	GESTION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	VERSIÓN	1		
		FECHA	23/12/2016		
		PAGINA	1	DE	3
		FECHA	27	9	24

CONTRATO DE OBRA No: **CO-084** **DE** **2023**

OBJETO DEL CONTRATO. SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADEROS, SEÑALETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SETP DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

ALCANCE CONTRACTUAL El contratista deberá desarrollar el objeto del contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los documentos del proceso de contratación número LP 001 2023

VALOR TOTAL DEL CONTRATO $ **4.998.563.317,00**
(Indique en este espacio el valor total incluidos adicionales en números)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 24 (Dia) DE AGOSTO (Mes) **DE** 2023 (Año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 7 MESES y QUINCE (15) DÍAS
(Indique en este espacio el número de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO 21 (Dia) DE ABRIL (Mes) **DE** 2024 (Año)

CONTRATISTA: SEGURIDAD Y SERVICIOS SEÑALIZACION S.A

INTERVENTOR: COMPAÑÍA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C. SAS

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	CO-084-2023	5 MESES	$ 4.748.130.964	$ 4.748.130.964
2	CO-084-2024	30 DIAS	$ 250.501.294	$ 4.998.632.258
3	CO-084-2025	45 DIAS	$ 4.998.632.258	$ 4.998.632.258

SUSPENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	X		26/12/2023	26/12/2023	10/01/2024	15 DÍAS	10/01/2024
2							
3							
4							
TOTAL						15 DIAS	

En la ciudad de Valledupar, a los veintisiete (27) días del mes de septiembre del año 2024 , se reunieron los siguientes: JUAN PABLO PIEDRAHITA SILEBE como representante legal de la firma contratista SEGURIDAD Y SERVICIOS SEÑALIZACIÓN y RAMÓN LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS como representante de la firma interventora COMPAÑÍA CONSULTORA COLOMBIANA TRIPLE C S.A.S -BIC y los residentes de obra e interventoría: ALMA JIMENA PÉREZ GONZÁLEZ y GONZALO RAMOS GUZMÁN , con el fin de efectuar la entrega y el recibo definitivo de las obras objeto del contrato No CO-084 del año 2023

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:

La obra entregada corresponde al suministro e instalación de paraderos, señalética y obras complementarias para el Sistema Integrado de Transporte de Valledupar,los cuales hacen parte de la estructura operacional del sistema de transporte público, siendo estos elementos de mobiliario indispensables para que las rutas establecidas sean más accesibles, eficientes y confiables, teniendo en cuenta la distribución de las comunas de la ciudad y ampliando la cobertura en la ciudad. La obra contempló el componente de obra civil y el componente de suministro de mobiliario para paraderos. Se instalaron las siguientes tipologías de paraderos: Tipo 1: Bandera; Tipo 2: Totem; Tipo M10 y PEPS, los cuales se distribuyeron en todo el perímetro urbano de acuerdo a las rutas establecidas. En total se instalaron 510 paraderos y cuatro (4) PEPS. La obra contempló actividades como: Localización y replanteo en general, excavación manual en material común, demolición en concreto existente, concreto de 3000 PSI para paraderos, reposición de andenes para mobiliario de paraderos, demarcación vial, DIseño, Suministro e Instalación de paraderos (según tipología). Los paraderos fueron instalados ajustado a las Normas vigentes y a las necesidades del servicio.

VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA:

Valor total básico de la obra ejecutada:	$ 4.454.031.503,00
Valor Ajustes:	$ 4.454.031.503,00
Valor IVA:	$ 543.873.058,00
Valor total de la obra :	$ 4.997.904.561,00

	GESTION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	VERSIÓN	1		
		FECHA	23/12/2016		
		PAGINA	1	DE	3
		FECHA	27	9	24

CONTRATO DE OBRA No: **CO-084** **DE** **2023**

OBJETO DEL CONTRATO. SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADEROS, SEÑALETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SETP DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA (POR TRAMOS SI APLICA):

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	CAPITULO 1. REHABILITACIÓN DE VÍAS				
A	**OBRA CIVIL**				
1	**PRELIMINARES**				**$ 309.546.151**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO GENERAL	M2	901,31	$ 15.312	$ 13.800.859
1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA INSTALACIÓN MOBILIARIO DE PARADEROS	M3	294,45	$ 78.540	$ 23.125.985
1.3	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE ESPESORES VARIOS (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)	M2	348,35	$ 73.656	$ 25.658.068
1,4	CONCRETO DE 3000 PSI F'C=21 MPA PARA PARADEROS	M3	116,59	$ 928.620	$ 108.265.206
1,5	PLANTILLA EN CONCRETO DE 2500 PS (E= 0,07 ML) PARA REPOSICIÓN Y ADECUACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO	M3	-	$ 849.156	$ -
1,6	REPOSICIÓN DE ANDENES PARA MOBILIARIO DE PARADEROS EN CONCRETO DE 3000 PSI	M2	1.002,60	$ 138.336	$ 138.696.033
2	**INSTALACIONES DE MOBILIARIO PARA PARADEROS**				**$ -**
2_01	INSTALACIÓN DE SEÑAL DE PARADERO TIPO BANDERA TIPO 1 PARA INFORMACIÓN SEÑALÉCTICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS, ALTURA DE LA SEÑAL 3,0 M, PARAL EN TUBERIA REDONDA GALVANIZADA DE 2 1/2" DE ESPESOR 3 MM, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 3/8" CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAJE, ACERO DE REFUERZO CON 4 VARILLAS DE ANCLAJE DE 1/2", TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDSEAELA PLANA, FLEJES DE 3/8" FY= 420 MPA; SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PÁNELES DE ACERO GALVANIZADO DE CALIBRE 16 Y SISTEMA BRAILE EN LÁMINA GALVANIZADA)	UND	-	$ 654.984,00	$ -
2_02	INSTALACIÓN DE SEÑAL DE PARADERO TIPO 2 TOTEM PARA PARA INFORMACIÓN SEÑALÉCTICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS, ALTURA DE LA SEÑAL 3,0 M, PARAL EN TUBERIA REDONDA GALVANIZADA DE 2 1/2" DE ESPESOR 3 MM, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 3/8" CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAJE, ACERO DE REFUERZO CON 4 VARILLAS DE ANCLAJE DE 1/2", TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA, FLEJES DE 3/8" FY= 420 MPA; SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PÁNELES DE ACERO GALVANIZADO DE CALIBRE 16 Y SISTEMA BRAILE EN LÁMINA GALVANIZADA)	UND	-	$ 919.776,00	$ -
2_03	INSTALACIÓN DE PARADERO TIPO M-10 (INCLUYE PORTAMAPAS Y MUPI PUBLICITARIO)	UND	-	$ 2.181.432,00	$ -
3	**INSTALACION ELECTRICA PARA MOBILIARIO DE PARADERO**				$ -
3_01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCONTROL O TEMPORIZADOR HORARIO	UND	-	$ 161.700,00	$ -
3_02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMABRE DE COBRE # 12, INCL. TUBERIA CONDUIT 1/2"	ML	-	$ 75.900,00	$ -
4	**DEMARCACION VIAL**				**$ 608.199.966**
4_01	DEMARCACIÓN VIAL EN PINTURA EN FRIO COLOR AMARILLA PARA PARADEROS EN BORDILLOS. (ESPESOR=0,30 ML) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	8.377,41	$ 72.600,00	$ 608.199.966
