1958

2023 10 27 ***** *** 665,532,270.75

UNION TEMPORAL TP 2022.*******

*****SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE CON 75/100*****

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR S.A.S
NIT : 900,404,948 - 6
CL 28 6A 15
5729393 - 5726613

COMPROBANTE DE EGRESO NO.
G - 001 - 8589

Señores UNION TEMPORAL TP 2022
NIT 901,667,762 - 5 **Teléfono**
Dirección CR 19A2 9 52 **Ciudad** VALLEDUPAR - COLOMBIA
Nombre Banco TRANSFERENCIA PARA EL DESARROL

Fecha Comprobante
2023-10-27
Cheque No.

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
9355010270	270	APORTES ENTES TERRITORIALES	901,667,762 - 5	709,901,088.80
9915227000	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	709,901,088.80
9355010870	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	44,368,818.05
9915227000	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	44,368,818.05
9308037002	270	RECURSOS NACION OTRAS FUENTES	901,667,762 - 5	665,532,270.75
			Total	665,532,270.75

VALOR EN LETRAS

Seiscientos Sesenta Y Cinco Millones Quinientos Treinta Y Dos Mil Doscientos Setenta Pesos M/Cte Con 75/100

OBSERVACIONES

PAGO ACTA No 009 DEL CONTRATO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOSCOMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC TERMINAL SUR, PERIODO 18/09/2023 AL 17/10/2023 SEGÚN CO-092-2022.

Elaborado por | Revisado por | Aprobado por | Firma y sello beneficiario

Elaborado e Impreso por Siigo

1959

	GESTIÓN ADMINISTRATIVA	Versión: 4.0
SIVA SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR		Fecha: 4/10/2023
		Página: 1 de 1

INFORME DE SUPERVISIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PAGO CONTRATOS

Dependencia:	INFRAESTRUCTURA	Número de pago/ total de pagos:	9/12	Fecha:	27/10/2023

ACTO ADMINISTRATIVO

Marque con "X"	DATOS ESPECÍFICOS							
OPS	Número:	CO-092-2022				Fecha de iniciación:	18/01/2023	
CONTRATO x	Fecha de suscripción:	29/12/2022				Fecha de terminación:	17/01/2024	
RESOLUCIÓN	No. CDP:	256	Fecha :	3/11/2022		Duración:	12 Meses	0 Días
FACTURA	No. RP:	343	Fecha :	29/12/2022		Periodo a pagar:	DEL 18 SEPTIEMBRE AL 17 DE OCTUBRE DE 2023	
CONVENIO	Requiere Informe:	SI X	NO			Suspensión No.:	En Tiempo:	
	Entregó Informe:	SI X	NO			Prorroga No.:	En Tiempo:	
	No. de Folios del Informe					No. CDP:	Fecha:	
	Incluye Medio Digital	SI X	NO			No. RP:	Fecha:	

Objeto:	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA

Nombre:	UNIÓN TEMPORAL TP 2022								
Identificación:	Tipo de documento:	Cédula		Nit.	X	Número:	901.667.762	DV.	5
Dirección:	CARRERA 19A2#9-52 LOS CORTIJOS								
Número de Teléfono:	60 5 5734030			FAX:	N/A	CEL.			
Clase y número de cuenta:	Corriente:	X	Ahorros		Número	221000025169,00	Banco	BANCO SERFINANZA	

ASPECTOS TRIBUTARIOS	Marque con "X"			
	Persona Natural:		Persona Jurídica:	X
	Gran Contribuyente:		Autoretenedor:	X
	IVA Régimen Común:	X	Entidad sin ánimo de lucro	
	Actividad IICA- Código CIIU:	4290	Tarifa:	
	He verificado de esta información frente al RUT :		SI: X	NO:

INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO O CONVENIO

Valor Inicial del contrato:	$ 22.098.222.825,73
Adición No.	$ 0,00
Valor Total del contrato:	$ 22.098.222.825,73
Valor pagado:	$ 11.280.252.641,04
Valor a pagar en el periodo:	$ 887.376.361,00
Saldo:	$ 9.930.593.823,69

OBLIGACIONES CONTRACTUALES

1, Ejecutar cada ítem del contrato, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas incluidas en el anexo técnico, en los documentos como complementan el anexo técnico y el cronograma de trabajo propuesto por el contratista.

2. Ejecutar adecuadamente las obras, para ello implementará todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra.

3.Cumplir con los procesos y procedimientos del Manual de Supervisión e Interventoría de SIVA SAS, los cuales harán parte del contrato de ejecución, sin perjuicio del cumplimiento de las leyes que rigen la materia

4.Constituir la garantía de cumplimiento que ampare el cumplimiento del contrato, el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, la estabilidad de la obra, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos que establece la ley, incluyendo como asegurado y beneficiario a SIVA SAS.

5.Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, de señalización y movimiento de máquina. Cumplir con las obligaciones al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme al dispuesto en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.

7.Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas, no podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita de SIVA SAS y el concepto previo del Interventor, en caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones.

8,Acreditar el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL), con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social.

9,Considerar los costos indirectos de los ensayos de control de calidad que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados.

10.Realizar el control de calidad a las obras y/o materiales utilizados en la obra a través de un laboratorio; si el contratista no lo lleva a cabo, la Interventoría procederá a su ejecución y los costos serán descontados del Acta de Recibo de Obras.

11,Obtener, tramitar y pagar todos los permisos, licencias y autorizaciones ante las autoridades ambientales, dar cumplimiento a cada una de las obligaciones establecidas en los mismos y cerrar los actos administrativos una vez se hayan cumplido las obligaciones

APORTES SEGURIDAD SOCIAL	Persona Natural:					
	Aportes a Salud			Aportes a Pensión		
	Valor pagado:	Periodo		Valor pagado:	Periodo	
	Comprobante de pago Número:			Comprobante de pago Número:		
	Fecha de pago:			Fecha de pago:		
	Aportes ARP			Pensionado:	SI: No aplica	NO: No aplica
	Valor pagado:	Periodo	0	Certificación:	SI: No aplica	NO: No aplica
	Persona Jurídica:		Anexa Certificación del Revisor Fiscal:		SI: X	NO:

CERTIFICACIÓN DE LOS DOCUMENTOS	El Contratista certifica que todos los documentos soportes y anexos pueden ser verificados y constatados por las Entidades responsables del recaudo.

SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

INFORME DE ACTIVIDADES	El supervisor del contrato certifica que fue recibido, verificado y aprobado el informe de actividades mensual del contratista.
SOLICITUD DE PAGO	Certifico que las obligaciones contractuales se están ejecutando conforme a lo establecido en el contrato suscrito entre las partes, que el contratista cumplió con los pagos de seguridad social conforme a las normas vigentes y los soportes de estos pagos fueron revisados y cotejados con los originales y corresponden a este contrato, por lo tanto autorizo el pago.

FIRMA DEL CONTRATISTA
NOMBRE: MANUEL PINEDA ARIAS
C.C. No. 77.017.782

FIRMA APOYO SUPERVISIÓN
NOMBRE: DEIMAR ALBERTO MARTINEZ PEDROZA
C.C. No. 77.177.851

FIRMA DEL SUPERVISOR (e)
NOMBRE: LUIS GABRIEL RIVERA ARIAS
C.C. No. 77.194.383

FIRMA DEL INTERVENTOR
NOMBRE: JOSE FRANCISCO MORÓN
C.C. No.79.787.849

Anexos:	Copia de aporte a pensión	SI: x	NO:
	Copia de aporte a salud	SI: x	NO:
	Copia aporte ARP	SI: x	NO:

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR	GESTIÓN DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PAGO Y RECIBIDO DE DOCUMENTACIÓN	VERSIÓN: 1.0 FECHA: 23/12/2016 PÁGINA: 1 de 3

FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PAGO Y RECIBIDO DE DOCUMENTACIÓN

CONTRATO/CONVENIO N°	CO-092-2022
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL TP 2022
N° DE IDENTIFICACION	901.667.762-5
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR
VALOR:	$ 22.098.222.825,73
LUGAR DE EJECUCIÓN:	CIUDAD DE VALLEDUPAR - CESAR
PLAZO:	DOCE (12) MESES
FORMA DE PAGO:	*SIVA S.A.S. pagará al Contratista el valor del contrato por el sistema de precios unitarios, así:* • *ANTICIPO: La Entidad Contratante le pagará al contratista un anticipo equivalente al 20% del valor total del contrato, previo a la presentación del plan de inversión del anticipo, el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.* • *PAGOS DE ACTAS: Se pagará el cien por ciento (100%) del valor total del contrato mediante la presentación de actas mensuales de obra de conformidad con la ejecución del contrato.* *El anticipo se amortizará en un veinte por ciento (20%) del valor de cada acta hasta completar el valor total del mismo.* *Adicional, se efectuará una retención por garantía del cinco (5%) del valor de cada acta. El Cinco por ciento(5%) retenido por garantía se desembolsará, por parte de SIVA S.A.S., con posterioridad a la suscripción del acta de liquidación del contrato.*
GARANTÍAS	

AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Cumplimiento general	10% del valor del contrato	Hasta la liquidación del contrato
Buen Manejo y Correcta inversión del anticipo	El valor de esta garantía deberá ser equivalente al cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, en dinero o en especie, para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y cuatro (4) meses más
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% del valor del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más
Estabilidad y calidad de las obras	30% del valor del contrato	Cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte de la Entidad
Calidad de los bienes	30% del valor del contrato	Veinticuatro (24) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de los bienes por parte de la Entidad
Responsabilidad Civil Extracontractual	5% del valor del contrato	Igual al período de ejecución del contrato

SIVA SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR	GESTIÓN DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PAGO Y RECIBIDO DE DOCUMENTACIÓN	VERSIÓN: 1.0 FECHA: 23/12/2016 PÁGINA: 2 de 3

FECHA DE APROBACIÓN DE LAS GARANTÍAS:	29 DE DICIEMBRE DE 2022
CDP N°	256 del 3/11/2022 por la suma de $ 4.441.853.902,40. Toda vez que el plazo del presente contrato excede la actual vigencia fiscal, existe autorización para comprometer vigencias futuras.
REGISTRO PRESUPUESTAL N°	343
INTERVENTOR/SUPERVISOR:	KATRIZZA MORELLI AROCA

El suscrito, en calidad de Interventor/Supervisor del contrato en mención, mediante la presente **CERTIFICO** que el Contratista:

1. Cumplió a cabalidad con las obligaciones y compromisos establecidos en el contrato mencionado en las líneas anteriores, de acuerdo a lo siguiente:

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA		CUMPLIÓ (Sí / No)
Para pagos de anticipo, pago anticipado o primer desembolso	*El presente contrato se perfecciona con la suscripción por las partes. Para su ejecución se requiere de la expedición del respectivo registro presupuestal por el SIVA S.A.S. y la aprobación de la Garantía Única y del Seguro de que tratan las cláusulas correspondientes del presente Contrato.*	SI
Para pagos por ejecución	*La verificación del pago del período correspondiente de los aportes de seguridad social y parafiscales del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA.*	SI

2. Que en cumplimiento de mis obligaciones como Interventor/Supervisor, recibí, revisé y aprobé los documentos que aportó el Contratista, requeridos para el pago que por medio del presente se autoriza

3. Que en cumplimiento de mis obligaciones como Interventor/Supervisor, realizo entrega los documentos (actas, informes de gestión y de Interventoría, planillas de pago de seguridad social, parafiscales y ARP) generados hasta la fecha de la presente autorización de pago para garantizar el archivo oportuno de los documentos contractuales, los cuales relaciono a continuación:

- Formato de autorización de pago y recibo de documentación para archivo.
- Factura.
- Resolución de facturación.
- Acta modificación de cantidades de obra N°2.
- Acta parcial de obra.
- Preacta de obra.
- Matriz de calificación Socio ambiental y SST.
- Memorias de Cantidades.
- Carteras de volúmenes.
- Acta de inicio.
- Certificación cuenta bancaria.

SIVA SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR	GESTIÓN DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA FORMATO DE AUTORIZACIÓN DE PAGO Y RECIBIDO DE DOCUMENTACIÓN	VERSIÓN: 1.0 FECHA: 23/12/2016 PÁGINA: 3 de 3

- Certificado de pago de aportes de seguridad social y parafiscal (UNIÓN TEMPORAL TP 2022).
- Control a los aportes de seguridad social.
- Planillas de aportes de seguridad social.
- Control de ensayos de laboratorio con resultados.
- Certificado de calidad de materiales.
- Minuta del contrato CO-92-2022.
- Otrosí N°001 002 y 003 del contrato CO-92-2022.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- Registro Presupuestal.
- Registro Único Tributario - RUT (UNIÓN TEMPORAL TP 2022).
- Documento de conformación de la Unión Temporal.
- Cedula del Representante Legal.
- Registro Único Tributario - RUT (REPRESENTANTE LEGAL).
- Registro Único Tributario - RUT (INTEGRANTES UNIÓN TEMPORAL).
- Acta de Aprobación de garantías.
- Garantías.
- Aprobación del PMT.
- (Para pagos de anticipo, pago anticipado o primer desembolso) Registro presupuestal por el SIVA S.A.S. y la aprobación de la Garantía Única y del Seguro de que tratan las cláusulas correspondientes del presente Contrato.

Se da **VISTO BUENO PARA REALIZAR EL PAGO DE:**

OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS MCTE ($ 887.376.361,00) por concepto de Acta parcial de obra N°9.

FECHA: 26 DE OCTUBRE DE 2023

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
CONSORCIO TERMINAL SUR
Representante Legal

DEIMAR ALBERTO MARTÍNEZ PEDROZA
APOYO A LA SUPERVISIÓN
Mediante el cual certifica el recibido de los documentos relacionados.

DISCRIMINADO ACTA No.9 - UNIÓN TEMPORAL TP 2022				
	COSTO INCLUYE AIU			TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE TALLERES Y PARQUEADEROS	$ 887.376.361,00			$ 887.376.361,00
TOTAL	**$ 887.376.361,00**			**$ 887.376.361,00**
TOTAL ACTA No.8 ANTES DE AMORTIZACIÓN Y RETEGARANTIA				**$ 887.376.361,00**

PERIODO: Del 18 de septiembre al 17 de octubre de 2023

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		CAP.	PART.	ITEM DE PAGO	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	NP-75			ACOMETIDA ELECTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 3/0 (F) + 2 X No. 3/0 (N) + 1 X No. 1/0 (T) AWG. (COMPRESOR)	ML		$ 780.618,00								60,00	$ 47.401.080,00	60,00	$ 47.401.080,00
	NP-76			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 4 (F) + 1 X No. 4 (N) + 1 X No. 6 (T) AWG. (VENTILADOR)	ML		$ 106.515,00								50,00	$ 5.325.750,00	50,00	$ 5.325.750,00
	NP-77			SISTEMA SPRA DE APANTALLAMIENTO DE AMBIENTE ESPECIAL DE CANOPY	GL		$ 22.529.006,00								1,00	$ 22.529.006,00	1,00	$ 22.529.006,00
	NP-78			LUMINARIA ANTIEXPLOSION PARA EDS 120 W, 15000 LUMENES IP 65	UND		$ 1.177.123,00								18,00	$ 21.188.214,00	18,00	$ 21.188.214,00
	NP-79			PARADA DE EMERGENCIA	UND		$ 416.550,00								8,00	$ 3.332.400,00	8,00	$ 3.332.400,00
															SUBTOTAL	$ 1.854.483.302,72	SUBTOTAL	$ 1.854.483.302,72
				COSTO TOTAL				$ 21.379.483.728,00		$ 21.379.483.691,00		$ 1.907.640.806,00		-$ 4.633.751.990,00		$ 3.026.110.451,00		$ 21.379.483.088,00
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIO				$ 203.587.296,31		$ 203.587.296,31								$ 203.587.288,31
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 485.419.255,00		$ 485.419.255,00								$ 485.419.255,00
				PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO DE SANITARIO (PAPSO)				$ 49.741.558,42		$ 49.741.558,42								$ 49.741.555,42
				AJUSTE POR ACTA DE MODIFICACIÓN				$ -		$ 215,00								$ 38,00
				COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 22.098.222.825,73		$ 22.098.222.825,73								$ 22.098.222.825,73

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN:

NOTA: Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

Firma:
Nombre: MANUEL ANTONIO PINEDA ARIAS
Representante Legal o Apoderado
Contratista

Firma:
Nombre: JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
Representante Legal o Apoderado
Interventoría

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Ordenador del Pago con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con lo establecido legal y contractualmente.

Firma:
Nombre: KATRIZZA MORELLI ARDCA
Gerente / Supervisor
SIVA S.A.S.

VoBo:
Nombre: DEIMAR ALBERTO MARTINEZ PEDROZA
Acceso a la Subervision

Original: Oficina Jurídica
Copia: Interventoría supervisor
Copia: Contratista
Copia: Unidad Ejecutora

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		GR.	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	NP-38			TRANSFORMADOR TRIFASICO CT1 400 KVA 13200 V / 220-127 TIPO SECO	UND		$ 112.843.316,00								1,00	$ 112.843.316,00	1,00	$ 112.843.316,00
	NP-39			TRANSFORMADOR TRIFASICO CT2 400 KVA 13200 V / 440-254 V TIPO SECO	UND		$ 119.220.565,00								1,00	$ 119.220.565,00	1,00	$ 119.220.565,00
	NP-40			CELDA PARA TRANSFORMADOR CT1 DE 400 KVA DE ACUERDO A DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR CT1	UND		$ 11.546.803,00								1,00	$ 11.546.803,00	1,00	$ 11.546.803,00
	NP-41			CELDA PARA TRANSFORMADOR CT1 DE 400 KVA DE ACUERDO A DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR CT2	UND		$ 11.546.803,00								1,00	$ 11.546.803,00	1,00	$ 11.546.803,00
	NP-42			SPT DE SUBESTACIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, VARILLAS 100 COBRE 5/8" X 2,4 MTS Y SOLDADURA CADWELL 115 GRAMOS	UND		$ 8.780.484,00								2,00	$ 17.560.968,00	2,00	$ 17.560.968,00
	NP-43			CAJA DE REGISTRO PARA INSPECCIÓN DE SPT 40 X 40 CMS X 0,6 CMS DE PROFUNDIDAD	UND		$ 748.686,00								6,00	$ 4.492.116,00	6,00	$ 4.492.116,00
	NP-44			BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA CONEXIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE SUBESTACIÓN	UND		$ 713.282,00								3,00	$ 2.139.846,00	3,00	$ 2.139.846,00
	NP-45			POSTE METÁLICO POLIGONAL PARA ILUMINACIÓN CON CANASTILLA RECTANGULAR 9 A 12 REFLECTORES ALTURA 16 METROS 100 KM/H GALVANIZADO EN CALIENTE ESCALERILLA DE ASCENSO Y GUAYA PARA INSTALACIÓN DE LÍNEA A PARTIR DE 8 M, JUEGO DE PERNOS Y PLANTILLAS PARA MÁSTIL.	UND		$ 22.622.226,00								7,00	$ 158.355.582,00	7,00	$ 158.355.582,00
	NP-46			LUMINARIA LED 5000K 18200 Lm, DISTRIBUCIÓN DIRECTA SIMETRICA, VIDA ÚTIL 100.000 HORAS, EFICACIA 120Lm/W, POTENCIA DE ENTRDA 150 VATIOS	UND		$ 1.430.524,00								42,00	$ 60.922.008,00	42,00	$ 60.922.008,00
	NP-47			TRANSFERENCIA AUTOMATICA 150 KVA	UND		$ 32.721.712,00								1,00	$ 32.721.712,00	1,00	$ 32.721.712,00
	NP-48			PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA, 150 KVA A 220-127V, CABINADA, TANQUE DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE MINIMO 50 GALONES	UND		$ 138.458.910,00								1,00	$ 139.458.910,00	1,00	$ 139.458.910,00
	NP-49			TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR CT1 400 KVA 220-127V	UND		$ 45.151.411,00								2,00	$ 90.302.822,00	2,00	$ 90.302.822,00
	NP-50			TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARCIAL No. 1 - SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND		$ 15.674.981,00								2,00	$ 31.349.962,00	2,00	$ 31.349.962,00
	NP-51			UPS 5000 VA BIFASICA	UND		$ 21.371.628,00								3,00	$ 64.114.884,00	3,00	$ 64.114.884,00
	NP-52			BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 3" TIPO PESADO (1 ø 3")	ML		$ 69.413,00								119,21	$ 8.274.723,73	119,21	$ 8.274.723,73
	NP-53			BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 2" TIPO PESADO (1 ø 2")	ML		$ 62.910,00								194,27	$ 12.202.098,70	194,27	$ 12.202.098,70
	NP-54			BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 1 1/2" TIPO PESADO (1 ø 1 1/2")	ML		$ 55.383,00								761,54	$ 42.176.369,82	761,54	$ 42.176.369,82
	NP-55			BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 1" TIPO PESADO (1 ø 1")	ML		$ 45.244,00								122,50	$ 5.542.390,00	122,50	$ 5.542.390,00
	NP-56			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 5 X No. 1/0 (F) + 2 X No. 1/0 (N) + 1 X No. 2 (T) AWG.	ML		$ 474.108,00								119,21	$ 56.518.176,26	119,21	$ 56.518.176,26
	NP-57			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 2 (F) + 1 X No. 2 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 150.525,00								94,27	$ 14.189.991,75	94,27	$ 14.189.991,75
	NP-58			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 4 (F) + 1 X No. 4 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 105.515,00								215,77	$ 22.982.208,58	215,77	$ 22.982.208,58
	NP-59			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 6 (F) + 1 X No. 6 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 76.023,00								545,77	$ 41.493.421,42	545,77	$ 41.493.421,42
	NP-60			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 8 (F) + 1 X No. 8 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 56.958,00								122,50	$ 6.965.000,06	122,50	$ 6.965.000,06
	NP-61			TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 1.108.516,00								6,00	$ 6.651.108,00	6,00	$ 6.651.108,00
	NP-62			TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 989.441,00								4,00	$ 3.957.764,00	4,00	$ 3.957.764,00
	NP-63			TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 906.113,00								4,00	$ 3.624.452,00	4,00	$ 3.624.452,00
	NP-64			TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 6 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 646.999,00								3,00	$ 1.940.997,00	3,00	$ 1.940.997,00
	NP-65			BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND		$ 32.455,00								80,00	$ 2.596.400,00	80,00	$ 2.596.400,00
	NP-66			BREAKER 2F DESDE 20 HASTA 50 AMP	UND		$ 107.573,00								15,00	$ 1.613.595,00	15,00	$ 1.613.595,00
	NP-67			TUBO EMT 1"	ML		$ 42.506,00								80,00	$ 3.400.480,00	80,00	$ 3.400.480,00
	NP-68			TUBO EMT 1/2"	ML		$ 26.439,00								80,00	$ 2.115.120,00	80,00	$ 2.115.120,00
	NP-69			APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 1600 KG (DEBAJO DE LA LINEA DE MT EXISTENTE)	UND		$ 3.716.224,00								1,00	$ 3.716.224,00	1,00	$ 3.716.224,00
	NP-70			UPS 15000 VA TRIFASICA PARA CONTROL DE EDS	UND		$ 26.630.573,00								1,00	$ 26.630.573,00	1,00	$ 26.630.573,00
	NP-71			BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 3" TIPO PESADO (1 ø 3") (ALIMENTACIÓN COMPRESOR)	ML		$ 443.068,00								21,00	$ 9.304.848,00	21,00	$ 9.304.848,00
	NP-72			BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 2" TIPO PESADO (1 ø 2") (ALIMENTACIÓN VENTILADOR)	ML		$ 332.108,00								42,00	$ 13.948.572,00	42,00	$ 13.948.572,00
	NP-73			BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 1 1/22" TIPO PESADO (1 ø 1 1/2") (ALIMENTACIÓN CONTROL Y PAROS DE EMERGENCIA)	ML		$ 327.898,00								42,00	$ 13.768.158,00	42,00	$ 13.768.158,00
	NP-74			ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 9 X No. 4/0 (F) + 2 X No. 4/0 (N) + 1 X No. 2/0 (T) AWG. _(TABLERO GRAL DE BTA DE EDS, FRENTE A CANOPY).	ML		$ 1.270.198,00								170,00	$ 215.933.830,00	170,00	$ 215.933.830,00

