CANT EJECUTADA	1331,51	CANTIDAD ACUMULADA	

FECHA			UBICACIÓN DESCRIPCIÓN - ABSCISA	DIMENSIONES			ÁREA (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024											-	
31	3	2024	volumen material granular					634,60					634,60	
31	3	2024	volumen concreto ciclopedo					353,21					353,21	
31	3	2024	volumen pozos					343,70					343,70	
													-	
													-	
TOTAL:													1331,51	

GRAFICO - FOTOS - PLANO



OBSERVACIONES:

Wilmer Enrique Aranda Barrera

WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA

Diana Carolina Abreo Cuadros

DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Juan Carlos Sayago Ortega

JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA

Freddy Alexili Villan Valencia

FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISO	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENT OR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"			UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	4026,26	CANT EJECUTADA	300,00	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN		DIMENSIONES			ÁREA TUBO (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO	DESCRIPCIÓN - ABCISA		LARGO	ANCHO	ALTO								
			TUBERIA DE 54												
31	3	2024	K0+300,00	K0+327,45						27,45				27,45	
31	3	2024	K0+327,45	K0+422,89						95,44				95,44	
31	3	2024	K0+422,89	K0+482,39						59,50				59,50	
31	3	2024	K0+482,39	K0+571,84						89,45				89,45	
31	3	2024	K0+571,84	K0+600,00						28,16				28,16	
TOTAL:														300,00	

GRAFICO - FOTOS - PLANO

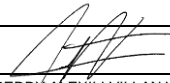


OBSERVACIONES:


WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA


DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA


JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA


FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	ANEXO 4. MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	MPA-01-F-33, 16/08/2022		

CONTRATO DE OBRA No.1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER							DESDE:	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN	INFORME No.	5	HASTA:	31	3	2024

CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR											
ITEM:	1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4			UNIDAD	m3	CANTIDAD TOTAL	4026,26	CANT EJECUTADA	6,00	CANTIDAD ACUMULADA

FECHA			UBICACIÓN DESCRIPCIÓN - ABCISA	DIMENSIONES			ÁREA TUBO (M2)	VOLUMEN (M3)	LONGITUD (ML)	KILO (KG)	UNIDAD (UND)	HORAS (HR)	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
DIA	MES	AÑO		LARGO	ANCHO	ALTO								
31	3	2024	PY53								1,00		1,00	
31	3	2024	PY54								1,00		1,00	
31	3	2024	EF1								1,00		1,00	
31	3	2024	EF2								1,00		1,00	
31	3	2024	EF3								1,00		1,00	
31	3	2024	EF4								1,00		1,00	
TOTAL:													6,00	

E







 WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
 RESIDENTE DE OBRA



 DIANA CAROLINA ABREO CUADROS
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA



 JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 DIRECTOR DE OBRA



 FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Nivelacion y replanteo de colectores

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Nivelación y replanteo



Nivelación y replanteo



chequeo nivelacion de tubería



chequeo nivelacion de tubería



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

señalización seguridad doble linea

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Señalización Seguridad doble linea



Señalización Seguridad doble linea



Señalización Seguridad doble linea



Señalización Seguridad doble linea



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA
MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

**UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO**

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

**DESCRIPCIÓN DEL
ITEM**

Excavación a maquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



excavacion materiales arcillosos



excavacion materiales arcillosos



excavacion a <2 m



excavacion a <2 m



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Excavación a maquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Excavacion con retroexcavadora 320D



Excavacion con retroexcavadora 320D



Excavacion con Maquinaria



Excavacion con Maquinaria



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Excavación a maquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Excavacion con Maquinaria



Excavacion con Maquinaria



Excavacion con Maquinaria



Excavacion con Maquinaria



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Manejo de agua filtrada en tubería de 54"



Manejo de agua filtrada en tubería de 54"



Manejo de aguas lluvias



Manejo de aguas residuales



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Instalacion de contencion metalica



Instalacion de contencion metalica



Instalacion de contencion metalica



Instalacion de contencion metalica



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Instalacion de tubería sanitaria



Instalacion de tubería sanitaria



Instalacion de tubería sanitaria



Instalacion de tubería sanitaria



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.

DESDE:

01/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Anclaje en concreto ciclopeo



Anclaje en concreto ciclopeo



Anclaje en concreto ciclopeo



Anclaje en concreto ciclopeo



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Relleno general



Relleno general



Relleno general



Relleno general



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Relleno con triturado 3/4"



Relleno con triturado 3/4"



Relleno con triturado 3/4"



Relleno con triturado 3/4"



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Suministro e instalación Geotextil NT 2000

DESDE:

1/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Instalacion de geotextil



Instalacion de geotextil



Instalacion de geotextil



Instalacion de geotextil



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

OBJETO:

CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER

INFORME No.

5

DESCRIPCIÓN DEL
ITEM

Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.

DESDE:

01/03/2024

HASTA:

31/03/2024



Adecuación con Maquinaria



Adecuación con Maquinaria



Adecuación con Maquinaria



Adecuación con Maquinaria



ANEXO 5. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA

MPA-01-F-33, 16/08/2022



PERIODO DEL INFORME MENSUAL

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023

OBJETO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER	INFORME No.	5
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4	DESDE:	01/03/2024
		HASTA:	31/03/2024



construccion de estructura



construccion de estructura



levantamiento de pozo



levantamiento de pozo

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2023						CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023					PERIODO REPORTADO		
PROYECTO:	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER										DESDE:	1/03/2024	
CONTRATISTA :	UNION TEMPORAL INTRECEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO			SUPERVISOR:MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS		INTERVENTOR:		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA		INFORME No.	5	HASTA:	31/03/2024

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO MODIFICADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N 1						ACTA PARCIAL No. 1 10/11/2023-11/12/2023		ACTA PARCIAL No. 2 12/12/2023 - 31/01/2024		ACTA PARCIAL No. 3 01/02/2024 - 29/02/2024		ACTA PARCIAL No. 4 01/03/2024 - 31/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO Y PAGADO EN ACTAS		% PAGADO	POR COBRAR		% POR COBRAR
ITEM	DESCRIPCION CANDADES	UND	CANT	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANT	VALOR (\$)	CANT	VALOR (\$)	CANT	VALOR (\$)	CANT	VALOR (\$)	CANT	VALOR (\$)		CANT	VALOR (\$)	
CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER					\$ 19.617.296.875,00		\$ 3.222.559.355,00		\$ 3.197.617.315,90		\$ 3.004.860.107,00		\$ 3.275.507.011,00	-	\$ 12.700.543.788,00			\$ 6.634.985.043,00	
1.1	MEDICIONES				\$ 39.300.706,00		\$ 8.104.810,00		\$ 7.440.658,00	840,00	\$ 6.135.360,00	900,00	\$ 6.573.600,00	1.740,00	\$ 28.254.428,00			\$ 11.046.278,00	
1.1.1	Nivelacion y replanteo de colectores	ml	1793,57	\$ 6.580	\$ 11.801.691,00	369,88	\$2.433.810,00	339,57	\$2.234.371,00	280,00	\$ 1.842.400,00	300,00	\$ 1.974.000,00	1.289,45	\$ 8.484.581,00	72%	504,12	\$ 3.317.110,00	28%
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	3587,14	\$ 7.666	\$ 27.499.015,00	739,76	\$5.671.000,00	679,14	\$ 5.206.287,00	560,00	\$ 4.292.960,00	600,00	\$ 4.599.600,00	2.578,90	\$ 19.769.847,00	72%	1.008,24	\$ 7.729.168,00	28%
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 2.792.904.449,00		\$ 534.707.401,00		\$ 499.170.918,00	6.441,70	\$ 413.933.469,00	5.536,90	\$ 410.058.613,00	11.978,60	\$ 1.857.870.401,00			\$ 935.034.048,00	
1.2.1	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	21.134,02	\$ 30.053	\$ 635.140.788,00	3.724,64	\$111.936.606,00	3.916,74	\$ 117.709.787,00	2.388,20	\$ 71.772.575,00	3.132,30	\$ 94.135.012,00	13.161,88	\$ 395.553.980,00	62%	7.972,14	\$ 239.586.808,00	38%
1.2.2	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	13.307,68	\$ 38.734	\$ 515.459.677,00	2.654,39	\$102.815.142,00	2.741,86	\$ 106.203.205,00	1.825,40	\$ 70.705.044,00	1.860,30	\$ 72.056.860,00	9.081,95	\$ 351.780.251,00	68%	4.225,73	\$ 163.679.426,00	32%
1.2.3	Excavación a maquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m	m3	5.551,71	\$ 43.977	\$ 244.147.551,00	1.408,20	\$61.928.411,00	781,58	\$ 34.371.544,00	1.948,10	\$ 85.671.594,00	244,30	\$ 10.743.581,00	4.382,18	\$ 192.715.130,00	79%	1.169,53	\$ 51.432.421,00	21%
1.2.4	Excavación en roca	m3	258,31	\$ 159.500	\$ 41.200.445,00		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		258,31	\$ 41.200.445,00	100%
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	1.793,57	\$ 141.130	\$ 253.126.534,00	369,88	\$52.201.164,00	339,57	\$ 47.923.514,00	280,00	\$ 39.516.400,00	300,00	\$ 42.339.000,00	1.289,45	\$ 181.980.078,00	72%	504,12	\$ 71.146.456,00	28%
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.745,83	\$ 58.884	\$ 1.103.829.454,00	3.495,45	\$205.826.078,00	3.277,00	\$ 192.962.868,00	2.484,00	\$ 146.267.856,00	3.240,00	\$ 190.784.160,00	12.496,45	\$ 735.840.962,00	67%	6.249,38	\$ 367.988.492,00	33%
1.3	INSTALACIONES SANITARIAS				\$ 4.961.284.786,00		\$ 2.189.961.747,00		\$ 1.955.849.690,90	283,82	\$ 212.748.634,00	353,21	\$ 264.762.684,00	637,03	\$ 4.623.322.756,00			\$ 337.962.030,00	
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	689,45	\$ 5.251.155	\$ 3.620.408.815,00	369,88	\$1.942.297.211,00	319,57	\$ 1.678.111.603,90		\$ -		\$ -	689,45	\$ 3.620.408.815,00	100%	-		
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml		\$ 5.541.550			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml		\$ 7.350.734			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml		\$ 7.828.433			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$ 29.180.178			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$ 22.532.707			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$ 29.608.231			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$ 73.933.368			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$ 77.062.643			\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		-	\$ -	
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.788,24	\$ 749.590	\$ 1.340.446.822,00	330,40	\$247.664.536,00	370,52	\$ 277.738.087,00	283,82	\$ 212.748.634,00	353,21	\$ 264.762.684,00	1.337,95	\$ 1.002.913.941,00	75%	450,29	\$ 337.532.881,00	25%
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149	\$ 429.149,00		\$0,00		\$ -		\$ -		\$ -	-	\$ -		1,00	\$ 429.149,00	100%

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2023										CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023										PERIODO REPORTADO							
PROYECTO:		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER															DESDE:	1/03/2024									
CONTRATISTA :		UNION TEMPORAL INTRECEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO				SUPERVISOR: MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS			INTERVENTOR:		UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					INFORME No.	5	HASTA:	31/03/2024								
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und		\$	60.314.172			\$0,00		\$	-		\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-	-			
1.4	RELLENOS					\$ 2.499.483.016,00		\$	489.785.397,00		\$	449.200.936,00	9.005,55	\$	392.273.636,00	8.265,50	\$	350.865.696,00	17.271,05			\$	1.682.125.664,00		\$	817.357.352,00	
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	31723,26	\$	49.955		\$ 1.584.735.453,00	6.663,02		\$332.851.164,00	5.805,57	\$	290.017.249,00	4.938,30	\$	246.692.777,00	3.905,39	\$	195.093.757,00	21.312,28	\$	1.064.654.947,00	<div>67%</div>	10.410,98	\$	520.080.506,00	<div>33%</div>
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	3417,83	\$	128.970		\$ 440.797.535,00	691,69		\$89.207.259,00	570,16	\$	73.533.535,00	595,88	\$	76.850.644,00	634,60	\$	81.844.362,00	2.492,33	\$	321.435.800,00	<div>73%</div>	925,50	\$	119.361.735,00	<div>27%</div>
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$	16.652		\$ 255.775.220,00	3.033,01		\$50.505.683,00	2.632,33	\$	43.833.559,00	2.247,97	\$	37.433.196,00	2.394,00	\$	39.864.888,00	10.307,31	\$	171.637.326,00	<div>67%</div>	5.052,72	\$	84.137.894,00	<div>33%</div>
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8528,45	\$	25.582		\$ 218.174.808,00	673,18		\$17.221.291,00	1.634,61	\$	41.816.593,00	1.223,40	\$	31.297.019,00	1.331,51	\$	34.062.689,00	4.862,70	\$	124.397.591,00	<div>57%</div>	3.665,75	\$	93.777.217,00	<div>43%</div>
1.5	ITEM NO PREVISTO					\$ 9.042.555.874,00					\$ 285.955.113,00		\$	1.979.769.008,00		\$	2.243.246.418,00		\$	4.508.970.539,00			\$	4.533.585.335,00			
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml	1.104,12	\$	7.027.934		\$ 7.759.682.488,00			18,30	\$128.611.192,00	281,70		1.979.769.008,00	300,00	\$	2.108.380.200,00	600,00	\$	4.216.760.400,00	<div>54%</div>	504,12	\$	3.542.922.088,00	<div>46%</div>		
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	und	1,00	\$	785.076.651		\$ 785.076.651,00									-	\$	-			1,00	\$	785.076.651,00	<div>100%</div>			
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	und	21,00	\$	22.477.703		\$ 472.031.763,00			7,0	\$157.343.921,00				6,00	\$	134.866.218,00	\$	13,00	\$	292.210.139,00	<div>62%</div>	8,00	\$	179.821.624,00	<div>38%</div>	
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und	1,00	\$	25.764.972		\$ 25.764.972,00										\$	-	\$	-			1	\$	25.764.972,00	<div>100%</div>	
COSTO DE OBRA						\$ 10.292.972.957,00	\$ 3.222.559.355,00	\$ 3.197.617.316,00	\$ 3.004.860.107,00	\$ 3.275.507.011,00	\$ 12.700.543.788,00	\$ 6.634.985.043,00															
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						\$ 185.090.400,00	\$ 30.848.124,00	\$ 30.609.365,00	\$ 28.764.187,00	\$ 31.354.969,00	\$ 121.576.645,00	\$ 63.513.755,00															
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)						\$ 96.677.644,00	\$ 16.112.797,00	\$ 15.988.087,00	\$ 15.024.301,00	\$ 16.377.535,00	\$ 63.502.720,00	\$ 33.174.924,00															
TOTAL COSTOS DE OBRA						\$ 19.617.296.875,00	\$ 3.269.520.276,00	\$ 3.244.214.768,00	\$ 3.048.648.595,00	\$ 3.323.239.515,00	\$ 12.885.623.153,00	\$ 6.731.673.722,00															
PORCENTAJE DE AVANCE OBRA						16,67%	16,53%	15,54%	16,94%	65,69%	34,31%																

San José de Cúcuta, 29 de marzo de 2024

Señor: U.T INTERCEPTOR 2023

OBRA: INTERCEPTOR

Cúcuta

Ref. Informe de ensayo a la compresión

Cordial saludo

Anexo entregamos los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión a 3,7 y 28 días de los concretos suministrados por la Planta Concretos y Morteros S.A.S.

Agradeciendo de antemano la atención prestada



OSCAR ANDRES ALVARAN RIVERA
Director de Calidad y Producción
Mat. Prof. No 121037- 0529264 NTS



**CONCRETOS
& MORTEROS**

NIT. 900.092.414-4

ENSAYO DE RESISTENCIA	CÓDIGO:GPC-F-19
	VERSIÓN:03
GESTIÓN PRODUCCIÓN Y CALIDAD	FA:23/06/2016

FECHA	29 de febrero 2024	CLIENTE	U.T INTERCEPTOR 2023	OBRA	INTERCEPTOR
-------	--------------------	---------	----------------------	------	-------------

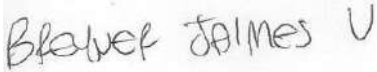
TIPO DE ENSAYO	COMPRESIÓN DE CILINDROS
----------------	-------------------------

2858	280B3/8	1/03/2024	4/03/2024	3	6 +-1	3376	2,2	107,09	10,9	111,43	1584,91	40%
2858	280B3/8	1/03/2024	4/03/2024	3	6 +-1	3415	2,2	108,53	11,1	112,93	1606,22	40%
2858	280B3/8	1/03/2024	8/03/2024	7	6 +-1	3410	2,2	199,68	20,4	207,77	2955,22	74%
2858	280B3/8	1/03/2024	8/03/2024	7	6 +-1	3413	2,2	205,96	21,0	214,31	3048,17	76%
2858	280B3/8	1/03/2024	29/03/2024	28	6 +-1	3405	2,2	221,19	22,6	230,15	3273,57	82%
2858	280B3/8	1/03/2024	29/03/2024	28	6 +-1	3417	2,2	255,60	26,1	265,96	3782,83	95%

2914	280B3/8	8/03/2024	11/03/2024	3	6 +-1	3473	2,2	116,84	11,9	121,58	1729,21	43%
2914	280B3/8	8/03/2024	11/03/2024	3	6 +-1	3495	2,2	131,64	13,4	136,98	1948,25	49%
2914	280B3/8	8/03/2024	15/03/2024	7	6 +-1	3549	2,2	211,92	21,6	220,51	3136,37	78%
2914	280B3/8	8/03/2024	15/03/2024	7	6 +-1	3513	2,2	212,87	21,7	221,50	3150,43	79%
2914	280B3/8	8/03/2024	5/04/2024	28	6 +-1	3615	2,2	231,93	23,7	241,33	3432,52	86%
2914	280B3/8	8/03/2024	5/04/2024	28	6 +-1	3648	2,2	252,05	25,7	262,27	3730,29	93%

3025	280B3/8	15/03/2024	18/03/2024	3	6 +-1	3476	2,2	118,98	12,1	123,80	1760,88	44%
3025	280B3/8	15/03/2024	18/03/2024	3	6 +-1	3511	2,2	120,00	12,2	124,86	1775,98	44%
3025	280B3/8	15/03/2024	22/03/2024	7	6 +-1	3527	2,2	208,30	21,3	216,74	3082,80	77%
3025	280B3/8	15/03/2024	22/03/2024	7	6 +-1	3487	2,2	214,99	21,9	223,70	3181,81	80%
3025	280B3/8	15/03/2024	12/04/2024	28	6 +-1	3597	2,2	241,36	24,6	251,14	3572,08	89%
3025	280B3/8	15/03/2024	12/04/2024	28	6 +-1	3626	2,2	259,20	26,4	269,71	3836,11	96%

3162	280B3/8	22/03/2024	25/03/2024	3	6 +-1	3454	2,2	126,78	12,9	131,92	1876,32	47%
3162	280B3/8	22/03/2024	25/03/2024	3	6 +-1	3522	2,2	142,01	14,5	147,77	2101,72	53%
3162	280B3/8	22/03/2024	29/03/2024	7	6 +-1	3528	2,2	213,10	21,7	221,74	3153,84	79%
3162	280B3/8	22/03/2024	29/03/2024	7	6 +-1	3536	2,2	235,12	24,0	244,65	3479,73	87%
3162	280B3/8	22/03/2024	19/04/2024	28	6 +-1	3612	2,2	EN ESPERA				
3162	280B3/8	22/03/2024	19/04/2024	28	6 +-1	3654	2,2					

OBSERVACIONES		
ROTURA NORMAL.		
Agregados Arena Trituradora Transmateriales.		
Grava Trituradora Transmateriales.		
Norma ASTM 33 - Icontec 174.		
ELABORADO POR:	VERIFICADO POR:	APROBADO POR:
		
BREYNER JAIMES VILLAMIZAR	OSCAR ANDRES ALVARAN RIVERA	ISABELLA TELLEZ
AUXILIAR DE CALIDAD	DIRECTOR DE CALIDAD Y PRODUCCIÓN	GERENTE CONCRETOS Y MORTEROS S.A
	Mat. Prof. No 121037- 0529264 NTS	

CONTRATO No Y FECHA	LIC - 1016 DEL 01 NOVIEMBRE DEL 2023	
TIPO DE CONTRATO	OBRA	
SEMANA No:	16,17,18 y 19	
FECHA DEL INFORME	DESDE: 01/03/2024	HASTA: 31/03/2024
FECHA DE ENTREGA DEL INFORME	01/04/2023	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023. R/L:GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L:FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA	
SUPERVISOR CORPONOR	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS / SUPERVISOR CORPONOR	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELOA QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE SATANDER.	