4_02	DEMARCACIÓN VIAL EN PINTURA EN FRIO COLOR AMARILLA PARA PARADEROS EN BORDILLOS. (ESPESOR=0,30 ML) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	-	$ 72.468,00	$ -
4_03	PICTOGRAMA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA EN PISO	UND	-	$ 58.608,00	$ -
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				$ -
5_01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CUADRADA TACTIL (ALERTA) (200X200X60) (INCLUYE ARENA DE BASE 4 CM Y SELLO)	M2	-	$ 151.800,00	$ -
5_02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA CUADRADA TACTIL (GUIA) (200X200X60) (INCLUYE ARENA DE BASE 4 CM Y SELLO)	M2	-	$ 148.104,00	$ -
6	**PMA**				**$ 174.906.701**
6,1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA (COMPONENTES A,D,E DE PIPMA)	UND	1,50	$ 116.604.467,76	$ 174.906.701
7	**PMT**				**$ 7.813.080**
7_01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA (COMPONENTES B DE PIPMA)	UND	1,50	$ 5.208.720,00	$ 7.813.080
8	**PMS**				**$ 54.715.618**
8_01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA (COMPONENTES F DE PIPMA)	M2	1,50	$ 36.477.079,32	$ 54.715.618
NP A	**NO PREVISTOS COMPONENTE A**				**$ 486.095.887**
NP A 1	INSTALACION:SEÑAL DE PARADERO TIPO 1 - TIPO BANDERA ELABORADO EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" Y 3 MM DE ESPESOR X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0.19 M DE DIÁMETRO X 3/8 DE ESPESOR CON 4 CORREDERAS PARA ANCLAJE, PIAMIGOS EN LÁMINA HR DE 3/8" DE 0,1 X 0,05 M Y PLATINA GUÍA DE 3/4" X 3/16" X 1 M DE LARGO PARA SUJECIÓN DE LA LÁMINA CON TORNILLO PASANTE. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE Y CON PINTURA AL HORNO BLANCA INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,10 M. SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PANEL DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 MONOLÍTICA DE 1 X 0.45 M Y DOBLEZ DE 0.02 M PARA ADOSAR LA LÁMINA A LA PLATINA DEL SOPORTE VERTICAL. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - DOBLE CARA). ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,5 M DE ALTO CON 2 FLEJES EN VARILLA DE 3/8" CORRUGADA FY= 420 MPA; CON PLACA BASE EN LÁMINA DE HIERRO HR DE 0,19 M DE DIÁMETRO X ¼" DE ESPESOR Y 4 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 4 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M. INCLUYE 4 TORNILLOS DE ½" X 1" ½" CON ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA, EN ACERO INOXIDABLE.	UND	360,00	$ 654.984	$ 235.794.240
NP A 2	INSTALACION:SEÑAL DE PARADERO TIPO 2 - TÓTEM ESTRUCTURA INTERNA ELABORADA EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 ½" X 1 ½" CALIBRE 18 X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X 5/16" DE ESPESOR CON 6 PERFORACIONES PARA ANCLAJE, PARA DAR SUJECIÓN Y FIRMEZA DE LA LÁMINA. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE. ESTRUCTURA PRINCIPAL CON SUPEFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DE 3 M DE ALTO X 0.57 M EXTERNO Y 0,45 M INTERNO DOBLE CARA Y 0,2 M DE PROFUNDIDAD EXTERNO Y 0,145 M INTERNO. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA RFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - UNA Y DOS CARAS). INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,45 M ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,5 M DE ALTO CON 3 FLEJES POR CADA COSTADO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA Y REFUERZOS CON 6 PLATINAS DE 1 ½" X 3/16". PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X ¼" DE ESPESOR Y 6 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 6 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M.	UND	132,00	$ 919.776	$ 121.410.432