433

018

1965

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		GR.	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	19,2			POLIZAS Y SEGURAS	GLOBAL	1,00	$ 31.414.785,28	$ 31.414.785,28	1,00	$ 31.414.785,28	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 31.414.785,28
	19,3			PREOPERATIVOS	GLOBAL	1,00	$ 65.737.176,44	$ 65.737.176,44	1,00	$ 65.737.176,44	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 65.737.176,44
	19,4			ACOMETIDA DE GAS	GLOBAL	1,00	$ 176.964.705,79	$ 176.964.705,79	1,00	$ 176.964.705,79	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 176.964.705,79
	19,5			ERM	GLOBAL	1,00	$ 682.655,29	$ 682.655,29	1,00	$ 682.655,29	0,00	$ -	-1,00	-$ 682.655,29			0,00	$ -
	19,6			OBRAS CIVILES	GLOBAL	1,00	$ 88.867.406,04	$ 88.867.406,04	1,00	$ 88.867.406,04	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 88.867.406,04
	19,7			OBRAS ELECTRICAS	GLOBAL	1,00	$ 585.550.738,67	$ 585.550.738,67	1,00	$ 585.550.738,67	0,00	$ -	-1,00	-$ 585.550.738,67			0,00	$ -
	19,8			CANOPY	GLOBAL	1,00	$ 929.138.100,99	$ 929.138.100,99	1,00	$ 929.138.100,99	0,00	$ -	-1,00	-$ 929.138.100,99			0,00	$ -
	19,9			SISTEMATIZACIÓN	GLOBAL	1,00	$ 104.057.525,68	$ 104.057.525,68	1,00	$ 104.057.525,68	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 104.057.525,68
	19,1			PROTECCIÓN CATODICA	GLOBAL	1,00	$ 5.530.772,06	$ 5.530.772,06	1,00	$ 5.530.772,06	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 5.530.772,06
	19,11			AVISOS NORMATIVOS	GLOBAL	1,00	$ 6.518.400,92	$ 6.518.400,92	1,00	$ 6.518.400,92	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 6.518.400,92
	19,12			EQUIPO COMPRESOR	GLOBAL	1,00	$ 3.040.483.223,08	$ 3.040.483.223,08	1,00	$ 3.040.483.223,08	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 3.040.483.223,08
	19,13			TUBERIA DE GAS SCH 1" Y 3"	GLOBAL	1,00	$ 176.731.870,50	$ 176.731.870,50	1,00	$ 176.731.870,50	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 176.731.870,50
				-			SUBTOTAL	$ 5.216.774.877,62	SUBTOTAL	$ 5.216.774.877,62	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	-$ 1.515.371.494,95				$ 3.701.402.382,67
				POZO PARA AGUA SUBTERRANEA														
	20,1			LICENCIAMIENTO ANTE LA CORPORACIÓN CONCECION HIDRICA SUBTERRANEA	GLOBAL	1,00	$ 18.962.647,05	$ 18.962.647,05	1,00	$ 18.962.647,05	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 18.962.647,05
	20,2			PRUEBA DE BOMBEO - MEDICIÓN DE CAUDAL	GLOBAL	1,00	$ 6.320.882,35	$ 6.320.882,35	1,00	$ 6.320.882,35	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 6.320.882,35
	20,5			PERFIRACION CON ENCAMIZADO	ML	50,00	$ 2.338.726,47	$ 116.936.323,50	50,00	$ 116.936.323,50	0,00	$ -	0,00	$ -			50,00	$ 116.936.323,50
	20,2			SISTEMA DE BOMBEO	GLOBAL	1,00	$ 31.414.785,28	$ 31.414.785,28	1,00	$ 31.414.785,28	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 31.414.785,28
	20,3			BOMBA	GLOBAL	2,00	$ 12.641.764,70	$ 25.283.529,40	2,00	$ 25.283.529,40	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 25.283.529,40
	20,4			TANQUE DE ALMCENAMIENTO 5M3	GLOBAL	2,00	$ 6.320.882,35	$ 12.641.764,70	2,00	$ 12.641.764,70	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 12.641.764,70
							SUBTOTAL	$ 211.559.832,28	SUBTOTAL	$ 211.559.832,28	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ -		$ -	SUBTOTAL	$ 211.559.832,28
				ITEMS NO PREVISTOS OBRAS CIVILES I														
	NP-01			PAÑETE 1:4 SOBRE MUROS	M2		$ 32.125,00		1.726,00	$ 55.449.476,00	1.077,32	$ 34.609.982,32	0,00	$ -		$ -	2.803,32	$ 90.059.458,32
	NP-02			PINTURA SOBRE MUROS	M2		$ 13.191,00		1.726,00	$ 22.767.666,00	252,00	$ 3.325.319,19	0,00	$ -		$ -	1.978,00	$ 26.092.985,19
	NP-03			ESTUCO ACRILICO	M2		$ 32.699,00		1.726,00	$ 56.421.214,00	252,00	$ 8.240.570,01	0,00	$ -		$ -	1.978,00	$ 64.661.784,01
	NP-04			CONCRETO HIDRÁULICO 3000 PSI PARA CERRAMIENTO	M3		$ 1.082.017,35		181,00	$ 195.845.140,35	0,00	$ -	-39,58	-$ 42.826.246,71		$ -	141,42	$ 153.018.893,64
	NP-05			BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS DIAMETRO 4"	ML		$ 50.450,29		246,00	$ 12.410.771,34	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	246,00	$ 12.410.771,34
									SUBTOTAL	$ 342.894.267,68	SUBTOTAL	$ 46.175.871,52	SUBTOTAL	-$ 42.826.246,71	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ 346.243.892,50
				ITEMS NO PREVISTOS OBRAS CIVILES II														
	NP-06			CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 50 MM CAL 28/28	M2		$ 277.360,00								SUBTOTAL	$ 108.732.960,00	392,00	$ 108.732.960,00
	NP-07			CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 17 MM CAL 25/25	M2		$ 242.342,00								858,71	$ 208.101.498,82	858,71	$ 208.101.498,82
	NP-08			PLACA MACIZA H.10 CONCRETO 3000 PSI	M2		$ 175.467,00								578,41	$ 101.491.867,47	578,41	$ 101.491.867,47
	NP-09			GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	M3		$ 293.224,00								200,00	$ 58.644.800,00	200,00	$ 58.644.800,00
	NP-10			TUBERÍA DE CONCRETO DE 28"	ML		$ 905.905,00								9,00	$ 8.153.145,00	9,00	$ 8.153.145,00
	NP-11			BORDILLO FUNDIDO EN SITIO .20 X .20	ML		$ 43.328,00								2.405,00	$ 104.203.840,00	2.405,00	$ 104.203.840,00
	NP-12			PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.10 m	M2		$ 77.860,00								671,22	$ 52.126.945,20	671,22	$ 52.126.945,20
	NP-13			CONCRETO CICLOPEO 60% 12,3 Y 20% PIEDRA	M3		$ 461.648,00								21,00	$ 9.694.629,00	21,00	$ 9.694.629,00
	NP-14			CONCRETO DE 4000 PSI PARA BOX COULVERT	M3		$ 1.390.469,00								63,42	$ 88.183.480,56	63,42	$ 88.183.480,56
	NP-15			METALDECK 2" CALIBRE 22	M2		$ 80.218,00								578,41	$ 46.399.471,79	578,41	$ 46.399.471,79
	NP-80			CONCRETO DE 3000 PSI PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y PUNTA DE TRATAMIENTO	M3		$ 1.365.823,00								51,95	$ 71.018.582,05	51,95	$ 71.018.582,05
	NP-81			CINTA DE PVC 0-22 X 15 MTS AMARILLA PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION	ML		$ 111.585,00								26,50	$ 2.957.002,50	26,50	$ 2.957.002,50
	NP-82			VIGA CINTA DE 14x20 SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML		$ 70.807,00								760,29	$ 53.909.369,63	760,29	$ 53.909.369,63
	NP-83			SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO CON PERFILERIA MONUMENTAL Y VIDRIO TEMPLADO 6MM	M2		$ 966.685,00								266,95	$ 257.474.146,00	266,95	$ 257.474.146,00
															SUBTOTAL	$ 1.171.627.148,22	SUBTOTAL	$ 1.171.627.148,22
				ITEMS NO PREVISTOS REDES ELECTRICAS														
	NP-16			APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 1050 KG	UND		$ 2.577.592,00								2,00	$ 5.155.184,00	2,00	$ 5.155.184,00
	NP-17			APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 750 KG	UND		$ 2.113.565,00								4,00	$ 8.454.260,00	4,00	$ 8.454.260,00
	NP-18			SERVICIO DE CUADRILLA EN CALIENTE PARA HINCADO DE APOYO DE 12MX1600 KG Y CONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION	UND		$ 5.371.506,00								1,00	$ 5.371.506,00	1,00	$ 5.371.506,00
	NP-19			ARMADO O ESTRUCTURA PARA SECCIONAMIENTO DE LINEA TRIFASICA (EN EL PUNTO DE CONEXIÓN)	UND		$ 1.759.394,00								1,00	$ 1.759.394,00	1,00	$ 1.759.394,00
	NP-20			ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICA ANGULO 20°30" A 60" A 13,2 KV- EST 334	UND		$ 1.814.301,00								1,00	$ 1.814.301,00	1,00	$ 1.814.301,00
	NP-21			ESTRUCTURA HORIZONTAL TRIFASICA FIN DE LINEA A 13,2 KV- EST 331	UND		$ 1.240.055,00								4,00	$ 4.960.220,00	4,00	$ 4.960.220,00
	NP-22			ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICA ALINEACION Y ANGULO MENOR A 5° A 13,2 KV- EST 332	UND		$ 953.353,00								5,00	$ 4.766.765,00	5,00	$ 4.766.765,00
	NP-23			SUMINISTRO Y TENDIDO DE LINEA (3F) A 13,2 KV TIPO RAVEN (1/0 AWG)	ML		$ 33.600,00								435,00	$ 14.670.040,00	435,00	$ 14.670.040,00
	NP-24			PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO AUSTENISTICO PARA MT (FORRADA)	UND		$ 592.415,00								7,00	$ 3.922.905,00	7,00	$ 3.922.905,00
	NP-25			JUEGO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA 15 KV	JG		$ 987.347,00								1,00	$ 987.347,00	1,00	$ 987.347,00
	NP-26			JUEGO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR PARA 15 KV	JG		$ 808.248,00								12,00	$ 9.710.976,00	12,00	$ 9.710.976,00
	NP-27			BAJANTE METÁLICO 1MC EN DUCTOS DE 4" X 3 MTS	UND		$ 1.718.318,00								1,00	$ 1.718.318,00	1,00	$ 1.718.318,00
	NP-28			CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM S8320	UND		$ 4.177.403,00								6,00	$ 25.064.958,00	6,00	$ 25.064.958,00
	NP-29			CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM S8300	UND		$ 4.186.804,00								2,00	$ 8.373.608,00	2,00	$ 8.373.608,00
	NP-30			CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM S8325	UND		$ 1.565.565,00								23,00	$ 36.010.295,00	23,00	$ 36.010.295,00
	NP-31			ARMADO ESTRUCTURA PARA EQUIPO DE MEDICIÓN INDIRECTA NIVEL 2 A 15 KV DE 3 ELEMENTOS, CON SECCIONAMIENTO DE ALIMENTADOR DE LINEA TRIFASICA SUBTERRANEA EN CABLE MONOPOLAR DE AL XLPE 2/0 AWG 15 KV (PANTALLA EN HILOS DE COBRE)	UND		$ 59.166.858,00								1,00	$ 59.166.858,00	1,00	$ 59.166.858,00
	NP-32			BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 4" TIPO PESADO (2 x 4")	ML		$ 121.802,00								322,00	$ 39.864.244,00	322,00	$ 39.864.244,00
	NP-33			ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, AL 3 X No. 2/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS)	ML		$ 255.541,00								195,00	$ 49.830.495,00	195,00	$ 49.830.495,00
	NP-34			CELDA DE MEDIA TENSIÓN A 15 KV, (1 ENTRADA 2 SALIDAS)	UN		$ 24.990.075,00								1,00	$ 24.990.075,00	1,00	$ 24.990.075,00
	NP-35			CELDA DE MEDIA TENSIÓN A 15 KV, DE PROTECCION TIPO INTERIOR 17,5 KV	UN		$ 28.910.747,00								2,00	$ 57.821.494,00	2,00	$ 57.821.494,00
	NP-36			ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, CU 3 X No. 1/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS), DESDE CELDA DOBLE HASTA BORNES DE MT (PRIMARIOS DE CT1 DE 400 KVA, 113,2KV / 220-127 V)	ML		$ 458.155,00								12,00	$ 5.497.860,00	12,00	$ 5.497.860,00
	NP-37			ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, CU 3 X No. 1/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS), DESDE CELDA DOBLE HASTA BORNES DE MT (PRIMARIOS DE CT2 DE 400 KVA, 113,2KV / 440-254 V)	ML		$ 458.155,00								19,00	$ 8.704.945,00	19,00	$ 8.704.945,00

0017

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		CIL	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	18.4.6	173201	173201	TUBO GALV 1 X 3MTS	UND	44,00	$ 67.356,20	$ 2.963.672,80	44,00	$ 2.963.672,80	0,00	$ -	-44,00	-$ 2.963.672,80			0,00	$ -
	18.4.7	171204	171204	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	380,00	$ 44.578,98	$ 15.973.552,80	380,00	$ 15.973.552,80	0,00	$ -	-380,00	-$ 15.973.552,80			0,00	$ -
	18.4.8	171212	171212	VARILLA CU-CU 5/15X2,4M	UND	23,00	$ 202.289,72	$ 4.652.652,06	23,00	$ 4.652.652,06	0,00	$ -	-23,00	-$ 4.652.652,06			0,00	$ -
	18.4.9	171209	171209	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	38,00	$ 36.574,05	$ 1.351.812,00	38,00	$ 1.351.812,00	0,00	$ -	-38,00	-$ 1.351.812,00			0,00	$ -
	18.4.10	171203	171203	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	2,00	$ 326.191,53	$ 652.383,06	2,00	$ 652.383,06	0,00	$ -	-2,00	-$ 652.383,06			0,00	$ -
	18.4.11	171210	171210	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	23,00	$ 83.957,54	$ 1.931.823,42	23,00	$ 1.931.823,42	0,00	$ -	-23,00	-$ 1.931.823,42			0,00	$ -
	18.4.12	171205	171205	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	32,00	$ 56.628,85	$ 1.812.123,20	32,00	$ 1.812.123,20	0,00	$ -	-32,00	-$ 1.812.123,20			0,00	$ -
	18.5			VOZ Y DATOS														
	18.5.1	50413	50413	PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS	UND	36,00	$ 104.074,50	$ 3.761.082,00	36,00	$ 3.761.082,00	8,00	$ 835.796,00	8,00	$ -			44,00	$ 4.596.878,00
	18.5.2	50305	50305	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	13,00	$ 227.449,57	$ 3.086.844,41	13,00	$ 3.086.844,41	8,00	$ 1.899.596,56	0,00	$ -			21,00	$ 4.986.440,97
	18.5.3	50419	50419	CANALETA METALICA CON V 10Mx240 CLIS	UND	12,00	$ 98.780,89	$ 1.185.524,28	12,00	$ 1.185.524,28	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 1.185.524,28
	18.5.4	171325	171325	BANDEJA CERRADA 100X200X40CM	UND	59,00	$ 200.565,67	$ 11.833.374,53	59,00	$ 11.833.374,53	0,00	$ -	0,00	$ -			59,00	$ 11.833.374,53
	18.5.5	50420	50420	TROQUEL PARA DATOS	UND	49,00	$ 16.711,51	$ 818.863,99	49,00	$ 818.863,99	0,00	$ -	0,00	$ -			49,00	$ 818.863,99
	18.5.6			TUBO EMT 3/4"	UND	32,00	$ 37.228,61	$ 1.191.315,52	32,00	$ 1.191.315,52	0,00	$ -	0,00	$ -			32,00	$ 1.191.315,52
	18.5.7			CAJA METALICA 2X4 RAWELT	UND	13,00	$ 26.197,91	$ 340.572,83	13,00	$ 340.572,83	16,00	$ 419.166,56	0,00	$ -			29,00	$ 759.739,39
	18.5.8	50413	50413	CABLE UTP CAT 5 E	ML	2.000,00	$ 1.460,19	$ 2.920.380,00	2.000,00	$ 2.920.380,00	0,00	$ -	0,00	$ -			2.000,00	$ 2.920.380,00
	18.5.9	50408	50408	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	1,00	$ 1.584.380,55	$ 1.584.380,55	1,00	$ 1.584.380,55	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 1.584.380,55
	18.5.10	51303	51303	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	UND	1,00	$ 3.521.054,02	$ 3.521.054,02	1,00	$ 3.521.054,02	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 3.521.054,02
	18.5.11	51201	51201	CERTIFICACION PUNTO RED	PTO	49,00	$ 10.479,18	$ 513.478,84	49,00	$ 513.478,84	0,00	$ -	0,00	$ -			49,00	$ 513.478,84
	18.5.12	51202	51202	MARCHILLADO - ROTULADO	UND	49,00	$ 5.225,79	$ 256.063,71	49,00	$ 256.063,71	0,00	$ -	0,00	$ -			49,00	$ 256.063,71
	18.5.13			Acces Point Racketo		8,00	$ 1.034.127,96	$ 8.273.023,68	8,00	$ 8.273.023,68	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 8.273.023,68
	18.6			ILUMINACION DE VIAS														
	18.6.1			LUMINARIA TODO EN UNO (TYPE II-MAJO 60W - 9000 LUMENS)	UND	18,00	$ 3.366.953,17	$ 60.605.193,06	18,00	$ 60.605.193,06	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 60.605.193,06
	18.6.2	60720	60720	SOPORTE PARA REFLECTOR-LUMINARIA	UND	18,00	$ 95.967,07	$ 1.727.407,26	18,00	$ 1.727.407,26	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 1.727.407,26
	18.6.3	60633	60633	POSTE LAMINA V 9" X 8 MTS (INCLUYE HERRAJES)	UND	18,00	$ 2.132.785,50	$ 38.390.139,00	18,00	$ 38.390.139,00	0,00	$ -	-17,00	-$ 36.257.353,50			1,00	$ 2.132.785,50
	18.6.4	120401	120401	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 2LD UPA	M3	18,00	$ 586.225,77	$ 10.588.063,86	18,00	$ 10.588.063,86	0,00	$ -	-17,00	-$ 9.999.838,09			1,00	$ 588.225,77
	18.6.5	80105	80105	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	15,00	$ 31.561,59	$ 473.423,85	15,00	$ 473.423,85	0,00	$ -	-14,00	-$ 441.862,26			1,00	$ 31.561,59
	18.6.6			LUMINARIAS LED DE AP AVENTO CON-1, 2 S DE ACUERDO A ESTUDIO LUMINOTECHNICO VIAS EXTERNAS	UND	48,00	$ 1.723.548,59	$ 82.730.332,32	48,00	$ 82.730.332,32	0,00	$ -	-47,00	-$ 81.006.689,73			1,00	$ 1.723.548,59
	18.6.7			BRAZO LUMINARIA LED DE AP AVENTO CON-1, 2 S	UND	48,00	$ 220.613,96	$ 10.589.470,08	48,00	$ 10.589.470,08	0,00	$ -	-47,00	-$ 10.368.856,12			1,00	$ 220.613,96
	18.6.8	60804	60804	CAJA ELECTRICA NORMALIZADA 0.500.500.EMT	UND	21,00	$ 468.804,67	$ 9.844.898,07	21,00	$ 9.844.898,07	0,00	$ -	-20,00	-$ 9.376.093,40			1,00	$ 468.804,67
	18.6.9	170320	170320	ACOMLE.1F/20SF+1MT ALUMINIO SERIE 8000 R9M-2) PVC 2"	ML	840,00	$ 31.437,49	$ 26.407.491,60	840,00	$ 26.407.491,60	0,00	$ -	-839,00	-$ 26.376.054,11			1,00	$ 31.437,49
	18.6.10			EMPALME DE RESINA 3M SERIE SCOTCHCAST	UND	144,00	$ 35.948,77	$ 5.162.366,88	144,00	$ 5.162.366,88	0,00	$ -	0,00	$ -			144,00	$ 5.162.366,88
	18.6.11	174002	174002	CABLEADO (3#12 AWG) NL-2H	ML	672,00	$ 15.084,48	$ 10.136.770,56	672,00	$ 10.136.770,56	0,00	$ -	-671,00	-$ 10.121.686,08			1,00	$ 15.084,48
	18.7			GENERACIÓN FOTOVOLTAICA														
	18.7.1	172705	172705	ESTRUCTURA MONTAJE PANEL SOLAR	UND	12,00	$ 573.844,50	$ 6.886.134,00	12,00	$ 6.886.134,00	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 6.886.134,00
	18.7.2	172702	172702	INVERSOR	UND	2,00	$ 4.659.835,73	$ 9.319.671,46	2,00	$ 9.319.671,46	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 9.319.671,46
	18.7.3	172701	172701	PANEL SOLAR MONOCROMATICO 250-300W 24VDC	UND	50,00	$ 854.244,85	$ 42.712.242,50	50,00	$ 42.712.242,50	0,00	$ -	0,00	$ -			50,00	$ 42.712.242,50
	18.7.4	170134	170134	CABLE COBRE HF-2/#12	ML	250,00	$ 5.838,44	$ 1.459.860,00	250,00	$ 1.459.860,00	0,00	$ -	0,00	$ -			250,00	$ 1.459.860,00
	18.7.5	170133	170133	CABLE COBRE HF-2/#10	ML	250,00	$ 8.107,56	$ 2.026.890,00	250,00	$ 2.026.890,00	0,00	$ -	0,00	$ -			250,00	$ 2.026.890,00
	18.7.6			COMBINADOR FOTOVOLTAICO	UND	2,00	$ 2.095.832,66	$ 4.191.665,32	2,00	$ 4.191.665,32	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 4.191.665,32
	18.8			BAJA TENSIÓN														
	18.8.1	360104	360104	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 100 KW	UND	1,00	$ 15.640.944,11	$ 15.640.944,11	1,00	$ 15.640.944,11	0,00	$ -	-1,00	-$ 15.640.944,11			0,00	$ -
	18.8.2	360406	360406	PLANTA DE EMERG. 100 KW 115 KVA	UND	1,00	$ 64.805.351,96	$ 64.805.351,96	1,00	$ 64.805.351,96	0,00	$ -	-1,00	-$ 64.805.351,96			0,00	$ -
	18.8.3			TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 3.445.714,35	$ 3.445.714,35	1,00	$ 3.445.714,35	0,00	$ -	-1,00	-$ 3.445.714,35			0,00	$ -
	18.8.4	80105	80105	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	57,00	$ 31.561,59	$ 1.817.947,58	57,00	$ 1.817.947,58	0,00	$ -	-57,00	-$ 1.817.947,58			0,00	$ -
	18.8.5	173306	173306	TUBO PVC 2	ML	165,20	$ 26.004,67	$ 4.296.004,52	165,20	$ 4.296.004,52	0,00	$ -	-165,20	-$ 4.296.004,52			0,00	$ -
	18.8.6	60804	60804	CAJA ELECTRICA NORMALIZADA 0.500.500.EMT	UND	14,00	$ 335.291,86	$ 4.694.086,04	14,00	$ 4.694.086,04	0,00	$ -	-14,00	-$ 4.694.086,04			0,00	$ -
	18.8.7	170129	170129	CABLE COBRE HF-2/#2	ML	1.800,00	$ 38.400,62	$ 69.121.116,00	1.800,00	$ 69.121.116,00	0,00	$ -	-1.799,00	-$ 69.082.715,38			1,00	$ 38.400,62
	18.8.8	170130	170130	CABLE COBRE HF-2/#4	ML	1.100,00	$ 25.632,58	$ 28.195.838,00	1.100,00	$ 28.195.838,00	0,00	$ -	-1.099,00	-$ 28.170.205,42			1,00	$ 25.632,58
	18.8.9	170137	170137	CABLE COBRE HF-2/#1/0	ML	450,00	$ 62.069,04	$ 27.940.068,00	450,00	$ 27.940.068,00	0,00	$ -	-449,00	-$ 27.877.978,96			1,00	$ 62.069,04
	18.8.10			CABLE COBRE HF-2/#2/0	ML	2.500,00	$ 97.949,84	$ 244.874.600,00	2.500,00	$ 244.874.600,00	0,00	$ -	-2.499,00	-$ 244.776.650,16			1,00	$ 97.949,84
	18.8.11	170130	170130	CABLE COBRE HF-2/#4	ML	250,00	$ 25.632,58	$ 6.408.145,00	250,00	$ 6.408.145,00	0,00	$ -	-249,00	-$ 6.382.512,42			1,00	$ 25.632,58
	18.8.12	170132	170132	CABLE COBRE HF-2/#8	ML	250,00	$ 11.278,89	$ 2.819.722,50	250,00	$ 2.819.722,50	0,00	$ -	-249,00	-$ 2.808.443,61			1,00	$ 11.278,89
	18.8.13	170915	170915	TABLERO 3F 12 CTOS NTO	UND	9,00	$ 690.105,63	$ 6.211.220,67	9,00	$ 6.211.220,67	0,00	$ -	-9,00	-$ 6.211.220,67			0,00	$ -
	18.8.14	30107	30107	MOTOR ELEC 60 HP 3600 RPM BOMBA	UND	1,00	$ 10.798.143,51	$ 10.798.143,51	1,00	$ 10.798.143,51	0,00	$ -	-1,00	-$ 10.798.143,51			0,00	$ -
	18.8.15	170813	170813	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	45,00	$ 54.077,86	$ 2.451.503,70	45,00	$ 2.451.503,70	0,00	$ -	-45,00	-$ 2.451.503,70			0,00	$ -
	18.8.16			SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS 50 KVA	UND	1,00	$ 5.168.571,53	$ 5.168.571,53	1,00	$ 5.168.571,53	0,00	$ -	-1,00	-$ 5.168.571,53			0,00	$ -
	18.8.17	170134	170134	CABLE COBRE HF-2/#12	ML	1.600,00	$ 5.639,44	$ 9.023.104,00	1.600,00	$ 9.023.104,00	400,00	$ 2.255.776,00	0,00	$ -			2.000,00	$ 11.278.880,00
	18.8.18	170135	170135	CABLE COBRE HF-2/#14	ML	1.400,00	$ 4.288,18	$ 6.003.452,00	1.400,00	$ 6.003.452,00	0,00	$ -	-1.399,00	-$ 5.999.163,82			1,00	$ 4.288,18
	18.8.19			TUBO EMT 3/4"	UND	218,00	$ 37.228,61	$ 8.115.836,98	218,00	$ 8.115.836,98	0,00	$ -	-138,00	-$ 5.137.548,18			80,00	$ 2.978.288,80
	18.8.20	171325	171325	BANDEJA CERRADA 100X200X40CM	UND	65,00	$ 200.565,67	$ 13.036.768,55	65,00	$ 13.036.768,55	0,00	$ -	0,00	$ -			65,00	$ 13.036.768,55
	18.8.21	170408	170408	SAL LAMP EMT	UND	207,00	$ 137.852,11	$ 28.496.263,77	207,00	$ 28.496.263,77	0,00	$ -	0,00	$ -			207,00	$ 28.496.263,77
	18.8.22	170539	170539	SALIDA S2 EMT	UND	5,00	$ 203.171,67	$ 1.015.858,35	5,00	$ 1.015.858,35	0,00	$ -	0,00	$ -			5,00	$ 1.015.858,35
	18.8.23	170538	170538	SALIDA S1 EMT	UND	19,00	$ 143.892,90	$ 2.728.512,10	19,00	$ 2.728.512,10	0,00	$ -	0,00	$ -			19,00	$ 2.728.512,10
	18.8.24	170724	170724	SAL TOMA 120 EMT	UND	103,00	$ 154.254,31	$ 15.889.223,93	103,00	$ 15.889.223,93	35,00	$ 5.399.250,85	0,00	$ -			138,00	$ 21.288.474,78
	18.8.25	170725	170725	SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA	UND	8,00	$ 193.643,91	$ 1.549.151,28	8,00	$ 1.549.151,28	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 1.549.151,28
	18.8.26	170661	170661	REFLECTOR LED 70W	UND	15,00	$ 1.116.858,19	$ 16.752.872,85	15,00	$ 16.752.872,85	0,00	$ -	0,00	$ -			15,00	$ 16.752.872,85
	18.8.27	170657	170657	PANEL LED 600X600CM 45-50W	UND	18,00	$ 213.071,72	$ 3.835.290,96	18,00	$ 3.835.290,96	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 3.835.290,96
	18.8.28	170659	170659	BAJA PANEL LED 24W	UND	22,00	$ 85.074,26	$ 1.871.633,72	22,00	$ 1.871.633,72	0,00	$ -	0,00	$ -			22,00	$ 1.871.633,72
	18.8.29	170660	170660	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	10,00	$ 210.576,03	$ 2.105.760,30	10,00	$ 2.105.760,30	0,00	$ -	0,00	$ -			10,00	$ 2.105.760,30
	18.8.30	170666	170666	LUMINARIA OPERA LENS INCRUSTAR LED	UND	250,00	$ 404.089,64	$ 101.023.990,00	250,00	$ 101.023.990,00	0,00	$ -	0,00	$ -			250,00	$ 101.023.990,00
	18.8.31			LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	16,00	$ 186.143,03	$ 2.978.288,48	16,00	$ 2.978.288,48	35,00	$ 6.515.006,05	0,00	$ -			51,00	$ 9.493.294,53
	18.8.32	51018	51018	UPS 10000 VA TRIFASICA	UND	1,00	$ 17.930.062,80	$ 17.930.062,80	1,00	$ 17.930.062,80	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 17.930.062,80
	18.8.33	51018_2	51018_2	UPS 5000 VA TRIFASICA	UND	3,00	$ 8.965.041,40	$ 26.895.124,20	3,00	$ 26.895.124,20	0,00	$ -	-3,00	-$ 26.895.124,20			0,00	$ -
	18.8.34	60246	60246	CERTIFICACION RETIE	UND	2,00	$ 2.815.872,06	$ 5.631.744,12	2,00	$ 5.631.744,12	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 5.631.744,12
							SUBTOTAL	$ 1.370.702.330,81	SUBTOTAL	$ 1.370.702.330,81	SUBTOTAL	$ 17.658.568,58	SUBTOTAL	-$ 984.534.139,98			SUBTOTAL	$ 423.826.429,41
	XXX			ESTACION DE SERVICIO DE GAS VEHICULAR														
	19.1			LICENCIAS	GLOBAL	1,00	$ 5.056.705,88	$ 5.056.705,88	1,00	$ 5.056.705,88	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 5.056.705,88