ACTIVIDADES REALIZADAS

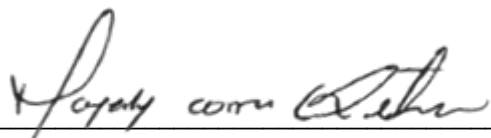
Incluir una breve descripción de las actividades realizadas en el mes.

- ✓ Se realizan exámenes de ingreso y se realiza la revisión de los exámenes para verificar que salieron sin restricciones.
- ✓ Se realiza la entrega de dotación al personal de obra, con sus elementos de protección personal.
- ✓ Se realiza la instalación de la señalización respectiva de la obra.
- ✓ Se realiza acta de vecindad y socialización del proyecto a los habitantes de la zona donde se va a ejecutar el proyecto.
- ✓ Se realizan charlas de cinco minutos antes de iniciar actividades, los temas se enfocan principalmente temas de seguridad y salud en el trabajo, ambiental, organizacional y de calidad que hacen parte de las actividades realizadas por el área SST, de la empresa, donde se trata de dar a conocer a los trabajadores la importancia de manipulación de cargas, exceso de confianza, precaución en el tránsito de equipos, estilos de vida saludable, prevención de las lesiones de

Columna, primeros auxilios, peligros en excavación, ergonomía, levantamientos- lesiones de espalda, manejo de extintor y principalmente el sistema de gestión en seguridad y salud para los trabajadores.

- ✓ Se realiza inspección a la maquinaria y equipos de obra
- ✓ Se busca el bienestar laboral para el personal con el objetivo de evitar lesiones ocasionadas a los mismos, por tal razón se realiza calistenia antes de la jornada laboral.
- ✓ Se realiza periódicamente la inspección de botiquín, extintor, camilla, maquinaria pesada y volquetas en sus respectivos formatos.
- ✓ Se implementan las medidas de bioseguridad en la obra,
- ✓ Para este periodo comprendido 1 de marzo al 31 de marzo del 2024 no se presentaron accidentes laborales.

Atentamente,



ESPECIALISTA EN SEGURIDAD
Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O (PERSONA ENCARGADA)

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	APLICA	NO APLICA
1.	Matriz de riesgo de la obra (Formato propio de la unión temporal o Consorcio).	X	
2.	Plan de manejo ambiental (Formato propio de la unión temporal o Consorcio).	X	
3.	Plan de señalización (Formato propio de la unión temporal o Consorcio).	X	
4.	Plan de emergencia (Formato propio de la unión temporal o Consorcio).	X	
5.	Novedades de personal de obra (Ver anexo 1).	X	
6.	Empleos generados de obra (Ver anexo 2).	X	
7.	Constancia de entrega de dotación en obras públicas (Ver anexo 3).	X	
8.	Capacitación o charla en obras públicas (Ver anexo 4).	X	
9.	Formato Inspección de botiquín y camilla en obras públicas (Ver anexo 5).	X	
10.	Formato inspección de extintores en obras públicas (Ver anexo 6).	X	
11.	Formato inspección de vehículos en obras públicas (Ver anexo 7).		X
12.	Formato inspección de volquetas en obras públicas (Ver anexo 8).	X	
13.	Formato inspección de maquinaria pesada y equipos ligeros en obras Públicas (ver anexo 9).	X	
14.	Formato señalización en obras públicas (ver anexo 10).	X	

Nota: los formatos se entregan mensualmente adjuntos a los informes mensuales de obra

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTO No.1



FOTO No. 2



FOTO No. 3



FOTO No. 4



FOTO No. 5



FOTO No. 6



FOTO No.7



FOTO No. 8



FOTO No.9



FOTO No.10



FOTO No.11



FOTO No.12



ANEXO 1. NOVEDADES DE PERSONAL DE OBRA

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No.: LIC 1016 - 2023

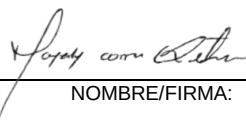
CONTRATO DE INTERVENTORIA No: CMA 1020 DEL 2023

CONTRATISTA DE OBRA: UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: UNION TEMPORAL
INTERVENTORIA TONCHALA 2023

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELOA QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE SANTANDER.

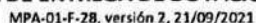
MES No. 5		MARZO	DESDE:				viernes, 1 de marzo de 2024					
			HASTA:				domingo, 31 de marzo de 2024					
No.	NOMBRE	APELLIDO	C.C.	NOVEDAD			Nº DIAS LABOR ADOS	DIRECT O	INDIRE CTO	SALUD	ARL	PENSIÓN
				ING	RET	INC						
1	WILMER	ARANDA	88253931	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
2	SANDRA	BARRERA	1090380386	10/11/2023			31	x		Sanitas EPS	Sura	Proteccion
3	LEIDY	BARRIGA	1064839576	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
4	GUSTAVO	CARRERO	1093790859	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Proteccion
5	MAYERLY	CORREA	1094046562	10/11/2023			31	x		Compensar	Sura	Porvenir
6	RAFAEL	FIGUEROA	13470403	10/11/2023			31	x		Sanitas EPS	Sura	Colpensiones
7	VICTOR	MANTILLA	13437032	10/11/2023			31	x		Coosalud EP	Sura	Colpensiones
8	CARLOS	OCHOA	13503604	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Colpensiones
9	ALIRIO	PEÑARANDA	88211572	10/11/2023			31	x		Sanitas EPS	Sura	Colpensiones
10	LEIDY	PRADA	1093757026	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
11	BRAYAN	ROJAS	1007930123	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
12	JUAN	CARLOS	13477277	10/11/2023			31	x		Sanitas EPS	Sura	Colpensiones
13	EDGAR	VILLEGAS	88222262	10/11/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
14	MICHELL	OMAÑA	1148454934	29/12/2023			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
15	HECTOR	PEREZ	1091075956	6/12/2023			31	x		Sanitas EPS	Sura	Porvenir
16	DEIVIS	SANCHEZ	1004808071	6/12/2023			31	x		Coosalud EP	Sura	Porvenir
17	LUIS	APARICIO	88274922	18/01/2024			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
18	EMEL	CASTRO	18929320	10/01/2024			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
19	JUAN	CAVANZO	13277500	25/01/2024			31	x		Coosalud EP	Sura	Proteccion
20	DIOMAR	MEJIA	1090390315	11/01/2024			31	x		Nueva EPS	Sura	Porvenir
21	JAIRO	VALERO	13270236	2/01/2024			31	x		Sanitas EPS	Sura	Porvenir



NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL
TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



1020 - 2023
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA



ANEXO 3. CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:			1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023								
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:			1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023								
No.	NOMBRE	APELLIDO	FECHA DE ENTREGA	CASCO	TAPA BOCAS	GAFAS	GUANTES	BOTAS	PANTALON	CAMISA	FIRMA DEL TRABAJADOR
	Deivid	sanchez	6/03/2024		X		X				Deivid Sanchez
	Michell	amaña	6/03/2024		X		X				Michell
	Hector	perez	6/03/2024		X		X				Hector
	Juan	caranza	6/03/2024		X		X				Juan
	Leiz	aparicio	6/03/2024		X		X				Leiz
	Jairo	valeto	6/03/2024		X		X				Jairo
	Diamar	mcjia	6/03/2024		X		X				Diamar
	Encl	castro	6/03/2024		X		X				Encl

NOMBRE/FIRMA:
 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA



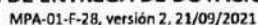
ANEXO 3. CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:			1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023								
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:			1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023								
No.	NOMBRE	APELLIDO	FECHA DE ENTREGA	CASCO	TAPA BOCAS	GAFAS	GUANTES	BOTAS	PANTALON	CAMISA	FIRMA DEL TRABAJADOR
	Diana	Mejía	73/03/2023			X	X				<i>Diana</i>
	Juan	Cavanzo	73/03/2023			X	X				<i>Juan</i>
	Jairo	Valeto	73/03/2023			X	X				<i>Jairo</i>
	Hector	Peréz	73/03/2023			X	X				<i>Hector</i>
	Luis	Apalicio	73/03/2023			X	X				<i>Luis</i>
	Deivis	Sánchez	73/03/2023			X	X				<i>Deivis Sánchez</i>
	Michell	Camaña	73/03/2023			X	X				<i>Michell</i>
	Emel	Castro	73/03/2023			X	X				<i>Emel</i>

[Signature]
NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA



1020 - 2023
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023


NOMBRE/FIRMA:
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA

**ANEXO 3. CONSTANCIA DE ENTREGA DE DOTACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS**

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:			1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023								
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:			1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023								
No.	NOMBRE	APELLIDO	FECHA DE ENTREGA	CASCO	TAPA BOCAS	GAFAS	GUANTES	BOTAS	PANTALON	CAMISA	FIRMA DEL TRABAJADOR
	Jairo	Valero	27/03/2023				X				
	Hector	Perez	27/03/2023				X				
	Juan	Caivano	27/03/2023				X				
	Drivis	Sanchez	27/03/2023				X				
	EMEL	castro	27/03/2023				X				
	Luis	Aparicio	27/03/2023				X				
	Michael	Gonzalez	27/03/2023				X				
	Diana	Meja	27/03/2024				X				

NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA



1016- 2023
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

1020 - 2023
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

[illegible]

NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA
ENCARGADA

ANEXO 5. FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUIN Y CAMILLA EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
FECHA DE INSPECCIÓN	4/03/2024				
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DEL BOTIQUIN	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
		BUENO	NO TIENE		
ALCOHOL	1	X			
ALGODÓN (PAQUETE)	1	X			
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	1	X			
ISODINE SOLUCION (FRASCO)	1	X			
GASA ESTERIL (PAQUETES PRECORTADA)	1	X			
CURITAS	1	X			
AGUA OXIGENADA	1	X			
VENDAS	1	X			
TUERAS	1	X			
SUERO ORAL (SOBRES)	1	X			
MICROPORE	1	X			
ESPARADRAPO	1	X			
TOALLAS HIGIENICAS	1	X			
LINTERNA PEQUEÑA	1	X			
BAJA LENGUAS	1	X			
GUANTES EN LATEX (PARES)	1	X			
JERINGA	1	X			
TAPABOCAS DESECHABLES	1	X			
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DE LA CAMILLA	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN	1	X			
ESTADO DE LA LONA	1	X			
CORREAS DE SEGURIDAD	1	X			
SUITADORES PARA CARGUE	1	X			
CRUCETAS DE SEGURIDAD	1	X			
SOPORTE DE DESCANSO	1	X			
JUEGO DE INMOVILIZADORES DE MIEBRO INFERIOR Y SUPERIOR	PARES	X			

[Firma manuscrita]

NOMBRE/FIRMA:

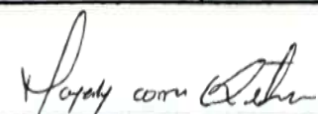
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN
EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

ANEXO 5. FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUIN Y CAMILLA EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

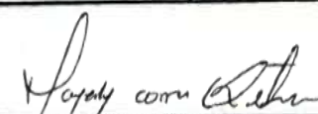
CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
FECHA DE INSPECCIÓN	77 / 04 / 2024				
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DEL BOTIQUIN	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
		BUENO	NO TIENE		
ALCOHOL	1	X			
ALGODÓN (PAQUETE)	1	X			
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	1	X			
ISODINE SOLUCION (FRASCO)	1	X			
GASA ESTERIL (PAQUETES PRECORTADA)	1	X			
CURITAS	1	X			
AGUA OXIGENADA	1	X			
VENDAS	1	X			
TIJERAS	1	X			
SUERO ORAL (SOBRES)	1	X			
MICROPORE	1	X			
ESPARADRAPO	1	X			
TOALLAS HIGIENICAS	1	X			
LINTERNA PEQUEÑA	1	X			
BAJA LENGUAS	1	X			
GUANTES EN LATEX (PARES)	1	X			
JERINGA	1	X			
TAPABOCAS DESECHABLES	1	X			
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DE LA CAMILLA	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN	1	X			
ESTADO DE LA LONA	1	X			
CORREAS DE SEGURIDAD	1	X			
SUJADORES PARA CARGUE	1	X			
CRUCETAS DE SEGURIDAD	1	X			
SOPORTE DE DESCANSO	1	X			
JUEGO DE INMOVILIZADORES DE MIEBRO INFERIOR Y SUPERIOR	PARES	X			


 NOMBRE/FIRMA:
 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN
 EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA
 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

ANEXO 5. FORMATO INSPECCIÓN DE BOTIQUIN Y CAMILLA EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016- 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
FECHA DE INSPECCIÓN	78 / 03 / 2024				
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DEL BOTIQUIN	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
		BUENO	NO TIENE		
ALCOHOL	1	X			
ALGODÓN (PAQUETE)	1	X			
ISODINE ESPUMA (FRASCO)	1	X			
ISODINE SOLUCION (FRASCO)	1	X			
GASA ESTERIL (PAQUETES PRECORTADA)	1	X			
CURITAS	1	X			
AGUA OXIGENADA	1	X			
VENDAS	1	X			
TIJERAS	1	X			
SUERO ORAL (SOBRES)	1	X			
MICROPORE	1	X			
ESPARADRAPO	1	X			
TOALLAS HIGIENICAS	1	X			
LINTERNA PEQUEÑA	1	X			
BAJA LENGUAS	1	X			
GUANTES EN LATEX (PARES)	1	X			
JERINGA	1	X			
TAPABOCAS DESECHABLES	1	X			
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS DE LA CAMILLA	CANTIDAD RECOMENDADA (UND)	ESTADO		FECHA DE VECIMIENTO	OBSERVACIONES
SEÑALIZACIÓN	1	X			
ESTADO DE LA LONA	1	X			
CORREAS DE SEGURIDAD	1	X			
SUITADORES PARA CARGUE	1	X			
CRUCETAS DE SEGURIDAD	1	X			
SOPORTE DE DESCANSO	1	X			
JUEGO DE INMOVILIZADORES DE MIEBRO INFERIOR Y SUPERIOR	PARES	X			


 NOMBRE/FIRMA:
 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN
 EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA
 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



ANEXO 6. FORMATO INSPECCIÓN DE EXTINTORES EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016 - 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

TIPO DE EXTINTOR:	<i>multitipo</i>	A	☒	B	☒	C	☒	D	☐
-------------------	------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

FECHA DE INSPECCIÓN:	<i>8/03/2024</i>	FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR:	<i>Julio 2024</i>
-------------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------

No.	ESTADO DEL EXTINTOR	BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIONES
1.	MANOMETRO	☒	☐	☐	
2.	PASADOR DE SEGURIDAD	☒	☐	☐	
3.	MANGUERA	☒	☐	☐	
4.	BOQUILLA	☒	☐	☐	
5.	MANUA	☒	☐	☐	
6.	CILINDRO	☒	☐	☐	
7.	PINTURA	☒	☐	☐	
8.	SEÑALIZACIÓN	☒	☐	☐	
9.	ACCESO Y VISIBILIDAD	☒	☐	☐	

[Firma manuscrita]

NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O
PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



ANEXO 6. FORMATO INSPECCIÓN DE EXTINTORES EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016 - 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

TIPO DE EXTINTOR:	<i>Mul tipo posista</i>	A	<i>X</i>	B	<i>X</i>	C	<i>X</i>	D	
-------------------	-------------------------	---	----------	---	----------	---	----------	---	--

FECHA DE INSPECCIÓN:	<i>22/03/2024</i>	FECHA DE VENCIMIENTO DEL EXTINTOR:	<i>Julio 2024</i>
-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------

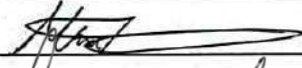
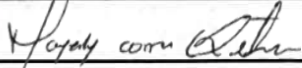
No.	ESTADO DEL EXTINTOR	BUENO	REGULAR	MALO	OBSERVACIONES
1.	MANOMETRO	<i>X</i>			
2.	PASADOR DE SEGURIDAD	<i>X</i>			
3.	MANGUERA	<i>X</i>			
4.	BOQUILLA	<i>X</i>			
5.	MANIJA	<i>X</i>			
6.	CILINDRO	<i>X</i>			
7.	PINTURA	<i>X</i>			
8.	SEÑALIZACIÓN	<i>X</i>			
9.	ACCESO Y VISIBILIDAD	<i>X</i>			

[Firma manuscrita]

NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O
PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

CHEQUEO EN MAQUINA	FUGAS EN MOTOR	X																
	FUGAS CAJA DE CAMBIOS	X																
	FUGAS TRANSMISION	X																
	FUGAS SISTEMA ENFRIAMIENTO	X																
	FUGAS SISTEMA AIRE FRENOS	X																
	FUGAS SISTEMA HIDRAULICO	X																
CHEQUEO EN CABINA	INDICADORES EN TABLERO	X																
	FRENO MOTOR	X																
	PITO Y ALARMA DE RETROCESO	X																
	EXTINTOR	X																
	CINTURON DE SEGURIDAD	X																
	BOTIQUIN	X																
OBSERVACIONES:																		
OPERADOR RESPONSABLE:		Manuel salvador villanueva										FIRMA						
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA ENCARGADA		Fajaly corn Oben										FIRMA						


NOMBRE/FIRMA:
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O PERSONA
ENCARGADA
UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

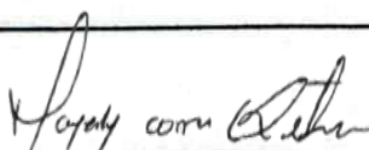
ANEXO 10. FORMATO DE SEÑALIZACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016 - 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023
FECHA DE INSPECCIÓN	5 / 03 / 2024