CONTRATO DE OBRA No: **CO-084** **DE** **2023**

OBJETO DEL CONTRATO.

SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADEROS, SEÑALETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SETP DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

NP A 3	INSTALACION: PARADERO TIPO M-10 CON 2 SOPORTES, CON DIMENSIONES: 2.5 X 4.1 M CON ESTRUCTURA PRINCIPAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CONSISTENTE EN 2 COLUMNAS RECTANGULARES DE 2,5 M DE ALTO CON 2 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M. LAS COLUMNAS LLEVAN 2 TAPAS DE REMATE Y 2 COSTILLAR. ACABADO TIPO ACERO SATINADO. CUBIERTA QUE INCLUYE 4 LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR PESADA PC OPAL DE 1,007 X 1,81 X 6 MM, 2 CANALETAS DE 4,1 M, 6 VINCHAS DE 0,06 X 1,8 Y 2 PERFILES TIPO C DE 0,02 X 1,8 M. EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. BANCA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DOBLADA DE 0,3 X 1,9 X 0,05 M. CON TAPAS LATERALES SOLDADAS EN PLATINA DE 2" X 1/8" Y PERFORACIONES DE 3/16" AVELLANADA. PORTAMAPAS DE 20 X 30 CM EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015 A UN COSTADO DE LA COLUMNA. SUJECIÓN CON 2 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN).	UND	7,00	$ 924.000	$ 6.468.000
NP A 4	INSTALACION: PARADERO TIPO M-10 CON 3 SOPORTES, CON DIMENSIONES: 2,5 X 4,8 M CON ESTRUCTURA PRINCIPAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CONSISTENTE EN 3 COLUMNAS CON SOPORTES RECTANGULARES DE 2,5 M DE ALTO CON 3 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M. LAS COLUMNAS LLEVAN 3 TAPAS DE REMATE Y 3 COSTILLAR. ACABADO TIPO ACERO SATINADO. CUBIERTA QUE INCLUYE 5 LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR PESADA PC OPAL DE 0,94 X 1,81 X 6 MM, 2 CANALETAS DE 4,8 M, 8 VINCHAS DE 0,06 X 1,8 Y 2 PEFILES TIPO C DE 0,02 X 1,8 M. EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. BANCA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DOBLADA DE 0,3 X 1,9 X 0,05 M. CON TAPAS LATERALES SOLDADAS EN PLATINA DE 2" X 1/8" Y PERFORACIONES DE 3/16" AVELLANADA. PORTAMAPAS DE 20 X 30 CM EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015 A UN COSTADO DE LA COLUMNA. SUJECIÓN CON 3 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN). CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI PRIMERA ETAPA DE FUNDICIÓN Y CAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI SEGUNDA ETAPA DE FUNDICIÓN DE 0,4 X 0,6 X 0,6 M.	UND	32,00	$ 1.308.859	$ 41.883.494
NP A 5	INSTALACION MUPI PARA INFORMACIÓN PUBLICITARIA: CON ESTRUCTURA PRINCIPAL CONSISTENTE EN 2 SOPORTES RECTANGULARES DE 2,44 M DE ALTO X 1,32 M DE ANCHO (SE EMPOTRARÁN 0,2 M) EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, LOS CUALES LLEVARÁN 2 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M Y SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PANEL DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 DE 1,8 X 1,2 M. ACABADO SATINADO INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (PUBLICIDAD - DOBLE CARA). SUJECIÓN CON 2 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN).	UND	36,00	$ 872.573	$ 31.412.621
NP A 6	DEMOLICIÒN Y RETIRO DE PARADERO TIPO M-10 EXISTENTE	UND	13,00	$ 990.000	$ 12.870.000