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		GR.	PART.	ITEM DE PAGO	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	17.2.43	14.8	14.8	YEE SANITARIA 4"X4"	UN	25,00	$ 52.398,16	$ 1.309.229,00	25,00	$ 1.309.229,00	10,00	$ 523.691,60	0,00	$ -			35,00	$ 1.837.320,60
	17.2.44	14.9	14.9	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 61.449,00	$ 61.449,00	1,00	$ 61.449,00	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 61.449,00
	17.3			REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL														
	17.3.1	4.1	4.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	980,00	$ 2.303,33	$ 2.257.206,69	1.225,30	$ 2.822.270,25	18,02	$ 41.506,01	0,00	$ -			1.243,32	$ 2.863.776,26
	17.3.2	5.1	5.1	EXCAVACION A MAQUINA	M3	3.452,00	$ 18.314,70	$ 58.316.618,40	2.905,12	$ 47.304.708,70	0,00	$ -	0,00	$ -			2.905,12	$ 47.304.708,70
	17.3.3	5.4	5.4	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	1.923,00	$ 32.803,11	$ 62.695.780,53	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.3.4	5.5	5.5	ENTIBADO CONTINUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	1.338,00	$ 52.713,02	$ 70.551.020,76	897,96	$ 46.896.247,70	0,00	$ -	-557,80	$ 29.124.422,56			340,18	$ 17.761.825,14
	17.3.5	5.7	5.7	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E=15cm	M3	775,00	$ 130.274,85	$ 35.825.526,75	238,60	$ 31.083.531,49	0,00	$ -	-43,85	$ 5.896.496,47			194,85	$ 25.397.043,02
	17.3.6	5.9	5.9	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.868,00	$ 108.401,87	$ 201.627.478,20	783,53	$ 84.936.117,20	0,00	$ -	-166,34	$ 18.031.567,06			617,19	$ 66.904.550,15
	17.3.7	5.10	5.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	944,00	$ 25.260,53	$ 23.967.652,32	1.807,40	$ 45.697.452,12	321,45	$ 8.127.390,72	0,00	$ -			2.128,85	$ 53.824.842,84
	17.3.8	5.11	5.11	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	M3-KM	22.984,00	$ 1.517,01	$ 34.856.617,84	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.3.9	6.1.1	6.1.1	CILINDRO POZO INSPECCION, CONCRETO 28 MPA, IMPERMEABILIZADO E=0,2 M, DEXT=1,60 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	19,50	$ 1.235.419,90	$ 13.465.000,80	41,29	$ 51.010.449,58	0,00	$ -	0,00	$ -			41,29	$ 51.010.449,58
	17.3.10	6.1.1a	6.1.1a	CILINDRO POZO INSPECCION, CONCRETO 28 MPA, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0,2 M, Dext=1,50, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	24,19	$ 1.483.875,96	$ 35.760.447,12	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.3.11	6.1.2	6.1.2	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M2	2,50	$ 715.001,04	$ 1.787.507,80	4,45	$ 3.181.753,53	0,20	$ 143.000,61	0,00	$ -			4,65	$ 3.324.754,14
	17.3.12	6.1.3	6.1.3	PLACA DE FONDO e=0,20M D=1,6 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	7,60	$ 678.303,67	$ 4.745.703,29	18,00	$ 12.205.806,46	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 12.205.806,46
	17.3.13	6.1.3a	6.1.3a	PLACA DE FONDO e=0,20M D=1,8 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	10,00	$ 817.300,46	$ 8.171.004,60	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.3.14	6.1.4	6.1.4	PLACA SUPERIOR e=0,25M D: 1,60, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	7,00	$ 1.291.945,57	$ 9.043.617,59	18,00	$ 23.255.016,66	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 23.255.016,66
	17.3.15	6.1.4a	6.1.4a	PLACA SUPERIOR e=0,25M D: 1,80, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	10,00	$ 1.421.251,68	$ 14.212.516,80	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.3.16	6.1.5	6.1.5	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	17,00	$ 355.482,40	$ 6.042.880,80	18,00	$ 6.398.323,20	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 6.398.323,20
	17.3.17	6.1.6	6.1.6	BASE+CANUELA PARA CAMARA CIRCULAR INSPEC D=1,80m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	UN	17,00	$ 326.828,05	$ 5.542.442,85	18,00	$ 5.868.468,90	0,00	$ -	0,00	$ -			18,00	$ 5.868.468,90
	17.3.18	7.6	7.6	SUMIDERO TRANSVERSAL SIN DESARENADOR (INCLUYE REJILLA) IPE-102, EN CONCRETO f'c=4.000PSI - IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	6,00	$ 3.190.247,93	$ 19.141.487,58	6,00	$ 19.141.487,58	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 19.141.487,58
	17.3.19	7.7	7.7	SUMIDERO LATERAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI - IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA EN HIERRO	UN	25,00	$ 6.083.643,20	$ 152.091.080,00	22,00	$ 133.840.150,40	0,00	$ -	0,00	$ -			22,00	$ 133.840.150,40
	17.3.20	6.2.1	6.2.1	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10"-250 INSTALACION	ML	141,00	$ 33.764,21	$ 4.760.299,61	352,73	$ 11.909.485,90	0,00	$ -	-5,80	$ 195.484,42			346,93	$ 11.693.001,58
	17.3.21	6.2.2	6.2.2	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12"-315 INSTALACION	ML	94,00	$ 36.778,89	$ 3.645.906,72	141,67	$ 5.493.945,60	0,00	$ -	0,00	$ 0,00			141,67	$ 5.493.945,60
	17.3.22	6.2.3	6.2.3	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 16" - 400 MM - INSTALACION	ML	65,00	$ 62.105,46	$ 4.038.919,90	63,78	$ 3.961.150,02	0,00	$ -	0,00	$ -			63,78	$ 3.961.150,02
	17.3.23	6.2.4	6.2.4	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24" - 600 MM - INSTALACION	ML	692,00	$ 103.697,38	$ 71.743.396,95	654,54	$ 70.574.280,51	8,40	$ 659.823,23	0,00	$ -			690,94	$ 71.234.103,74
	17.3.24			SUMINISTROS														
	17.3.29	17.1	17.1	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10"-250 MM	ML	141,00	$ 126.643,88	$ 17.858.787,08	352,73	$ 44.671.095,79	0,00	$ -	-5,80	$ 734.534,50			346,93	$ 43.936.561,29
	17.3.29	17.1	17.1	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12"- 315 MM	ML	94,00	$ 182.254,87	$ 17.130.077,78	141,67	$ 25.817.214,03	0,00	$ -	0,00	$ 0,00			141,67	$ 25.817.214,03
	17.3.30	17.3	17.3	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 16" - 400 MM	ML	65,00	$ 334.803,32	$ 21.712.165,80	63,78	$ 21.264.645,15	0,00	$ -	0,00	$ -			63,78	$ 21.264.645,15
	17.3.31	17.5	17.5	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24"	ML	692,00	$ 756.810,81	$ 523.150.342,12	690,00	$ 520.891.310,29	1,94	$ 1.466.664,58	0,00	$ -			690,94	$ 522.357.970,87
							SUBTOTAL	$ 1.761.951.424,34	SUBTOTAL	$ 1.545.458.487,75	SUBTOTAL	$ 15.665.947,82	SUBTOTAL	$ 84.664.416,27			SUBTOTAL	$ 1.474.458.759,42
	XVII			REDES ELECTRICAS														
	18.3			INSTALACION														
	18.3.1	61101	61101	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	3,00	$ 71.933,94	$ 215.801,82	3,00	$ 215.801,82	0,00	$ -	-1,00	$ 71.933,94			2,00	$ 143.867,88
	18.3.2	61102	61102	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	13,00	$ 59.903,93	$ 765.751,09	13,00	$ 765.751,09	0,00	$ -	-13,00	$ 765.751,09			0,00	$ -
	18.3.3	61103	61103	APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	UND	3,00	$ 85.929,14	$ 257.787,42	3,00	$ 257.787,42	4,00	$ 343.716,56	0,00	$ -			7,00	$ 601.503,98
	18.3.4	61104	61104	APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 71.933,94	$ 575.471,52	8,00	$ 575.471,52	0,00	$ -	-8,00	$ 575.471,52			0,00	$ -
	18.3.5	61110	61110	COLOCJET/PRIMARIA A TIERRA	UND	6,00	$ 59.002,45	$ 354.002,70	6,00	$ 354.002,70	0,00	$ -	-4,00	$ 236.001,80			2,00	$ 118.000,90
	18.3.6	61115	61115	CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS	UND	3,00	$ 74.195,23	$ 222.585,69	3,00	$ 222.585,69	0,00	$ -	-3,00	$ 222.585,69			0,00	$ -
	18.3.7	61116	61115	CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 74.195,23	$ 593.561,84	8,00	$ 593.561,84	0,00	$ -	-8,00	$ 593.561,84			0,00	$ -
	18.3.8	61124	61124	INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 85.929,14	$ 687.433,12	8,00	$ 687.433,12	0,00	$ -	-8,00	$ 687.433,12			0,00	$ -
	18.3.9	61119	61119	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0	ML	600,00	$ 1.875,22	$ 1.125.132,00	600,00	$ 1.125.132,00	0,00	$ -	-600,00	$ 1.125.132,00			0,00	$ -
	18.1.10	61123	61123	INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	9,00	$ 85.929,14	$ 773.362,28	9,00	$ 773.362,28	0,00	$ -	-9,00	$ 773.362,28			0,00	$ -
	18.1.11	61130	61130	VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS	UND	8,00	$ 42.537,13	$ 340.297,04	8,00	$ 340.297,04	0,00	$ -	-8,00	$ 340.297,04			0,00	$ -
	18.1.12	61133	61133	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 50	UND	5,00	$ 202.771,81	$ 1.013.859,05	5,00	$ 1.013.859,05	0,00	$ -	-5,00	$ 1.013.859,05			0,00	$ -
	18.1.13	060603	060603	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 0,1 MT	UND	4,00	$ 436.677,27	$ 1.746.711,08	4,00	$ 1.746.711,08	0,00	$ -	-4,00	$ 1.746.711,08			0,00	$ -
	18.2			MEDICION														
	18.2.1	61345	61345	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	1,00	$ 256.008,72	$ 256.008,72	1,00	$ 256.008,72	0,00	$ -	-1,00	$ 256.008,72			0,00	$ -
	18.2.2	61302	61302	CABLE DE CONTROL 7X12	ML	3,00	$ 20.351,64	$ 61.054,92	3,00	$ 61.054,92	0,00	$ -	-3,00	$ 61.054,92			0,00	$ -
	18.2.3	61308	61308	CAJA CONTADOR HOMOLOGADA 650X500 CM	UND	1,00	$ 96.973,63	$ 96.973,63	1,00	$ 96.973,63	0,00	$ -	-1,00	$ 96.973,63			0,00	$ -
	18.2.4	61326	61326	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	1,00	$ 293.016,71	$ 293.016,71	1,00	$ 293.016,71	0,00	$ -	-1,00	$ 293.016,71			0,00	$ -
	18.2.5	61306	61306	CONTADOR ELECTRONICO MONOFECTA	UND	1,00	$ 5.447.841,23	$ 5.447.841,23	1,00	$ 5.447.841,23	0,00	$ -	-1,00	$ 5.447.841,23			0,00	$ -
	18.2.6	61316	61316	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	1,00	$ 620.793,91	$ 620.793,91	1,00	$ 620.793,91	0,00	$ -	-1,00	$ 620.793,91			0,00	$ -
	18.2.7	61313	61313	TRANSFORMADOR DE CTE 150/5 CL 0,5	UND	3,00	$ 253.347,56	$ 760.042,68	3,00	$ 760.042,68	0,00	$ -	-3,00	$ 760.042,68			0,00	$ -
	18.3			CONJUNTO MEDIA TENSION-TRANSFORMADOR Y ACOMETIDA														
	18.3.1	60217	60217	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA 13200 V.	UND	1,00	$ 71.699.538,34	$ 71.699.538,34	1,00	$ 71.699.538,34	0,00	$ -	-1,00	$ 71.699.538,34			0,00	$ -
	18.3.2	60803	60803	ADECUACIONES SUBESTACION ELECTRICA	UND	8,00	$ 11.030.698,21	$ 88.245.585,68	8,00	$ 88.245.585,68	0,00	$ -	-8,00	$ 88.245.585,68			0,00	$ -
	18.3.3	80105	80105	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	25,00	$ 31.561,50	$ 789.039,75	25,00	$ 789.039,75	0,00	$ -	-25,00	$ 789.039,75			0,00	$ -
	18.3.4	173307	173307	TUBO PVC 3	ML	80,00	$ 33.229,98	$ 2.658.398,40	80,00	$ 2.658.398,40	0,00	$ -	-80,00	$ 2.658.398,40			0,00	$ -
	18.3.5	173315	173315	CURVA PVC 3	ML	8,00	$ 16.146,18	$ 129.169,44	8,00	$ 129.169,44	0,00	$ -	-8,00	$ 129.169,44			0,00	$ -
	18.3.6	80110	80110	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	25,00	$ 19.648,43	$ 491.210,75	25,00	$ 491.210,75	0,00	$ -	-25,00	$ 491.210,75			0,00	$ -
	18.3.7	173204	173204	TUBO GALV 3 X3 MTS	UND	10,00	$ 274.168,00	$ 2.741.680,00	10,00	$ 2.741.680,00	0,00	$ -	-10,00	$ 2.741.680,00			0,00	$ -
	18.3.8	173318	173318	TERMINAL PVC 3	ML	6,00	$ 18.738,08	$ 100.434,48	6,00	$ 100.434,48	0,00	$ -	-6,00	$ 100.434,48			0,00	$ -
	18.3.9	170140	170140	CABLE COBRE HUTW 4/0	ML	125,00	$ 118.331,82	$ 14.791.477,50	125,00	$ 14.791.477,50	0,00	$ -	-125,00	$ 14.791.477,50			0,00	$ -
	18.3.10	60241	60241	CONECTOR PERFORACION AMFRAU #2/0-#6 TRAFO	UND	5,00	$ 22.406,11	$ 112.030,55	5,00	$ 112.030,55	0,00	$ -	-5,00	$ 112.030,55			0,00	$ -
	18.4			APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA														
	18.4.1	171222	171222	PUNTA CAPTORA ACERO GAL 1,2 Mts	UND	19,00	$ 121.663,50	$ 2.311.703,40	19,00	$ 2.311.703,40	0,00	$ -	-19,00	$ 2.311.703,40			0,00	$ -
	18.4.2	171225	171225	GRAPA CRUCE CABLE-PUNTA CAPTORA	UND	19,00	$ 63.575,19	$ 1.207.985,61	19,00	$ 1.207.985,61	0,00	$ -	-19,00	$ 1.207.985,61			0,00	$ -
	18.4.3	171226	171226	GRAPA CRUCE CABLE-CABLE	UND	152,00	$ 61.344,47	$ 9.324.359,44	152,00	$ 9.324.359,44	0,00	$ -	-152,00	$ 9.324.359,44			0,00	$ -
	18.4.4			ALAMBRON DE ALUMINIO 5 mm	ML	450,00	$ 4.550,16	$ 2.047.572,00	450,00	$ 2.047.572,00	0,00	$ -	-450,00	$ 2.047.572,00			0,00	$ -
	18.4.5	171227	171227	GRAPA SOPORTE BAJANTE	UND	57,00	$ 43.192,45	$ 2.460.839,65	57,00	$ 2.460.839,65	0,00	$ -	-57,00	$ 2.460.839,65			0,00	$ -