No.	PARAMETROS A REVISAR	SI	NO	NA
1	Hay señales informativas y preventivas en la obra.	X		
2	Hay carteles que recuerden la importancia de utilizar los EPP en la obra.	X		
3	Hay carteles que induzcan a mantener las áreas de trabajo ordenadas y limpias.	X		
4	Hay señales de prohibido fumar en la obra.	X		
5	Están demarcadas las zonas donde se encuentran el extintor dentro de la obra.	X		
6	Están demarcadas las zonas donde se encuentra la camilla dentro de la obra.	X		
7	Están demarcadas la zona donde se encuentra el punto ecologico dentro de la obra.	X		
8	Están demarcadas las áreas de trabajo.	X		
9	Hay señales en las áreas de almacenamiento donde hay sustancias, grasas, aceites o productos inflamables dentro de la obra.	X		
10	Hay señales preventivas en las zonas de alto riesgo dentro de la obra.		X	
11	Hay señales de información para el personal que ingresa o es ajeno a la obra	X		
12	Hay señales de entrada y salida de vehiculo pesado.	X		
13	Hay señales de inicio y fin de la obra.	X		

OBSERVACIONES:



NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O
PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



ANEXO 10. FORMATO DE SEÑALIZACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS

MPA-01-F-28, versión 2, 21/09/2021

CONTRATO DE OBRA No./NOMBRE CONTRATISTA DE OBRA:	1016 - 2023 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
CONTRATO DE INTERVENTORIA No./NOMBRE CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	1020 - 2023 UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023
FECHA DE INSPECCIÓN	26 / 03 / 2024

No.	PARAMETROS A REVISAR	SI	NO	NA
1	Hay señales informativas y preventivas en la obra.	X		
2	Hay carteles que recuerden la importancia de utilizar los EPP en la obra.	X		
3	Hay carteles que induzcan a mantener las áreas de trabajo ordenadas y limpias.	X		
4	Hay señales de prohibido fumar en la obra.	X		
5	Están demarcadas las zonas donde se encuentran el extintor dentro de la obra.	X		
6	Están demarcadas las zonas donde se encuentra la camilla dentro de la obra.	X		
7	Están demarcadas la zona donde se encuentra el punto ecológico dentro de la obra.	X		
8	Están demarcadas las áreas de trabajo.	X		
9	Hay señales en las áreas de almacenamiento donde hay sustancias, grasas, aceites o productos inflamables dentro de la obra.	X		
10	Hay señales preventivas en las zonas de alto riesgo dentro de la obra.		X	
11	Hay señales de información para el personal que ingresa o es ajeno a la obra	X		
12	Hay señales de entrada y salida de vehículo pesado.	X		
13	Hay señales de inicio y fin de la obra.	X		

OBSERVACIONES:

NOMBRE/FIRMA:

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y/O
PERSONA ENCARGADA

UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10030692358

PLACA

SBK059

MARCA

DINA

LÍNEA

DINA 500

MODELO

1994

CILINDRADA CC

7.600

COLOR

AMARILLO

SERVICIO

PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO

CAMION

TIPO CARROCERÍA

VOLCO

COMBUSTIBLE

DIESEL

CAPACIDAD Kg/PSJ

10000

NÚMERO DE MOTOR

469GM2U0886475

REG

N

VIN

NÚMERO DE SERIE

SA000709

REG

N

NÚMERO DE CHASIS

SA495400

APPELLIDO(S) Y NOMBRE(S)

LA DIAZ DIANA CAROLINA

Colombia

C.C. 57392-36

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP

0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

ME FECHA IMPORT.

PUERTAS

1

2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA

FECHA EXP. LIC. TTO.

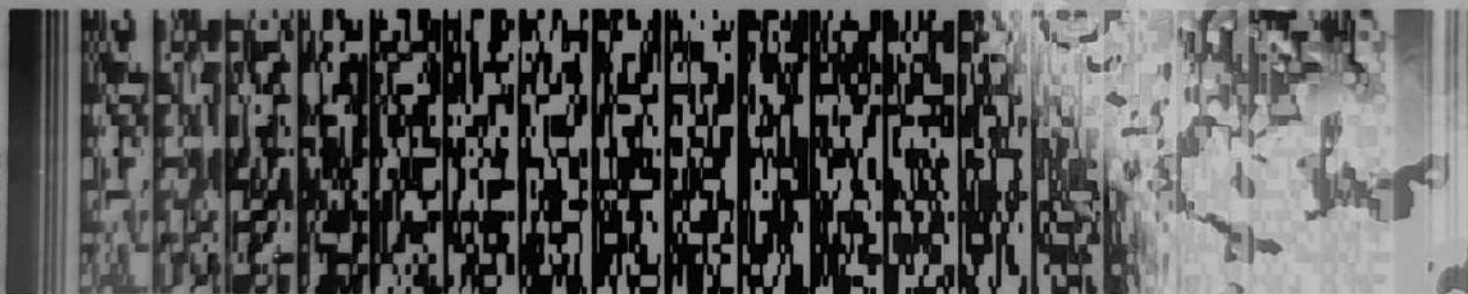
FECHA VENCIMIENTO

19/12/1994

14/12/2023

ORGANISMO DE TRÁNSITO

DPTO ADTVO TTOYTTE MCPAL CUCUTA



LT07002825256



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 88213490

NOMBRE

MANUEL SALVADOR VILLAMARIN SANCHEZ

FECHA DE NACIMIENTO

06-02-1975

SANGRE-RH

O+

FECHA DE EXPEDICION

18-05-2021

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONducir con lentes

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

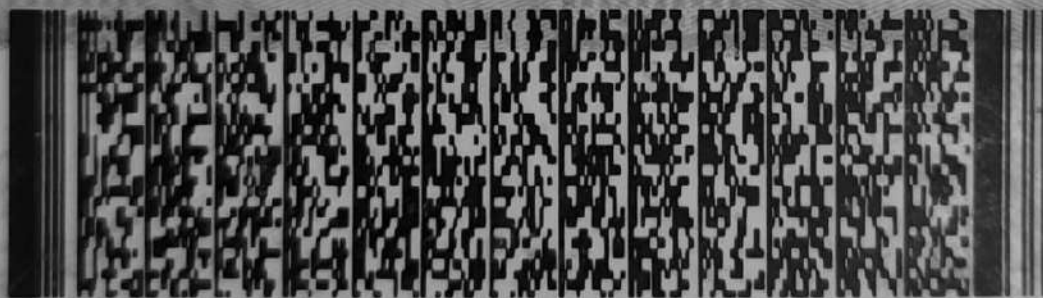
INSTITUTO DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS



Colombia

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE	10-01-2022	PARTICULAR
B3	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA, BUS Y ARTICULADO	18-05-2031	PARTICULAR
C3	AUTOMOVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA, BUS Y ARTICULADO	18-05-2024	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC07000391172



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



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 169318735

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA AVANZAR ZULIA

NIT: 901474616

No. de Certificado de
Acreditación: 21-CDA-092

Fecha de expedición: 2023/10/30

Fecha de vencimiento: 2024/10/30

DATOS VEHÍCULO

PLACA: SBK059

CLASE: CAMION

MARCA: DINA

MODELO: 1994

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7600

NRO. MOTOR: 469GM2U0886475

NRO. CHASIS: SA4954000709

VIN:

LÍNEA: DINA 500

COLOR: AMARILLO

NOMBRE PROPIETARIO: CARLOS A. DIAZ M.

FIRMA DEL RESPONSABLE

RICHARD IGNACIO ARELLANO CONTRERAS

3:32

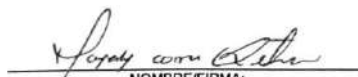
 runt.com.co/consultaCiudadana/#/consultaVehiculo Poliza SOAT

Número de poliza	Fecha expedición	Fecha inicio de vigencia	Fecha fin de vigencia	Código tarifa	Entidad expide SOAT	Estado
608004328347000	 08/08/2023	 09/08/2023	 08/08/2024	320	LA PREVISORA S.A.COMPAÑIA DE SEGUROS	 VIGENTE
15599200001480	 08/08/2022	 09/08/2022	 08/08/2023	320	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	 NO VIGENTE
81526880	 05/08/2021	 06/08/2021	 05/08/2022	320	COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S A	 NO VIGENTE
12854200002670				320	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	 NO

LISTADO DE ASISTENCIA OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 1016 DE 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 DEL 2023				PERIODO REPORTADO			
PROYECTO:	OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELOA QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE SANTANDER.							DESDE :	1	3	2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR:	MELVA YANETH ALVAREZ VARGAS	INTERVENTOR:	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA	INFORME No.	5	HASTA :	31	3	2024

				MES 4																										✓	✗	T	P	% ASISTENCIAS						
No.	NOMBRES Y APELLIDOS		CARGO	SEMANA 1						SEMANA 2						SEMANA 3						SEMANA 4																		
				vie. (01/03/2024)	sáb. (02/03/2024)	dom. (03/03/2024)	lun. (04/03/2024)	mar. (05/03/2024)	mié. (06/03/2024)	jue. (07/03/2024)	vie. (08/03/2024)	sáb. (09/03/2024)	dom. (10/03/2024)	lun. (11/03/2024)	mar. (12/03/2024)	mié. (13/03/2024)	jue. (14/03/2024)	vie. (15/03/2024)	sáb. (16/03/2024)	dom. (17/03/2024)	lun. (18/03/2024)	mar. (19/03/2024)	mié. (20/03/2024)	jue. (21/03/2024)	vie. (22/03/2024)	sáb. (23/03/2024)	dom. (24/03/2024)	lun. (25/03/2024)	mar. (26/03/2024)	mié. (27/03/2024)	jue. (28/03/2024)	vie. (29/03/2024)	sáb. (30/03/2024)		dom. (31/03/2024)					
1	WILMER	ARANDA	RESIDENTE DE OBRA	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%	
2	SANDRA	BARRERA	PROFESIONAL DE GERE	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
3	LEIDY	BARRIGA	INGENIERA AMBIENTAL	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
4	GUSTAVO	CARRERO	INGENIERO RESIDENTE	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
5	MAYERLY	CORREA	PROFESIONAL SST	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
6	RAFAEL	FIGUEROA	MAESTRO DE OBRA	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
7	VICTOR	MANTILLA	ALMACENISTA	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
8	CARLOS	OCHOA	ALMACENISTA	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
9	ALIRIO	PEÑARANDA	ASESOR DE CALIDAD	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
10	LEIDY	PRADA	TOPOGRAFO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
11	BRAYAN	ROJAS	SECRETARIO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
12	JUAN	SAYAGO	DIRECTOR DE OBRA	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
13	EDGAR	VILLEGAS	ASESOR DE HIDRAULICC	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
14	MICHELL	OMAÑA	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
15	HECTOR	PEREZ	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
16	DEIVIS	SANCHEZ	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
17	LUIS	APARICIO	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
18	EMEL	CASTRO	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
19	JUAN	CAVANZO	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
20	DIOMAR	MEJIA	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%
21	JAIRO	VALERO	OBRERO	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	26	4	0	0	100%


 NOMBRE/FIRMA:
 ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
 Y/O PERSONA ENCARGADA
 UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023



INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONTRATO No. N° 1016 DE NOMBLENBRE 2023

**PROYECTO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A
QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE
CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE
SANTANDER.**

**CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023
REPRESENTANTE LEGAL: GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO**

MES: 1 DE MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2024

INTRODUCCION

El presente documento elaborado por la **CONTRATISTA UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023**, correspondiente a las actividades desarrolladas durante el periodo del presente informe, el cual muestra de manera resumida las actividades realizadas por el contratista en el ámbito ambiental; quien se encarga de la ejecución de las obras y de la correcta implementación del plan de manejo ambiental durante el tiempo del proyecto.

FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

FICHA No. 1 Control de la contaminación del aire ETAPA DE APLICACIÓN: construcción y Operación

- Se verifico que los vehículos y maquinarias se encontraran en buen estado y que todos contarán con certificado de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes y SOAT.
- No se realiza acopio de materiales pétreos ya que todo el material se reutiliza en la obra en lostaludes a conformar
- Se realizó monitoreo periódico para verificar que la vigencia de los certificados que garantizan la eficiencia de equipos y maquinarias.
- Se realizó mantenimiento de equipos y maquinaria para garantizar su adecuado funcionamiento.

Placa	Tipo de vehículo	certificado de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes N°	N° de póliza (soat)
KBD422	Volqueta	165184697	1508005258160000



FICHA No. 2 Manejo y disposición de Sobrantes Terreros y de Construcción
ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y operación

- A fecha del informe el área del campamento del proyecto se encuentre señalizada y asilada,
- No se generan sobrantes de pétreos ya que todos se reutilizan en el proyecto
- Se cumple con la disposición ambiental vigente Resolución 541 del 14 de diciembre de 1994, la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa orgánica, suelo y subsuelo de excavación.

FICHA No. 3 Manejo de Materiales de Construcción
ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- Se verifica que las volquetas lleguen debidamente carpadas al momento del ingreso a la zona de influencia del proyecto



FICHA No. 4 Movimiento de Tierra
ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- Se limitan los movimientos de tierra, realizando solo los necesarios teniendo en cuenta que los materiales pétreos se reutilizan en el mismo proyecto.



FICHA No. 5 Movilización de Maquinaria y Equipo
ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- se inspecciona la utilización de silenciadores en los escapes de los equipos.
- Se restringe la utilización de pitos y bocinas en el área del proyecto.
- Se verifica la señalización adecuada de accesos a los sitios de obras y áreas internas de trabajo.



FICHA No. 6 Señalización temporal y aislamiento del área de construcción

ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- A la fecha la señalización sigue instalada en el sitio de trabajo



FICHA No. 7 Seguridad en el sitio del trabajo

ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- Se realiza revisión de los elementos de protección personal (EPP) necesarios para la ejecución de los trabajos.
- Se mantiene al alcance botiquín de primeros auxilios, extintor y camilla y se estableció acciones de salud ocupacional y un plan de emergencias.



FICHA No. 8 Capacitación

ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

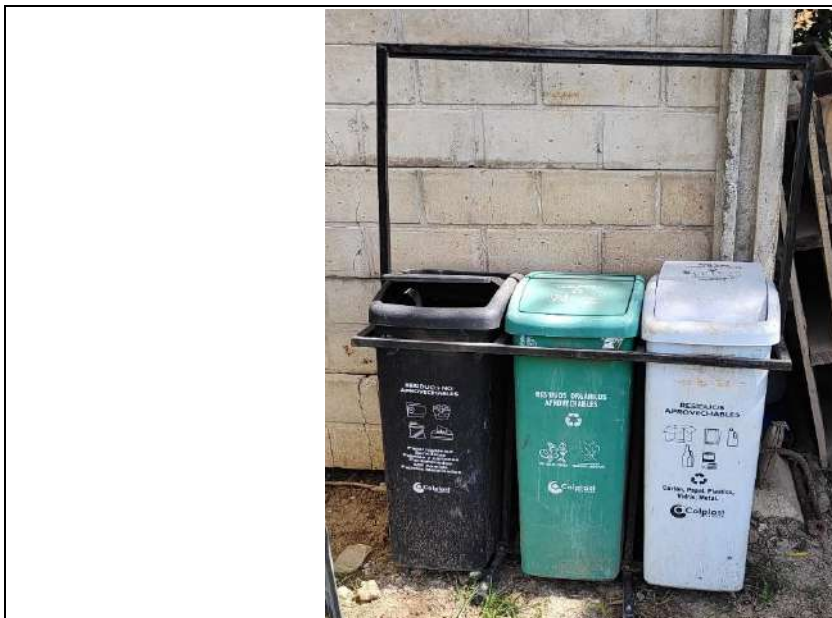
- Se realizan las charlas de sensibilización ambiental al personal del proyecto



FICHA No. 9 Manejo de Residuos Sólidos

ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- El punto ecológico sigue ubicado en zona del proyecto identificaciones y clave decolores para su adecuada disposición.



FICHA No. 10 Manejo de Campamentos Transitorios
ETAPA DE APLICACIÓN: Construcción y Operación

- El campamento se mantiene limpio para generar un buen ambiente laboral
- Se recargan de agua periódicamente los tanques de la unidad de lavado de cilindros
- Se clasifican los residuos depositados en el punto ecológico



INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEÑALIZACION

CONTRATO No. N° 1016 DE NOVIEMBRE 2023

**PROYECTO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A
QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA
Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE SANTANDER.**

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023

REPRESENTANTE LEGAL: GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO

PERIODO DEL INFORME: 1 DE MARZO AL 31 DE MARZO DEL 2024



1. INTRODUCCION

El siguiente seguimiento de la señalización tiene como objeto mitigarlos impactos negativos que se generan por la ejecución de las obras, mediante el desarrollo del Plan de Señalización. CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELOA QUEBRADA TONCHALA , SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO , NORTE DE SATANDER.



1. CARACTERISTICAS DE LA OBRA

1.1. LOCALIZACION

El proyecto a ejecutar se encuentra localizado entre la vereda san isidro, municipio tan Cayetano

1.2. TIPO DE OBRA

Corresponde a la instalación de tubería para canalización de aguas residuales vertidas en las quebradas (tonchala y la cañada).

1.3. DURACION DE LA OBRA

Se trabajarán los días hábiles de la semana (lunes a sábado) en horarios de lunes a viernes entre las 7:00 a.m. y las 5:00 p.m. y sábados de 7:00 am a 10:00 am, para cumplir con un programa de ejecución obra.

1.4. EQUIPOS Y MAQUINARIA A UTILIZAR

Estos equipos serán maquinaria tipo, retroexcavadora y volquetas, equipo menor. Los equipos y maquinaria a utilizar serán debaja interferencia en el transito tanto vehicular como peatonal.



RETROCARGADORA



1.5. SEÑALIZACION

Los dispositivos para cada una de las áreas a intervenir fueron ubicados con anterioridad al inicio de la obra, permanecen durante la ejecución de la misma y serán retirados una vez cesen las condiciones que dieron origen a su instalación. Como es el caso de la ejecución de los trabajos de excavación y construcción de las obras que se realizarán las cuales se deben acometer por etapas, deberán permanecer en el lugar solamente las señales y dispositivos que sean aplicables a las condiciones existentes y ser removidas o cubiertas las que no sean requeridas.

También se realizan señalización de las áreas a intervenir con cinta peligro.

La señalización requerida para la ejecución de este proyecto fue la siguiente:

REGISTRO FOTOGRAFICO

FOTO N° 1 SEÑALIZACION INFORMATIVA

Se realiza la instalación de señalización de inicio y fin de obra en el proyecto.



FOTO N° 2 SEÑALIZACION INFORMATIVA

Se realizó la instalación de señalización de entrada y salida de volquetas



FOTO N^o 3 SEÑALIZACION PREVENTIVA

Se realiza la instalación de la señalización de maquinaria.



FOTO N° 4 DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)

Se realiza delineado con colombinas en la obra.

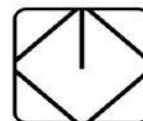


FOTO N° 3 SEÑALIZACION PREVENTIVA

Se realiza señalización con cinta peligro.







INFORME DE EJECUCIÓN DE INTERVENTORIA MES No.5 ACTA PARCIAL No. 4 (01 de marzo del 2024 – 31 de marzo del 2024)

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"

1. ANTECEDENTES

1.1. GENERALIDADES

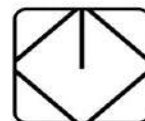
La Constitución Política de Colombia adopta el principio de desarrollo sostenible y le asigna al Estado al igual que a todas las personas la obligación de proteger las riquezas naturales de la Nación y la función de planificar el manejo y el aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación y restauración.