NP A 7	DEMOLICIÒN Y RETIRO DE MUPI EXISTENTE	UND	3,00	$ 660.000	$ 1.980.000
NP A 8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000PSI PARA ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO AMACENAMIENTO Y ACTIVIDADES RELACIONADAS.	KG	212,00	$ 9.240	$ 1.958.880
NP A 9	RETIRO Y REUBICACION DE SEÑALES VERTICALES EXISTENTES	UN	3,00	$ 137.280	$ 411.840
NP A 10	BOLARDO METÁLICO TIPO M62-M63	UN	6,00	$ 623.040	$ 3.738.240
NP A 11	CORTE DE LOSA O PLACA EN CONCRETO E<=15CM. INCLUYE CONSUMIBLES, TRANSPORTE DE EQUIPO Y OPERADOR.	ML	803,70	$ 19.800	$ 15.913.260
NP A 12	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO. INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO PARA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, TRASIEGO, ACOPIO, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A BOTADERO AUTORIZADO DE MATERIAL SOBRANTE.	ML	-	$ 19.800	$ -
NP A 13	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO VEHICULAR MONOLÍTICO DE SECCIÓN ANCHO 20CM DE ANCHO HASTA 50CM DE ALTO FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE CONCRETO F'C: 3000 PSI, JUNTAS DE DILATACIÓN Y SELLADOR ELÁSTICO.	ML	84,40	$ 145.200	$ 12.254.880
NP A 14	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO DE SECCIÓN 10CM X 15CM, EN CONCRETO F'C: 3000 PSI	ML	-	$ 105.600	$ -
NP A 15	DEMOLICION DE FRANJA DE PAVIMENTO ANCHO DE HASTA 0,40 M ESPESOR DE HASTA 0,15 CM PARA INSTALACION DE LOSETAS EN VADOS Y/O PASONIVELES, INCLUYE CONSUMIBLES, EQUIPO PARA DEMOLICION, MANO DE OBRA, TRASIEGO, ACOPIO, CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL A BOTADERO	ML	-	$ 158.400	$ -
	COSTO TOTAL			-	**$ 1.641.277.403**
	IVA DE LA UTILIDAD			19,00%	**$ 9.449.779**
	COSTO TOTAL COMPONENTE A			-	**$ 1.650.727.182**
B	**SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA PARADEROS Y SEÑALETICA**				
9	**SUMINISTRO DE MOBILIARIO PARA PARADEROS**				
9_01	SUMINISTRO SEÑAL DE PARADERO TIPO 1 - TIPO BANDERA ELABORADO EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" Y 3 MM DE ESPESOR X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0.19 M DE DIÁMETRO X 3/8 DE ESPESOR CON 4 CORREDERAS PARA ANCLAJE, PIEAMIGOS EN LÁMINA HR DE 3/8" DE 0,1 X 0,05 M Y PLATINA GUÍA DE 3/4" X 3/16" X 1 M DE LARGO PARA SUJECIÓN DE LA LÁMINA CON TORNILLO PASANTE. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE Y CON PINTURA AL HORNO BLANCA INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,10 M. SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PANEL DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 MONOLÍTICA DE 1 X 0.45 M Y DOBLEZ DE 0.02 M PARA ADOSAR LA LÁMINA A LA PLATINA DEL SOPORTE VERTICAL. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - DOBLE CARA). ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,5 M DE ALTO CON 2 FLEJES EN VARILLA DE 3/8" CORRUGADA FY= 420 MPA; CON PLACA BASE EN LÁMINA DE HIERRO HR DE 0,19 M DE DIÁMETRO X ¼" DE ESPESOR Y 4 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 4 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M. INCLUYE 4 TORNILLOS DE ½" X 1" ½" CON ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA, EN ACERO INOXIDABLE.	UN	-	$ 2.139.300,00	