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		CAP.	PART.	ITEM DE PAGO	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	17.1.37	20.7	20.7	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 3"	ML	100,00	$ 64.223,06	$ 6.422.306,00	100,00	$ 6.422.306,00	0,00	$ -	0,00	$ -			100,00	$ 6.422.306,00
	17.1.38	20.8	20.8	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 84.829,52	$ 20.952.990,24	6,00	$ 508.979,52	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 508.979,52
	17.1.39	21.1.1	21.1.1	CODO PVC 1/2" 90° SOLDAR	UN	5,00	$ 1.179,43	$ 5.897,15	5,00	$ 5.897,15	0,00	$ -	0,00	$ -			5,00	$ 5.897,15
	17.1.40	21.1.2	21.1.2	CODO PVC 3/4" 90° SOLDAR	UN	8,00	$ 1.897,98	$ 11.327,88	8,00	$ 11.327,88	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 11.327,88
	17.1.41	21.1.3	21.1.3	CODO PVC 3/4" 45° SOLDAR	UN	6,00	$ 3.112,54	$ 18.675,24	6,00	$ 18.675,24	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 18.675,24
	17.1.42	21.1.4	21.1.4	CODO PVC 1" 45° SOLDAR	UN	8,00	$ 5.927,22	$ 47.417,76	8,00	$ 47.417,76	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 47.417,76
	17.1.43	21.1.5	21.1.5	CODO PVC 1" 90° SOLDAR	UN	25,00	$ 3.691,72	$ 92.293,00	25,00	$ 92.293,00	0,00	$ -	0,00	$ -			25,00	$ 92.293,00
	17.1.44	21.1.6	21.1.6	CODO PVC 1 1/4" 90° SOLDAR	UN	3,00	$ 7.088,59	$ 21.265,77	3,00	$ 21.265,77	0,00	$ -	0,00	$ -			3,00	$ 21.265,77
	17.1.45	21.1.7	21.1.7	CODO PVC 1 1/2" 90° SOLDAR	UN	11,00	$ 13.236,95	$ 145.606,45	11,00	$ 145.606,45	0,00	$ -	0,00	$ -			11,00	$ 145.606,45
	17.1.46	21.1.8	21.1.8	CODO PVC 2" 90°	UN	9,00	$ 108.890,81	$ 980.017,29	9,00	$ 980.017,29	0,00	$ -	0,00	$ -			9,00	$ 980.017,29
	17.1.47	21.1.9	21.1.9	CODO PVC 4" 11.25°	UN	1,00	$ 155.514,25	$ 155.514,25	1,00	$ 155.514,25	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 155.514,25
	17.1.48	21.1.10	21.1.10	CODO PVC 4" 22.5°	UN	5,00	$ 163.684,48	$ 818.422,40	5,00	$ 818.422,40	0,00	$ -	0,00	$ -			5,00	$ 818.422,40
	17.1.49	21.1.11	21.1.11	CODO PVC 4" 90°	UN	2,00	$ 219.732,80	$ 439.465,60	2,00	$ 439.465,60	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 439.465,60
	17.1.50	21.2.2	21.2.2	TEE PVC 3/4" SOLDAR	UN	6,00	$ 3.872,25	$ 23.233,50	6,00	$ 23.233,50	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 23.233,50
	17.1.51	21.2.3	21.2.3	TEE PVC 1" SOLDAR	UN	15,00	$ 36.866,00	$ 552.991,35	15,00	$ 552.991,35	0,00	$ -	0,00	$ -			15,00	$ 552.991,35
	17.1.52	21.2.4	21.2.4	TEE PVC 1 1/4"	UN	5,00	$ 57.913,73	$ 289.568,65	5,00	$ 289.568,65	0,00	$ -	0,00	$ -			5,00	$ 289.568,65
	17.1.53	21.2.5	21.2.5	TEE PVC 1 1/2"	UN	15,00	$ 85.147,34	$ 1.277.210,10	15,00	$ 1.277.210,10	0,00	$ -	0,00	$ -			15,00	$ 1.277.210,10
	17.1.54	21.2.6	21.2.6	TEE PVC 2"	UN	8,00	$ 155.320,18	$ 1.242.561,44	8,00	$ 1.242.561,44	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 1.242.561,44
	17.1.55	21.2.7	21.2.7	TEE PVC 4"	UN	6,00	$ 326.883,05	$ 1.961.298,30	6,00	$ 1.961.298,30	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 1.961.298,30
	17.1.56	21.3.1	21.3.1	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 307.357,83	$ 307.357,83	1,00	$ 307.357,83	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 307.357,83
	17.1.57	21.3.2	21.3.2	REDUCCIÓN 3"X2"	UN	1,00	$ 332.574,08	$ 332.574,08	1,00	$ 332.574,08	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 332.574,08
	17.1.58	21.4.1	21.4.1	VALVULA BOLA 3/4" SOLDADA	UN	2,00	$ 22.068,10	$ 44.132,20	2,00	$ 44.132,20	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 44.132,20
	17.1.59	21.4.2	21.4.2	VALVULA BOLA 1" SOLDADA	UN	8,00	$ 29.577,43	$ 236.619,36	8,00	$ 236.619,36	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 236.619,36
	17.1.60	21.4.3	21.4.3	VALVULA BOLA 1 1/4" SOLDADA	UN	2,00	$ 37.068,18	$ 74.136,36	2,00	$ 74.136,36	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 74.136,36
	17.1.61	21.4.4	21.4.4	VALVULA BOLA 1 1/2" SOLDADA	UN	3,00	$ 53.345,67	$ 160.037,01	3,00	$ 160.037,01	0,00	$ -	0,00	$ -			3,00	$ 160.037,01
	17.1.62	21.4.4	21.4.4	VALVULA BOLA 2" SOLDADA	UN	6,00	$ 80.838,11	$ 485.028,66	6,00	$ 485.028,66	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 485.028,66
	17.1.63	21.35	21.35	VALVULA HD EL VHA 3"	UN	1,00	$ 1.065.169,18	$ 1.065.169,18	1,00	$ 1.065.169,18	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 1.065.169,18
	17.1.64	21.36	21.36	VALVULA HD EL VHA 4"	UN	2,00	$ 1.412.468,04	$ 2.824.936,08	2,00	$ 2.824.936,08	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 2.824.936,08
	17.1.65	21.8	21.8	UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 53.223,32	$ 2.447.263,20	46,00	$ 2.447.263,20	0,00	$ -	0,00	$ -			46,00	$ 2.447.263,20
	17.1.66	21.8	21.8	UNION PVC 3"	UN	4,00	$ 87.632,56	$ 350.530,24	4,00	$ 350.530,24	0,00	$ -	0,00	$ -			4,00	$ 350.530,24
	17.1.67	21.9	21.9	UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 127.538,75	$ 4.336.445,50	34,00	$ 4.336.445,50	0,00	$ -	0,00	$ -			34,00	$ 4.336.445,50
	17.2			REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO														
	17.2.1	1.1	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	515,00	$ 2.303,33	$ 1.186.214,95	848,57	$ 1.954.536,74	0,00	$ -	-53,92	-$ 124.195,55			794,65	$ 1.830.341,18
	17.2.2	2.1	2.1	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES	M3	1.000,00	$ 16.314,20	$ 17.293.052,00	1.655,75	$ 27.012.236,65	0,00	$ -	0,00	$ -			1.655,75	$ 27.012.236,65
	17.2.3	2.4	2.4	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	697,00	$ 32.653,11	$ 22.754.367,67	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.2.4	2.5	2.5	ENTIBADO CONTINUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	464,00	$ 52.713,02	$ 24.226.841,28	783,80	$ 40.914.122,47	0,00	$ -	-460,49	-$ 24.043.573,58			323,11	$ 16.870.548,89
	17.2.5	2.7	2.7	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E=15cm	M3	73,00	$ 130.274,85	$ 9.510.049,45	104,15	$ 13.568.104,90	0,00	$ -	-45,81	-$ 5.966.960,02			54,34	$ 7.875.134,48
	17.2.6	2.9	2.9	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION MANUAL	M3	515,00	$ 100.491,87	$ 55.828.963,05	218,42	$ 23.677.138,45	0,00	$ -	0,00	$ -			218,42	$ 23.677.138,45
	17.2.7	2.10	2.10	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	207,00	$ 25.283,53	$ 10.037.561,41	747,39	$ 18.896.404,65	8,03	$ 200.026,75	0,00	$ -			755,41	$ 19.099.431,40
	17.2.8	2.11	2.11	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	M3-KM	5.304,00	$ 1.517,01	$ 8.046.221,04	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.2.9	3.1.1	3.1.1	CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0.2 M, Diam=1.20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	23,90	$ 1.218.217,33	$ 27.807.178,88	27,46	$ 33.452.247,88	0,00	$ -	0,00	$ -			27,46	$ 33.452.247,88
	17.2.10	3.1.2	3.1.2	SOLADO CONCRETO f'c=2,500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M3	0,90	$ 715.003,04	$ 643.502,74	2,95	$ 2.109.258,97	0,00	$ -	0,00	$ -			2,95	$ 2.109.258,97
	17.2.11	3.1.3	3.1.3	PLACA DE FONDO e=0.20M D:1.6 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 669.698,79	$ 6.018.289,11	12,00	$ 8.024.385,48	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 8.024.385,48
	17.2.12	3.1.4	3.1.4	PLACA SUPERIOR e=0.25M D: 1.60, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 1.215.912,74	$ 10.943.214,66	12,00	$ 14.590.952,88	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 14.590.952,88
	17.2.13	3.1.5	3.1.5	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 355.462,46	$ 3.199.181,60	12,00	$ 4.265.548,80	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 4.265.548,80
	17.2.14	3.1.6	3.1.6	BASE-CAÑUELA PARA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.60m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3,000PSI CLASE D – IMPERMEABILIZADO	UN	9,00	$ 355.228,53	$ 3.197.056,77	12,00	$ 4.262.742,36	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 4.262.742,36
	17.2.15	3.1.7	3.1.7	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE f'c=3,000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	11,00	$ 512.235,46	$ 5.634.590,06	11,00	$ 5.634.590,06	7,00	$ 3.585.648,22	0,00	$ -			18,00	$ 9.220.238,28
	17.2.16	3.2.1.1	3.2.1.1	RED SANITARIA PVC 2"	ML	9,00	$ 3.489,13	$ 31.402,17	25,97	$ 94.101,84	13,23	$ 46.151,19	0,00	$ -			40,20	$ 140.253,03
	17.2.17	3.2.1.2	3.2.1.2	RED SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 5.295,52	$ 89.853,84	26,30	$ 139.009,18	0,00	$ -	0,00	$ -			26,30	$ 139.009,18
	17.2.18	3.2.1.3	3.2.1.3	RED SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 6.588,89	$ 1.212.355,76	179,00	$ 1.179.411,31	0,00	$ -	0,00	$ -			179,00	$ 1.179.411,31
	17.2.19	3.2.2.1	3.2.2.1	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" – 150 MM - INSTALACION	ML	427,00	$ 10.879,50	$ 4.645.546,50	408,88	$ 4.448.715,50	0,00	$ -	-0,12	-$ 1.305,54			408,88	$ 4.448.409,96
	17.2.20	3.2.2.2	3.2.2.2	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" – 200 MM - INSTALACION	ML	27,00	$ 20.346,32	$ 549.368,64	244,00	$ 4.964.648,48	0,00	$ -	-0,53	-$ 10.783,87			243,47	$ 4.953.864,61
	17.2.21	3.3.1	3.3.1	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 3.758,40	$ 112.752,00	30,00	$ 112.752,00	7,00	$ 26.308,80	0,00	$ -			37,00	$ 139.060,80
	17.2.22	3.3.2	3.3.2	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 4.656,08	$ 51.326,88	11,00	$ 51.326,88	0,00	$ -	0,00	$ -			11,00	$ 51.326,88
	17.2.23	3.3.3	3.3.3	CODO SANITARIO 4" 45°	UN	39,00	$ 5.723,04	$ 223.188,56	39,00	$ 223.188,56	0,00	$ -	0,00	$ -			39,00	$ 223.188,56
	17.2.24	3.3.4	3.3.4	YEE SANITARIA 3"X3"	UN	10,00	$ 5.379,07	$ 53.790,70	10,00	$ 53.790,70	0,00	$ -	0,00	$ -			10,00	$ 53.790,70
	17.2.25	3.3.5	3.3.5	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	4,00	$ 6.147,69	$ 24.590,76	4,00	$ 24.590,76	0,00	$ -	0,00	$ -			4,00	$ 24.590,76
	17.2.26	3.3.6	3.3.6	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 7.461,17	$ 171.606,91	23,00	$ 171.606,91	0,00	$ -	0,00	$ -			23,00	$ 171.606,91
	17.2.27	3.3.7	3.3.7	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 8.228,52	$ 24.685,56	3,00	$ 24.685,56	0,00	$ -	0,00	$ -			3,00	$ 24.685,56
	17.2.28	3.3.8	3.3.8	YEE SANITARIA 4"X4"	UN	25,00	$ 9.731,63	$ 243.290,75	25,00	$ 243.290,75	0,00	$ -	0,00	$ -			25,00	$ 243.290,75
	17.2.29	3.3.9	3.3.9	REDUCCION 4"X3"	UN	1,00	$ 7.812,61	$ 7.812,61	1,00	$ 7.812,61	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 7.812,61
	17.2.30			SUMINISTROS														
	17.2.31	14.1	14.1	TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	ML	9,00	$ 23.806,39	$ 214.977,51	25,97	$ 644.215,94	13,23	$ 316.010,94	0,00	$ -			40,20	$ 960.232,88
	17.2.32	14.2	14.2	TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 35.576,13	$ 605.494,21	26,30	$ 938.282,22	0,00	$ -	0,00	$ -			26,30	$ 938.282,22
	17.2.33	14.3	14.3	TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 50.175,25	$ 9.232.248,00	179,00	$ 8.881.369,75	0,00	$ -	0,00	$ -			179,00	$ 8.881.369,75
	17.2.34	15.1	15.1	RED ALC. SANITARIO PVC 8" – 150 MM	ML	427,00	$ 60.667,76	$ 25.900.837,96	408,88	$ 24.808.999,20	0,00	$ -	-0,12	-$ 7.278,92			408,88	$ 24.801.720,38
	17.2.35	15.2	15.2	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" – 200 MM	ML	27,00	$ 80.710,38	$ 2.341.180,26	244,00	$ 21.157.232,72	0,00	$ -	-0,53	-$ 45.958,50			243,47	$ 21.111.376,22
	17.2.36	14.1	14.1	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 7.521,14	$ 225.634,20	30,00	$ 225.634,20	7,00	$ 53.347,98	0,00	$ -			37,00	$ 281.982,18
	17.2.37	14.2	14.2	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 17.073,10	$ 187.804,10	11,00	$ 187.804,10	2,00	$ 34.146,20	0,00	$ -			13,00	$ 221.950,30
	17.2.38	14.3	14.3	CODO SANITARIO 4" 45°	UN	39,00	$ 28.850,61	$ 1.125.181,59	39,00	$ 1.125.181,59	8,00	$ 230.806,48	0,00	$ -			47,00	$ 1.355.988,07
	17.2.39	14.4	14.4	YEE SANITARIA 3"X3"	UN	10,00	$ 28.340,83	$ 283.408,30	10,00	$ 283.408,30	0,00	$ -	-6,00	-$ 170.044,98			4,00	$ 113.363,32
	17.2.40	14.5	14.5	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	4,00	$ 30.004,66	$ 120.018,64	4,00	$ 120.018,64	7,00	$ 210.032,62	0,00	$ -			11,00	$ 330.051,26
	17.2.41	14.6	14.6	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 44.815,69	$ 1.030.760,87	23,00	$ 1.030.760,87	0,00	$ -	0,00	$ -			23,00	$ 1.030.760,87
	17.2.42	14.7	14.7	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 44.815,69	$ 134.450,07	3,00	$ 134.450,07	0,00	$ -	0,00	$ -			3,00	$ 134.450,07

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		GR.	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	14.1.2	XVII-474	710,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 12, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2½"	UND	48,00	$ 406.718,44	$ 19.529.203,56	48,00	$ 19.529.203,56	0,00	$ -	0,00	$ -			48,00	$ 19.529.203,56
	14.1.3	14.1.3	701.1.2	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL	UND	329,00	$ 6.727,85	$ 2.213.495,65	329,00	$ 2.213.495,65	0,00	$ -	0,00	$ -			329,00	$ 2.213.495,65
	14.1.4	14.1.4	741.1.1	SEÑAL DE TRANSITO GRUPO IV (60CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	46,00	$ 55.914,53	$ 2.572.068,38	46,00	$ 2.572.068,38	0,00	$ -	0,00	$ -			46,00	$ 2.572.068,38
	14.2			DEMARCACION LINEAL														
	14.2.1	14.2.1	700,1	LINEA SEGMENTADA DE DEMARCACION VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, (PATRON 9, 3M 2.5M), PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACION CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACION VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	638,44	$ 8.927,55	$ 5.696.519,21	638,44	$ 5.696.519,21	0,00	$ -	0,00	$ -			638,44	$ 5.696.519,21
	14.2.2	14.2.2	700,1	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR AMARILLO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	1.656,81	$ 8.834,00	$ 18.293.119,24	1.656,81	$ 18.293.119,24	0,00	$ -	0,00	$ -			1.656,81	$ 18.293.119,24
	14.2.3	14.2.3	700,1	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	3.998,07	$ 9.834,00	$ 39.317.140,32	3.998,07	$ 39.317.140,32	0,00	$ -	0,00	$ -			3.998,07	$ 39.317.140,32
	14.2.4	14.2.4	700,1	LÍNEA CONTINUA ANTIBLOQUEO, COLOR AMARILLO, A=0,20 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 12.414,21	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	14.2.5	14.2.5	704,1	MARCAS VIALES COLOR BLANCO, FLECHAS DE SENTIDO VIAL, SOLO BUS, DESPACIO, PARE, VELOCIDAD, PASO DE CEBRA, CONVERGENCIAS, PARADA BUS, FRANJA DE PARE, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO EN LLANA ESPESOR 1,25MM (APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	336,02	$ 59.957,40	$ 19.810.865,55	336,02	$ 19.810.865,55	0,00	$ -	0,00	$ -			336,02	$ 19.810.865,55
							SUBTOTAL	$ 169.288.427,57	SUBTOTAL	$ 169.288.427,57	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ 169.288.427,57
	XV			URBANISMO														
	15.1.1	B-223	15.1.1P	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,07 MTS	M2	856,14	$ 60.531,42	$ 51.831.256,37	865,14	$ 52.022.442,75	0,00	$ -	-248,74	$ -14.957.188,91			616,40	$ 37.065.253,85
	15.1.2	B-270	15.1.2P	CONCRETO ESTAMPADO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES ESP. 0,07 MTS	M2	1.407,54	$ 72.944,25	$ 102.671.949,65	1.407,54	$ 102.671.949,65	0,00	$ -	-1.407,54	$ -102.671.949,65			0,00	$ -
	15.1.3	B-224	672,3	BORDILLOS FUNDIDO EN SITIO 20 X 100 X .50H TIPO DOU O SIMILAR	ML	4.893,60	$ 84.058,36	$ 411.338.203,30	4.893,60	$ 411.338.203,30	0,00	$ -	-2.727,60	$ -313.328.487,54			1.166,00	$ 98.009.715,76
	15.1.4	15.1.3	510,1	TABLETA PODOTACTIL GUIA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO	M2	28,08	$ 121.455,75	$ 3.410.477,46	28,08	$ 3.410.477,46	0,00	$ 0,00	0,00	$ -			28,08	$ 3.410.477,46
	15.1.5	15.1.3	510,1	TABLETA PODOTACTIL ALERTA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO	M2	12,88	$ 121.455,75	$ 1.564.350,06	12,88	$ 1.564.350,06	0,00	$ 0,00	0,00	$ -			12,88	$ 1.564.350,06
	15.1.6	15.1.7	15.1.7P	BOLARDO METALICO ALTO M40 Tipo DU	UND	44,00	$ 267.550,89	$ 11.772.239,16	44,00	$ 11.772.239,16	0,00	$ -	0,00	$ -			44,00	$ 11.772.239,16
	15.2			ESTRAMENTO														
	15.2.1	III-60	630,4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0,05	M3	24,29	$ 672.823,79	$ 16.573.630,88	30,09	$ 20.245.267,84	0,00	$ -	0,00	$ -			30,09	$ 20.245.267,84
	15.2.2	III-58	630,6	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE .20X.30	M3	265,55	$ 1.047.065,43	$ 278.045.569,44	240,72	$ 252.047.183,11	0,00	$ -	0,00	$ -			240,72	$ 252.047.183,11
	15.2.3	VII-157	640,1	ACERO DE REFUERZO POR DE 60.000 PSI	KG	29.256,97	$ 11.319,44	$ 331.172.471,22	23.670,80	$ 267.940.200,35	581,74	$ 6.584.971,03	0,00	$ -			24.252,54	$ 274.525.171,38
	15.2.4	15.2.4	15.2.4 P	MALLA ESLABONADA 60X30-TUBO GALVANIZADO CERRAMIENTO DE 2.1/2"-INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION-PARA ALTURA DE 2,00MT Y APOYOS CADA 3MT	M2	2.256,00	$ 110.195,73	$ 248.601.568,88	2.006,00	$ 221.052.634,38	0,00	$ -	0,00	$ -			2.006,00	$ 221.052.634,38
							SUBTOTAL	$ 1.458.831.714,41	SUBTOTAL	$ 1.344.864.948,06	SUBTOTAL	$ 6.584.971,03	SUBTOTAL	$ -430.957.836,08			SUBTOTAL	$ 919.692.393,00
	XVI			PAISAJISMO														
	16.1			ZONAS VERDES														
	16.1.1	16.1.1	16.1.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA ABONADA PARA EMPRADIZACIÓN, INCLUYE TRANSPORTE,	M3	854,13	$ 37.825,29	$ 32.772.380,85	854,13	$ 32.772.380,85	0,00	$ -	-447,23	$ -16.961.327,45			416,90	$ 15.811.053,40
	16.1.2	16.1.2	16.1.2P	VEGETACIÓN DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO	M2	8.641,30	$ 40.155,30	$ 346.993.993,89	8.641,30	$ 346.993.993,89	0,00	$ -	-2.779,88	$ -111.626.915,36			5.861,42	$ 235.367.078,53
	16.3.1			ARBOLES														
	16.3.2	16.3.1	16.3.1 P	ARBOLES	UND	219,00	$ 184.548,27	$ 40.416.071,13	219,00	$ 40.416.071,13	0,00	$ -	0,00	$ -			219,00	$ 40.416.071,13
							SUBTOTAL	$ 429.182.445,87	SUBTOTAL	$ 429.182.445,87	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	$ -128.588.342,81			SUBTOTAL	$ 291.594.203,06
	XVII			REDES HUMEDAS														
	17.1			REDES DE ACUEDUCTO														
	17.1.1	9.1	9.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	715,00	$ 2.303,33	$ 1.648.880,95	487,92	$ 1.123.840,77	0,00	$ 0,00	0,00	$ -			487,92	$ 1.123.840,77
	17.1.2	10.3	10.1	EXCAVACION MANUAL	M3	212,00	$ 38.202,11	$ 8.310.847,32	212,00	$ 8.310.847,32	0,00	$ -	0,00	$ -			212,00	$ 8.310.847,32
	17.1.3	10.3	10.3	CAMA EN ARENA E=15cm	M3	30,00	$ 98.521,03	$ 2.955.630,90	30,00	$ 2.955.630,90	0,00	$ -	0,00	$ -			30,00	$ 2.955.630,90
	17.1.4	10.5	10.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	179,00	$ 25.293,53	$ 4.525.751,87	179,00	$ 4.525.751,87	0,00	$ -	0,00	$ -			179,00	$ 4.525.751,87
	17.1.5	10.6	10.6	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	297,00	$ 1.517,01	$ 450.551,97	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	17.1.6	11.1	11.1	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 3/4"-1/2"	ML	29,00	$ 1.907,40	$ 55.327,29	32,41	$ 64.735,73	0,00	$ -	0,00	$ -			32,41	$ 64.735,73
	17.1.7	11.1	11.1	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 1"-1 1/2"	ML	246,00	$ 2.998,16	$ 737.640,80	43,83	$ 131.319,06	0,00	$ -	0,00	$ -			43,83	$ 131.319,06
	17.1.8	11.1	11.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 6.117,25	$ 575.030,90	13,98	$ 85.520,55	0,00	$ -	0,00	$ -			13,98	$ 85.520,55
	17.1.9	11.1	11.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 3"	ML	100,00	$ 7.910,74	$ 791.374,00	100,00	$ 791.374,00	0,00	$ -	0,00	$ -			100,00	$ 791.374,00
	17.1.10	11.2	11.2	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 9.856,78	$ 2.434.624,66	6,00	$ 59.140,68	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 59.140,68
	17.1.11	12.13	12.13	INSTALACIÓN C000 PVC 3/4" - 1/2"	UN	17,00	$ 1.796,38	$ 30.538,63	17,00	$ 30.538,63	0,00	$ -	0,00	$ -			17,00	$ 30.538,63
	17.1.12	12.13	12.13	INSTALACIÓN C000 PVC 1"- 1 1/2"	UN	47,00	$ 4.845,58	$ 227.742,73	47,00	$ 227.742,73	0,00	$ -	0,00	$ -			47,00	$ 227.742,73
	17.1.13	12.13	12.13	INSTALACIÓN C000 PVC 2"	UN	9,00	$ 7.176,84	$ 64.681,56	9,00	$ 64.681,56	0,00	$ -	0,00	$ -			9,00	$ 64.681,56
	17.1.14	12.12	12.12	INSTALACIÓN UNION PVC 1/2"	UN	8,00	$ 175.537,22	$ 1.404.297,76	8,00	$ 1.404.297,76	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 1.404.297,76
	17.1.15	12.18	12.18	INSTALACIÓN TEE 1/2" - 3/4"	UN	6,00	$ 1.051,79	$ 6.310,74	6,00	$ 6.310,74	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 6.310,74
	17.1.16	12.18	12.18	INSTALACIÓN TEE 1"- 1 1/2"	UN	35,00	$ 1.831,79	$ 64.112,65	35,00	$ 64.112,65	0,00	$ -	0,00	$ -			35,00	$ 64.112,65
	17.1.17	12.18	12.18	INSTALACIÓN TEE 2"	UN	8,00	$ 28.748,84	$ 229.989,12	8,00	$ 229.989,12	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 229.989,12
	17.1.18	12.19	12.19	INSTALACIÓN TEE HD EL 4X4"	UN	6,00	$ 44.793,56	$ 268.761,36	6,00	$ 268.761,36	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 268.761,36
	17.1.19	12.20	12.20	INSTALACIÓN REDUCCIÓN HD EL 4X3"	UN	1,00	$ 37.766,01	$ 37.766,01	1,00	$ 37.766,01	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 37.766,01
	17.1.20	12.20	12.20	INSTALACIÓN REDUCCION HD EL 4X2"	UN	1,00	$ 34.242,75	$ 34.242,75	1,00	$ 34.242,75	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 34.242,75
	17.1.21	12.35	12.35	INSTALACIÓN VALVULA 1/2"-3/4"	UN	2,00	$ 3.649,68	$ 7.299,36	2,00	$ 7.299,36	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 7.299,36
	17.1.22	12.35	12.35	INSTALACIÓN VALVULA 1"-1 1/2"	UN	13,00	$ 13.094,40	$ 170.292,20	13,00	$ 170.292,20	0,00	$ -	0,00	$ -			13,00	$ 170.292,20
	17.1.23	12.35	12.35	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VAL2"	UN	6,00	$ 59.177,36	$ 355.064,16	6,00	$ 355.064,16	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 355.064,16
	17.1.24	12.35	12.35	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VAL3"	UN	1,00	$ 96.159,58	$ 96.159,58	1,00	$ 96.159,58	0,00	$ -	0,00	$ -			1,00	$ 96.159,58
	17.1.25	12.36	12.36	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VAL4"	UN	2,00	$ 150.062,80	$ 300.125,60	2,00	$ 300.125,60	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 300.125,60
	17.1.26	12.8	12.8	INSTALACIÓN UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 7.918,80	$ 359.670,78	46,00	$ 359.670,78	0,00	$ -	0,00	$ -			46,00	$ 359.670,78
	17.1.27	12.8	12.8	INSTALACIÓN UNION PVC 3"	UN	4,00	$ 11.412,98	$ 45.651,96	4,00	$ 45.651,96	0,00	$ -	0,00	$ -			4,00	$ 45.651,96
	17.1.28	12.9	12.9	INSTALACIÓN UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 15.005,71	$ 510.196,18	34,00	$ 510.196,18	0,00	$ -	0,00	$ -			34,00	$ 510.196,18
	17.1.29	13.6	13.6	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ATRAQUES Y ANCLAJES	M3	3,05	$ 834.892,43	$ 2.546.422,06	3,05	$ 2.546.422,06	0,00	$ -	0,00	$ -			3,05	$ 2.546.422,06
	17.1.30			SUMINISTROS														
	17.1.31	20.1	20.1	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	2,00	$ 7.473,71	$ 14.947,42	19,66	$ 146.933,14	0,00	$ -	0,00	$ -			19,66	$ 146.933,14
	17.1.32	20.2	20.2	TUBERIA PVC PRESION 3/4"	ML	26,00	$ 9.951,41	$ 258.736,66	12,75	$ 126.880,43	0,00	$ -	0,00	$ -			12,75	$ 126.880,43
	17.1.33	20.3	20.3	TUBERIA PVC PRESION 1"	ML	56,00	$ 13.426,56	$ 751.884,00	24,17	$ 324.518,51	0,00	$ -	0,00	$ -			24,17	$ 324.518,51
	17.1.34	20.4	20.4	TUBERIA PVC PRESION 1 1/4"	ML	115,00	$ 16.700,00	$ 1.920.847,30	16,75	$ 279.942,62	0,00	$ -	0,00	$ -			16,75	$ 279.942,62
	17.1.35	20.5	20.5	TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	ML	75,00	$ 21.810,24	$ 1.635.777,00	12,36	$ 269.576,05	0,00	$ -	0,00	$ -			12,36	$ 269.576,05
	17.1.36	20.6	20.6	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 25.658,53	$ 2.411.901,82	13,98	$ 358.706,25	0,00	$ -	0,00	$ -			13,98	$ 358.706,25