Los proyectos "MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO" direcciona a la realización de actividades que propenden por la recuperación y control de la calidad de las principales fuentes de agua del departamento, así como de las corrientes receptoras de los vertimientos municipales en articulación a los objetivos de calidad establecidos para los municipios y departamentos. Se incluye también el conocimiento de parámetros hidrológicos y de calidad de aguas encaminados a la toma de decisiones en estas temáticas, mediante la realización de monitoreo en puntos establecidos previamente de las cuencas priorizadas del departamento de norte de Santander y en las estaciones hidrológicas instaladas.

Lo precedente conlleva a la realización de estudios y ejecución de proyectos en descontaminación hídrica en armonización con la normatividad pertinente. El objetivo específico de ejecutar proyectos de inversión en descontaminación hídrica es propender por la calidad de las fuentes hídricas receptoras de los vertimientos del departamento.

CORPONOR viene adelantando la implementación de proyectos de descontaminación hídrica en la zona occidental de la ciudad de San José de Cúcuta, sector de la Comuna 8, cuenca del río Zulía, la cual corresponde a un área de expansión donde se está desarrollando la construcción de viviendas de interés social, además de presentarse una situación de asentamiento de viviendas informales. Mediante la implementación de proyectos como la construcción de interceptores y emisarios finales se permitirá colectar y evacuar un gran porcentaje de las aguas residuales que son descargadas a los cuerpos de agua y drenajes naturales afluentes de la quebrada Tonchalá, las cuales vierten sus aguas al río Zulía.

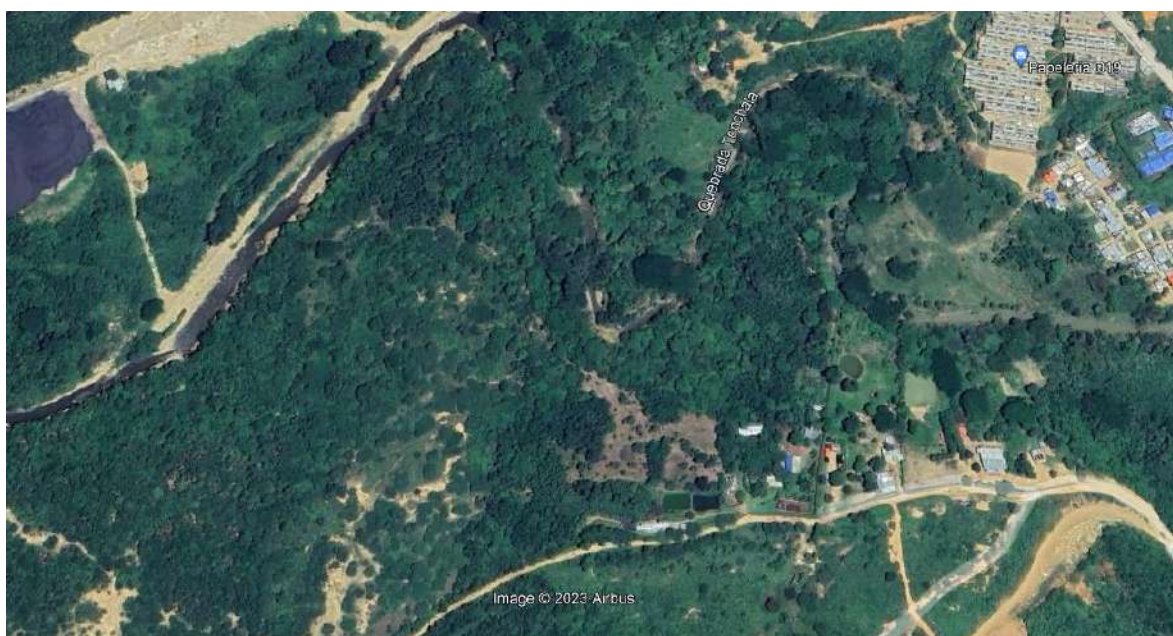
Actualmente en el sector occidental del sector urbano del municipio de Cúcuta se presenta un manejo inadecuado de aguas residuales debido a un deficiente sistema de alcantarillado



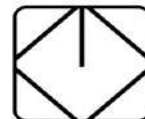
sanitario existente por una limitada infraestructura sanitaria en el sector occidental, que genera un aumento de la contaminación ambiental y una pérdida de la biodiversidad en el sector, así mismo se incrementan los índices de enfermedades gastrointestinales y de plagas incrementando los costos de atención médica.

Las obras tienen la finalidad de mejorar las condiciones de Saneamiento básico en la zona, mediante la AMPLIACIÓN del sistema de alcantarillado de aguas residuales, generando un óptimo servicio estableciendo altos niveles de calidad, para mitigar así fenómenos de vertimientos y/o derrames de aguas sanitarias a cielo abierto sobre fuentes hídricas Quebrada Tonchalá, proliferación de enfermedades por contaminación directa, en la zona de estudio que afectan directamente a la población aferente.

La población afectada y beneficiada es de 207.450 habitantes del sector occidental de la ciudad de Cúcuta, asentadas en los barrios de las comunas 7, 8 y 9 de la ciudad de Cúcuta, y la vereda San Isidro y sector los Mangos del municipio de San Cayetano. Se aprecian vertimientos directos a cuerpo de agua (quebrada Tonchala), estancamientos de aguas residuales (lagunas por represamiento del caudal) y carga hidráulica de aguas residuales aguas arriba aún por coleccionar y transportar, provenientes del drenaje La tonchala. Con el fin de recolectar y transportar las aguas residuales eliminando los puntos de vertimientos directos sobre drenajes naturales.



La zona de intervención se ubica en la formación Qta Terrazas y Aluviones Recientes. Se presentan asociados y distribuidos a lo largo de los cauces actuales y márgenes de principales drenajes superficiales naturales. Corresponden a depósitos de gravas, arenas y arcillas. Estos depósitos se forman a partir de corrientes principales, como quebradas y ríos, están constituidos por cantos redondeados de alta esfericidad que varían en tamaño de centímetros a metros embebidos dentro de una matriz areno- arcillosa. Son depósitos



inconsolidados, constituidos esencialmente por gravas y arenas que incluyen cantos en una matriz limo-arenosa; estos aluviones suprayacen el material rocoso. Son depósitos recientes originados por el arrastre de materiales que hacen las corrientes existentes en la cuenca, y por avenidas torrenciales que se encausan por sus cauces.

El relieve de la zona de estudio es ondulado a plano, con un sentido del flujo en dirección hacia la QUEBRADA TONCHALÁ, zona suroeste, perteneciente al sistema fluvial río Zulia.

Este proyecto busca mejorar las condiciones de saneamiento básico para la población aledaña en la zona occidental de Cúcuta como es el caso de los barrios: Manuela Beltrán, Jerónimo Uribe, María Gracia, 23 de Enero, La Isla, Valles del Rodeo, San Fernando del Rodeo y los desarrollos urbanísticos Ciudad El Rodeo – Arrayanes – Rincón del Rodeo, a través de acciones como la ampliación de sistemas de alcantarillado Sanitario, mitigando fenómenos de vertimientos de aguas sanitarias a cielo abierto por la inexistencia de colectores, la afectación ambiental general a la comunidad por olores emanados de las aguas residuales, la presencia de descargas de aguas residuales domésticas sobre cauce de drenajes naturales, con proliferación de enfermedades por contaminación directa a drenajes superficiales naturales como es el caso de las quebradas la Cañada y la Tonchalá, la cual recibe las descargas que corren por los afluentes del área aferente y confluye finalmente al Río Zulia.

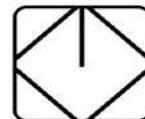
1.2 ALCANCES DEL PROYECTO

El alcance de las obras corresponde a la continuación y terminación de la construcción del interceptor en la margen izquierda de la quebrada Tonchalá, empleando tubería de PVC de 48" o un material equivalente, con una extensión estimada de 689,45 metros desde el Punto de Control 36 (PZ-36) hasta la cámara de enlace entre el interceptor de la quebrada La Cañada y el interceptor de la quebrada Tonchalá. En paralelo, se llevará a cabo la construcción de 21 pozos de inspección, con diámetros interiores de 1.8 metros, junto con la implementación de un paso subfluvial en esta zona.

Desde esta cámara, se trazará el recorrido del emisario final hasta la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), cubriendo un trayecto total de alrededor de 1.104 metros. Para esta fase, se empleará tubería: PVC corrugado de 54", se construirá una estructura de 55.4 metros de paso subfluvial según diseño, En esta etapa se llevará a cabo la construcción de 12 pozos de inspección con diámetros internos de 1.8 metros.

Abarca también la implementación del Plan de Manejo Ambiental, la actualización de los estudios y diseños del interceptor.

El proyecto a nivel constructivo contempla la conexión a pozos existentes, mediciones, movimientos de tierra, manejo de aguas residuales y aguas lluvias, construcción de estructuras de descarga, rellenos, el suministro e instalación de tubería para alcantarillado de aguas residuales tipo PVC/GRP en diámetros de D= 48" Y 54" construcción de cámaras y/o pozos de inspección Tipo III, estructuras en concreto ciclópeo, estructura de descarga, estructura temporal de contención metálica (entibación) para excavaciones con profundidades entre 2 y 4 metros, excavaciones, rellenos y el suministro e instalación geotextil NT 2000, entre otras.



Este proyecto hace parte del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, basado en los lineamientos y objetivos municipales ambientales de eliminación de vertimientos a cielo abierto de aguas residuales sobre cuerpos de agua.

El proyecto pretende mejorar los siguientes aspectos:

- Vertimientos de aguas residuales a cielo abierto sobre la QUEBRADA TONCHALA
- Contaminación de Fuentes Hídricas Importantes (RÍO ZULIA)
- Población Aferente afectada por Vectores de Contaminación
- Existencia de Pozos Sépticos (Asentamientos Humanos invadiendo Ronda Hídrica) que adicionan.

Saturación excesiva al Suelo

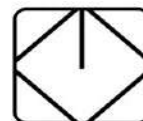
- Creación de Factores de Riesgo por Saturación del Suelo
- Creación de Factores de Riesgo por Contaminación Directa
- Inexistencia de Interceptores - Colectores de Aguas Sanitarias.

Las obras tienen la finalidad de mejorar las condiciones de saneamiento básico en la zona de estudio, mediante la AMPLIACIÓN del sistema de alcantarillado de aguas residuales, generando un óptimo servicio estableciendo altos niveles de calidad, para mitigar así fenómenos de vertimientos y/o derrames de aguas sanitarias a cielo abierto sobre fuentes hídricas importantes como las Quebradas Tonchalá y La Cañada, proliferación de enfermedades por contaminación directa, en la zona de estudio que afectan directamente a la población aferente.

El trazado del presente INTERCEPTOR perteneciente al PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS PSMV P56 INTERCEPTOR QUEBRADA CAÑADA – TONCHALÁ. La tubería del proyecto se instalará sobre corredor de protección ambiental margen izquierda de la quebrada Tonchalá, para instalación de servicios públicos, Plan Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV

1.3 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El sector por intervenir se localiza en la zona occidental de la ciudad de Cúcuta, cerca al sector de la Urbanización Rincón del Rodeo, pertenecientes a la Comuna 8 y vereda San Isidro, municipio de San Cayetano. Se proyecta con un recorrido de del trazado paralelo a la quebrada en una longitud de 1.936.92 metros, sobre la margen izquierda de la quebrada Tonchalá, sobre corredor de protección ambiental establecido por las rondas hídricas del Plan de Ordenamiento Territorial y autoridad ambiental CORPONOR, sector vereda San Isidro, Municipio de San Cayetano. Inicia en el PY36 - a la cámara de integración de colectores en las coordenadas X= 836,828.43, Y= 1,364,883.37, en una longitud de 689,45 metros, en tubería de 48", y de este punto hasta el sitio donde se proyecta la construcción de la PTAR – Tonchalá en una longitud de 1.104,12 m en tubería de 48" y 54"



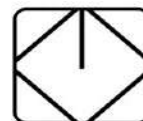
1.4 POBLACION BENEFICIADA

con el objetivo de mejorar las condiciones de saneamiento básico para la población aledaña en la zona occidental de Cúcuta como es el caso de los barrios: Manuela Beltrán, Jerónimo Uribe, María Gracia, 23 de enero, La Isla, Valles del Rodeo, San Fernando del Rodeo y los desarrollos urbanísticos Ciudad El Rodeo – Arrayanes – Rincón del Rodeo, a través de acciones como la ampliación de sistemas de alcantarillado Sanitario

2. CONDICIONES CONTRACTUALES

2.1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	LICITACION PUBLICA
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	01 DE NOVIEMBRE DE 2023
No. DE REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	1655 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2023 01 DEL 02 DE ENERO DEL 2024
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
OBJETO	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER
VALOR DEL CONTRATO	\$ 19.617.296.875, 00
VALOR TOTAL CONTRATADO	\$ 19.617.296.875, 00
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	12 MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL	12 MESES
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN	09 DE NOVIEMBRE DEL 2024



2.2 DATOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORIA CMA 1020

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONCURSO DE MERITO
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE INTERVENTORIA
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	01 DE NOVIEMBRE DE 2023
No. DE REGISTRO PRESUPUESTAL Y FECHA	1653 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2023 01 DEL 02 DE ENERO DEL 2024
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"
VALOR DEL CONTRATO	\$ 1.631.805.207, 00
VALOR TOTAL CONTRATADO	\$ 1.631.805.207, 00
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	12 MESES
PLAZO DE EJECUCIÓN TOTAL	12 MESES
FECHA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
FECHA ESTIMADA DE TERMINACIÓN	09 DE NOVIEMBRE DEL 2024

2.3 PLAZO CONTRACTUAL

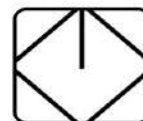
Con relación al plazo contractual, es hasta el 09 de noviembre del 2024 que corresponde a 365 días calendario, para un total de 12 meses.

2.4 RELACIÓN DE POLIZAS

2.4.1 RELACION DE POLIZAS SUSCRITAS INICIALES

2.4.1.1 RELACION DE PILIZAS DE CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA LIC-1016			
ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No.:	CCT-100006775
FECHA DE EXPEDICION:	03/11/2023	FECHA DE APROBACION:	03/11//2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	01/11/2023	30/10/2025	\$ 1.961.729.687,50
PRESTACIONES SOCIALES	01/11/2023	30/10/2027	\$ 980.864.843,75
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/10/2023	30/10/2029	\$5.885.189.062,50



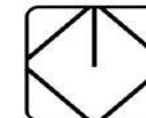
CONTRATO DE OBRA LIC-1016			
ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A	POLIZA No.:	CCT-100001667
FECHA DE EXPEDICION:	03/11/2023	FECHA DE APROBACION:	03/11/2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	01/11/2023	30/10/2024	\$ 980.864.843,00
PATRONAL	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 294.259.453,00

2.4.1.2 RELACION DE POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

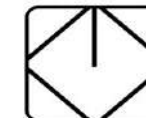
CONTRATO DE INTERVENTORIA CMA-1020			
ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	POLIZA No.:	460-47-99400006903 ANEXO 2
FECHA DE EXPEDICION:	08/11/2023	FECHA DE APROBACION:	08/11/2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	01/11/2023	02/03/2025	\$ 163,180,520.70
PRESTACIONES SOCIALES	01/11/2023	30/10/2027	\$ 81,590,260.35
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/10/2024	30/10/2029	\$163,180,520.70
ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	POLIZA No.:	460-47-994000069483 ANEXO 4
FECHA DE EXPEDICION:	08/11/2023	FECHA DE APROBACION:	08/11/2023
NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	01/11/2023	30/10/2024	\$ 232,000,000.00
PATRONAL	01/11/2023	30/10/2024	\$ 232,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 232,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	01/11/2023	30/10/2024	\$ 232,000,000.00

2.5 SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES A EJECUTAR

2.5.1 ACTIVIDADES CONTRACTUALES CONTRATADAS.

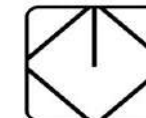


	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (INCLUYE A.I.U) + IVA	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR						
MEDICIONES						
	1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	2103,12	\$ 6.580	\$ 13.838.530,0
	1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	4206,24	\$ 7.666	\$ 32.245.036,0
Subtotal						\$ 46.083.566,0
MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
	1.2.1	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053	\$ 517.264.422,0
	1.2.2	Excavación a máquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734	\$ 395.625.977,0
	1.2.3	Excavación a máquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977	\$ 194.214.746,0
	1.2.4	Excavación en roca	m3	5.397,68	\$ 159.500	\$ 860.929.960,0
	1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	2.103,12	\$ 141.130	\$ 296.813.326,0
	1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884	\$ 1.096.189.844,0
Subtotal						\$ 3.361.038.275,00
INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS						
	1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155	\$ 3.480.045.442,0
	1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550	\$ 5.920.592.020,0
	1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734	\$ 1.512.781.057,0
	1.3.4	Construcción de sistema tipo sifón en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$7.828.433	\$ 433.695.188,0
	1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178	\$ 233.441.424,0
	1.3.6	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	11,00	\$ 22.532.707	\$ 247.859.777,0
	1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 29.608.231	\$ 29.608.231,0
	1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368	\$ 73.933.368,0



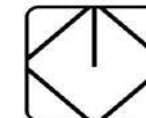
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643	\$ 77.062.643,0
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y anti flotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590	\$ 1.289.894.472,0
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149	\$ 429.149,0
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	2,00	\$ 60.314.172	\$ 120.628.344,0
Subtotal					\$ 13.419.971.115,00
RELLENOS					
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30180,16	\$ 49.955	\$ 1.507.649.893,0
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4026,26	\$ 128.970	\$ 519.266.752,0
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$ 16.652	\$ 255.775.220,0
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8824,33	\$ 25.582	\$ 225.744.010,0
Subtotal					\$ 2.508.435.875,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 19.335.528.831,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA SOBRE LA UTILIDAD)	\$ 19.335.528.831,00
3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	\$ 185.090.400,00
4. AJUSTE Y DISEÑOS (0.5%)	\$ 6.677.644,00
VALOR TOTAL	\$ 19.617.296.875,00

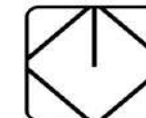


ACTIVIDADES CONTRACTUALES MODIFICADAS, (ACTA MODIFICATORIA N1.)