CONTRATO DE OBRA No: **CO-084** **DE** **2023**

OBJETO DEL CONTRATO. SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADEROS, SEÑALETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SETP DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

9_02	SUMINISTRO DE SEÑAL DE PARADERO TIPO BANDERA TIPO 2 PARA INFORMACIÓN SEÑALÉCTICA SEGÚN DISEÑO (INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS, ALTURA DE LA SEÑAL 3,0 M, ESTRUCTURA PRINCIPAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 16 Y 18, PLACA BASE EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE DE ESPESOR 8 MM CON PERFORACIONES DE ANCLAJE, ACERO DE REFUERZO CON 4 VARILLAS DE ANCLAJE DE 1/2", TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA, FLEJES DE 3/8" FY= 420 MPASUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PÁNELES DE ACERO INOXIDABLE DE CALIBRE 16 Y SISTEMA BRAILE EN LÁMINA GALVANIZADA)	UN	-	$	6.061.800,00		
9_03	SUMINISTRO DE PARADERO TIPO M-10 (INCLUYE PORTAMAPAS Y MUPI PUBLICITARIO)	UN	-	$	21.793.800,00		
NP B	**NO PREVISTOS COMPONENTE B**					**$**	**2.812.754.100,00**
NP B 1	SUMINISTRO: SEÑAL DE PARADERO TIPO 1 BANDERA PARA INFORMACIÓN SEÑALÉTICA SEGÚN DISEÑO ELABORADO EN TUBERÍA REDONDA DE 2 1/2" Y 3 MM DE ESPESOR X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,19 M DE DIÁMETRO X 3/8" DE ESPESOR CON 4 CORREDERAS PARA ANCLAJE, PIAMIGOS EN LÁMINA HR DE 3/8" DE 0,10 X 0,05 M Y PLATINA GUÍA DE 3/4" X 3/16" X 1 M DE LARGO PARA SUJECIÓN DE LA LÁMINA CON TORNILLO PASANTE. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE Y CON PINTURA AL HORNO BLANCA INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,10 M. SUPEFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PANEL DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 MONOLÍTICA DE 1 X 0.45 M Y DOBLEZ DE 0.02 M PARA ADOSAR LA LÁMINA A LA PLATINA DEL SOPORTE VERTICAL. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - DOBLE CARA). ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,50 M DE ALTO CON 2 FLEJES EN VARILLA DE 3/8" CORRUGADA FY= 420 MPA; CON PLACA BASE EN LÁMINA DE HIERRO HR DE 0,19 M DE DIÁMETRO X ¼" DE ESPESOR Y 4 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 4 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M. INCLUYE 4 TORNILLOS DE ½" X 1" ½" CON ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA, EN ACERO INOXIDABLE.	UN	381,00	$	2.529.300,00	$	963.663.300,00
NP B 2	SUMINISTRO:SEÑAL DE PARADERO TIPO 2 - TÓTEM ESTRUCTURA INTERNA ELABORADA EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 ½" X 1 ½" CALIBRE 18 X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X 5/16" DE ESPESOR CON 6 PERFORACIONES PARA ANCLAJE, PARA DAR SUJECIÓN Y FIRMEZA DE LA LÁMINA. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE. ESTRUCTURA PRINCIPAL CON SUPEFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DE 3 M DE ALTO X 0.57 M EXTERNO Y 0,45 M INTERNO DOBLE CARA Y 0,2 M DE PROFUNDIDAD EXTERNO Y 0,145 M INTERNO. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA RFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - UNA CARA). INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,45 M ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,5 M DE ALTO CON 3 FLEJES POR CADA COSTADO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA Y REFUERZOS CON 6 PLATINAS DE 1 ½" X 3/16". PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X ¼" DE ESPESOR Y 6 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 6 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M.	UN	-	$	5.961.800,00	$	-