1967

428

013

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No.1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		CR.	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	9.2.1	V-133	8.2.1P	ALFAJIAS EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION 34x35	ML	797,48	$ 39.255,59	$ 31,314,345,32	797,48	$ 31,314,345,32	28,18	$ 1,106,507,38	0,00	$ -			825,66	$ 32,420,852,70
	9.2.2	IV-156	9.2.2P	MESÓN EN CONCRETO-LAMINA DE SOA EN CONCRETO REFORZADO, FUNDIDO CON FORMALETA Y EMPOTRADO A MUROS - A08	ML	15,23	$ 169.836,32	$ 2.586.297,94	15,23	$ 2.586.297,94	0,00	$ -	0,00	$ -			15,23	$ 2.586.297,61
	9.3			FACHADAS - VIDRIERIA														
	9.3.1	9.3.1	9.3.1P	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO-P-VG-001	M2	49,53	$ 575.175,01	$ 28.489.568,60	49,53	$ 28.489.568,60	0,00	$ -	0,00	-$ 1.150,35			49,53	$ 28.488.418,25
	9.4			CARPINTERIA METALICA														
	9.4.1	9.4.1	9.4.1P	PUERTAS Y PORTONES METÁLICOS DE ACCESO A PATIOS - D08	M2	47,75	$ 530.525,83	$ 25.331.170,66	47,75	$ 25.331.170,66	0,00	$ 1.485,48	0,00	$ -			47,75	$ 25.332.658,13
	9.5			CARPINTERIA ALUMINIO														
	9.5.1	9.5.1	9.5.1P	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO FIJACIÓN	M2	260,95	$ 448.868,74	$ 117.160.359,74	260,95	$ 117.160.359,74	0,00	$ -	-210,95	-$ 94.711.872,74			50,00	$ 22.448.487,00
	9.5.2	9.5.2	9.5.2P	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO CON BLINDAJE DE NIVEL IV, ESPESOR DE 38 MM Pelotazos	M2	3,27	$ 477.317,64	$ 1.559.396,73	3,27	$ 1.559.396,73	0,00	$ 1.431,95	0,00	$ -			3,27	$ 1.560.828,68
	9.5.3	9.5.3	9.5.3P	PUERTA EN ALUMINIO	M2	182,07	$ 500.624,00	$ 91.150.814,18	182,07	$ 91.150.814,18	0,00	$ -	0,00	-$ 2.032,50			182,07	$ 91.148.811,68
	9.6			APARATOS SANITARIOS														
	9.6.1	9.6.1	9.6.1 P	DISPENSADOR DE TOALLAS -MARCA AKA (REF-2021 EN ACERO INOXIDABLE SANITADO O SIMILAR, INSTALACION SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K01	UND	16,00	$ 282.298,19	$ 4.516.771,04	16,00	$ 4.516.771,04	0,00	$ -	0,00	$ -			16,00	$ 4.516.771,04
	9.6.2	9.6.2	9.6.2P	DISPENSADOR DE JABON -MARCA AKA REF- 4112, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K02	UND	16,00	$ 219.808,94	$ 3.513.743,04	16,00	$ 3.513.743,04	0,00	$ -	0,00	$ -			16,00	$ 3.513.743,04
	9.6.3	9.6.3	9.6.3P	DISPENSADOR DE PAPEL -MARCA AKA REF- FA-SP0048 O SIMILAR, INSTALACION SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K03	UND	24,00	$ 243.135,27	$ 5.835.246,48	24,00	$ 5.835.246,48	0,00	$ -	0,00	$ -			24,00	$ 5.835.246,48
	9.6.4	XVI-366	9.6.4P	DIVISIONES SANITARIAS - DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO TIPO SOCODA O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K04	M2	46,01	$ 884.923,53	$ 40.717.455,43	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	9.6.5	9.6.5	9.6.5P	SECADOR DE MANOS - SECADOR DE MANOS TIPO PUSH, MARCA EXCEL REF.- E-HOFIL, COLOR BLANCO O SIMILAR, INTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K05	UND	16,00	$ 1.621.867,27	$ 25.994.684,32	16,00	$ 25.994.684,32	0,00	$ -	0,00	$ -			16,00	$ 25.994.684,32
	9.6.6	XVI-432	9.6.6P	ORINAL -KIT ORINAL PETITE CON VÁLVULA TIPO PUSH- CORONA, K06	UND	8,00	$ 715.258,40	$ 6.437.325,60	9,00	$ 6.437.325,60	0,00	$ -	0,00	$ -			9,00	$ 6.437.325,60
	9.6.7	XVI-430	9.6.7P	SANITARIO - KIT TAZA BALTICA, ENTRADA POSTERIOR CON VALVULA PUSH DE EMPOTRAR, K07 - SANITARIO INSTITUCIONAL	UND	22,00	$ 1.594.113,89	$ 35.070.505,58	22,00	$ 35.070.505,58	0,00	$ -	0,00	$ -			22,00	$ 35.070.505,58
	9.6.8	XVI-430	9.6.8P	SANITARIO DISCAPACITADOS , ENTRADA POSTERIOR CON VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR,	UND	2,00	$ 1.916.071,30	$ 3.832.942,60	2,00	$ 3.832.942,60	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 3.832.942,60
	9.6.9	XVI-424	9.6.9P	LAVAMANOS TIPO 1 - LAVAMANOS EN PORCELANA SANITARIA DE SOBREPONER- SPAZIO 8 VESSEL BLANCO- CORONA O SIMILAR, K08	UND	12,00	$ 476.058,52	$ 5.712.716,24	12,00	$ 5.712.702,24	0,00	$ -	0,00	$ -			12,00	$ 5.712.702,24
	9.6.10	XVI-423	9.6.10P	LAVAMANOS TIPO 2 - LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO- CORONA O SIMILAR - K09	UND	8,00	$ 228.406,35	$ 1.827.250,80	8,00	$ 1.827.250,80	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 1.827.250,80
	9.6.11	9.6.11	9.6.11P	LAVAMANOS DISCAPACITADOS	UND	2,00	$ 476.058,52	$ 952.117,04	2,00	$ 952.117,04	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 952.117,04
	9.6.12	9.6.12	9.6.12P	GRIFERÍA DUCHA - DUCHA ANTIVANDÁLICA REGADERA TUBULAR- CORONA- K12	UND	6,00	$ 673.182,82	$ 4.039.096,92	6,00	$ 4.039.096,92	0,00	$ -	0,00	$ -			6,00	$ 4.039.096,92
	9.6.13	XVI-420	9.6.13P	LAVAPLATOS - LAPLATOS SENCILLO DE SOBREPONER MEZCLADOR- CORONA-K-15	UND	2,00	$ 244.986,14	$ 489.992,28	2,00	$ 489.992,28	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 489.992,28
	9.6.14	XVI-436	9.6.14P	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND	2,00	$ 262.353,28	$ 524.706,56	2,00	$ 524.706,56	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 524.706,56
	9.6.15	XVI-436	9.6.15P	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND	2,00	$ 274.985,04	$ 549.990,08	2,00	$ 549.990,08	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 549.990,08
	9.6.16	XVI-436	9.6.16P	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND	2,00	$ 505.714,83	$ 1.011.429,66	2,00	$ 1.011.429,66	0,00	$ -	0,00	$ -			2,00	$ 1.011.429,66
							SUBTOTAL	$ 453.358.878,42	SUBTOTAL	$ 412.832.680,98	SUBTOTAL	$ 1.109.424,80	SUBTOTAL	-$ 94.715.025,58			SUBTOTAL	$ 319.227.347,88
	X			ESTRUCTURA METÁLICA														
	10.1	10.1	510.1	ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIONES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D05	KG	44.748,00	$ 20.922,29	$ 921.910.862,95	44.748,00	$ 921.910.825,44	16.295,56	$ 335.721.569,42	0,00	$ -			61.043,56	$ 1.257.632.394,86
							SUBTOTAL	$ 921.910.862,95	SUBTOTAL	$ 921.910.825,44	SUBTOTAL	$ 335.721.569,42	SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ 1.257.632.394,86
	XI			CUBIERTA METÁLICA														
	11.1	11.1	11.1P	CUBIERTA METALICA TIPO METECHO - PANEL TIPO SANDWICH MONOPANEL 1000/8 EN ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO O SIMILAR SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C03	M2	1.389,40	$ 209.708,14	$ 291.360.934,69	1.389,40	$ 291.360.934,69	0,00	$ -	-1.389,45	-$ 291.360.934,69			0,00	$ -
	11.2	VIII-295	11.2P	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO DESNIVELES DE CUBIERTA EXP. 0,05MT	M2	380,68	$ 41.111,82	$ 15.650.143,09	380,68	$ 15.650.143,09	0,00	$ -	-5,31	-$ 218.299,52			375,37	$ 15.431.843,58
	11.3	VIII-297	11.3P	IMPERMEABILIZACIÓN - TIPO TELA ASFALTICA O SEGÚN DETALLE ESPECIFICO Y/O ASESOR TÉCNICO. C02 E-09 CM	M2	158,59	$ 51.984,31	$ 8.147.915,53	158,59	$ 8.147.915,53	215,67	$ 11.027.526,83	0,00	$ -			375,37	$ 19.175.442,37
	11.4	11.4	11.4P	CANAL DE DESAGUE METÁLICA -LAMINA METÁLICA CAL.16, DOBLADA, ACABADO EN PINTURA RAL, INSTALACIÓN SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C04	ML	235,16	$ 117.003,32	$ 27.514.500,73	235,16	$ 27.514.500,73	0,00	$ -	0,00	$ -			235,16	$ 27.514.500,73
							SUBTOTAL	$ 342.882.494,06	SUBTOTAL	$ 342.882.494,06	SUBTOTAL	$ 11.027.526,83	SUBTOTAL	-$ 291.588.234,21			SUBTOTAL	$ 62.121.786,68
	XII			OBRAS VIALES DE LA ESTACION														
	12.1			CORTES Y TERRAPLENES														
	12.1.1	I-12	600.1.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	8.365,17	$ 30.991,65	$ 175.597.671,25	298,05	$ 8.256.581,28	0,00	$ -	0,00	$ -			298,05	$ 8.256.581,28
	12.1.2	I-21	220.1	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2.281,40	$ 109.044,07	$ 248.773.141,30	8.672,71	$ 945.816.640,40	1.918,33	$ 209.964.422,66	0,00	$ -			10.590,04	$ 1.154.781.063,06
	12.2			BASES Y SUB BASES GRANULARES														
	12.2.1	I-19	330.1	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2.282,00	$ 138.627,08	$ 316.346.950,92	2.420,00	$ 335.477.485,20	81,48	$ 11.295.332,65	0,00	$ -			2.501,48	$ 346.772.818,05
	12.3			PAVIMENTO RIGIDO														
	12.3.1	IX-219	500.1	CONCRETO MR 4,5 MPA PARA CALZADA DE 0,20 MT-INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1" CADA 30MT-LONG 3,5MT Y BARRAS DE UNION CORRUGADO 1/2" CADA 1,20MT-LONG. 85MT	M2	13.218,00	$ 193.296,26	$ 2.839.884.814,60	15.210,00	$ 2.939.884.814,60	292,00	$ 56.430.587,92	0,00	$ -			15.502,00	$ 2.996.323.602,52
	12.3.2	IX-215	351,1	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA 01GAL-INCL. CORTE	ML	30.418,00	$ 16.884,32	$ 505.913.471,03	34.337,96	$ 572.220.803,77	0,00	$ -	-24.725,96	-$ 412.042.879,33			9.612,00	$ 160.177.924,44
	12.3.3	IX-232	450,1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	761,00	$ 850.223,15	$ 647.019.817,15	761,00	$ 647.019.817,15	0,00	$ -	-36,45	-$ 30.990.633,82			724,55	$ 616.029.183,33
	12.3.4	IX-233	231,1	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	15.216,00	$ 9.496,49	$ 144.441.612,90	15.210,00	$ 144.441.612,90	390,00	$ 3.703.631,10	0,00	$ -			15.600,00	$ 148.145.244,00
							SUBTOTAL	$ 4.878.976.679,15	SUBTOTAL	$ 5.591.116.935,30	SUBTOTAL	$ 280.402.974,53	SUBTOTAL	-$ 443.033.513,15			SUBTOTAL	$ 5.428.486.396,68
	XIII			OBRAS VIALES DE CONEXION														
	13.1			CORTES Y TERRAPLENES														
	13.1.1	I-12	600.1.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.590,58	$ 30.991,65	$ 33.388.898,66	926,13	$ 19.440.906,81	0,00	$ -	0,00	$ -			926,13	$ 19.440.906,81
	13.1.2	I-21	220.1	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	434,00	$ 109.044,07	$ 47.325.126,38	434,00	$ 47.325.126,38	0,00	$ -	-45,12	-$ 4.920.068,44			388,88	$ 42.405.057,94
	13.2			BASES Y SUB BASES GRANULARES														
	13.2.1	I-19	330.1	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	434,00	$ 138.627,08	$ 60.164.144,04	434,00	$ 60.164.144,04	0,00	$ -	-45,20	-$ 6.265.943,11			388,80	$ 53.898.200,93
	13.3			PAVIMENTO RIGIDO														
	13.3.1	IX-219	500.1	PAVIMENTO RIGIDO	M2	2.892,00	$ 193.296,26	$ 558.983.863,92	2.892,00	$ 558.983.863,92	0,00	$ -	-300,00	-$ 57.965.870,00			2.592,00	$ 500.997.985,92
	13.3.2	IX-232	450,1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	145,00	$ 850.223,15	$ 123.282.356,75	145,00	$ 123.282.356,75	0,00	$ -	-15,40	-$ 13.093.434,51			129,60	$ 110.188.920,24
	13.3.3	IX-233	231,1	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	2.891,95	$ 9.496,49	$ 27.463.374,26	2.891,95	$ 27.463.374,26	0,00	$ -	0,00	$ -			2.891,95	$ 27.463.374,26
	13.3.4	IX-215	351,1	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA 01GAL-INCL. CORTE ,	M3	5.780,90	$ 16.884,32	$ 98.385.049,84	5.780,90	$ 98.385.049,84	0,00	$ -	-5.780,90	-$ 98.385.049,84			0,00	$ -
							SUBTOTAL	$ 846.982.813,65	SUBTOTAL	$ 833.044.911,80	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	-$ 178.650.375,70			SUBTOTAL	$ 754.394.536,10
	XIV			SEÑALIZACION														
	14.1			SEÑALIZACION VERTICAL														
	14.1.1	XVII-473	710,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .75 x .75 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UND	8,00	$ 432.001,97	$ 3.456.015,76	8,00	$ 3.456.015,76	0,00	$ -	0,00	$ -			8,00	$ 3.456.015,76

1968

GESTIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

VERSION	2		
FECHA	29/12/2016		
PÁGINA	1	DE	1

UNIDAD EJECUTORA: SIVA S.A.S.

ACTA No: 7

FECHA DE ELABORACIÓN	15	9	2023

CONTRATO DE OBRA No: CO-013-2022

OBJETO: CONSTRUCCION DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETP- TERMINAL SUR.

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CI-013-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR

PLAZO INICIAL: 12 MESES

FECHA DE INICIACION: 16/01/2023

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (Incluido IVA): $ 33.099.222.805,73

VALOR TOTAL GTO. ACUMULADO: $ 33.099.222.805,73

PLAZO ADICIONAL: 0000 mes 00 días

FECHA DE SUSPENSION: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 17/01/2024

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL DE ADICION: $ -

En La Ciudad de Valledupar, Cesar, al día 15 de septiembre de 2023, se reunieron en las oficinas de la SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR, los señores: MANUEL ANTONIO PINEDA ARIAS, como Representante Legal de UNION TEMPORAL TP 2022, Contratista de Obra, JOSE FRANCISCO MORON, como Representante Legal del CONSORCIO TERMINAL SUR, firma Interventora y PATRIZIA MORELLI, supervisor del contrato, con el objeto de firmar la presente acta Modificatoria No. 002 del CONTRATO DE OBRA No. CO-013-2022 la cual se relaciona a continuación:

No.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					MODIFICACIONES								CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1		MAYORES CANTIDADES DE OBRA		MENORES CANTIDADES DE OBRA		OBRAS NO PREVISTAS			
		ESP.	PART.	ITEM DE PAGO	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	I			PRELIMINARES														
	1.1	I-2	1.1P	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	25.814,00	$ 4.310,84	$ 111.290.023,76	25.814,00	$ 111.290.023,76	141,00	$ 607.828,44	0,00	$ -			25.955,00	$ 111.897.852,20
	1.2	I-6	1.2P	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1	ML	1.737,26	$ 48.988,37	$ 85.112.171,06	1.241,87	$ 60.835.428,92	0,00	$ -	0,00	$ -			1.241,87	$ 60.835.428,92
	1.3	I-5	1.3P	DESCAPOTE A MAQUINA E/P < 0 = A 20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL.RETIRO SOBRANTE A 20KM	M2	25.814,00	$ 4.388,88	$ 113.238.015,66	25.814,00	$ 113.238.015,66	0,00	$ -	0,00	$ -			25.814,00	$ 113.238.015,66
							SUBTOTAL	$ 309.630.211,28	SUBTOTAL	$ 285.356.468,34	SUBTOTAL	$ 607.828,44	SUBTOTAL	$ -			SUBTOTAL	$ 285.964.296,78
	II			EXCAVACIONES Y LLENOS														
	2.1	I-12	600,1.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.838,00	$ 20.591,85	$ 38.582.652,70	500,50	$ 10.506.320,83	3.872,25	$ 81.284.916,71	0,00	$ -			4.372,75	$ 91.791.237,54
	2.2	I-9	3.2P	EXCAVACION MANUAL	M3	1.428,80	$ 47.491,32	$ 67.822.822,32	1.360,00	$ 65.917.952,16	128,46	$ 6.100.734,97	0,00	$ -			1.516,46	$ 72.018.687,13
	2.3	I-22	610,2	RELLENO PARA ESTRUCTURA MATERIAL SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	6.947,59	$ 110.621,76	$ 768.544.677,80	2.394,95	$ 264.833.870,54	0,00	$ -	-292,81	-$ 32.401.865,73			2.101,14	$ 232.431.804,81
							SUBTOTAL	$ 874.949.952,82	SUBTOTAL	$ 341.257.943,52	SUBTOTAL	$ 87.385.651,68	SUBTOTAL	-$ 32.401.865,73			SUBTOTAL	$ 396.241.729,48
	IV			RETIRO														
	4.1	II-24	4.1P	RETIRO SOBRANTES	M3	14.139,00	$ 23.812,29	$ 335.270.905,71	6.662,00	$ 158.813.444,68	0,00	$ -	-4.908,57	-$ 116.810.947,03			1.753,43	$ 41.402.497,65
							SUBTOTAL	$ 335.270.905,71	SUBTOTAL	$ 158.813.444,68	SUBTOTAL	$ -	SUBTOTAL	-$ 116.810.947,03			SUBTOTAL	$ 41.402.497,65
	V			CIMENTACION														
	5.1	III-57	630,4	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	72,64	$ 815.543,00	$ 59.240.839,83	57,52	$ 46.910.033,36	19,98	$ 16.294.549,14	0,00	$ -			77,50	$ 63.204.582,50
	5.2	III-58	630,5	PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	2,46	$ 1.277.943,35	$ 3.148.852,41	9,64	$ 12.319.373,89	0,78	$ 996.795,81	0,00	$ -			10,42	$ 13.316.169,71
	5.3	III-59	630,6	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE 30X30	M3	66,23	$ 1.047.855,43	$ 69.348.481,13	62,72	$ 65.671.316,57	27,96	$ 29.275.669,82	0,00	$ -			90,68	$ 94.946.986,39
	5.4	III-60	630,4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, E/P. 8.0S	M3	14,13	$ 672.621,78	$ 9.500.480,37	17,83	$ 11.986.145,40	5,83	$ 3.922.865,47	0,00	$ -			23,66	$ 15.919.010,87
	5.5	5.5	630,6	CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	357,38	$ 1.151.537,08	$ 411.536.824,72	357,38	$ 411.536.321,85	0,00	$ -	-137,66	-$ 158.520.594,43			219,72	$ 253.015.727,22
	5.6	VI-157	640,1	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	20.212,00	$ 11.318,44	$ 228.788.521,28	80.735,00	$ 347.902.966,40	53.274,85	$ 600.041.468,08	0,00	$ -			84.009,85	$ 950.944.456,48
							SUBTOTAL	$ 781.571.796,53	SUBTOTAL	$ 896.334.179,28	SUBTOTAL	$ 653.531.348,33	SUBTOTAL	-$ 158.520.594,43			SUBTOTAL	$ 1.391.346.923,17
	VI			ESTRUCTURAS EN CONCRETO														
	6.1	VI-152	630,4	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI-A04	M3	14,36	$ 1.569.877,20	$ 22.462.708,59	13,74	$ 21.435.460,73	0,00	$ -	0,00	$ -			13,74	$ 21.435.460,73
	6.2	VI-166	630,6	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI-A02	M3	48,63	$ 1.544.451,98	$ 62.751.083,95	40,63	$ 62.751.083,95	0,00	$ -	-2,15	-$ 3.320.571,76			38,48	$ 59.430.512,19
	6.3	VI-159	630,6	PLACA MACIZA H=20 CONCRETO 3.000 PSI-A01	M3	78,14	$ 238.638,27	$ 18.170.303,58	65,63	$ 15.654.004,12	0,00	$ -	-30,31	-$ 12.007.750,93			15,32	$ 3.656.253,12
	6.4	VI-164	630,6	VIGA CANAL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONES SEGUN DETALLE ESPECIFICO.- A05	M3	34,78	$ 1.302.447,85	$ 50.856.565,43	34,78	$ 58.856.565,43	0,00	$ -	-31,97	-$ 54.100.787,97			2,81	$ 4.755.778,46
	6.5	XVII-455	630,4	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	M2	390,68	$ 15.572,13	$ 6.827.925,26	328,17	$ 5.110.263,85	1.242,38	$ 20.833.757,91	0,00	$ -			1.670,55	$ 26.014.021,77
	6.6	VI-171	630,6	ESCALERA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	21,87	$ 2.125.680,90	$ 46.492.455,20	21,87	$ 46.492.455,20	0,00	$ -	0,00	$ 4.251,232			21,87	$ 46.488.203,88
	6.7	VI-157	640,1	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	12.341,86	$ 11.318,44	$ 139.702.807,35	16.968,44	$ 192.299.027,27	7.500,25	$ 84.894.029,86	0,00	$ -			24.468,69	$ 277.196.057,13
	6.8	X-153	630,4	COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR, CONCRETO 3.000 PSI.	M3	21,00	$ 1.513.642,96	$ 31.786.022,16	24,65	$ 37.311.791,96	0,00	$ -	-3,14	-$ 4.752.901,69			21,51	$ 32.558.890,27
							SUBTOTAL	$ 386.090.842,52	SUBTOTAL	$ 436.921.257,52	SUBTOTAL	$ 105.827.387,77	SUBTOTAL	-$ 74.186.263,74			SUBTOTAL	$ 471.537.377,55
	VII			MAMPOSTERIA														
	7.1	V-140	7.1P	BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM, VER DETALLE ESPECIFICO.- B01	M2	1.726,00	$ 172.513,31	$ 297.757.973,06	1.726,00	$ 297.757.973,06	228,91	$ 39.490.021,79	0,00	$ -			1.954,91	$ 337.247.994,85
	7.2	V-125	7.2P	MURO CALADO EN CONCRETO DE 19X19X14CM. - B03 ANCHO MATICO	M2	29,00	$ 75.954,25	$ 2.202.673,25	29,00	$ 2.202.673,25	0,00	$ -	-29,00	-$ 2.202.673,25			0,00	$ -
							SUBTOTAL	$ 299.960.646,31	SUBTOTAL	$ 299.960.646,31	SUBTOTAL	$ 39.490.021,79	SUBTOTAL	-$ 2.202.673,25			SUBTOTAL	$ 337.247.994,85
	VIII			PISOS														
	8.1	8.1	8.1P	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.14 m - A03	M2	739,00	$ 101.514,63	$ 75.060.220,35	737,85	$ 74.902.569,75	0,00	$ -	-737,85	-$ 74.902.569,75			0,00	$ -
	8.2	8.2	8.2P	AFINADO DE PISO	M2	739,00	$ 42.110,98	$ 31.145.280,81	737,85	$ 31.071.506,50	153,57	$ 6.466.963,29	0,00	$ -			891,42	$ 37.538.469,79
	8.3	X-238	8.3P	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,600X60CM- CORONA O SIMILAR .- H01	M2	207,97	$ 78.145,14	$ 15.828.290,25	206,97	$ 15.750.750,63	0,00	$ -	0,00	$ -			206,97	$ 15.750.750,63
	8.4	X-238	8.4P	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, 600X60CM- CORONA -H02	M2	205,17	$ 78.145,14	$ 15.622.698,37	205,17	$ 15.822.698,37	0,00	$ -	0,00	$ -			205,17	$ 15.622.698,37
	8.5	X-238	8.5P	PISO EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, 30X30CM, GRADO TIPO 1- ALFA.- H03	M2	155,75	$ 130.149,60	$ 20.270.784,83	155,49	$ 20.236.945,76	0,00	$ -	0,00	$ -			155,49	$ 20.236.945,76
	8.6	X-239	8.6P	PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, TONO NATURAL, ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA.- H04	M2	8,08	$ 192.813,46	$ 1.557.932,76	8,08	$ 1.557.932,76	0,00	$ -	0,00	$ -			8,08	$ 1.557.932,76
	8.7	X-243	8.7P	GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,FORMATO 10X60CM, FRAGUA GRIS- CORONA .-H05	ML	410,34	$ 15.092,22	$ 6.439.145,55	410,34	$ 6.439.145,55	0,00	$ -	0,00	$ -			410,34	$ 6.439.145,55
	8.8	X-243	8.8P	GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, FORMATO 10X60CM, FRAGUA NEGRA- CORONA.-H06	ML	415,24	$ 15.892,22	$ 6.523.683,54	413,94	$ 6.495.637,55	0,00	$ -	0,00	$ -			413,94	$ 6.495.637,55
	8.9		8.9P	GUARDAESCOBA EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, FORMATO 10X60CM- CORONA.-H07	ML	0,00	$ 18.472,11	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -			0,00	$ -
	8.10	X-242	8.10P	GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, ACABADO NATURAL ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA.- H08	ML	16,16	$ 37.906,80	$ 612.607,18	16,16	$ 612.607,18	0,00	$ -	0,00	$ -			16,16	$ 612.607,18
	8.11	8.11	8.11P	PIRLAN EN GRANITO LAVADO-DIVISIONES DE ESPACIOS CON PIRLAN EN GRANITO LAVADO, SEGUN DETELLE.- H17	ML	28,10	$ 16.056,31	$ 451.200,51	28,10	$ 451.182,31	0,00	$ -	0,00	$ -			28,10	$ 451.182,31
	8.12	X-230	8.12P	PISO EN CONCRETO A LA VISTA.- CONCRETO A LA VISTA, FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, ESPECIFICACION E INSTALACIÓN, SEGÚN DETALLE. H13	M2	162,73	$ 154.697,27	$ 25.173.886,75	162,73	$ 25.173.886,75	0,00	$ -	0,00	$ -			162,73	$ 25.173.886,75
							SUBTOTAL	$ 198.705.938,79	SUBTOTAL	$ 186.323.952,19	SUBTOTAL	$ 6.466.963,29	SUBTOTAL	-$ 74.902.569,75			SUBTOTAL	$ 129.888.365,65
	IX			ARQUITECTURA ACABADOS Y EQUIPAMIENTO INTERNO														
	9.1			ENCHAPES														
	9.1.1	X-272	9.1.1P	ENCHAPE MUROS EN CERAMICA 10 PARED ANTILA, FORMATO 30.5X30CM- ALFAA O SIMILAR.-H09	M2	344,55	$ 42.758,24	$ 14.732.351,59	344,55	$ 14.732.351,59	0,00	$ -	0,00	$ -			344,55	$ 14.732.351,59
	9.2			ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES														