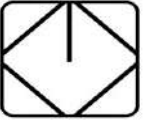
ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO						MODIFICACION			VALORES ACTUALIZADOS	
ITEM	DESCRIPCION	UN D	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	+/-	CANTIDA D	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)
1	CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR									
1.1	MEDICIONES									
1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	2.103,12	\$ 6.580,00	\$ 13.838.530,00	-	309,55	\$ 2.036.839,00	1.793,57	\$ 11.801.691,00
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	4.206,24	\$ 7.666,00	\$ 32.245.036,00	-	619,10	\$ 4.746.021,00	3.587,14	\$ 27.499.015,00
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.2.1	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053,00	\$ 517.264.422,00	+	3.922,28	\$ 117.876.365,00	21.134,02	\$ 635.140.788,00
1.2.2	Excavación a máquina en material arcillas arenosas entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734,00	\$ 395.625.977,00	+	3.093,76	\$ 119.833.700,00	13.307,68	\$ 515.459.677,00
1.2.3	Excavación a máquina en material arcillas arenosas con presencia de gravas en zanjas h> 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977,00	\$ 194.214.746,00	+	1.135,43	\$ 49.932.805,00	5.551,71	\$ 244.147.551,00
1.2.4	Excavación en roca	m3	5.397,68	\$ 159.500,00	\$ 860.929.960,00	-	5.139,37	\$ 819.729.515,00	258,31	\$ 41.200.445,00
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	2.103,12	\$ 141.130,00	\$ 296.813.326,00	-	309,55	\$ 43.686.792,00	1.793,57	\$ 253.126.534,00
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884,00	\$ 1.096.189.844,00	+	129,74	\$ 7.639.610,00	18.745,83	\$ 1.103.829.454,00



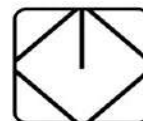
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS									\$ 0,00
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155,00	\$ 3.480.045.442,00	+	26,73	\$ 140.363.373,00	689,45	\$ 3.620.408.815,00
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550,00	\$ 5.920.592.020,00	-	1.068,40	\$ 5.920.592.020,00	-	\$ 0,00
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734,00	\$ 1.512.781.057,00	-	205,80	\$ 1.512.781.057,00	-	\$ 0,00
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$ 7.828.433,00	\$ 433.695.188,00	-	55,40	\$ 433.695.188,00	-	\$ 0,00
1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178,00	\$ 233.441.424,00	-	8,00	\$ 233.441.424,00	-	\$ 0,00
1.3.6	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	11,00	\$ 22.532.707,00	\$ 247.859.777,00	-	11,00	\$ 247.859.777,00	-	\$ 0,00
1.3.7	Excavación a máquina en material arcillas arenosas < 2,0 mts	und	1,00	\$ 29.608.231,00	\$ 29.608.231,00	-	1,00	\$ 29.608.231,00	-	\$ 0,00
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368,00	\$ 73.933.368,00	-	1,00	\$ 73.933.368,00	-	\$ 0,00
1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643,00	\$ 77.062.643,00	-	1,00	\$ 77.062.643,00	-	\$ 0,00



1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y anti flotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590,00	\$ 1.289.894.472,00	+	67,44	\$ 50.552.350,00	1.788,24	\$ 1.340.446.822,00
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149,00	\$ 429.149,00				1,00	\$ 429.149,00
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflejo y Control de Olores	und	2,00	\$ 60.314.172,00	\$ 120.628.344,00	-	2,00	\$ 120.628.344,00	-	\$ 0,00
1.4	RELLENOS									
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30.180,16	\$ 49.955,00	\$ 1.507.649.893,00	+	1.543,10	\$ 77.085.560,00	31.723,26	\$ 1.584.735.453,00
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 15 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4.026,26	\$ 128.970,00	\$ 519.266.752,00	-	608,43	\$ 78.469.217,00	3.417,83	\$ 440.797.535,00
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15.360,03	\$ 16.652,00	\$ 255.775.220,00				15.360,03	\$ 255.775.220,00
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8.824,33	\$ 25.582,00	\$ 225.744.010,00	-	295,88	\$ 7.569.202,00	8.528,45	\$ 218.174.808,00
1.5	ITEMS NO PREVISTOS									



1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml		\$ 7.027.934,00	\$ 0,00	+	1.104,12	\$ 7.759.682.488,00	1.104,12	\$ 7.759.682.488,00
1.5.2	Cámaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	und		\$ 785.076.651,00	\$ 0,00	+	1,00	\$ 785.076.651,00	1,00	\$ 785.076.651,00
1.5.3	construcción de pozo de inspección tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4	und		\$ 22.477.703,00	\$ 0,00	+	21,00	\$ 472.031.763,00	21,00	\$ 472.031.763,00
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$ 25.764.972,00	\$ 0,00	+	1,00	\$ 25.764.972,00	1,00	\$ 25.764.972,00
COSTO TOTAL (INCLUYE A.I.U)					\$ 19.335.528.831,00			\$ 19.211.679.275,00		\$ 19.335.528.831,00
COSTO DIRECTO CONTRATO INICIAL					\$ 14.701.588.223,00			\$ 14.607.420.373,00		\$ 14.701.588.223,00
ADMINISTRACION		21%			\$ 3.087.333.527,00			\$ 3.067.558.278,00		\$ 3.087.333.527,00
IMPREVISTOS		1%			\$ 147.015.882,00			\$ 146.074.204,00		\$ 147.015.882,00
UTILIDAD		8%			\$ 1.176.127.058,00			\$ 1.168.593.630,00		\$ 1.176.127.058,00
IVA SOBRE LA UTILIDAD		19%			\$ 223.464.141,00			\$ 222.032.790,00		\$ 223.464.141,00
COSTO PARCIAL DE OBRAS					\$ 19.335.528.831,00			\$ 19.211.679.275,00		\$ 19.335.528.831,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00					\$ 185.090.400,00
AJUSTE Y DISEÑOS (0.5%)					\$ 96.677.644,00					\$ 96.677.644,00
VALOR TOTAL					\$ 19.617.296.875,00			\$ 19.211.679.275,00		\$ 19.617.296.875,00
PORCENTAJE DE AVANCE										100,00%



2.5.2 ACTAS SUSCRITAS

DESCRIPCION	FECHA
CONTRATO DE OBRA No. LIC-10-2023	
ACTA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1	11 DE DICIEMBRE DEL 2023
ACTA MODIFICATORIA No. 1	15 DE ENERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 2	31 DE ENERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3	29 DE FEBRERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 4	1 DE ABRIL DEL 2024
DESCRIPCION	FECHA
CONTRATO DE INTERVENTORIA CMA-1020 DEL 2023	
ACTA DE INICIO	10 DE NOVIEMBRE DEL 2023
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 1	11 DE DICIEMBRE DEL 2023
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 2	31 DE ENERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 3	29 DE FEBRERO DEL 2024
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORIA No. 4	1 DE ABRIL DEL 2024

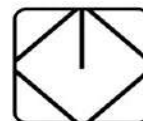
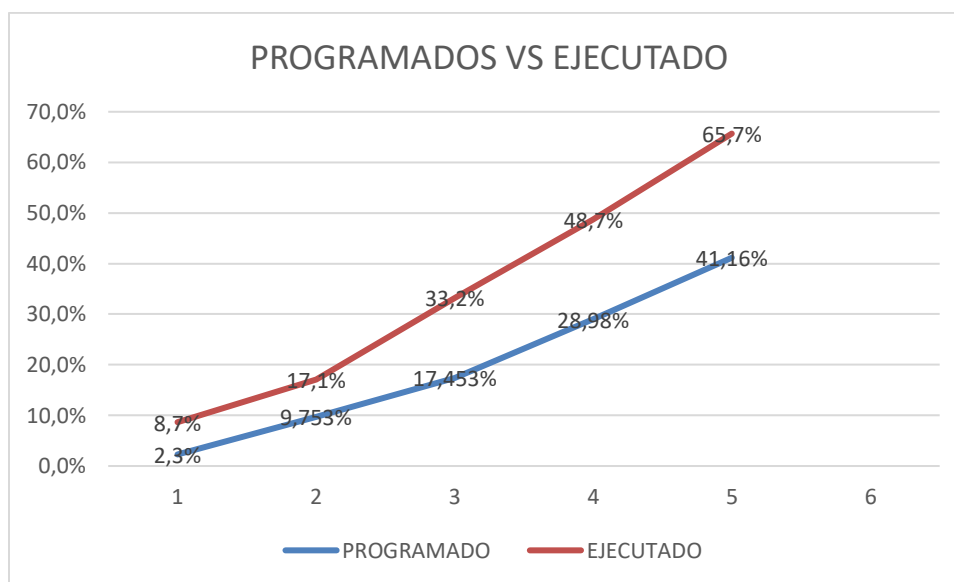
3 CUMPLIMIENTO DE TIEMPOS DE EJECUCION

Con relación al plazo contractual, han transcurrido CIENTO CUARENTA Y DOS DIAS (142) calendario desde la suscripción del acta de inicio.

Cumplimiento de los tiempos de ejecución: 38.9%

4 CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA

Personal de la interventoría realiza seguimiento del proyecto y sus actividades, verificando el avance de cada ítems el cual debe cumplir con las especificaciones técnicas dispuestas y realizando los procedimientos constructivos adecuados, verificando el avance del proyecto se observa que el contratista de obra ha ejecutado a buen ritmo de trabajo las actividades del contrato de obra, presentando un avance del 16.94% en comparación al 16.43% programado esto se debe a que se a contado con buen tiempo aumentado los rendimientos de ejecución.



5 AVANCE FISICO – FINANCIERO

El avance físico – financiero del contrato de obra es 16.94% del valor total contratado.

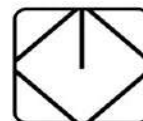
Del avance de ejecución del proyecto es de 65.69%.

6 CONDICIONES CLIMATICAS Y/O ORDEN PUBLICO

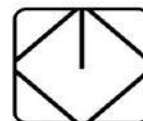
A fecha de corte del 31 de marzo de 2024, se han presentado lluvias leves, por lo que los avances han estado dentro del cronograma estipulado en el proyecto.

7 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS

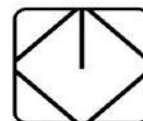
En el periodo laborado las actividades que el contratista de obra ha ejecutado son, instalación de 300 ml de tubería de 54" de diámetro y las actividades complementarias para la ejecución de la misma como son las excavaciones a máquina, instalación de material granular, instalación de geotextil NT 2000, instalación de entibado, de cinta de seguridad a doble línea, anclajes en concreto ciclópeo en las uniones de la tubería para evitar flotabilidad de la misma y relleno con material seleccionado de la misma excavación, cabe resaltar que estas actividades de ejecutaron en el tramo los tramos EF 2 al EF 6. En cuanto a las actividades realizadas por la interventoría, la unión temporal interceptor 2023 dispuso en la ejecución del proyecto el personal establecido en el pliego de condiciones para la ejecución del contrato, el personal de la interventoría ha realizado la revisión de los diseños entregados por la entidad contratante, dando visto bueno a los mismo para que el contratista de obra lo pueda ejecutar, cabe resaltar que esta revisión se hace constantemente por los especialistas de la interventoría. En cuanto el aspecto técnico la interventoría cuenta con residente de obra, auxiliar de residente y topógrafo, los cuales velan por la ejecución del proyecto, respetando las cotas y pendientes plasmado en los diseños.



ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIALES			ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 04	
	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR (\$)
	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER			
1.1	MEDICIONES			
1.1.1	Nivelación y replanteo colectores	ml	300	\$1.974.000,00
1.1.2	Señalización seguridad doble línea	ml	600	\$4.599.600,00
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
1.2.1	Excavación a máquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	m3	3.132,30	\$94.135.012,00
1.2.2	Excavación a máquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	1.860,30	\$72.056.860,00
1.2.3	Excavación a máquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m	m3	244,30	\$10.743.581,00
1.2.4	Excavación en roca	m3		
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	ml	300,00	\$42.339.000,00
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	3.240,00	\$190.784.160,00
1.3	INSTALACIONES SANITARIAS			
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml		\$0,00
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml		\$0,00
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml		\$0,00
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml		\$0,00
1.3.5	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$0,00
1.3.6	Cámaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und		\$0,00
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00



1.3.9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und		\$0,00
1.3.10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	353,21	\$264.762.684,00
1.3.11	Conexión a pozos existentes	und		\$0,00
1.3.12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und		\$0,00
1.4	RELLENOS			
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	3.905,39	\$195.093.757,00
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	634,60	\$81.844.362,00
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	2.247,97	\$39.864.888,00
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	1.331,51	\$34.062.689,00
1.5	ITEMS NO PREVISTOS			
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	MI	300,00	\$ 2.108.380.200,00
1.5.2	Cámaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.	Und		\$0,00
1.5.3	construcción de pozo de inspección tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	Und	6,00	\$ 134.866.218,00
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$0,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATO				\$3.275.507.011,00
COSTO DIRECTO				\$3.275.507.011,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				\$31.354.969,00
AJUSTES Y DISEÑOS				\$16.377.535,00
COSTO TOTAL DE OBRA CONTRATADA				\$3.323.239.515,00
PORCENTAJE DE AVANCE				16,94%



7.1 ENSAYOS DE LABORATORIO RELIZADOS (CONTRAMUESTRA)

Se anexan informes de laboratorios.

7.2 DESARROLLO DE ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Cotidianamente se revisa el personal de la obra, el cual cuenta con el mínimo exigido en los pliegos de condiciones para el contrato de obra, del mismo modo se realiza anotaciones diarias en el libro de bitácora de obra del personal que se encuentra en obra

7.3 PERMISOS GESTIONADOS Y DOCUMENTOS SOLICITADOS EN LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

A la fecha el contratista de obra no ha realizado solicitud de permisos para la ejecución del proyecto.

7.4 INFORMES EJECUTIVOS DE ACCIONES MENSUALES DE LOS ASESORES ESPECIALISTAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Actualmente los especialistas de interventoría se encuentran en revisión de los diseños, del mismo ellos han realizado seguimiento del contrato y sus actividades a lo cual mediante un informe detalla el concepto según su área, este informe se anexa en los informes mensuales de interventoría

7.5 ESTADO FINANCIERO Y RELACION DE PAGOS

7.5.1 ESTADO FINANCIERO Y RELACION DE PAGOS DEL CONTRATO DE OBRA

El avance físico – financiero del contrato de obra es 65.69 % del valor total contratado.

Se suscribió acta parcial de obra No. 4 por valor de \$3.323.239.515,00 para un valor total a cobrar de \$3.323.239.515,00 del valor total contratado de \$ 19.617.296.875,00

Saldo por pagar \$ 6.731.673.722,00 una vez se hagan efectivos el pago del acta parcial suscrita

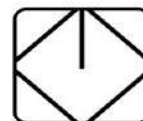
Realizándose ya el cobro del acta No. 1 por valor de \$ 3.269.520.276,00

Realizándose ya el cobro del acta No. 2 por valor de \$ 3.244.214.767,00

Realizándose ya el cobro del acta No. 3 por valor de \$ 3.048.648.595,00

7.5.2 ESTADO FINANCIERO Y RELACION DE PAGOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

El avance físico – financiero del contrato de interventoría es 65.69% del valor total contratado. Se suscribió acta parcial de interventoría No. 3 por valor de \$ 276.433.578,00



para un valor total a cobrar de \$ 276.433.578,00 del valor total contratado de \$ 1.631.805.207,00

Se suscribió acta parcial de interventoría No. 1 por valor de \$ 272.351.042,00,
Se suscribió acta parcial de interventoría No. 2 por valor de \$ 269.474.208,00,
Se suscribió acta parcial de interventoría No. 3 por valor de \$ 253.592.566,00

Saldo por pagar \$ 559.953.813,00 una vez se hagan efectivos los pagos parciales de las actas suscritas.

8 VERIFICACION DEL CONTROL SOCIAL

Se realizó al inicio de obra la socialización del proyecto al cual asistieron personal de Corponor, contratista de obra, personal de la interventoría y representantes de la comunidad de los tramos de la quebrada la Tonchalá, esta reunión se realizó en las instalaciones del salón social del conjunto cerrado rincón del rodeo, en la socialización se brindó la información del proyecto a ejecutar a la población aledaña, sobre las actividades a desarrollar en el transcurso del tiempo y la misión con la cual se ejecuta. El mismo día de la socialización se realizó la conformación del comité de veeduría para el seguimiento y control del proyecto, quienes serán los agentes de control durante la ejecución del mismo.

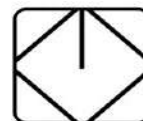
9 VERIFICACION CRITERIOS CUMPLIMIENTO DE HSEQ DEL CONTRATISTA DE OBRA

Se realiza seguimiento del programa de, HSEQ ejecutado por el contratista de obra, al cual el personal de interventoría chequea de manera constante mediante el anexo MPA-01-F-25 - Versión 3 (Lista de verificación del cumplimiento de criterios de seguridad, salud en el trabajo y manejo ambiental en obras públicas). en este documento se realiza un balance general de las condiciones que cuenta en contratista de obra en referencia al programa HSEQ

9.1 LISTADO DE PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Para la ejecución del proyecto se contrató el siguiente personal:

NOMBRE Y APELLIDO	No. DOCUMENTO	CARGO
FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA	88.226.106	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
DIANA CAROLINA ABREO CUADROS	1.090.373.005	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE FLOREZ	13.270.843	TECNOLOGO AUXILIAR
YESMI LILIANA BUITRAGO	38.902.975	PROFESIONAL HSEQ
JESUS RAMON SANCHEZ DURAN	1.090.391.696	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
SANIEL PEÑARANDA UREÑA	88.217.653	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
NELSON JAVIER CELY CALIXTO	88.248.537	ESPECIALISTA HIDRAULICO
WILMER FIGUEROA MEDINA	1.090.392.210	INGENIERO AGRONOMO



MILGRETH ORTIZ MANRIQUE	1.094.533.555	INGENIERO AMBIENTAL
ROSALBINA RUBIO ROMERO	60.446.691	JURIDICO
CARLOS AUGUSTO ALZATE APARICIO	1.130.744.302	CONTADOR PUBLICO
DISNEY MARIA SANGUINO ROPERO	60.359.257	SECRETARIA
MARTHA PAOLA RODRIGUEZ	37.271.843	AUXILIAR DE OFICINA

9.1.1 LISTADO DE PERSONAL INGRESADO

NOMBRE Y APELLIDO	No. DOCUMENTO	CARGO
-------------------	---------------	-------

9.1.1.1 EXÁMENES DE INGRESO

Durante el periodo del informe no se realizaron ingresos de personal nuevo.

9.2 AFILIACIÓN DEL PERSONAL AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

Se presentan copias de las certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social salud, pensión y ARL del personal técnico y administrativo vinculado en el periodo del informe del contrato de interventoría.

9.2.1 CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – SALUD

Se anexan en el presente informe los certificados de EPS del personal de interventoría ingresado

9.2.2 CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN

Se anexan en el presente informe los certificados de pensión del personal de interventoría ingresado

9.2.3 CERTIFICADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL – ARL

Se anexan en el presente informe los certificados de ARL del personal de interventoría ingresado

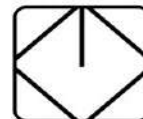
9.3 LISTADO DE PERSONAL RETIRADO

No se presenta personal retirado (se debe anexar el listado del personal retirado en orden alfabético por nombre)

9.3.1 EXAMENES DE RETIRO

No se presenta retiro de personal de interventoría en el periodo del presente informe

9.4 PLANILLAS DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORIA Y REVICION DE PAGOS DEL CONTRATISTA DE OBRA



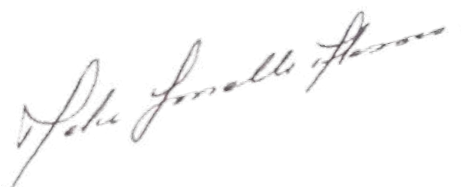
Se presentan copias de las planillas de pago al sistema de seguridad social salud, pensión y ARL del personal técnico y administrativo vinculado en el periodo del informe, junto con las copias de planilla de pago del contratista de obra.