NP B 3	SUMINISTRO: SEÑAL DE PARADERO TIPO 2 - TÓTEM ESTRUCTURA INTERNA ELABORADA EN TUBERÍA CUADRADA DE 1 ½" X 1 ½" CALIBRE 18 X 3 M DE ALTO, PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X 5/16" DE ESPESOR CON 6 PERFORACIONES PARA ANCLAJE, PARA DAR SUJECIÓN Y FIRMEZA DE LA LÁMINA. TODA LA ESTRUCTURA GALVANIZADA EN CALIENTE. ESTRUCTURA PRINCIPAL CON SUPEFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DE 3 M DE ALTO X 0.57 M EXTERNO Y 0,45 M INTERNO DOBLE CARA Y 0,2 M DE PROFUNDIDAD EXTERNO Y 0,145 M INTERNO. INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA RFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (SEÑAL SI-08 + 7 RUTAS - DOBLE CARA). INCLUYE SISTEMA BRAILLE CON IMPRESIÓN DIRECTA SOBRE POLICARBONATO O ACRÍLICO DE 0,03 X 0,45 M ANCLAJE TIPO SEMÁFORO ELABORADO EN VARILLA DE ½" CORRUGADA X 0,5 M DE ALTO CON 3 FLEJES POR CADA COSTADO EN VARILLA DE 1/2" CORRUGADA Y REFUERZOS CON 6 PLATINAS DE 1 ½" X 3/16". PLACA BASE EN LÁMINA HR DE 0,28 X 0,58 M X ¼" DE ESPESOR Y 6 PERFORACIONES 9/16" EL CUAL LLEVARÁ SOLDADAS 6 TUERCAS DE 1/2" HEXAGONALES GALVANIZADAS LAS CUALES IRÁN PROTEGIDAS CON TUBO DE 1" NEGRO DE 0.06 M.	UN	138,00	$	6.561.800,00	$	905.528.400,00
NP B 4	SUMINISTRO MUPI PARA INFORMACIÓN PUBLICITARIA: CON ESTRUCTURA PRINCIPAL CONSISTENTE EN 2 SOPORTES RECTANGULARES DE 2,44 M DE ALTO X 1,32 M DE ANCHO (SE EMPOTRARÁN 0,2 M) EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, LOS CUALES LLEVARÁN 2 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M Y SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN DE INFORMACIÓN EN PANEL DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 DE 1,8 X 1,2 M. ACABADO SATINADO INCLUYE DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015. (PUBLICIDAD - DOBLE CARA). SUJECIÓN CON 2 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN).	UN	44,00	$	8.755.000,00	$	385.220.000,00
NP B 5	SUMINISTRO:PARADERO TIPO M-10 CON 2 SOPORTES, CON DIMENSIONES: 2.5 X 4.1 M CON ESTRUCTURA PRINCIPAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CONSISTENTE EN 2 COLUMNAS RECTANGULARES DE 2,5 M DE ALTO CON 2 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M. LAS COLUMNAS LLEVAN 2 TAPAS DE REMATE Y 2 COSTILLAR. ACABADO TIPO ACERO SATINADO. CUBIERTA QUE INCLUYE 4 LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR PESADA PC OPAL DE 1,007 X 1,81 X 6 MM, 2 CANALETAS DE 4,1 M, 6 VINCHAS DE 0,06 X 1,8 Y 2 PERFILES TIPO C DE 0,02 X 1,8 M. EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. BANCA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DOBLADA DE 0,3 X 1,9 X 0,05 M. CON TAPAS LATERALES SOLDADAS EN PLATINA DE 2" X 1/8" Y PERFORACIONES DE 3/16" AVELLANADA. PORTAMAPAS DE 20 X 30 CM EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015 A UN COSTADO DE LA COLUMNA. SUJECIÓN CON 2 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN).	UN	8,00	$	10.798.800,00	$	86.390.400,00