	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC - TERMINAL SUR.					
	PREACTA DE OBRA No.9 - PERIODO: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023					
No.	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. EJECUTADO
	I	PRELIMINARES				$ 3.388.147,81
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	785,96	$ 4.310,84	$ 3.388.147,81
	III	EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 18.806.419,24
	3.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	895,90	$ 20.991,65	$ 18.806.419,24
	V	CIMENTACION				$ 17.240.227,22
	5.1	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	19,98	$ 815.543,00	$ 16.294.549,14
	5.2	PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	0,74	$ 1.277.943,35	$ 945.678,08
	VI	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 57.333.488,85
	6.5	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	M2	498,13	$ 15.572,13	$ 7.756.945,12
	6.7	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	4.379,77	$ 11.319,44	$ 49.576.543,73
	VII	MAMPOSTERIA				$ 30.091.496,66
	7.1	BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01	M2	174,43	$ 172.513,31	$ 30.091.496,66
	X	ESTRUCTURA METALICA				$ 372.517.500,88
	10.1	ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIÓNES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D05	KG	18.081,37	$ 20.602,28	$ 372.517.500,88
	XII	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN				$ 26.383.698,93
	12.3.1	CONCRETO MR 4,5 MPA PARA CALZADA DE 0,20 MT-INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1 " CADA .30MT-LONG 3.5MT Y BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2" CADA 1.20MT-LONG .85MT	M2	53,99	$ 193.286,26	$ 10.435.525,18
	12.3.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	17,87	$ 850.223,15	$ 15.193.487,69
	12.3.4	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	79,47	$ 9.496,49	$ 754.686,06
	XIII	OBRAS VIALES DE CONEXIÓN				$ 155.700.781,97
	13.3.1	PAVIMENTO RIGIDO	M2	731,97	$ 193.286,26	$ 141.479.743,73
	13.3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	15,36	$ 850.223,15	$ 13.059.427,56
	13.3.3	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	122,32	$ 9.496,49	$ 1.161.610,66
	XVII	REDES HUMEDAS				-$ 23.094.447,14
	17.2.39	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	-6,00	$ 28.340,83	-$ 170.044,98
	17.3.5	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E>=15cm	M3	-43,65	$ 130.274,65	-$ 5.686.488,47
	17.3.6	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	-166,34	$ 108.401,87	-$ 18.031.567,06
	17.3.11	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M3	1,11	$ 715.003,04	$ 793.653,37
		ITEM NO PREVISTOS				$ 203.514.680,77
	NP-01	PAÑETE 1:4 SOBRE MUROS	m2	1.758,46	$ 32.126,00	$ 56.492.285,96
	NP-05	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS DIAMETRO 4"	ml	58,90	$ 50.450,29	$ 2.971.522,08
	NP-06	CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 50 MM CAL 28/26	M2	172,92	$ 277.380,00	$ 47.964.549,60
	NP-08	PLACA MACIZA H/.10 CONCRETO 3000 PSI	M2	43,65	$ 175.467,00	$ 7.659.134,55
	NP-10	TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML	8,70	$ 985.395,00	$ 8.398.936,50
	NP-12	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.10 m	M2	670,77	$ 77.660,00	$ 52.091.998,20
	NP-82	VIGA CINTA DE 14x20 SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	394,04	$ 70.697,00	$ 27.936.253,88
		COSTO TOTAL				$ 861.881.995,00

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
DIRECTOR DE INTERVENTRÍA - CONSORCIO TERMINAL SUR

CARLOS ALBERTO ROZO NADER
DIRECTOR DE OBRA - UNION TEMPORAL TP 2022

PERIODO DE CALIFICACIÓN DEL 18/09/2023 AL 17/10/2023

COMPONENTE PMA	PROGRAMAS PMA		CALIF DESEMPEÑO EN %	PESO RELATIVO DE LOS COMP Y LOS PROG SEGÚN PMA	VALOR PONDERADO DEL PROGRAMA	CALIF PONDERADA	OBSERVACIÓN
A	Sistema de Gestión y Monitoreo Ambiental			5%		5%	
	PROGRAMA A1	Estructura de Sistema de Gestión Ambiental	100,00%	60,00%	3,00%	3,00%	
	PROGRAMA A2	Programa de Implementación del PMA (PIPMA)	100,00%	40,00%	2,00%	2,00%	
B	Programa de Gestión Social			20%		20%	
	PROGRAMA B1	Información a la comunidad	100,00%	34,00%	6,80%	6,80%	
	PROGRAMA B2	Restitución de Bienes Afectados	100,00%	15,00%	3,00%	3,00%	
	PROGRAMA B4	Pedagogía para la sostenibilidad ambiental	100,00%	20,00%	4,00%	4,00%	
	PROGRAMA B5	Vinculación de mano de obra local	100,00%	16,00%	3,20%	3,20%	
	PROGRAMA B6	Inclusión de género e influjo laboral	100,00%	15,00%	3,00%	3,00%	
C	Manejo Silvicultural, Cobertura Vegetal y Paisajismo			15%		15%	
	PROGRAMA C1	Programa de Eliminación de Arboles	100,00%	40,00%	6,00%	6,00%	
	PROGRAMA C2	Programa de Reubicación de Arboles	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	PROGRAMA C3	Programa de Compensación Forestal	100,00%	35,00%	5,25%	5,25%	
	PROGRAMA C4	Programa de Contingencia de Árboles no incluidos en la zona de influencia directa	100,00%	25,00%	3,75%	3,75%	
D	Gestión Ambiental en las Actividades de la Construcción			40%		38%	
	PROGRAMA D1	Programa de Manejo de Demoliciones, Escombros y Desechos de Construcción: Viabilidad Ambiental	89,29%	25,00%	10,00%	8,93%	
	PROGRAMA D2	Programa de Almacenamiento y Manejo de Materiales de Construcción	91,67%	5,00%	2,00%	1,83%	
	PROGRAMA D3	Programa de Manejo de Campamentos e Instalaciones Temporales	100,00%	5,00%	2,00%	2,00%	
	PROGRAMA D4	Programa de Manejo de Maquinaria, Equipos y Transporte	100,00%	5,00%	2,00%	2,00%	
	PROGRAMA D5	Programa de Manejo de Residuos Líquidos, Combustibles, Aceites y Sustancias Químicas	100,00%	15,00%	6,00%	6,00%	
	PROGRAMA D6	Programa de Manejo de Estructuras y Aseo	83,33%	5,00%	2,00%	1,67%	
	PROGRAMA D7	Programa de Manejo de Aguas Superficiales	100,00%	5,00%	2,00%	2,00%	
	PROGRAMA D8	Programa de Manejo de Excavaciones y Rellenos	100,00%	10,00%	4,00%	4,00%	
	PROGRAMA D9	Programa de Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido	100,00%	5,00%	2,00%	2,00%	la calificacion del programa se promedia ya que algunas actividades son de seguimiento diario y otras de seguimiento mensual
	PROGRAMA D10	Programa de Manejo Redes de Servicio Público	100,00%	10,00%	4,00%	4,00%	
	PROGRAMA D11	Programa de Manejo de Patrimonio Arqueológico e Histórico de la Nación	100,00%	10,00%	4,00%	4,00%	
E	Seguridad y Salud en el trabajo			10%		9%	
	PROGRAMA E1	Programa de Seguridad y Salud en el trabajo	90,00%	95,00%	9,50%	8,55%	
	PROGRAMA E2	Plan de Contingencia	87,50%	5,00%	0,50%	0,44%	
F	Señalización y Manejo de Tráfico			10%		9%	
	PROGRAMA F1	Programa de Señalización y accesos viales	88,69%	100,00%	10,00%	8,87%	
ELABORÓ SUPERVISIÓN AMBIENTAL SIVA S.A.S			TOTAL	100%	100,00%	96,29%	

	CALIFICACION	VALOR OFERTADO TOTAL	% AVANCE FISICO DEL PERIODO	VALOR CUOTA PERIODO	VALOR A PAGAR PERIODO
PMA (Sumatoria de las calificaciones ponderadas en el periodo - Comp (A,B,C,D,E))	97,13%	$ 465.410.255,00	4,03%	$ 18.756.033,28	$ 18.217.735,12
PMT (Comp F)	88,69%	$ 203.587.286,31		$ 8.204.567,64	$ 7.276.631,04
TOTALES		$ 668.997.541,31		$ 26.960.600,92	$ 25.494.366,16

A	100,00%
B	100,00%
C	100,00%
D	95,07%
E	89,88%
F	88,69%

Diligenció:
Mayiber Rangel H.
Ing. Mayiber Rangel interventoria

SST: Jose Ruiz

Revisó :
Ing. Jhon Fredy Daza Cardenas
Esp. Maria Patricia Rios Velez

Aprobó:
Esp. Deimar Alberto Martinez Pedroza

032

MEMORIAS DE CANTIDADES.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

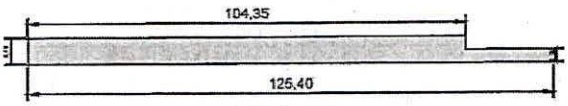
PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".

CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667346-9	CONTRATO N°	CI-093-2022

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	1,1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	UNID.	M2





731,97 M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	AREA	M2
LOCALIZACION PARQUEADERO LIVIANO					
AREA 1				28,82	28,82
AREA 2				25,17	25,17
LOCALIZACION VIA DE ACCESO					
AREA 1				731,97	731,97
			SUBTOTAL		785,99
TOTAL					785,99
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					17.557,73
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					785,56

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901667752-5 — CONTRATO N° CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901667348-9 — CONTRATO N° CI-093-2022
CAPÍTULO	EXCAVACIONES Y LLENOS — ITEM 3,1 EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES — UNID. M3





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
EXCAVACIÓN MECANICA PARA CERRAMIENTO	273,25	0,6	0,55	1	90,17
				SUBTOTAL	90,17
SOBREEXCAVACION CANOPY					
EXCAVACION MECANICA PARA SOBREEXCAVACION CANOPY					805,73
TOTAL					895,90
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					500,5
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					895,90

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TRUYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

035

P.K.	VOLUMEN DE SOBRE EXCAVACION ZONA DE CANOPY — Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)
0+006.057	8,72	42,84	42,84
0+011.169	8,79	39,65	82,49
0+016.460	5,15	31,58	114,07
0+022.101	4,47	27,12	141,19
0+026.500	4,85	20,5	161,69
0+031.451	7,66	30,98	192,67
0+035.000	6,58	25,27	217,94
0+040.000	7,74	35,79	253,73
0+045.000	6,95	36,66	290,39
0+050.000	6,68	33,75	324,14
0+055.000	6,14	31,7	355,84
0+060.000	6,14	30,69	386,53
0+065.000	6,53	31,69	418,22
0+070.000	6,72	33,14	451,36
0+075.000	6,45	32,92	484,28
0+080.000	6,34	31,96	516,24
0+085.000	6,22	31,4	547,64
0+090.000	5,9	30,29	577,93
0+095.000	5,56	28,64	606,57
0+100.000	4,72	25,71	632,28
0+105.000	3,85	21,44	653,72
0+110.000	4,17	20,06	673,78
0+115.000	4	20,43	694,21
0+120.000	3,39	18,48	712,69
0+125.000	4,38	19,42	732,11
0+130.000	4,4	21,94	754,05
0+135.000	4,96	23,41	777,46
0+140.000	3,24	20,51	797,97
0+142.853	2,2	7,76	805,73

INGENIERO OSWALDO PEÑATE CARVAJAL
C.C 1.065.666.557
CONSORCIO TERMINAL SUR

JOSE CARLOS MARTINEZ VILLAZON
C.C 77.053.286
UNION TEMPORAL TP 2022

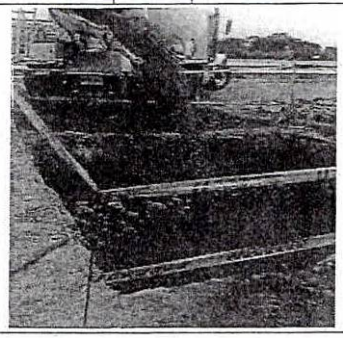
036

079

1972

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901657762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901687348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	5,1 ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	M3
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
ZAPATAS CANOPY	3,80	3,8	0,50	2	12,98
ZAPATAS ISLA 2	2,55	2,65	0,50	2	7,02
TOTAL					19,98
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					57,52
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					19,98

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

C - 037

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901657762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901687348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	CIMENTACIÓN	ITEM	5,2 PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	M3
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
PEDESTALES CANOPY	0,70	0,70	0,40	2	0,39
PEDESTALES ISLA 2	0,70	0,70	0,35	2	0,34
TOTAL					0,74
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					8,63
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					0,74

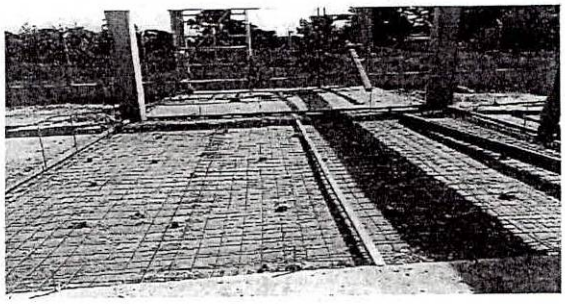
Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

C - 038

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901697762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	6.5	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	UNID. M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		M2
MODULO DE ALMACEN					
	8,32	9,63	1,00		80,12
	4,87	2,14	1,00		10,42
			SUBTOTAL		90,54
MODULO DE UTB					
	13,02	3,00	1,00		39,06
			SUBTOTAL		39,06
MODULO DE CAFETERIA					
	8,13	2,53	1		20,01
	9,7	6,8	1		65,96
	6,13	3,2	1		26,02
	0,4	0,4	4	-	0,64
			SUBTOTAL		114,34
MODULO DE RECAUDO					
	6	1,89	1		11,34
			SUBTOTAL		11,34
MODULO DE LAVADO					
	5,5	1,89	1		9,46
			SUBTOTAL		9,45
MODULO DE ABASTECIMIENTO					
	4,79	1,89	1,00		9,05
			SUBTOTAL		9,05
MODULO DE INSPECCION VISUAL					
	4,79	1,89	1,00		9,05
			SUBTOTAL		9,05
MODULO DE LATONERIA Y PINTURA					
	10,84	9,59	1,00		103,96
	6,69	6,15	1,00		41,14
			SUBTOTAL		145,10
MODULO DE OFICINA					
	6,9	6,5	6,00		209,10
	6,9	6,9	1,00		47,61
	6,5	6,5	2,00		84,50
	0,16	1	18,00	-	2,88
			SUBTOTAL		398,33
TOTAL					826,29
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					328,16
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 9					498,13

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

039

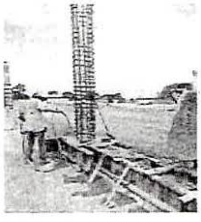
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901697762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM	6.7	ACERO DE REFUERZO POR DE 60.000 PSI	UNID. KG









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	PESO BARRA	CANT	NUM ELEMENTOS	KG
COLUMNAS CANOPY					955,74
COLUMNAS ISLA 2					798,88
VER CARTILLA DE ACERO					
VIGAS DE AMARRE UTB	38,25		3,09		118,22
VIGAS DE AMARRE INSPECCION VISUAL	14,34		3,09		44,31
VIGAS DE AMARRE ABASTECIMIENTO	13,9		3,09		42,95
VIGAS DE AMARRE RECAUDO	18,48		3,09		57,10
VIGAS DE AMARRE ALMACEN	53,85		3,09		166,33
VIGAS DE AMARRE LATONERIA Y PINTURA	65,42		3,09		202,15
VIGAS DE AMARRE LAVADO	16,76		3,09		51,79
VIGAS DE CAFETERIA	76,57		3,09		236,60
VIGAS DE OFICINA	90,4		3,09		279,34
LOSA CAFETERIA					156,8
LOSA RECAUDO					80,71
ALCANTARILLA					886,56
LOSA ABASTECIMIENTO					70,78
VIGA DE PISO PLANTA FISICA					212,46
TOTAL					4,379,77
TOTAL ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					14.331,71
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					4.379,77

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

040

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE LOSA - CAFETERIA PATIO SUR										
LONGITUDINAL-SUR	3	6,80	6,80	8	54,40	0,55	30,46	1,00	30,46	
TRANSVERSAL-SUR	3	1,60	1,60	40	64,00	0,55	35,84	1,00	35,84	
LONGITUDINAL-NORTE	3	6,60	6,60	12	91,60	0,55	45,70	1,00	45,70	
TRANSVERSAL-NORTE	3	2,00	2,00	40	80,00	0,56	44,80	1,00	44,80	
TOTAL REFUERZO DE LOSA									156,80	

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE LOSA - RECAUDO PATIO SUR										
LONGITUDINAL	3	6,04	6,04	12	72,48	0,56	40,59	1,00	40,59	
TRANSVERSAL	3	1,75	1,75	41	71,75	0,56	40,18	1,00	40,18	
TOTAL REFUERZO DE LOSA									80,77	

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE LOSA -ABASTECIMIENTO PATIO SUR										
LONGITUDINAL	3	4,90	4,90	13	63,70	0,56	35,67	1,00	35,67	
TRANSVERSAL	3	1,90	1,90	33,0	62,70	0,56	35,11	1,00	35,11	
TOTAL REFUERZO DE LOSA									70,78	

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE VIGAS DE AMARRE										
VA-1 SECCIÓN 15X20	4	1,00	1,00	2	2,00	0,99	1,98	1,00	1,98	
VA-1 ESTRIBO	3	0,05 0,05 0,20	0,30	6,6	1,98	0,56	1,11	1,00	1,11	
TOTAL VA-1							3,09		3,09	
TOTAL REFUERZO DE VIGAS DE AMARRE									3,09	KG/ML

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE COLUMNA -CANOPY										
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,40 3,35	3,75	12	45,00	3,97	178,65	2,00	357,30	
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,40 3,60	4,00	12	48,00	3,97	190,56	2,00	381,12	
ESTRIBOS COLUMNA	4	0,15 0,15 1,66	1,96	55	109,75	0,99	108,66	2,00	217,32	
TOTAL COLUMNA							477,87		955,74	
TOTAL REFUERZO DE COLUMNA									955,74	

ID	ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE COLUMNA -ISLA 2										
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,40 3,35	3,75	8	30,00	3,97	119,10	2,00	238,20	
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,40 4,10	4,50	8	36,00	3,97	142,92	2,00	285,84	
ESTRIBOS COLUMNA	4	0,15 0,15 1,66	1,96	71	139,16	0,99	137,77	2,00	275,54	
TOTAL COLUMNA							399,79		799,58	
TOTAL REFUERZO DE COLUMNA									799,58	

ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS ZARPA DESCOLE-ENCOLE										
	4		1,45	58	84,10	0,99	83,26	2,00	166,52	
	4		1,00	8	8,00	0,99	7,92	2,00	15,84	
	4		6,70	12	80,40	0,99	79,60	2,00	159,20	
TOTAL ZARPA PATIO SUR							91,18		341,56	
TOTAL REFUERZO DE ZARPA									341,56	

ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE BASTONES										
	4		0,99	100	99,00	0,99	98,01	2,00	196,02	
TOTAL BASTONES							98,01		196,02	
TOTAL REFUERZO DE BASTONES									196,02	

ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE LOSA ENTRE ALETAS ENCOLE										
	4		4,00	9	36,00	0,99	35,64	1,00	35,64	
	4		1,80	14	25,20	0,99	24,95	1,00	24,95	
	4		0,90	6	5,40	0,99	5,35	1,00	5,35	
	4		1,40	13	18,20	0,99	18,02	1,00	18,02	
TOTAL ALETA ENCOLE							65,94		83,96	
TOTAL REFUERZO DE ALETA ENCOLE									83,96	

ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE LOSA ENTRE ALETAS DESCOLE										
	4		4,50	8	36,00	0,99	35,64	1,00	35,64	
	4		1,90	14	26,60	0,99	26,33	1,00	26,33	
	4		1,40	14	19,60	0,99	19,40	1,00	19,40	
	4		3,10	2	6,20	0,99	6,14	1,00	6,14	
	4		0,90	6	5,40	0,99	5,35	1,00	5,35	
TOTAL ALETA DESCOLE							81,37		92,86	
TOTAL REFUERZO DE ALETA DESCOLE									92,86	

ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE ALETAS Y CABEZOTE ENCOLE Y DESCOLE										
	4		2,10	16	33,60	0,99	33,26	1,00	33,26	
	4		2,30	16	36,80	0,99	36,43	1,00	36,43	
	4		6,00	8	48,00	0,99	47,52	1,00	47,52	
	4		2,70	4	10,80	0,99	10,69	1,00	10,69	
	4		0,85	52	44,20	0,99	43,76	1,00	43,76	
TOTAL ALETAS Y CABEZOTE							117,21		171,66	
TOTAL REFUERZO DE ALETAS Y CABEZOTE									171,66	
TOTAL REFUERZO DE ALCANTARILLA									886,06	

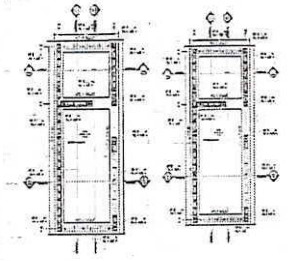
ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE VIGAS DE CIMENTACIÓN - MODULO DE PLANTA FISICA PATIO SUR										
VC-1 SUPERIOR	4	0,20 / 1,75 / 0,20	2,15	2	4,30	0,99	4,26	4,00	17,04	
VC-1 INFERIOR	4	0,20 / 1,75 / 0,20	2,15	2	4,30	0,99	4,26	4,00	17,04	
VC-1 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	20	20,80	0,56	11,65	4,00	46,60	
TOTAL VC-1							20,17		80,68	
VC-2 SUPERIOR	4	0,20 / 5,65 / 0,20	6,05	2	12,10	0,99	11,98	2,00	23,96	
VC-2 INFERIOR	4	0,20 / 5,65 / 0,20	6,05	2	12,10	0,99	11,98	2,00	23,96	
VC-2 ESTRIBOS	3	0,20 / 2,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	72	74,88	0,56	41,93	2,00	83,86	
TOTAL VC-2							65,89		131,78	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN									212,46	

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB

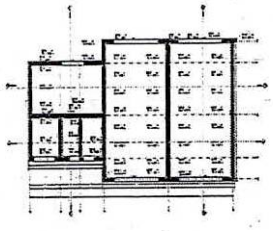
PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CD-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901967348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	ITEM	7,1 BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01	UNID.	M2

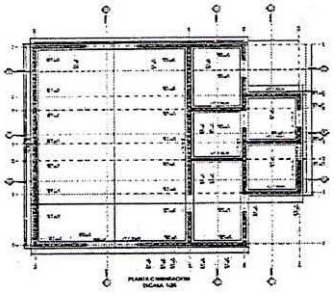


ABASTECIMIENTO

INSPECCION VISUAL



ALMACEN



LATONERIA Y PINTURA

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO		CANT	M2
MODULO CAFETERIA					
VC1	3,05	1,25		2	7,63
VC2	2,56	1,16		3	8,91
VC3	5,45	1,28		2	13,95
VC4	1,33	1,3		3	5,19
VC5	4,38	1,25		1	5,48
VC6	1,73	1,16		4	8,03
VC7	8,42	1,16		1	9,77
VC8	8,42	1,16		1	9,77
VC9	6,01	1,25		1	7,51
VC10	6,01	1,16		1	6,97
VC11	8,42	1,16		1	9,77
VC12	8,42	1,16		1	9,77
MURO	8,41	0,85		1	7,15
MURO	1,17	1,84		1	2,15
MURO	1,21	1,84		2	4,45
MURO	1,19	1,84		1	2,19
MURO	3,19	0,85		2	5,42
MURO	0,95	2,27		2	4,31
MURO	1,39	2,27		2	6,31
MURO	8,42	2,27		1	19,11
MURO	3	2,27		2	13,62
MURO	0,86	2,27		2	3,91
MURO	1,77	2,27		2	8,04
MURO	2,82	2,3		1	6,49
MURO	0,65	2,3		2	2,99
MURO	1,95	2,3		2	8,97
MURO	2,85	2,3		1	6,56
MURO	0,4	2,3		2	1,84
MURO	3,14	2,3		1	7,22
MURO	4,95	2,3		1	11,39
MURO	2,9	2,3		1	6,67
MURO	0,63	2,3		1	1,45
MURO	1,8	2,3		1	4,14
			SUBTOTAL		236,83
MODULO ALMACEN					
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	9,6		2	7,87
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	6		2	4,92
MAMPOSTERIA ABUZARDADA Y LISO	0,41	4,84		2	3,97
MAMPOSTERIA LISO	0,41	2,02		1	0,83
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	2,38		2	1,95
MAMPOSTERIA LISO	0,41	2,04		2	1,67
MAMPOSTERIA ABUZARDADA Y LISO	0,41	2,04		2	1,67
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	2,02		2	1,66
VC-1	8,2	0,68		2	11,2
VC-2	2	0,68		3	4,1
VC-3	2	0,68		2	2,7
VC-4	9,62	0,68		1	6,5
VC-5	9,62	0,68		2	13,1
VC-6	4,85	0,68		1	3,30
MURO	2,85	9,64		1	27,47
MURO	2,85	2		2	11,40
MURO	2,85	4,33		1	12,34

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901657762-5 — CONTRATO N° CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901697348-9 — CONTRATO N° CI-093-2022
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA — ITEM 7,1 BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01



MURO	2,85	1,39		1	3,96
MURO	2,85	2,3		1	6,56
MURO	2,85	1,3		1	3,71
MURO	2,85	0,75		1	2,14
MURO	2,85	0,67		1	1,91
MURO	2,85	2,17		1	6,18
MURO	2,85	0,66		1	1,88
MURO	2,85	4,3		1	12,26
MURO	2,85	0,78		1	2,22
MURO LISO	2,85	8,45		1	24,08
MURO LISO	2,85	2,03		1	5,79
MURO LISO	2,85	2,1		1	5,99
MURO LISO	2,85	2,17		1	6,18
MURO LISO	2,85	2,17		1	6,18
MURO LISO	2,85	1,56		1	4,45
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,03	9,6		2	19,78
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,03	6		2	12,36
			SUBTOTAL		242,25
	MODULO RECAUDO				
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	7,04		2	5,77
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	1,6		2	1,31
SOBRECIMIENTO	6,04	0,62		2	7,49
SOBRECIMIENTO	1,39	0,62		4	3,44
			SUBTOTAL		18,52
	MODULO LAVADO				
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,2	5,6		2	2,24
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,2	1,39		2	0,56
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,2	1,39		2	0,56
SOBRECIMIENTO	5,58	0,62		2	6,92
SOBRECIMIENTO	1,41	0,62		4	3,50
MURO	2,4	1,62		1	3,89
MURO	2,4	3,16		1	7,58
MURO	2,4	1,38		1	3,31
MURO	2,4	0,75		1	1,80
MURO	2,4	1,6		1	3,84
MURO	2,4	3,15		1	7,56
MURO	2,4	1,4		1	3,36
MURO	2,4	0,75		1	1,80
			SUBTOTAL		45,91
	MODULO INSPECCION VISUAL				
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	4,8		2	3,94
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,41	1,58		2	1,30
MAMPOSTERIA LISO	0,41	1,58		1	0,65
SOBRECIMIENTO	4,8	0,62		2	5,95
SOBRECIMIENTO	1,6	0,62		3	2,98
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	2,4	4,8		1	11,52
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,61	2,4		1	3,86
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,36	0,39		2	1,06
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,04	1,58		1	1,64
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,77	1,58		1	2,81
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	2,32	1,04		1	2,41
MAMPOSTERIA LISA	2,4	0,94		1	2,26
			SUBTOTAL		40,38
	MODULO UTB				
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,2	12,74		2	5,10

670

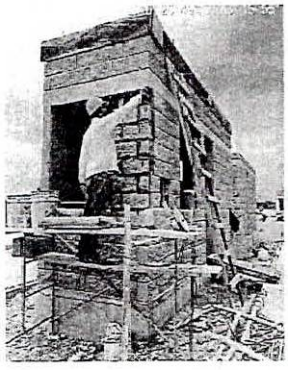
SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

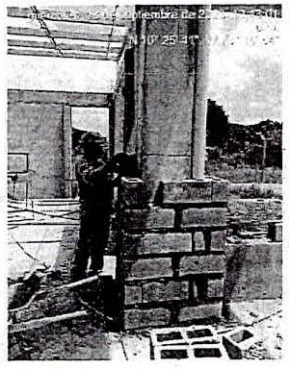
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901657762-5 — CONTRATO N° CO-092-2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901697348-9 — CONTRATO N° CI-093-2022
CAPÍTULO: MAMPOSTERIA — ITEM 7,1 BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01





MAMPOSTERIA LISO	0,2	1,83		5	1,83
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,2	1,83		2	0,73
SOBRECIMIENTO	12,8	0,62		2	15,87
SOBRECIMIENTO	2,85	0,62		2	3,53
SOBRECIMIENTO	2,6	0,62		5	8,06
MURO	1,63	12,74		1	20,77
MURO LISO	2	5,52		1	11,04
DIENTES		1,75		1	1,75
MUROS INTERNOS		6,55		5	32,75
			SUBTOTAL		191,43
	CUCHILLA MODULO OFICINA				
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,03	6,5		1	6,70
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,61	6,2		2	7,56
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	6,35	0,74		1	4,70
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,04	6,5		1	6,76
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,61	6,2		2	7,56
MAMPOSTERIA LISA	0,32	6,49		1	2,08
MAMPOSTERIA LISA	0,32	6,34		1	2,03
MAMPOSTERIA LISA	0,32	6,47		1	2,07
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,22	6,33		1	1,39
	MAMPOSTERIA BUITRONES OFICINA				
EJE A - COLUMNA 2	3,3	1,14		1	3,76
EJE A - COLUMNA 2	0,3	0,63		-1	-0,19
EJE A - COLUMNA 2	0,3	0,18		-1	-0,05
EJE A - COLUMNA 2	0,3	0,4		-1	-0,12
EJE B - COLUMNA 2	3,3	1,1		1	3,63
EJE B - COLUMNA 2	0,28	0,63		-1	-0,18
EJE B - COLUMNA 2	0,4	0,17		-1	-0,07
EJE B - COLUMNA 2	0,4	0,35		-1	-0,14
EJE A - COLUMNA 3	3,1	0,69		1	2,14
EJE A - COLUMNA 4	3,1	0,69		1	2,14
EJE A - COLUMNA (5-6)	3,1	0,68		1	2,11
EJE C - COLUMNA 3	2,86	2,34		1	6,74
BUITRON TUBERIA ELECTRICA	3,1	0,59		1	1,83
EJE B-C - COLUMNA 3-4	1,43	6,1		1	8,72
EJE B-C - COLUMNA 3-4	1,06	6,1		2	12,93
EJE A-B COLUMNA 1-2	1,04	6,4		1	6,66
EJE A-B COLUMNA 1-2	0,58	6,5		2	7,54
EJE A - COLUMNA 5	1,43	6,5		1	9,30
EJE A - COLUMNA 5	0,36	6,3		1	2,27
EJE A - COLUMNA 5-6	0,61	6,1		2	7,44
EJE A - COLUMNA 5-6	1,03	6,4		1	6,59
EJE B-C - COLUMNA 3	0,31	6,5		1	2,02
			SUBTOTAL		125,91
	MODULO OFICINA				
SOBRENIVEL	6,2	0,9		26	145,08
MURO	3,58	2,89		1	10,35
MURO	1,11	0,44		4	1,95
MURO	2,89	0,4		4	4,62
MURO	3,57	2,89		1	10,32
MURO	6,1	0,63		1	3,84
MURO	1,11	0,63		3	2,10
MURO	3,59	2,88		2	20,68
MURO LISO	3,99	0,63		1	2,51
MURO LISO	4,13	2,25		1	9,29

050

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901657762-5 — CONTRATO N° CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901657348-9 — CONTRATO N° CI-093-2022
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA — ITEM 7,1 — BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01 — UNID. M2

MURO LISO	2,35	2,88		1	6,77
MURO LISO	3,53	2,88		1	10,17
MURO LISO	1,69	2,88		1	4,64
MURO LISO	0,85	2,88		1	2,45
MURO LISO	0,39	2,88		2	2,25
MURO INTERNO	10,33	2,9		1	29,96
MURO INTERNO	2,55	2,9		1	7,40
MURO INTERNO	2,65	2,9		1	7,69
MURO INTERNO	2,57	2,9		1	7,45
MURO INTERNO	2,28	2,9		1	6,61
MURO INTERNO	2,64	2,9		1	7,66
MURO INTERNO	2,64	2,9		1	7,66
MURO INTERNO	3,55	2,9		1	10,30
MURO INTERNO	0,40	2,9		1	1,16
MURO EXTERNO	1,11	0,63		2	1,40
MURO EXTERNO	5,06	0,63		1	3,83
MURO EXTERNO	0,8	2,9		2	4,64
MURO EXTERNO	0,40	2,9		2	2,32
MURO EXTERNO	1,85	0,63		2	2,29
MURO INTERNO	0,39	2,9		2	2,26
MURO INTERNO	4,50	2,9		1	13,05
MURO INTERNO	0,90	2,9		1	2,61
MURO INTERNO	1,1	2,9		1	3,19
MURO INTERNO	2,58	2,7		1	6,91
MURO INTERNO	8,04	2,9		1	23,32
MURO INTERNO	2,82	2,7		1	7,61
MURO INTERNO	0,65	2,7		1	1,76
MURO INTERNO	1,84	2,7		1	4,97
MURO INTERNO	0,79	2,9		1	2,29
MURO INTERNO	1,52	2,9		1	4,41
MURO INTERNO	2,04	2,9		1	5,92
MURO INTERNO	0,84	2,7		1	2,27
MURO INTERNO	2,02	2,9		1	5,86
MURO INTERNO	2,03	2,9		1	5,89
MURO INTERNO	1,87	2,9		1	5,42
MURO INTERNO	2,75	2,9		1	7,98
MURO INTERNO	5,65	0,63		1	3,59
MURO INTERNO	3,5	2,27		1	7,95
MURO INTERNO	0,39	2,9		1	1,13
MURO INTERNO	2,02	2,84		1	5,74
			SUB TOTAL		461,77
MODULO ABASTECIMIENTO					
SOBRECIMIENTO	5,05	0,62		2	6,27
SOBRECIMIENTO	1,89	0,52		3	3,52
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	5,05	2,44		1	12,32
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,88	1,03		1	1,94
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,88	1,84		1	3,46
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	1,61	2,44		1	3,93
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	2,6	2,44		1	6,34
			SUB TOTAL		37,78
MODULO MANTENIMIENTO					
VC1	7,82	1		12	93,84
VC2	5,4	1		7,0	37,8
			SUB TOTAL		131,64

051

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901657762-5 — CONTRATO N° CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901657348-9 — CONTRATO N° CI-093-2022
CAPÍTULO	MAMPOSTERIA — ITEM 7,1 — BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01 — UNID. M2

MODULO LATONERIA Y PINTURA					
VC-7	9,28	0,68		2	12,62
VC-6	9,28	0,68		1	6,31
VC-1	10,85	0,68		2	14,76
VC-2	6	0,68		2	8,16
VC-3	6	0,68		1	4,08
VC-4	6,72	0,68		1	4,57
VC-5	2,82	0,68		2	3,84
MURO	9,3	3,06		3	85,37
MURO	6,00	3,06		1	18,36
MURO	2,81	3,05		3	25,80
MURO	0,97	3,05		4	11,87
MURO	1,77	3,05		2	10,83
MURO	0,35	3,05		2	2,39
MURO	1,2	3,05		1	3,67
MURO	3,55	3,05		1	10,86
MURO	2,82	3,05		1	8,63
MURO	0,8	3,05		1	2,45
MURO	1,59	3,05		1	4,87
MURO 2DO NIVEL	9,3	2,04		1	18,97
MURO 2DO NIVEL	2,07	9,3		1	19,25
MURO 2DO NIVEL	2,07	1,66		1	3,44
MURO 2DO NIVEL	2,07	1,77		1	3,66
MURO 2DO NIVEL	2,07	1,77		1	3,66
MAMPOSTERIA ABUZARDADA	0,63	40,32		1	25,40
MAMPOSTERIA LISA	0,63	9,3		1	5,86
			SUB TOTAL		319,68
TOTAL					1.769,10
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					1595,67
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					174,43

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA

Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

052

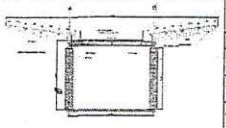
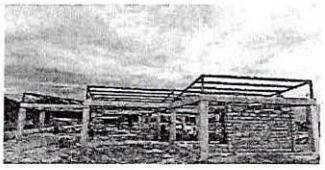
SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

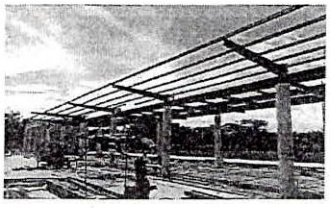
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

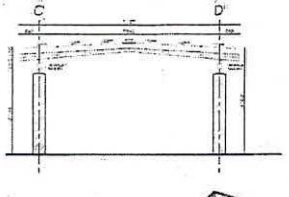
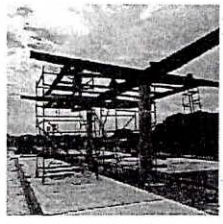
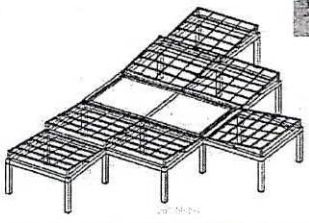
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901557762-5	CONTRATO N°	CO-052-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901567340-9	CONTRATO N°	CI-059-2022
CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	10.1	ESTRUCTURA METALICA, SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIONES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D25	UNID. KG





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	PESO DEL ELEMENTO	CANT	KG
MODULO MANTENIMIENTO				
CONEXION COLUMNA-CUBIERTA		54,05	14,00	756,70
TUBOS CUADRADOS 300x300x6,5mm	1,00	78,69	14,00	1101,66
VIGA COMPUESTA E= 1/2"	2,75	99,59	14,00	3934,22
VIGA IPE 300	8,38	42,20	10,00	3027,52
VIGA IPE 300	8,39	42,20	10,00	3540,58
VIGA IPE 300	8,37	42,20	5,00	1766,07
VIGA IPE 300	8,4	42,20	5,00	1772,40
VIGA IPE 300	5,76	42,20	7,00	1701,59
VIGA IPE 220	5,84	22,40	1,00	130,82
VIGA IPE 200	5,8	22,40	1,00	129,92
VIGA IPE 200	5,78	22,40	1,00	129,47
VIGA IPE 200	5,94	22,40	1,00	133,03
VIGA IPE 200	5,84	22,40	1,00	130,82
VIGA IPE 200	5,89	22,40	1,00	131,94
VIGA IPE 200	5,62	22,40	1,00	130,37
VIGA IPE 200	5,8	22,40	1,00	129,92
VIGA IPE 200	5,78	22,40	1,00	129,47
VIGA IPE 200	5,78	22,40	1,00	129,47
VIGA IPE 200	5,85	22,40	1,00	131,04
VIGA IPE 200	5,85	22,40	1,00	131,04
VIGA IPE 200	5,84	22,40	1,00	130,82
VIGA IPE 200	5,85	22,40	1,00	131,04
VIGA IPE 200	5,84	22,40	1,00	130,82
PERFIL EN C 120x60X1,5	50,27	3,06	20,00	3076,52
TUBOS 80x40*2 mm PORTA CANAL	1,4	3,52	14,00	68,99
VIENTO (TENSORES) 2"X1/8"	1,31	2,45	48,00	154,06

TORNILLO DE 3/4 X 2 1/2			0,26	340	88,22
TORNILLO DE 3/4 X 1 1/2			0,24	220	51,92
TORNILLO DE 5/8 X 2 1/2			0,21	200	42,62
			SUBTOTAL		23448,12
MODULO OFICINA					
VIENTO (TENSORES) 1 1/4x1/8	1,32	1,50	195,00		386,10
VIENTO (TENSORES) 1 1/4x1/8	0,96	1,50	5,00		7,13
PLACA BASE - LAMINAS 1/4"	0,04	99,69	18,00		71,78
TUBOS 150x100x3MM CERCHA	5,45	11,75	14,00		1001,03
TUBOS 150x100x3MM CERCHA	1,20	11,75	14,00		197,40
TUBOS 150x100x3MM CERCHA	0,30	11,75	2,00		7,05
TUBOS 150x100x3MM CERCHA	0,60	11,75	14,00		98,70
CORREAS TIPO C 150x50x1,5MM	6,30	3,16	96,00		1911,17
		SUB TOTAL			3740,34
MODULO CAFETERIA					
VIGA COMPUESTA E= 1/2"	3,937	99,59	3		1157,25
CORREAS TIPO C 120x60x1,5MM	5	3,06	154		2827,44
PLACA BASE - LAMINA 1/2"	0,05	99,69	6,00		27,91
		SUB TOTAL			3954,79
CANOPY					
VIGA HEA 550	12	166	1		1992,00
VIGA HEA 550 VARIABLE	3,65	130,5	2		953,57
VIGA HEA 550 VARIABLE	4,53	133,99	4		2541,85
IPE 160	9,86	15,8	5		934,73
IPE 100	3,92	8,1	16		508,03
IPE 300	11,45	42,2	2		966,91
TUBO 200X70X4mm	52,8	16,99	1		961,57
		SUB TOTAL			8862,56
ISLA 2					
VIGA IPE 600	5	92,97	1,00		464,85
VIGA IPE 600 VARIABLE 4,95	1,00	383,19	4,00		1532,76
VIGA IPE 600 VARIABLE 2,56	1,00	208,00	2,00		416,00
CORREAS TIPO C 120x60x1,5MM	10,07	3,04	8,00		244,90
CORREAS TIPO C 120x60x1,5MM	2,75	3,04	40,00		334,40
TUBO 200X70X4mm	41,14	16,83	1,00		692,63
PLANCHES 20X20 DE 1"	0,25	159,19	2,00		99,99
		SUB TOTAL			3980,06
TOTAL					42.955,70
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERIORES					24.585,33
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					18.061,37

Alberto Guerra Ycya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA YCYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

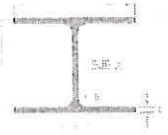
Vigas IPE



IPE 80	80	3.8	46	5.2	5	8.0	7.64	20.1	5.69	20.0	6.00
IPE 100	100	4.1	55	5.7	7	8.1	10.70	17.1	15.91	34.2	8.78
IPE 120	120	4.4	64	6.3	7	8.1	13.20	14.6	27.67	53.0	11.5
IPE 140	140	4.7	73	6.9	7	8.0	15.90	12.8	44.92	81.9	15.4
IPE 160	160	5.0	82	7.4	9	8.9	20.10	12.3	68.31	116.0	19.7
IPE 180	180	5.3	91	8.0	9	8.6	23.90	10.8	101.0	166.0	23.9
IPE 200	200	5.6	100	8.5	12	9.4	28.50	10.6	142.0	229.0	28.5
IPE 220	220	5.9	110	9.2	12	9.6	33.40	9.80	205.0	308.0	33.4
IPE 240	240	6.2	120	9.8	15	9.8	39.10	9.55	284.0	425.0	39.1
IPE 270	270	6.6	135	10.2	15	10.1	45.90	9.20	420.0	602.0	45.9
IPE 300	300	7.1	150	10.7	15	10.6	53.80	8.90	604.0	839.0	53.8
IPE 330	330	7.5	160	11.5	18	10.9	62.60	8.60	788.0	1.1e+3	62.6
IPE 360	360	8.0	170	12.7	18	11.4	72.70	8.40	1.04e+3	1.43e+3	72.7
IPE 400	400	8.6	180	13.5	21	11.8	84.50	8.30	1.31e+3	1.87e+3	84.5
IPE 450	450	9.4	190	14.6	21	12.0	98.80	8.10	1.68e+3	2.41e+3	98.8
IPE 500	500	10.2	200	16.0	21	12.2	116.0	8.00	2.14e+3	3.07e+3	116.0
IPE 550	550	11.1	210	17.2	24	12.7	134.0	7.87	2.67e+3	3.92e+3	134.0
IPE 600	600	12.0	220	19.0	24	13.0	156.0	7.74	3.39e+3	5.02e+3	156.0