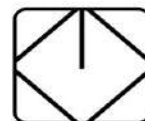
9.5 SEGUIMIENTO DE PLANES (SOCIOAMBIENTAL, CALIDAD, EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN)

el contratista de obra presenta los planes de calidad, gerencia y señalización, a lo cual esta interventoría los reviso y vela por el cumplimiento de los ítems de cada plan



FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023





ANEXOS

Anexar (Documentos necesarios para la selección de beneficiarios según los criterios de priorización mencionados anteriormente). Solicitados por el supervisor a la interventoría

Anexo. Pólizas iniciales contrato de interventoría.

Anexo. Pólizas actualizadas del contrato de interventoría

Anexo. Actas suscritas en el periodo del informe (Comités, suspensión y reinicio)

Ver Anexo No. 1. BALANCE FISICO FINANCIERO OBRA - INTERVENTORIA

Anexo. Perfiles de la sección instalada

Anexo. (Bitácora con firma de los residentes de obra e interventoría y su respectivo registro fotográfico. (Dejar constancia de los días en que hace presencia el director de obra y solo se entrega en el informe final la bitácora original)

Anexo Informe final. (Planos récord y videos continuos del proceso de avance de del proyecto desde la fecha de inicio hasta la terminación)

Ver Anexo No. 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORIA

Anexo. Ensayos de laboratorio exigidos contractualmente (Contramuestra)

Anexo. Permisos gestionados y documentos solicitados en las obligaciones del contratista

Anexo. Informes de los especialistas y/o asesores.

Ver Anexo No. 3. ESTADO FINANCIERO OBRA E INTERVENTORIA

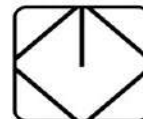
Anexo MPA-01-F-25 - Versión 3 (Lista de verificación del cumplimiento de criterios de seguridad, salud en el trabajo y manejo ambiental en obras públicas).

Anexo (Informes mensuales HSEQ con sus respectivos anexos al informe solicitados en el formato MPA-01-F28 Versión 2). Para las actividades realizadas por el coordinador de HSEQ de Interventoría: la revisión y aprobación de las actividades e inspecciones realizadas por el contratista de obra.

Anexo. Control diario del personal de interventoría (Asistencia)

Anexo (exámenes de ingreso)

Anexo (Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado - Salud)



Anexo *(Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado-Pensión)*

Anexo *(Certificaciones de afiliación al sistema de seguridad social del personal contratado-ARL)*

Anexo *(Exámenes del personal retirado en orden alfabético)*

Anexo *(planillas de pago al sistema de seguridad social)*

	ANEXO 1. BALANCE FISICO - FINANCIERO DE OBRA E INTERVENTORIA MPA-01-F-07, 16/08/2022	
---	---	---

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023					PERIODO REPORTADO	
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAJETANO, NORTE DE SANTANDER"								DESDE:	1/03/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.	INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					HASTA:	31/03/2024

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIAL						MODIFICATORIA N°1		INFORME No. 1 10/11/2023 - 30/11/2023		INFORME No. 2 01/12/2023 - 31/12/2023		INFORME No. 3 01/01/2024 - 31/01/2024		INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024		INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTADO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR																							
1.1	MEDICIONES																						
1.1.1	Nivelacion y replanteo colectores	m	2.103,12	\$ 6.580,00	\$ 13.838.530,00	1793,57	\$ 11.801.691,00	178,82	\$ 1.176.636,00	197,16	\$ 1.297.313,00	333,47	\$ 2.194.232,00	280,00	\$ 1.842.400,00	300,00	\$ 1.974.000,00	1.289,45	\$ 8.484.581,00	<div><div></div></div> 72%	504,12	\$ 3.317.110,00	<div><div></div></div> 24%
1.1.2	Señalización Seguridad doble línea	m	4.206,24	\$ 7.666,00	\$ 32.245.036,00	3587,14	\$ 27.499.015,00	357,64	\$ 2.741.668,00	394,32	\$ 3.022.857,00	666,94	\$ 5.112.762,00	560,00	\$ 4.292.960,00	600,00	\$ 4.599.600,00	2.578,90	\$ 19.769.847,00	<div><div></div></div> 72%	1.008,24	\$ 7.729.168,00	<div><div></div></div> 24%
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS									\$ 0,00					\$ -		\$ -	-			-		
1.2.1	Excavación a maquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053,00	\$ 517.264.422,00	21134,02	\$ 635.140.788,00	2.086,70	\$ 62.711.595,00	1.825,14	\$ 54.850.932,00	3.729,54	\$ 112.083.866,00	2.388,20	\$ 71.772.575,00	3132,30	\$ 94.135.012,00	13.161,88	\$ 395.553.980,00	<div><div></div></div> 62%	7.972,14	\$ 239.586.808,00	<div><div></div></div> 46%
1.2.2	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734,00	\$ 395.625.977,00	13307,68	\$ 515.459.677,00	1.564,10	\$ 60.583.849,00	1.135,90	\$ 43.997.951,00	2.696,25	\$ 104.436.547,00	1.825,40	\$ 70.705.044,00	1860,30	\$ 72.056.860,00	9.081,95	\$ 351.780.251,00	<div><div></div></div> 68%	4.225,73	\$ 163.679.426,00	<div><div></div></div> 41%
1.2.3	Excavación a maquina en material duro o conglomerado en zanjas l>- 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977,00	\$ 194.214.746,00	5551,71	\$ 244.147.551,00	1.238,80	\$ 54.478.708,00	229,08	\$ 10.074.251,00	721,90	\$ 31.746.996,00	1.948,10	\$ 85.671.594,00	244,30	\$ 10.743.581,00	4.382,18	\$ 192.715.130,00	<div><div></div></div> 79%	1.169,53	\$ 51.432.421,00	<div><div></div></div> 26%
1.2.4	Excavación en roca	m	5.397,68	\$ 159.500,00	\$ 860.929.960,00	258,31	\$ 41.200.445,00				\$ 0,00		\$ 0,00				\$ -	-			258,31	\$ 41.200.445,00	<div><div></div></div> 5%
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	m2	2.103,12	\$ 141.130,00	\$ 296.813.326,00	1793,57	\$ 253.126.534,00	178,82	\$ 25.236.867,00	197,16	\$ 27.825.191,00	333,47	\$ 47.062.620,00	280,00	\$ 39.516.400,00	300,00	\$ 42.339.000,00	1.289,45	\$ 181.980.078,00	<div><div></div></div> 72%	504,12	\$ 71.146.456,00	<div><div></div></div> 24%
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884,00	\$ 1.096.189.844,00	18745,83	\$ 1.103.829.454,00	1.931,26	\$ 113.720.314,00	2.000,15	\$ 117.776.833,00	2.841,04	\$ 167.291.799,00	2.484,00	\$ 146.267.856,00	3240,00	\$ 190.784.160,00	12.496,45	\$ 735.840.962,00	<div><div></div></div> 67%	6.249,38	\$ 367.988.492,00	<div><div></div></div> 34%
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS									\$ 0,00					\$ -		\$ -	-			-		
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	m	662,72	\$ 5.251.155,00	\$ 3.480.045.442,00	689,45	\$ 3.620.408.815,00	178,82	\$ 939.011.537,00	197,16	\$ 1.035.317.720,00	313,47	\$ 1.646.079.557,00		\$ -		\$ -	689,45	\$ 3.620.408.815,00	<div><div></div></div> 100%	-		
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	m	1.068,40	\$ 5.541.550,00	\$ 5.920.592.020,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-		
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	m	205,80	\$ 7.350.734,00	\$ 1.512.781.057,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-		
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	m	55,40	\$ 7.828.433,00	\$ 433.695.188,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-		
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2.4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178,00	\$ 233.441.424,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-		

				ANEXO 1. BALANCE FISICO - FINANCIERO DE OBRA E INTERVENTORIA																					
CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023										CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023										PERIODO REPORTADO					
PROYECTO:			INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"																	DESDE:		1/03/2024			
CONTRATISTA:			UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO				SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.			INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA							HASTA:		31/03/2024					
ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIAL						MODIFICATORIA N°1		INFORME No. 1 10/11/2023 - 30/11/2023		INFORME No. 2 01/12/2023 - 31/12/2023		INFORME No. 3 01/01/2024 - 31/01/2024		INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024		INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTADO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)			
1,3,6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1.8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	11,00	\$ 22.532.707,00	\$ 247.859.777,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-				
1,3,7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 29.608.231,00	\$ 29.608.231,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-				
1,3,8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368,00	\$ 73.933.368,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-				
1,3,9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643,00	\$ 77.062.643,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00				\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-				
1,3,10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antilofación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590,00	\$ 1.289.894.472,00	1788,24	\$ 1.340.446.822,00	162,19	\$ 121.576.002,10	174,21	\$ 130.586.074,00	364,52	\$ 273.240.547,00	283,82	\$ 212.748.634,00	353,21	\$ 264.762.684,00	1.337,95	\$ 1.002.913.941,00	<div></div>	75%	450,29	\$ 337.532.881,00	<div></div>	26%
1,3,11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149,00	\$ 429.149,00	1,00	\$ 429.149,00		\$ 0,00			0,00	\$ 0,00		\$ -		\$ -	-				1,00	\$ 429.149,00	<div></div>	100%
1,3,12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	2,00	\$ 60.314.172,00	\$ 120.628.344,00	0,00	\$ 0,00		\$ 0,00			0,00	\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-				
1.4	RELLENOS																\$ -								
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN, cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	m3	30180,16	\$ 49.955,00	\$ 1.507.649.893,00	31723,26	\$ 1.584.735.453,00	4.346,09	\$ 217.108.925,95	2.590,87	\$ 129.426.911,00	5.531,63	\$ 276.332.576,00	4.938,30	\$ 246.692.777,00	3905,39	\$ 195.093.757,00	21.312,28	\$ 1.064.654.947,00	<div></div>	67%	10.410,98	\$ 520.080.506,00	<div></div>	34%
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW-GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4026,26	\$ 128.970,00	\$ 519.266.752,00	3417,83	\$ 440.797.535,00	334,40	\$ 43.127.568,00	368,69	\$ 47.549.949,00	558,76	\$ 72.063.277,00	595,88	\$ 76.850.644,00	634,60	\$ 81.844.362,00	2.492,33	\$ 321.435.800,00	<div></div>	73%	925,50	\$ 119.361.735,00	<div></div>	23%
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$ 16.652,00	\$ 255.775.220,00	15360,03	\$ 255.775.220,00	1.466,32	\$ 24.417.161,00	1.616,71	\$ 26.921.455,00	2.582,31	\$ 43.000.626,00	2.247,97	\$ 37.433.196,00	2394,00	\$ 39.864.888,00	10.307,31	\$ 171.637.326,00	<div></div>	67%	5.052,72	\$ 84.137.894,00	<div></div>	33%
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8824,33	\$ 25.582,00	\$ 225.744.010,00	8528,45	\$ 218.174.808,00	325,45	\$ 8.325.662,00	358,83	\$ 9.179.589,00	1.623,51	\$ 41.532.633,00	1.223,40	\$ 31.297.019,00	1331,51	\$ 34.062.689,00	4.862,70	\$ 124.397.591,00	<div></div>	57%	3.665,75	\$ 93.777.217,00	<div></div>	42%
1.5	ITEM NO PREVISTOS								\$ 0,00								\$ -					-			

	ANEXO 1. BALANCE FISICO - FINANCIERO DE OBRA E INTERVENTORIA MPA-01-F-07, 16/08/2022	
---	---	---

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023				CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA-1020 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023						PERIODO REPORTADO	
PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"									DESDE:	1/03/2024
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO	SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.	INTERVENTORIA	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					HASTA:	31/03/2024	

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO INICIAL						MODIFICATORIA N°1		INFORME No. 1 10/11/2023 - 30/11/2023		INFORME No. 2 01/12/2023 - 31/12/2023		INFORME No. 3 01/01/2024 - 31/01/2024		INFORME No. 4 01/02/2024 - 29/02/2024		INFORME No. 5 01/03/2024 - 31/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTADO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml	\$ 7.027.934,00			1104,12	\$ 7.759.682.488,00					18,30	\$ 128.611.192,00	281,70	\$ 1.979.769.008,00	300,00	\$ 2.108.380.200,00	600,00	\$ 4.216.760.400,00	54%	504,12	\$ 3.542.922.088,00	
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.,	und		\$ 785.076.651,00		1,00	\$ 785.076.651,00					\$ 0,00		\$ -		\$ -	-				1,00	\$ 785.076.651,00	
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4	und		\$ 22.477.703,00		21,00	\$ 472.031.763,00					7,00	\$ 157.343.921,00		\$ -	6,00	\$ 134.866.218,00	13,00	\$ 292.210.139,00	62%	8,00	\$ 179.821.624,00	
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$ 25.764.972,00		1,00	\$ 25.764.972,00					\$ 0,00		\$ -		\$ -	-				1,00	\$ 25.764.972,00	
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 19.335.528.831,00		\$ 19.335.528.831,00		\$ 1.674.216.493,00		\$ 1.637.827.026,00		\$ 3.108.133.151,00		\$ 3.004.860.107,00		\$ 3.275.507.011,00		\$ 12.700.543.788,00			\$ 6.634.985.043,00	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00		\$ 185.090.400,00		\$ 16.026.528,32		\$ 15.678.188,00		\$ 29.752.773,00		\$ 28.764.187,00		\$ 31.354.969,00		\$ 121.576.645,00			\$ 63.513.755,00	
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)					\$ 96.677.644,00		\$ 96.677.644,00		\$ 8.371.082,45		\$ 8.189.135,00		\$ 15.540.666,00		\$ 15.024.301,00		\$ 16.377.535,00		\$ 63.502.720,00			\$ 33.174.924,00	
CONTRATO DE OBRA				\$ 19.617.296.875,00		\$ 19.617.296.875,00		\$ 1.698.614.104,00		\$ 1.661.694.349,00		\$ 3.153.426.590,00		\$ 3.048.648.595,00		\$ 3.323.239.515,00		\$ 12.885.623.153,00			\$ 6.731.673.722,00		
PORCENTAJE DE AVANCE								8,66%		8,47%		16,07%		15,54%		16,94%		65,69%		34,31%			
INTERVENTORIA				\$ 1.371.264.880,00					\$ 118.751.539,00		\$ 116.136.733,00		\$ 220.427.064,00		\$ 213.102.997,00		\$ 232.297.124,00		\$ 900.715.457,00		\$ 470.549.425,00		
IVA Interventoria			19%	\$ 260.540.327,00					\$ 22.562.792,00		\$ 22.065.979,00		\$ 41.881.142,16		\$ 40.489.569,00		\$ 44.136.454,00		\$ 171.135.937,00		\$ 89.404.391,00		
VALOR CONTRATO INTERVENTORIA				\$ 1.631.805.207,00					\$ 141.314.331,00		\$ 138.202.712,00		\$ 262.308.206,00		\$ 253.592.566,00		\$ 276.433.578,00		\$ 1.071.851.394,00		\$ 559.953.816,00		
PORCENTAJE DE AVANCE INTERVENTORIA								8,66%		8,47%		16,07%		15,54%		16,94%		65,68%		34,31%			

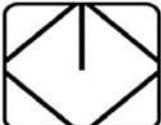
TOTAL PROYECTO :	\$ 21.249.102.082,00	\$ 1.839.928.435,00	\$ 1.799.897.061,00	\$ 3.415.734.796,00	\$ 3.302.241.161,00	\$ 3.599.673.093,00	\$ 13.957.474.547,00	\$ 7.291.627.538,00
AVANCE TOTAL DEL PROYECTO (%) :		8,66%	8,47%	16,07%	15,54%	16,94%	65,69%	34,31%

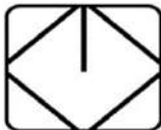

WILMER ENRIQUE ARANDA
RESIDENTE DE OBRA

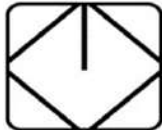

DIANA CARAJINA ABREO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

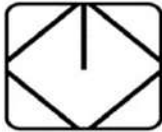

FREDDY ALEXILI VILLAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA


JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA		
MPA-01-F-07, 16/08/2022			
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023			
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023			
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA			
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Nivelación y replanteo colectores	DESDE	1/03/2024
		HASTA	31/03/2024
			
Nivelacion Y Replanteo	Nivelacion Y Replanteo		
			
Nivelacion Y Replanteo	Nivelacion Y Replanteo		

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Señalización seguridad doble línea	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
				
Señalización de Seguridad		Señalización de Seguridad		
				
Señalización de Seguridad		Señalización de Seguridad		

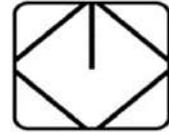
	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA		
MPA-01-F-07, 16/08/2022			
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023			
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023			
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA			
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Excavación a maquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	DESDE HASTA	1/03/2024 31/03/2024
			
Excavacion < 2m		Excavacion < 2m	
			
Excavacion < 2m		Excavacion < 2m	

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
				
Excavacion entre 2m y 4m		Excavacion entre 2m y 4m		
				
Excavacion entre 2m y 4m		Excavacion entre 2m y 4m		



ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA

MPA-01-F-07, 16/08/2022



(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"

DESCRIPCIÓN
DEL ITEM

Excavación a maquina en material duro o conglomerado en
zanjas h> 4 m

DESDE
HASTA

1/03/2024
31/03/2024



Excavacion >4m



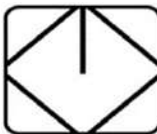
Excavacion >4m

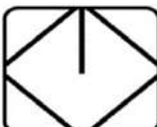


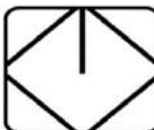
Excavacion >4m

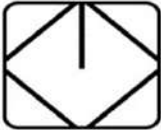


Excavacion >4m

 Corporación		ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022					
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023					
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023					
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					
OBJETO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias		DESDE	1/03/2024
				HASTA	31/03/2024
					
Instalacion de motobombas, Para manejo de Aguas		Instalacion de motobombas, Para manejo de Aguas			
					
Instalacion de motobombas, Para manejo de Aguas		Instalacion de motobombas, Para manejo de Aguas			

 <div>Corponor</div> <div><small>CONSEJO REGIONAL DE PLANIFICACION</small></div>		ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022					
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023					
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023					
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					
OBJETO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.		DESDE	1/03/2024
				HASTA	31/03/2024
					
Instalacion de Tuberia PVC de 48"		Instalacion de Tuberia PVC de 48"			
					
Instalacion de Tuberia PVC de 48"		Instalacion de Tuberia PVC de 48"			

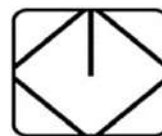
	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA		
MPA-01-F-07, 16/08/2022			
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)			
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023			
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023			
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA			
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"		
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antiflotación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación	DESDE	1/03/2024
		HASTA	31/03/2024
			
Instalacion en Concreto Ciclopeo			
			
Instalacion en Concreto Ciclopeo			
			
Instalacion en Concreto Ciclopeo			
			
Instalacion en Concreto Ciclopeo			

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Relleno General CIMENTACION TUBERIA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW-GP-SW.	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
<div><div></div><div>Relleno Con Material Seleccionado</div></div> <div><div></div><div>Relleno Con Material Seleccionado</div></div>				
<div><div></div><div>Relleno Con Material Seleccionado</div></div> <div><div></div><div>Relleno Con Material Seleccionado</div></div>				



ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA

MPA-01-F-07, 16/08/2022



(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023

UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023

R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"

DESCRIPCIÓN DEL ITEM

Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.