	GESTION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	VERSIÓN	1		
		FECHA	23/12/2016		
		PAGINA	1	DE	3
		FECHA	27	9	24

CONTRATO DE OBRA No: **CO-084** DE **2023**

OBJETO DEL CONTRATO. SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADEROS, SEÑALETICA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SETP DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

NP B 6	SUMINISTRO: PARADERO TIPO M-10 CON 3 SOPORTES, CON DIMENSIONES: 2,5 X 4,8 M CON ESTRUCTURA PRINCIPAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CONSISTENTE EN 3 COLUMNAS CON SOPORTES RECTANGULARES DE 2,5 M DE ALTO CON 3 FLANCHES DE HIERRO DE ¼" DE 0,295 X 0,395 M. LAS COLUMNAS LLEVAN 3 TAPAS DE REMATE Y 3 COSTILLAR. ACABADO TIPO ACERO SATINADO. CUBIERTA QUE INCLUYE 5 LÁMINAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR PESADA PC OPAL DE 0,94 X 1,81 X 6 MM, 2 CANALETAS DE 4,8 M, 8 VINCHAS DE 0,06 X 1,8 Y 2 PEFILES TIPO C DE 0,02 X 1,8 M. EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18. BANCA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 DOBLADA DE 0,3 X 1,9 X 0,05 M. CON TAPAS LATERALES SOLDADAS EN PLATINA DE 2" X 1/8" Y PERFORACIONES DE 3/16" AVELLANADA. PORTAMAPAS DE 20 X 30 CM EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON DISEÑO E IMPRESIÓN DE ARTES GRÁFICAS EN CINTA REFLECTIVA TIPO IV ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO DE 3M CON LAMINADO ELECTROCUT GARANTÍA 10 AÑOS, TANTO PARA TEXTOS COMO PICTOGRAMAS CONFORME AL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN 2015 A UN COSTADO DE LA COLUMNA. SUJECIÓN CON 3 FLANCHES DE 0,295 X 0,395 M X ¼" CON VARILLA ROSCADA DE 5/8" X 0,25 M Y FLEJES EN VARILLA CORRUGADA DE ¼", EL CUAL LLEVARÁ TUERCAS DE 5/8" HEXAGONALES, ARANDELAS DE PRECISIÓN Y ARANDELA PLANA (8 POR BASE: 4 NIVELADORAS Y 4 PARA SUJECIÓN). CIMENTACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI PRIMERA ETAPA DE FUNDICIÓN Y CAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI SEGUNDA ETAPA DE FUNDICIÓN DE 0,4 X 0,6 X 0,6 M.	UN	40,00	$ 11.798.800,00	$ 471.952.000,00
	COSTO TOTAL				**$ 2.812.754.100**
	IVA		19%		**$ 534.423.279**
	COSTO TOTAL COMPONENTE B				**$ 3.347.177.379**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	**$ 4.997.904.561**
				VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	**$ 4.997.904.561**
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	**$ 4.997.904.561**

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: N/A

Valor total amortizado y/o legalizado: N/A

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VR BASICO	AJUSTES PROVIS.	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	mar-24	$ 1.052.442.200,00			$ 199.964.018,00	$ 1.252.406.218,00
1	mar-24	$ 276.650.166,00			$ 1.592.834,00	$ 278.243.000,00
2	abr-24	$ 1.629.972.000,00			$ 309.694.680,00	$ 1.939.666.680,00
2	abr-24	$ 322.407.565,95			$ 1.856.286,00	$ 324.263.851,95
2	abr-24	$ 179.387.291,05			$ 1.032.836,00	$ 180.420.127,05
TOTALES		**$ 3.460.859.223,00**			**$ 514.140.654,00**	**$ 3.974.999.877,00**

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, el SIVA S.A.S. deberá exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los veintisiete (27) días del mes de septiembre de dos mil veinticuatro (2024)

(Mes en que se firma el acta)

Firma

Nombre: **JUAN PABLO PIEDRAHITA SILEBE**
Representante legal
Contratista

Firma

Nombre: **RAMÓN LEONARDO LIZARAZO CUBILLOS**
Representante legal
Interventoría
Matrícula No. 25202226485 CND

Firma

Nombre: **ALMA JIMENA PÉREZ GONZÁLEZ**
Ingeniero Residente
Contratista
Matrícula No.19202111816 CAU

Firma

Nombre: **GONZALO RAMOS GUZMÁN**
Ingeneiro Residente
Interventoría
Matrícula No. 70202257199 CND

Original : Gestión de obras de infraestructura
Copias : Contratista, Interventor