DESDE

1/03/2024

HASTA

31/03/2024



Instalacion de Material Granular



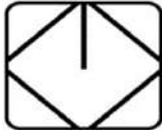
Instalacion de Material Granular

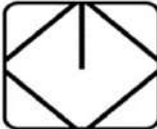


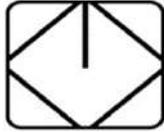
Instalacion de Material Granular

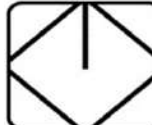


Instalacion de Material Granular

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
<div><div></div><div>Instalacion de geotextil</div></div> <div><div></div><div>Instalacion de geotextil</div></div>				
<div><div></div><div>Instalacion de geotextil</div></div> <div><div></div><div>Instalacion de geotextil</div></div>				

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023				
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
				
Adecuacion sobrantes				
				
Adecuacion sobrantes				
				
Adecuacion sobrantes				
				
Adecuacion sobrantes				

		ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022					
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)					
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023					
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023					
R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA					
OBJETO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"		DESDE	1/03/2024
				HASTA	31/03/2024
					
Instalacion tuberia de 54"		Instalacion tuberia de 54"			
					
Instalacion tuberia de 54"		Instalacion tuberia de 54"			

	ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE INTERVENTORÍA			
MPA-01-F-07, 16/08/2022				
(PERIODO DEL 01 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024)				
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CMA 1020 de 2023 01 DE NOVIEMBRE DE 2023				
UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/LFREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA				
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero imperabilizado 1:4	DESDE	1/03/2024	
		HASTA	31/03/2024	
<div><div></div><div>Construccion de pozos de inspeccion</div></div> <div><div></div><div>Construccion de pozos de inspeccion</div></div>				
<div><div></div><div>Construccion de pozos de inspeccion</div></div> <div><div></div><div>Construccion de pozos de inspeccion</div></div>				

	ANEXO 3. RELACION DE PAGOS OBRA E INTERVENTORIA MPA-01-F-07, 16/08/2022	
---	--	---

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023										CONTRATO D EINTERVENTORIA: CMA-1020 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023												PERIODO REPORTADO		
PROYECTO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAJETANO, NORTE DE SANTANDER"																DESDE:	1/03/2024					
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA				SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.				INTERVENTORIA		INTERVENTORIA TONCHALA 2023				UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023		INFORME N		5	HATSA	31/03/2024		

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO						MODIFICATORIA N°1		ACTA PARCIAL No. 1 10/11/2023 - 11/12/2023		ACTA PARCIAL No. 2 12/12/2023 - 31/01/2024		ACTA PARCIAL No. 3 01/02/2024 - 29/02/2024		ACTA PARCIAL No. 4 01/03/2024 - 15/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTA DO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
CONSTRUCCIÓN DE EMISARIO Y COLECTOR																					
1.1	MEDICIONES																				
1.1.1	Nivelacion y replanteo colectores	ml	2.103,12	\$ 6.580,00	\$ 13.838.530,00	1793,57	\$ 11.801.691,00	369,88	\$ 2.433.810,00	339,57	\$ 2.234.371,00	280,00	\$ 1.842.400,00	300,00	\$ 1.974.000,00	1.289,45	\$ 8.484.581,00	<div><div></div></div> 72%	504,12	\$ 3.317.110,00	<div><div></div></div> 28%
1.1.2	Señalización Seguridad doble linea	ml	4.206,24	\$ 7.666,00	\$ 32.245.036,00	3587,14	\$ 27.499.015,00	739,76	\$ 5.671.000,00	679,14	\$ 5.206.287,00	560,00	\$ 4.292.960,00	600,00	\$ 4.599.600,00	2.578,90	\$ 19.769.847,00	<div><div></div></div> 72%	1.008,24	\$ 7.729.168,00	<div><div></div></div> 28%
1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS														\$ -				-		
1.2.1	Excavación a maquina en material duro o conglomerado < 2,0 mts	m3	17.211,74	\$ 30.053,00	\$ 517.264.422,00	21134,02	\$ 635.140.788,00	3.724,64	\$ 111.936.606,00	3.916,74	\$ 117.709.787,00	2.388,20	\$ 71.772.575,00	3.132,30	\$ 94.135.012,00	13.161,88	\$ 395.553.980,00	<div><div></div></div> 62%	7.972,14	\$ 239.586.808,00	<div><div></div></div> 38%
1.2.2	Excavación a maquina en material duro o conglomerado entre 2,0 y 4,0 mts	m3	10.213,92	\$ 38.734,00	\$ 395.625.977,00	13307,68	\$ 515.459.677,00	2.654,39	\$ 102.815.142,00	2.741,86	\$ 106.203.205,00	1.825,40	\$ 70.705.044,00	1.860,30	\$ 72.056.860,00	9.081,95	\$ 351.780.251,00	<div><div></div></div> 68%	4.225,73	\$ 163.679.426,00	<div><div></div></div> 32%
1.2.3	Excavación a maquina en material duro o conglomerado en zanjas h> 4 m	m3	4.416,28	\$ 43.977,00	\$ 194.214.746,00	5551,71	\$ 244.147.551,00	1.408,20	\$ 61.928.411,00	781,58	\$ 34.371.544,00	1.948,10	\$ 85.671.594,00	244,30	\$ 10.743.581,00	4.382,18	\$ 192.715.130,00	<div><div></div></div> 79%	1.169,53	\$ 51.432.421,00	<div><div></div></div> 21%
1.2.4	Excavación en roca	ml	5.397,68	\$ 159.500,00	\$ 860.929.960,00	258,31	\$ 41.200.445,00		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			258,31	\$ 41.200.445,00	<div><div></div></div> 100%
1.2.5	Manejo de Aguas Residuales y Aguas Lluvias	m2	2.103,12	\$ 141.130,00	\$ 296.813.326,00	1793,57	\$ 253.126.534,00	369,88	\$ 52.201.164,00	339,57	\$ 47.923.514,00	280,00	\$ 39.516.400,00	300,00	\$ 42.339.000,00	1.289,45	\$ 181.980.078,00	<div><div></div></div> 72%	504,12	\$ 71.146.456,00	<div><div></div></div> 28%
1.2.6	Estructura Temporal de Contención Metálica (Entibación) para excavaciones con zanjas de instalación con profundidades mayores a 1.70m.	m2	18.616,09	\$ 58.884,00	\$ 1.096.189.844,00	18745,83	\$ 1.103.829.454,00	3.495,45	\$ 205.826.078,00	3.277,00	\$ 192.962.868,00	2.484,00	\$ 146.267.856,00	3.240,00	\$ 190.784.160,00	12.496,45	\$ 735.840.962,00	<div><div></div></div> 67%	6.249,38	\$ 367.988.492,00	<div><div></div></div> 33%
1.3	INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS SANITARIAS														\$ -				-		
1.3.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø48"	ml	662,72	\$ 5.251.155,00	\$ 3.480.045.442,00	689,45	\$ 3.620.408.815,00	369,88	\$ 1.942.297.211,00	319,57	\$ 1.678.111.603,00		\$ -		\$ -	689,45	\$ 3.620.408.815,00	<div><div></div></div> 100%	-		
1.3.2	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø51"	ml	1.068,40	\$ 5.541.550,00	\$ 5.920.592.020,00	0,00	\$ -		\$ 0,00		\$ 0,00		\$ -		\$ -	-			-		
1.3.3	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø68"	ml	205,80	\$ 7.350.734,00	\$ 1.512.781.057,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.3.4	Construcción de sistema tipo sifon en tubería tipo pead según diseño, incluye uniones y accesorios	ml	55,40	\$ 7.828.433,00	\$ 433.695.188,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.3.5	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 2,4 m reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño, H promedio 6m	und	8,00	\$ 29.180.178,00	\$ 233.441.424,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.3.6	Camaras y/o Pozos de inspección en concreto reforzado DIN: 1,8 m reforzado e impermeabilizado de 400 psi según diseño, H promedio 6m	und	11,00	\$ 22.532.707,00	\$ 247.859.777,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.3.7	Estructura de separación frontal, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 29.608.231,00	\$ 29.608.231,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.3.8	Estructura de cámara de entrada sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 73.933.368,00	\$ 73.933.368,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		

	ANEXO 3. RELACION DE PAGOS OBRA E INTERVENTORIA MPA-01-F-07, 16/08/2022	
---	--	---

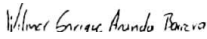
CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023										CONTRATO D EINTERVENTORIA: CMA-1020 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023												PERIODO REPORTADO		
PROYECTO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"																	DESDE:	1/03/2024				
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA				SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.				INTERVENTORIA INTERVENTORIA TONCHALA 2023				UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023		INFORME N		5	HATSA	31/03/2024				

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO						MODIFICATORIA N°1		ACTA PARCIAL No. 1 10/11/2023 - 11/12/2023		ACTA PARCIAL No. 2 12/12/2023 - 31/01/2024		ACTA PARCIAL No. 3 01/02/2024 - 29/02/2024		ACTA PARCIAL No. 4 01/03/2024 - 15/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTA DO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
1,3,9	Estructura de cámara de salida sifón, en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi según diseño	und	1,00	\$ 77.062.643,00	\$ 77.062.643,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1,3,10	Estructuras en Concreto ciclópeo de 4000 psi de anclajes para protección y antilftación de tubería en tramos subfluviales y en condición de saturación.	m3	1.720,80	\$ 749.590,00	\$ 1.289.894.472,00	1788,24	\$ 1.340.446.822,00	330,40	\$ 247.664.536,00	370,52	\$ 277.738.087,00	283,82	\$ 212.748.634,00	353,21	\$ 264.762.684,00	1.337,95	\$ 1.002.913.941,00	<div>75%</div>	450,29	\$ 337.532.881,00	<div>25%</div>
1,3,11	Conexión a pozos existentes	und	1,00	\$ 429.149,00	\$ 429.149,00	1,00	\$ 429.149,00		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			1,00	\$ 429.149,00	<div>100%</div>
1,3,12	Estructura de Descarga en concreto reforzado con Válvula Antirretorno PVC Ø51" en ALIVIADERO para Prevención de Retroflujo y Control de Olores.	und	2,00	\$ 60.314.172,00	\$ 120.628.344,00	0,00	\$ -		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			-		
1.4 RELLENOS															\$ -				-		
1.4.1	Relleno General CIMENTACIÓN TUBERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN; cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase II - GW- GP-SW.	m3	30180,16	\$ 49.955,00	\$ 1.507.649.893,00	31723,26	\$ 1.584.735.453,00	6663,02	\$ 332.851.164,00	5.805,57	\$ 290.017.249,00	4.938,30	\$ 246.692.777,00	3.905,39	\$ 195.093.757,00	21.312,28	\$ 1.064.654.947,00	<div>67%</div>	10.410,98	\$ 520.080.506,00	<div>33%</div>
1.4.2	Relleno para piso o cama, lateral, hasta 30 cm sobre la clave del tubo CON MATERIAL GRANULAR 3/4" TRITURADO DE ROCA (ANGULAR). Debe cumplir especificación similar a suelo tipo granular ASTM Suelo Clase I - GW -GP-SW-SP. Muy bien compactado.	m3	4026,26	\$ 128.970,00	\$ 519.266.752,00	3417,83	\$ 440.797.535,00	691,69	\$ 89.207.259,00	570,16	\$ 73.533.535,00	595,88	\$ 76.850.644,00	634,60	\$ 81.844.362,00	2.492,33	\$ 321.435.800,00	<div>73%</div>	925,50	\$ 119.361.735,00	<div>27%</div>
1.4.3	Suministro e instalación Geotextil NT 2000	m2	15360,03	\$ 16.652,00	\$ 255.775.220,00	15360,03	\$ 255.775.220,00	3033,01	\$ 50.505.683,00	2.632,33	\$ 43.833.559,00	2.247,97	\$ 37.433.196,00	2.394,00	\$ 39.864.888,00	10.307,31	\$ 171.637.326,00	<div>67%</div>	5.052,72	\$ 84.137.894,00	<div>33%</div>
1.4.4	Adecuación y compactación de Sobrantes de excavación en puntos a lo largo de la quebrada.	m3	8824,33	\$ 25.582,00	\$ 225.744.010,00	8528,45	\$ 218.174.808,00	673,18	\$ 17.221.291,00	1.634,61	\$ 41.816.593,00	1.223,40	\$ 31.297.019,00	1.331,51	\$ 34.062.689,00	4.862,70	\$ 124.397.591,00	<div>57%</div>	3.665,75	\$ 93.777.217,00	<div>43%</div>
1.5 ITEMS NO PREVISTOS															\$ -				-		
1.5.1	Construcción de sistema de Alcantarillado de Aguas Residuales en tubería tipo PVC/GRP Ø54"	ml		\$ 7.027.934,00	\$ 0,00	1104,12	\$ 7.759.682.488,00		\$ 0,00	18,30	\$ 128.611.192,00	281,70	\$ 1.979.769.008,00	300,00	\$ 2.108.380.200,00	600,00	\$ 4.216.760.400,00	<div>54%</div>	504,12	\$ 3.542.922.088,00	<div>46%</div>
1.5.2	Camaras de caída con escalones en concreto reforzado e impermeabilizado de 4000 psi.,	und		\$ 785.076.651,00	\$ 0,00	1,00	\$ 785.076.651,00		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			1,00	\$ 785.076.651,00	<div>100%</div>
1.5.3	construccion de pozo de inspeccion tipo III altura mayor a 4 ml, con base en concreto de 3.000 psi y mortero impermeabilizado 1:4	und		\$ 22.477.703,00	\$ 0,00	21,00	\$ 472.031.763,00		\$ 0,00	7,00	\$ 157.343.921,00		\$ -	6,00	\$ 134.866.218,00	13,00	\$ 292.210.139,00	<div>62%</div>	8,00	\$ 179.821.624,00	<div>38%</div>
1.5.4	estructura de descarga para aliviadero tipo descole en concreto de 4.000 psi	und		\$ 25.764.972,00	\$ 0,00	1,00	\$ 25.764.972,00		\$ 0,00				\$ -		\$ -	-			1,00	\$ 25.764.972,00	<div>100%</div>
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 19.335.528.831,00		\$ 19.335.528.831,00		\$ 3.222.559.355,00		\$ 3.197.617.315,00		\$ 3.004.860.107,00		\$ 3.275.507.011,00		\$ 12.700.543.788,00			\$ 6.634.985.043,00	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 185.090.400,00		\$ 185.090.400,00		\$ 30.848.124,00		\$ 30.609.365,00		\$ 28.764.187,00		\$ 31.354.969,00		\$ 121.576.645,00			\$ 63.513.755,00	
AJUSTES Y DISEÑOS (0,5%)					\$ 96.677.644,00		\$ 96.677.644,00		\$ 16.112.797,00		\$ 15.988.087,00		\$ 15.024.301,00		\$ 16.377.535,00		\$ 63.502.720,00			\$ 33.174.924,00	
					\$ 19.617.296.875,00		\$ 19.617.296.875,00		\$ 3.269.520.276,00		\$ 3.244.214.767,00		\$ 3.048.648.595,00		\$ 3.323.239.515,00		\$ 12.885.623.153,00			\$ 6.731.673.722,00	
PORCENTAJE DE AVANCE										16,67%		16,78%		15,54%		16,94%		65,69%		34,31%	

CONTRATO DE OBRA No. LIC-1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023										CONTRATO D EINTERVENTORIA: CMA-1020 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023												PERIODO REPORTADO		
PROYECTO:		INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DE LA LICITACIÓN PÚBLICA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO FINAL PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPO DE CÚCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER"																DESDE:	1/03/2024					
CONTRATISTA:		UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L GERMAN MARTIN BARRERA				SUPERVISOR: MELVA Y. ALVAREZ V.				INTERVENTORIA UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023					UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023			INFORME N			5	HATSA	31/03/2024	

ITEMS Y VALORES DEL CONTRATO						MODIFICATORIA N°1		ACTA PARCIAL No. 1 10/11/2023 - 11/12/2023		ACTA PARCIAL No. 2 12/12/2023 - 31/01/2024		ACTA PARCIAL No. 3 01/02/2024 - 29/02/2024		ACTA PARCIAL No. 4 01/03/2024 - 15/03/2024		ACUMULADO EJECUTADO		% EJECUTA DO	POR EJECUTAR		% POR EJECUTAR
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)	CANTIDAD	VALOR (\$)		CANTIDAD	VALOR (\$)	
INTERVENTORIA					\$ 1.371.264.880,00				\$ 228.866.422,00		\$ 226.448.914,00		\$ 213.102.997,00		\$ 232.297.124,00		\$ 668.418.333,00			\$ 702.846.547,00	
IVA Interventoria					19% \$ 260.540.327,20				\$ 43.484.620,00		\$ 43.025.294,00		\$ 40.489.569,00		\$ 44.136.453,56		\$ 126.999.483,00			\$ 133.540.844,00	
SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO					\$ 1.631.805.207,00				\$ 272.351.042,00		\$ 269.474.208,00		\$ 253.592.566,00		\$ 276.433.578,00		\$ 795.417.816,00			\$ 836.387.391,00	
PORCENTAJE DE AVANCE INTERVENTORIA									16,69%		16,51%		15,54%		16,94%		48,74%			51,26%	

TOTAL PROYECTO :	\$ 21.249.102.082,00	\$ 3.541.871.318,00	\$ 3.513.688.975,00	\$ 3.302.241.161,00	\$ 3.551.940.589,00	\$ 13.681.040.969,00	\$ 7.568.061.113,00
AVANCE TOTAL DEL PROYECTO (%) :		16,67%	16,54%	15,54%	16,72%	64,38%	35,62%


WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA
RESIDENTE DE OBRA


DIANA CAROLINA ABREO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA


FREDDY ALEXILI VILLAN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA


JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
DIRECTOR DE OBRA

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATISTA DE OBRA									
Valor inicial del contrato		\$	19.617.296.875,00						
Valor Adicional del contrato									
Valor Total del contrato		\$	19.617.296.875,00						
No. Acta	Valor cobrado	Valor Acumulado	Saldo del contrato	% Parcial ejecutado	periodo cobrado		Fecha presentación del acta	Comprobante de egreso	Observaciones
					Desde	Hasta			
ACTA PARCIAL N 1	\$ 3.269.520.276,00	\$ 3.269.520.276,00	\$ 16.347.776.599,00	16,67%	10/11/2023	11/12/2023	11/12/2023		
ACTA PARCIAL N 2	\$ 3.244.214.767,00	\$ 6.513.735.043,00	\$ 13.103.561.832,00	16,54%	12/12/2023	31/01/2024	31/01/2024		
ACTA PARCIAL N 3	\$ 3.048.648.595,00	\$ 9.562.383.638,00	\$ 10.054.913.237,00	15,54%	1/02/2024	29/02/2024	29/02/2024		
ACTA PARCIAL N 4	\$ 3.323.239.515,00	\$ 12.885.623.153,00	\$ 6.731.673.722,00	16,94%	1/03/2024	31/03/2024	1/04/2024		

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATISTA DE ITERVENTORIA									
Valor inicial del contrato		\$	1.631.805.207,00						
Valor Adicional del contrato									
Valor Total del contrato		\$	1.631.805.207,00						
No. Acta	Valor cobrado	Valor Acumulado	Saldo del contrato	% Parcial ejecutado	periodo cobrado		Fecha presentación del acta	Comprobante de egreso	Observaciones
					Desde	Hasta			
ACTA PARCIA N 1	\$ 272.351.042,00	\$ 272.351.042,00	\$ 1.359.454.165,00	16,69%	10/11/2023	11/12/2023	11/12/2023		
ACTA PARCIA N 2	\$ 269.474.208,00	\$ 541.825.250,00	\$ 1.089.979.957,00	16,51%	12/12/2023	31/01/2024	31/01/2024		
ACTA PARCIA N 3	\$ 253.592.566,00	\$ 795.417.816,00	\$ 836.387.391,00	15,54%	1/02/2024	29/02/2024	29/02/2024		
ACTA PARCIA N 4	\$ 276.433.578,00	\$ 1.071.851.394,00	\$ 559.953.813,00	16,94%	1/03/2024	31/03/2024	1/04/2024		

65,69%


WILMER ENRIQUE ARANDA BARRERA

RESIDENTE DE OBRA


DIANA CAROLINA ABREO

RESIDENTE DE INTERVENTORIA


FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA


JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA

DIRECTOR DE OBRA



LISTA DE VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE CRITERIOS DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MANEJO AMBIENTAL EN OBRAS PUBLICAS

MPA-01-F-25 - Versión 3 - 21/09/2021

Mensualmente se verificará el estado de cumplimiento de los criterios de seguridad, salud en el trabajo y manejo ambiental en las obras públicas ejecutadas por la Corporación.

CONTRATO N° Y FECHA	CONTRATO DE OBRA N° 1016 DEL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y EMISARIO PARALELO A LA QUEBRADA TONCHALA, SECTOR OCCIDENTAL URBANO MUNICIPIO DE CUCUTA Y VEREDA SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE SAN CAYETANO, NORTE DE SANTANDER
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL INTERCEPTOR 2023 R/L: GERMAN MARTIN BARRERA VELASCO
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL INTERVENTORIA TONCHALA 2023 R/L: FREDDY ALEXILI VILLAN VALENCIA
SUPERVISOR	Vo. Bo. ING. MELVA Y. ALVAREZ VARGAS SUPERVISORA CORPORONOR

GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
No.	Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
						Fecha de inspección:	Registro de verificación			
C	N/C	N/A								
1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
1.1	<u>Afiliación al personal de la obra al Sistema de Seguridad Social (ARL, EPS, PENSIÓN y PARAFISCALES) y pagos correspondientes.</u>	* Todo el personal de la obra debe estar afiliado al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales. * El empleador realizará oportunamente los pagos al Sistema de Seguridad Social. (Nota: Los primeros 5 días de cada mes)	Antes y durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Planillas de afiliación al Sistema de Seguridad Social y Planilla de pagos mensuales de la seguridad social.</u>	1-Apr-24	X			se anexan certificados de afiliacion del personal
1.2	<u>Inducción a los trabajadores sobre la exposición a los peligros.</u>	Conocimiento del PLAN DE CONTROL DE PELIGROS Y RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Al ingreso del personal	Residente de Obra e interventoría	<u>Registro de asistencia</u>	1-Apr-24	X			al iniciar labores a cada trabajador se le realiza induccion
1.3	<u>Entrega de EPP y capacitación del uso de los mismos.</u>	* Todo el personal de la obra debe estar dotado de EPP que correspondan a la actividad que realizan y capacitarlo en el uso adecuado de los mismos.	Al ingreso y durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Planilla de entrega de EPP / Capacitación del uso de los EPP.</u>	1-Apr-24	X			se realiza entrega de epp a los trabajadores
1.4	<u>Exámenes de ingreso y retiro</u>	Todo el personal de la obra antes de su ingreso se le realizará Examen de ingreso y al retirarse se le realizará Examen de retiro.	Al ingreso y al retiro de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Exámenes de ingreso y Exámenes de retiro.</u>	1-Apr-24	X			al iniciar labores se programo exámenes de ingreso del personal
1.5	<u>Reporte e investigación de Accidente de trabajo</u>	Reportar el accidente o incidente inmediatamente suceda al jefe inmediato. Investigar la causa real y las condiciones en que se dio.	Al momento de ocurrir un Accidente de trabajo ó Incidente de trabajo.	Residente de Obra e interventoría	<u>Reporte ante la ARL del Accidente de trabajo y Registro de la investigación del accidente sea a la ARL ó propio de la empresa.</u>	1-Apr-24			X	a la fecha no se ha presentado
1.6	<u>Reporte e investigación de Incidente de trabajo</u>	Nota: La ARL solo reconoce los accidentes que se reporten dentro de las 48 horas siguientes.			1-Apr-24			X	a la fecha no se ha presentado	
1.7	<u>Demarcación y señalización de áreas de trabajo</u>	Informar a las personas en general y en especial a los usuarios de las áreas existentes. Una adecuada señalización permitirá disminuir el riesgo de accidentes,	Al inicio y durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Capacitación al personal de la obra y Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			el contratista de obra elaboro un plan de seOalizacion al cual se le hace seguimiento
2	PLAN DE EMERGENCIA									
2.1	<u>Capacitación plan de emergencia en caso de evacuación.</u>	Todo el personal debe tener conocimiento de cómo actuar al momento de una emergencia en caso de evacuación.	En la inducción al personal	Ingeniero Residente de obra, y de interventoría	<u>Registro de capacitación</u>	1-Apr-24	X			en las charlas diarias se ha tocado el tema de plan de emergencias explicandole aa los trabajadores que hacer
2.2	<u>Ocurrencia de un evento</u>	Diligenciar informe de reporte.	Cuando ocurra el evento.	Residente de Obra	<u>Informe con VoBo de interventoría</u>	1-Apr-24			X	
3	PELIGRO A CONTROLAR: <u>POLITRAUMATISMO, GOLPES, CONTUSIONES, CAÍDA DE OBJETOS, ACCIDENTES.</u>									
3.1	<u>Uso de los elementos de protección personal de acuerdo a la actividad.</u>	* Todo el personal de la obra debe portar adecuadamente los EPP de acuerdo a la actividad que realicen. * Realizar capacitación al personal en el uso de los EPP.	Al ingreso del personal y antes del inicio de la actividad y durante la ejecución de la actividad.	Residente de Obra e interventoría	<u>Planilla entrega de dotación de los EPP por trabajador y Registro de capacitación del uso de los EPP.</u>	1-Apr-24	X			se realiza entrega de epp a los trabajadores

No.	Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
						Fecha de inspección:	Registro de verificación			
							C	N/C	N/A	
3.2	<u>Autocuidado</u>	Capacitación en higiene postural y manejo de cargas	Al ingreso del personal y antes del inicio de la actividad y durante la ejecución de la actividad.	Residente de Obra e interventoría	<u>Registro de capacitación y registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			se realiza capacitacion de autocuidado
4	PELIGRO A CONTROLAR:	MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN DURANTE OPERACIONES (POLVO POR SOLDADURAS, CORTE DE LADRILLO , CORTE CERÁMICA , DEMOLICIÓN, PARTICULAS DE CEMENTO).								
4.1	<u>Uso obligatorio del tapabocas, y protección visual.</u>	Todo el personal que realice actividades donde se genere dispersión de partículas, debe usar debidamente el tapabocas y la protección visual.	Permanente	Residente de Obra e interventoría	<u>Registro de capacitación del uso de los EPP y Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			se realiza entrega de epp a los trabajadores
4.2	<u>Riego de agua sobre superficies polvorientas.</u>	Las superficies con exceso de polvo se le debe hacer riego de agua.	Durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24			X	
5	PELIGRO A CONTROLAR:	RIESGO DE ACCIDENTE POR ALMACENAMIENTO INADECUADO Y POR FALTA DE ORDEN Y ASEO.								
5.1	<u>Almacenamiento inadecuado de materiales en la obra</u>	Disponer adecuadamente los materiales en obra.	Durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Capacitación al almacenista sobre el almacenamiento de materiales / Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			se realiza demarcacion de las zonas de almacenamiento
5.2	<u>Orden y aseo en la obra</u>	Mantener limpio y ordenada la obra.	Periódicamente	Residente de Obra e interventoría	<u>Anotación en la bitácora / Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			se realiza capacitacion de orden y aseo
6	PELIGRO A CONTROLAR:	RIESGO ERGONÓMICO POR POSTURAS INADECUADAS Y MANEJO DE CARGAS.								
6.1	<u>Manejo de buenas posturas y manejo de cargas</u>	* Aplicar la información dada en la capacitaciones referentes al manejo adecuado de cargas y las buenas posturas. * Nota: La carga máxima será de 25 kilogramos de carga compacta; para las mujeres, será de 12,5 kilogramos de carga compacta (Resolución 2400 del 22/05 1979 Artículo 392).	Durante la ejecución de la obra.	Residente de Obra e interventoría	<u>Capacitación al personal de obra en el Manejo adecuado de cargas y posturas.</u>	1-Apr-24	X			se realiza capacitacion de manejo de cargas
7	PELIGRO A CONTROLAR:	RIESGO DE TRABAJO EN ALTURA.								
7.1	<u>Trabajo Seguro en Alturas</u>	* Desarrollar un procedimiento seguro para las actividades en altura, teniendo en cuenta los peligros y el análisis de tareas críticas, con el fin de asegurar la integridad física del personal involucrado en este proceso y otras condiciones que puedan verse afectadas (ambientales, bienes y particulares). * Aplicable para todas las actividades que involucren trabajos en alturas, entendiéndose como toda labor o desplazamiento ejecutado a 1,5 m o más sobre un nivel inferior.	Durante la ejecución de la Actividad.	Residente de Obra e interventoría	<u>Capacitación al personal de obra en el Trabajo en alturas. registro fotográfico</u>	1-Apr-24			X	
7.2	<u>Capacitación y entrenamiento requerido para trabajos en alturas</u>	Todo Trabajador o Supervisor que está expuesto recibirá inducción y debe evidenciar la certificación respectiva de acuerdo a: Operativo nivel avanzado: actividades de alto riesgo . Operativo nivel medio: labores en alturas asegurado con sistemas de tránsito vertical que no implique desplazamientos horizontales en alturas Operativo nivel básico: trabaje en plataformas de acceso a los sitios de baja alturas protegidas por barandas. Adicionalmente se le darán capacitaciones sobre elementos de protección personal para trabajo en alturas	Antes, durante la actividad	Residente de Obra e interventoría	<u>Certificados del personal de obra y Supervisores que se involucren en trabajos en alturas. Asistencia de charlas de trabajo seguro / Registro Fotográfico</u>	1-Apr-24			X	
8	PELIGRO A CONTROLAR:	MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS CON GRADO DE PELIGROSIDAD								

No.	Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	VERIFICACIÓN			OBSERVACIONES	
						Fecha de inspección:	Registro de verificación			
							C	N/C		N/A
8.1	<u>Manejo adecuado de sustancias químicas</u>	* Obligatoriedad en uso de los elementos de protección personal requerido * Adecuado rotulado de elementos químicos y almacenamiento de acuerdo a su peligrosidad. * Las fichas de seguridad de las sustancias deben estar publicadas en sitios visibles. * La disposición final de las sustancias peligrosas debe efectuarse de acuerdo lo dispuesto por la Entidad competente. Nota: cuando aplica	Antes, durante y al finalizar el uso de los productos.	Residente de Obra e interventoría o personal calificado	<u>Fichas de seguridad. Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24			X	
	MANEJO AMBIENTAL									
9	ASPECTO A CONTROLAR:	PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS POR LA EXPOSICIÓN AL RUIDO								
9.1	<u>Criterios de valoración del ruido</u>	Según la legislación colombiana los valores limites permitidos para el ruido dependerán del tiempo de exposición para ruido continuo y del número de impulsos, para ruidos de impacto. Este valor ha sido especificado por el gobierno colombiano, a través de las resoluciones 8321 de 1983 expedida por el Ministerio de Salud y la 1792 de 1990 expedida por los Ministerios de Salud y de Trabajo y Seguridad Social	Cuando Aplique	Residente de obra/ Interventoría	<u>Reporte de Decibeles</u>	1-Apr-24			X	
9.2	<u>Normatividad relacionada con los riesgos derivados dela exposición al ruido</u>	*Proteger a los trabajadores contra los riesgos de ruidos. *Reducir al nivel mas bajo, técnica y razonablemente posible. *Evaluar la exposición de los trabajadores * Realizar control medico auditivo (Audiometría). *Proporcionar equipos de protección (tapones auditivos, tapa oídos). *Acondicionar acústicamente los centros de trabajo. *Analizar y desarrollar un programa de medidas técnicas y organizativas en los puestos de trabajo, en los que el nivel diario equivalente sea superior a 90 dB (A) o el nivel pico supere a los 140 dB y señalizar dichos lugares.	*Señalización *Formato de entrega de Elementos de Protección Personal. *Registro de Exámenes médicos	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico y Documentos</u>	1-Apr-24	X			diariamente se realiza una retroalimentacion de los posibles peligros a los cuales se encuentra expuestos los trabajadores, tomando medidas de prevencion para evitar algun accidente o incidente
10	ASPECTO A CONTROLAR:	GENERACIÓN DE AGUAS SERVIDAS.								
10.1	<u>Disposición adecuada de las aguas que se generen</u>	<u>Aguas Residuales en Zona Urbana:</u> Disponerla adecuadamente en el alcantarillado Municipal. <u>Aguas Residuales en Zona Rural:</u> Si no se cuenta con alcantarillado, enviarlo a un campo de infiltración alejado de cuerpos de agua.	Semanalmente durante la ejecución de la obra.	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24			X	
10.2	<u>Disposición adecuada de las aguas que se generen por el lavado de la herramienta, maquinaria y equipo</u>	Enviarlo a un campo de infiltración alejado de cuerpos de agua, y el sedimento será tratado como escombros.	Cuando aplique	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24			X	
11	ASPECTO A CONTROLAR:	GENERACIÓN DE RESIDUOS COMUNES, RESIDUOS DE COMIDA, EMPAQUES.								
11.1	<u>Separación de residuos</u>	Realizar separación de residuos generados y disponerlos adecuadamente dentro de recipientes debidamente marcados, identificando el tipo de residuo almacenado en cada uno de ellos.	Permanente	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico</u>	1-Apr-24	X			en la obra se tiene punto ecologico en el cual se realiza separacion de los residuos
11.2	<u>Almacenamiento de residuos</u>	Almacenar temporalmente los residuos generados en un lugar adecuado para ello: señalizado, demarcado, bajo cubierta, sobre estibas y con condiciones adecuadas de ventilación	Cada que se generen	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico</u>	1-Apr-24			X	
11.3	<u>Disposición final</u>	En zona rural, transportarlo a la zona urbana; para su posterior entrega a la empresa de recolección de basuras.	Cada que se generen	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico</u>	1-Apr-24			X	

No.	Variable de control	Criterio de aceptabilidad	Frecuencia de control	Responsable del control	Registro	VERIFICACIÓN				OBSERVACIONES
						Fecha de inspección:	Registro de verificación			
							C	N/C	N/A	
12	ASPECTO A CONTROLAR:	GENERACIÓN DE RESIDUOS ESPECIALES Y PELIGROSOS.								
12.1	<u>Separación de residuos especiales y/o peligrosos</u>	Realizar separación de residuos especiales y/o peligrosos y disponerlos adecuadamente en un lugar de la obra <u>identificado y delimitado</u> .	Cada que se generen	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico / Hojas de seguridad.</u>	1-Apr-24			X	
12.2	<u>Almacenamiento de residuos especiales y/o peligrosos</u>	Almacenar temporalmente los residuos generados dentro de un lugar adecuado para ello: señalizado, demarcado, bajo cubierta, sobre estibas.	Cada que se generen	Residente de obra/ Interventoría	<u>Registro fotográfico</u>	1-Apr-24			X	
12.3	<u>Disposición final</u>	Entrega a la empresa avalada para la recepción de estos residuos.	Cada que se generen	Residente de obra/ Interventoría	<u>Certificado de entrega de residuos expedido por la entidad encargada.</u>	1-Apr-24			X	
13	ASPECTO A CONTROLAR:	DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL DE MOVIMIENTO DE TIERRA Ó ESCOMBROS.								
13.1	<u>Disposición final de residuos y escombros</u>	<u>Cargue:</u> Al momento del cargue del material se debe señalizar el sitio de cargue donde esta el material y la volqueta. <u>Transporte:</u> Al momento de transportarse el material al sitio de la disposición final, la volqueta se cubrirá completamente con una carpa asegurada a la volqueta, para impedir la dispersión del material. <u>Disposición final:</u> Al momento del descargue el material se dispondrá adecuadamente, y si se requiere se apisonará y compactará. Si el material se deposita en un botadero, este debe estar autorizado por la entidad competente del Municipio.	Cada que se deposite material en la escombrera	Ingeniero Residente de obra, y de interventoría	<u>Registro fotográfico y Comprobante de la escombrera, cuando aplique.</u>	1-Apr-24			X	
14	ASPECTO A CONTROLAR:	USO DE AGREGADOS PÉTREOS								
14.1	<u>Material utilizado</u>	Utilizar material sólo de sitios autorizados.	Antes de iniciar la extracción del material.	Ingeniero Residente de obra, y de interventoría	<u>Licencia ambiental y/o titulo minero de donde se extraen los materiales (Cuando aplique, dependiendo del impacto)</u>	1-Apr-24	X			el material sobrante de las excavaciones se extiende en la misma zona intervenida realizando la adecuacion del mismo
15	ASPECTO A CONTROLAR:	USO DE AGUA								
15.1	<u>Uso adecuado del agua</u>	Hacer sensibilización del uso adecuado del agua.	En la inducción al personal y durante la ejecución de la obra	Ingeniero Residente de obra, y de interventoría	<u>Registro de capacitación y Registro fotográfico.</u>	1-Apr-24	X			se realiza charlas de uso adecuado del agua
16	ASPECTO A CONTROLAR:	EMERGENCIAS POR DERRAME DE SUSTANCIAS QUIMICAS								
16.1	<u>Capacitación plan de emergencia en caso de derrame sustancia química.</u>	Todo el personal debe tener conocimiento de cómo actuar al momento de una emergencia en caso de derrame sustancia química.	Cuando aplica (En las inducciones de personal)	Ingeniero Residente de obra, y de interventoría	<u>Registro de capacitación</u>	1-Apr-24	X			se indica en la induccion el plan de emergencia que opto el contratista de obra
17	ASPECTO A CONTROLAR:	GENERACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR COMBUSTIÓN DE MOTORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO.								
17.1	<u>Mantenimiento de maquinaria y equipo</u>	Que los equipos trabajen de manera aceptable y cuente con los registros de mantenimiento periódicos según su uso	Cada que se requiera	Residente de obra/ Interventoría	<u>Anotación en la bitácora</u>	1-Apr-24			X	se realiza fuera de las zonas intervenidas para el proyecto