Compre ACERO
a UNA FIRMA DE ACERO
www.metaza.com.co
METAZA
una firma de acero

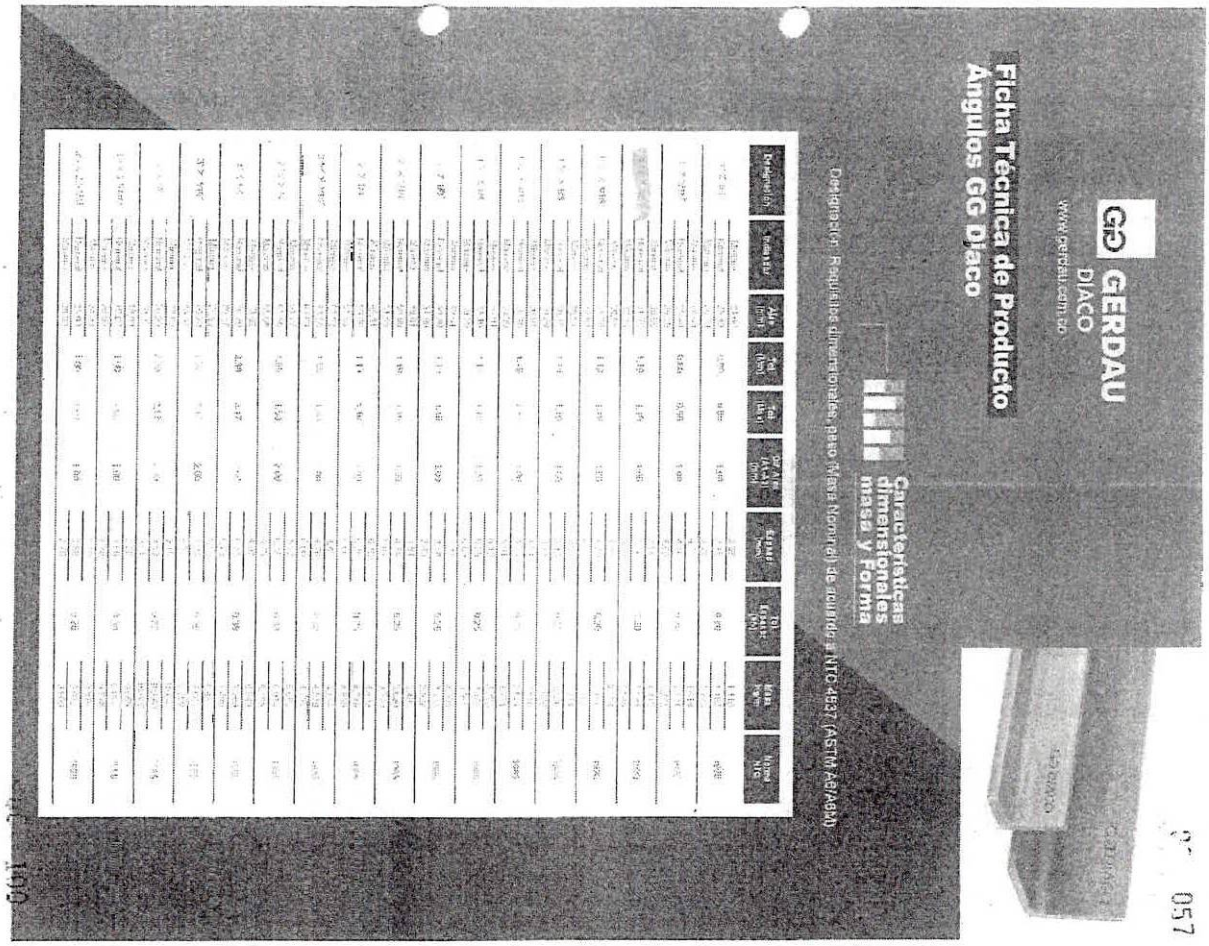
Vigas HEA



HEA 100	96	5.0	100	8.0	12	16.7	21.2	349	134	72.8	33.5
HEA 120	114	5.0	120	8.0	12	19.9	25.3	606	231	106	43.1
HEA 140	133	5.5	140	8.5	12	24.7	31.4	1.03e+3	389	155	55.6
HEA 160	152	6.0	160	9.0	15	30.4	38.8	1.67e+3	616	220	76.9
HEA 180	171	6.0	180	9.5	15	35.5	45.3	2.51e+3	925	308	103
HEA 200	190	6.5	200	10.0	18	42.3	53.8	3.69e+3	1.34e+3	420	134
HEA 220	210	7.0	220	11.0	18	50.5	64.3	5.41e+3	1.95e+3	568	178
HEA 240	230	7.5	240	12.0	21	60.3	76.8	7.76e+3	2.77e+3	768	231
HEA 260	250	7.5	260	12.5	24	68.2	86.8	1.04e+4	3.67e+3	938	282
HEA 280	270	8.0	280	13.0	24	76.4	97.3	1.37e+4	4.76e+3	1.13e+3	340
HEA 300	290	8.5	300	14.0	27	88.3	112.0	1.83e+4	6.31e+3	1.38e+3	421
HEA 320	310	9.0	300	15.5	27	97.6	124.0	2.29e+4	6.99e+3	1.48e+3	466
HEA 340	330	9.5	300	16.5	27	105.0	134.0	2.77e+4	7.44e+3	1.58e+3	497
HEA 360	350	10.0	300	17.5	27	112.0	143.0	3.26e+4	7.89e+3	1.68e+3	526
HEA 400	390	11.0	300	19.0	27	125.0	159.0	4.09e+4	8.56e+3	1.82e+3	571
HEA 450	440	11.9	300	21.0	27	140.0	178.0	5.15e+4	9.48e+3	2.02e+3	631
HEA 500	490	12.0	300	23.0	27	155.0	197.0	6.22e+4	1.01e+4	2.16e+3	675
HEA 550	540	12.7	300	24.0	27	166.0	212.0	7.11e+4	1.08e+4	2.32e+3	721
HEA 600	590	13.0	300	25.0	27	178.0	226.0	8.07e+4	1.18e+4	2.51e+3	784

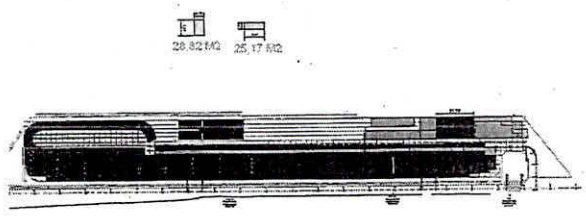
Compre ACERO
a UNA FIRMA DE ACERO
www.metaza.com.co
METAZA
una firma de acero

1977



057

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA							PERIODO DE EVALUACIÓN	
							18/09/2023 AL 17/10/2023	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022		NIT	901667752-5	CONTRATO N°		CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR		NIT	901667348-9	CONTRATO N°		CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN	ITEM	12.3.1	CONCRETO MR 4.5 MPA PARA CALZADA DE 0,20 MT-INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1 " CADA .30MT-LONG 3.5MT Y BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2" CADA 1.20MT-LONG .85MT			UNID.	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			ÁREA	M2
	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
PARQUEADERO LIVIANO					
AREA 1				28,82	28,82
AREA 2				25,17	25,17
			SUBTOTAL		53,99
TOTAL					53,99
ACUMULADO ANTERIOR					* 12.986,02
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					53,99

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

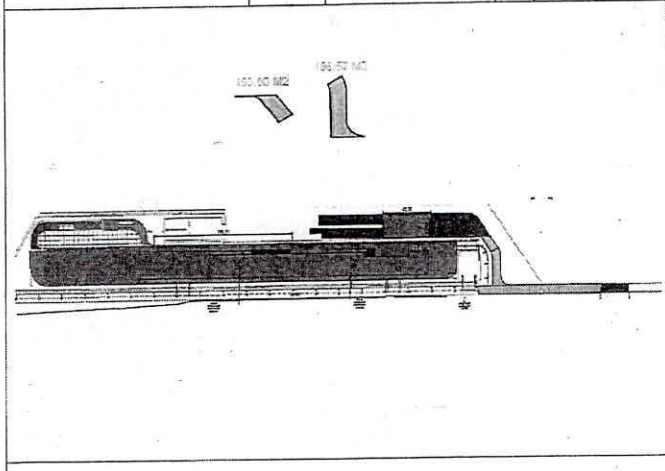
058

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".

CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN	ITEM	12.3.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	M3
					0,00
AREA 1			0,05	160,8	8,04
AREA 2			0,05	166,8	9,63
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
			SUBTOTAL		17,67
TOTAL					17,67
ACUMULADO ANTERIOR					562,97
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					17,67

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

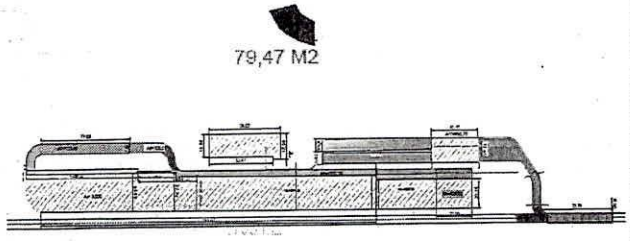
650

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".

CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN	ITEM	12.3.4	GEOTEXTIL DE SEPARACION	UNID.	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	M2
AREA 1				79,47	79,47
					0,00
			SUBTOTAL		79,47
TOTAL					79,47
ACUMULADO ANTERIOR					14.539,62
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					79,47

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

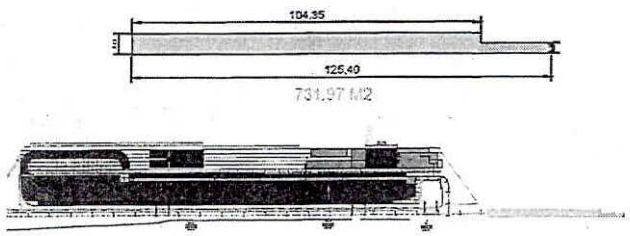
660

1778

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE ESTACION	ITEM	13.3.1	PAVIMENTO RIGIDO	UNID.	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	AREA	M2
AREA 1				731,97	731,97
TOTAL					731,97
ACUMULADO ANTERIOR					
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					731,97

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

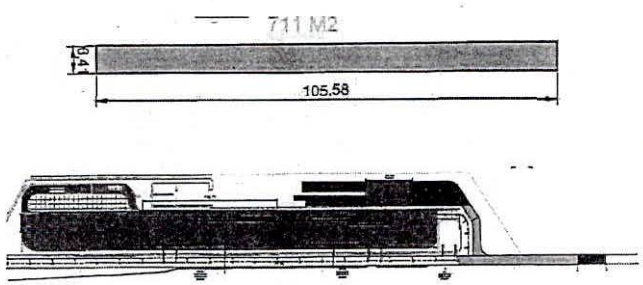
TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

061

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE ESTACION	ITEM	13.3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	UNID.	M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
AREA 1	105,58	6,40	0,05	1,0	33,79
TOTAL					33,79
ACUMULADO ANTERIOR					28,16
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					16,36

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

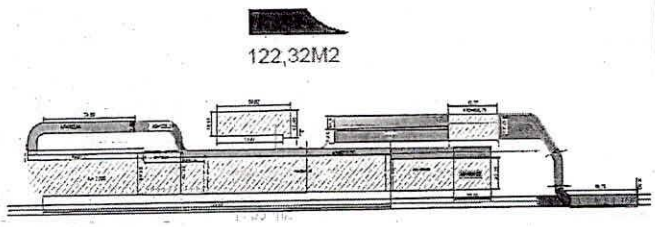
062

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901557762-9	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901557348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE CONEXIÓN	ITEM	13.3.3	GEOTEXTIL DE SEPARACION	UNID.	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	AREA	M2
GEOTEXTIL				122,32	122,32
TOTAL					122,32
ACUMULADO ANTERIOR					1.504,00
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					122,32

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

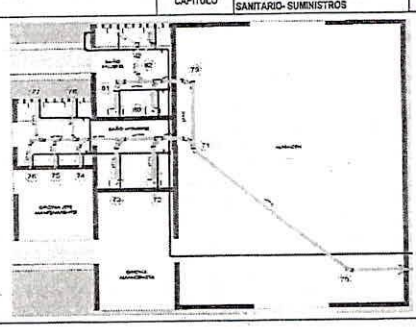
063

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901557752-5	CONTRATO N°	CO-092-2022	
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901557348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022	
CAPÍTULO	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO- SUMINISTROS	ITEM	17.2.39	YEE SANITARIA 3"X2"	UNID.	UND



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	UND
MODULO ALMACEN					
YEE SANITARIA 3"X2"				7,0	7,00
SUBTOTAL					7,00
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERICRES					3,00
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					-5,00

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

064

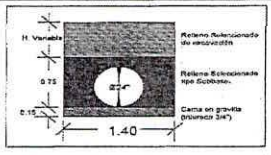
1979

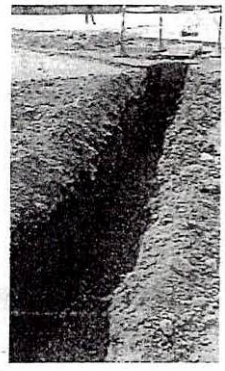
SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

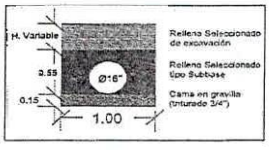
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

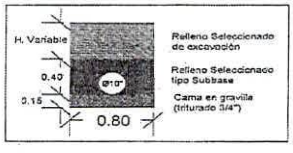
PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM	17.3.5	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E>=15cm	UNID. M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
TUBERIA 24					
Pozo 13- pozo 12	107,2	1,4	0,15	1	22,51
Pozo 12 - Pozo 11	108,2	1,4	0,15	1	22,72
Pozo 11 - Pozo 10	84,16	1,4	0,15	1	17,67
Pozo 10 - Pozo 9	82,1	1,4	0,15	1	17,24
Pozo 9 - Pozo 8	56,99	1,4	0,15	1	11,76
Pozo 8 - Pozo 5	19,58	1,4	0,15	1	4,11
Pozo 5- Poze 4	72,91	1,4	0,15	1	15,31
Pozo 7 - Pozo 3	147,548	1,4	0,15	1	30,98
Poso 3 - Poze 4	267,617	1,4	0,15	1	56,24
PL4 - PL5	33	1,4	0,15	1	6,93
PL5 - PL6	21,16	1,4	0,15	1	4,44
			SUBTOTAL		209,36
TUBERIA 10					
Pozo a - Pozo b	44,1	0,8	0,15	1	5,30
Pozo b - Pozo 1	17,698	0,8	0,15	1	2,12
Poze 1 - Poze d	20,229	0,8	0,15	1	2,52
Poze d - Poze c	43,4	0,8	0,15	1	5,21
PL4 - SL15	12,2	0,7	0,15	1	1,28
PLC-SL9	24,5	0,7	0,15	1	2,58
PLC-SL10	17,1	0,7	0,15	1	1,80
PLD - SL11	9,00	0,7	0,15	1	0,63
PL3 - SL14	9,50	0,7	0,15	1	1,01
			SUBTOTAL		21,44
TUBERIA 16					
Pozo L1 - Pozo L2	63,79	1	0,15	1	9,57
			SUBTOTAL		9,57
		* VER CARTERA			
TUBERIA DE 18"					
PL(B) A SL(2A)	0,744			1	0,744
			SUBTOTAL		0,74
TUBERIA DE 12"					
PL(2) A SL(4)	2,616			1	2,616
PL(3) A SL(5)	2,616			1	2,616
PL(4) A SL(6)	2,576			1	2,576
PL(4) A SL(7)	3,48			1	3,48
			SUBTOTAL		12,29
TUBERIA DE 10"					
PL(4) A SL(15)	1,368			1	1,368
				1	0
				1	0
				1	0
			SUBTOTAL		1,37
TOTAL					257,27
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERIORES					258,60
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					- 43,65

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

990

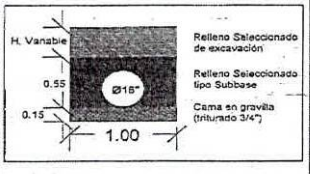
SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

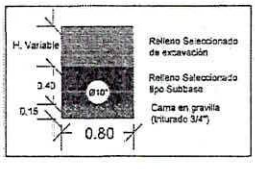
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

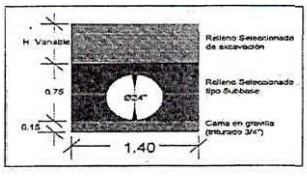
PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901667762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL	ITEM	17.3.5	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION MANUAL	UNID. M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
TUBERIA 24					
Pozo 13- pozo 12	91,47			1	91,47
Pozo 12 - Poze 11	82,23			1	82,23
Pozo 11 - Pozo 10	83,96			1	83,96
Pozo 10 - Poze 9	82,40			1	82,40
Pozo 9 - Poze 8	42,55			1	42,55
Pozo 5 - Poze 6	14,67			1	14,67
Poze 4 - Poze 5	55,41			1	55,41
Poze 2 - Poze 3	24,99			1	24,99
Poso 3 - Poze 4	54,10			1	54,10
PL5 - PL6	15,08			1	15,08
			SUBTOTAL		507,06
TUBERIA 10					
Poze a - Pozo b	11,92			1	11,92
Pozo b - Poze 1	4,76			1	4,76
Poze 1 - Poso d	7,91			1	7,91
Poze d - Poze c	11,72			1	11,72
PL4 - SL15	2,81			1	2,81
PLC - SL9	4,37			1	4,37
PLC - SL10	4,03			1	4,03
PLD - SL11	1,43			1	1,43
PL3 - SL14	2,30			1	2,30
			SUBTOTAL		51,27
TUBERIA 16					
Poze L1 - Poze L2	26,78			1	26,78
			SUBTOTAL		26,78
		* VER ANEXOS			
TUBERIA DE 12"					
PL(2) A SL(4)	7,81			1	7,81
PL(3) A SL(5)	7,94			1	7,94
			SUBTOTAL		15,75
TUBERIA DE 10"					
PL(1) A SL(12)	2,53			1	2,53
PL(2) A SL(13)	3,59			1	3,59
PL(3) A SL(14)	2,76			1	2,76
			SUBTOTAL		8,88
TUBERIA DE 18"					
PL(B) A SL(2A)	2,32			1	2,32
PL(A) A SL(2)	2,22			1	2,22
			SUBTOTAL		4,54
TUBERIA DE 12"					
PL(4) A SL(6)	1,62			1	1,62
			SUBTOTAL		1,62
POZOS DE INSPECCION					
VOLUMEN DE RELLENO	184,39			1	184,39
		VER ANEXO			
TOTAL					893,39
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERIORES					783,53
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					- 109,34

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

990

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 13/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT.	901557762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901557348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022

CAPÍTULO: REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL | ITEM: 17.3.11 | SOLADO CONCRETO f'c=2,500 PSI, ESPESOR - E=5cm | UNID.: M3



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
TUBERIA 24"					
PLS	2,0	2,0	0,05	1	0,20
				SUBTOTAL	0,20
SUMIDEROS					
SUMIDERO K0+150	1,9	1,50	0,05	1	0,15
SUMIDERO K0+210	1,9	1,50	0,05	1	0,15
SUMIDERO K0+252	1,9	1,50	0,05	1	0,15
SUMIDERO K0+324	1,9	1,50	0,05	1	0,15
SUMIDERO K0+211	1,9	1,50	0,05	1	0,15
SUMIDERO K0+105	1,9	1,50	0,05	1	0,15
				SUBTOTAL	0,91
				SUBTOTAL	1,11
TOTAL					1,11
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERIORES					2,50
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					1,11

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

067

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 13/09/2023 AL 17/10/2023

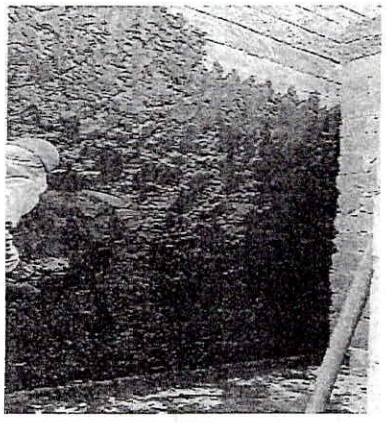
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901557762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901557348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022

CAPÍTULO: ITEM NO PREVISTOS | ITEM: NP01 | PAÑETE 1:4 SOBRE MURO | UNID.: M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ALTO	CARAS	CANT	M2
MODULO OFICINA					
PAÑETE	2,86	3,53		1	10,22
PAÑETE	2,35	2,56		1	7,37
PAÑETE	2,88	2,56		1	7,37
PAÑETE	2,58	2,56		1	5,85
PAÑETE	2,86	2,56		1	5,86
PAÑETE	3,08	2,41		1	7,42
PAÑETE	3,08	2,54		1	7,82
PAÑETE	2,86	1,99		1	5,70
PAÑETE	2,58	2,05		1	5,90
PAÑETE	3,08	2,55		1	7,85
PAÑETE	3,08	2,5		1	7,70
PAÑETE	2,86	2,58		1	7,37
PAÑETE	3,08	2,46		1	7,58
PAÑETE	3,08	3,55		2	21,87
PAÑETE	3,08	2,47		1	7,61
PAÑETE	3,08	2,37		1	7,30
PAÑETE	3,08	1,88		1	5,79
PAÑETE	3,06	2,44		1	7,52
PAÑETE	3,08	2,78		1	8,56
PAÑETE	3,08	1		1	3,08
PAÑETE	3,08	5,67		1	17,46
PAÑETE	3,08	2,39		2	14,72
PAÑETE	3,08	1,19		1	3,67
PAÑETE	2,58	3,5		1	10,08
PAÑETE	2,58	3,55		2	20,45
PAÑETE	2,58	3,58		1	10,31
PAÑETE	3,08	2,85		1	8,78
PAÑETE	3,08	1,24		1	3,82
PAÑETE	3,08	0,91		1	2,80
PAÑETE	2,58	3,55		1	15,22
PAÑETE	2,86	3,58		1	10,25
PAÑETE	2,89	2,58		-1	-5,86
PAÑETE	3,08	2,46		1	7,58
PAÑETE	3,08	2,61		1	8,04
PAÑETE	3,06	2,35		1	7,24
PAÑETE	3,08	3,54		1	10,90
PAÑETE	3,08	4,13		1	12,72
CAJA ELECTRICA	0,32	0,89		-2	-0,57
MUROS	0,63	0,14		-2	-0,18
PAÑETE	3,03	4,14		1	12,75
PAÑETE	2,88	3,57		1	10,28
PAÑETE	0,63	0,14		-1	-0,09
PAÑETE	3,08	2,48		1	7,64
PAÑETE	2,89	2,22		2	12,79
PAÑETE	3,08	2,43		1	7,48
PAÑETE	3,08	2,07		1	6,38

068



PAÑETE	3,08	2,21		3	24,12
PAÑETE	3,08	2,38		1	7,33
PAÑETE VENTANAS	0,63	6,1		2	7,69
PAÑETE VENTANAS	0,63	1,1		4	2,77
PAÑETE VENTANAS	0,63	5,8		1	3,65
PAÑETE VENTANAS	0,63	6,1		1	3,84
PAÑETE VENTANAS	0,63	1,1		2	1,39
PAÑETE VENTANAS	0,63	4,41		1	2,78
PAÑETE VENTANAS	0,63	1,1		2	1,39
PAÑETE VENTANAS	1,43	6,5		1	9,30
PAÑETE CORONA	0,32	6,49		2	4,15
PAÑETE CORONA	0,32	6,34		2	4,06
PAÑETE CORONA	0,32	6,47		2	4,14
PAÑETE CORONA	0,22	6,33		1	1,39
SOBRENIVEL	6,2	0,9	2	26	290,16
				SUBTOTAL	734,56
MODULO LATONERIA Y PINTURA					
PAÑETE	9,3	6,28		1	58,40
PAÑETE	0,8	0,42		-4	-1,34
PAÑETE	9,3	6,28		3	175,21
PAÑETE	0,42	0,8		-22	-4,03
PAÑETE	6,29	5,19		2	65,19
PAÑETE	5,34	3,55		-2	-38,34
PAÑETE	6,28	5,07		2	63,58
PAÑETE	5,34	3,55		-2	-37,91
SOBRENIVEL	9,28	0,68	2	2	25,24
SOBRENIVEL	9,28	0,68	2	1	12,62
SOBRENIVEL	10,85	0,68	2	2	29,51
SOBRENIVEL	6	0,88	2	2	16,32
SOBRENIVEL	6	0,88	2	1	8,16
SOBRENIVEL	6,72	0,88	2	1	9,14
SOBRENIVEL	2,82	0,86	2	2	7,67
				SUBTOTAL	389,51
MODULO UTB					
PAÑETE	4,87			6	29,22
PAÑETE	7,58			12	90,96
PAÑETE SOBRENIVEL	12,80	0,62		2	15,87
PAÑETE SOBRENIVEL	11,80	0,62		2	14,63
PAÑETE SOBRENIVEL	2,60	0,62		10	16,12
PAÑETE SOBRENIVEL	2,85	0,62		4	7,07
				SUBTOTAL	173,87
MODULO ALMACEN					
PAÑETE	4,67	9,3		1	43,43
PAÑETE	4,67	6		2	56,04
PAÑETE	2,84	2,04		-2	-11,59
PAÑETE	9,3	4,67		1	43,43
PAÑETE	2,85	0,85		-1	-2,42
SOBRENIVEL	8,2	0,6	2	2	19,68
SOBRENIVEL	2	0,6	2	3	7,20
SOBRENIVEL	2	0,6	2	2	4,80
SOBRENIVEL	9,62	0,6	2	1	11,54
SOBRENIVEL	9,62	0,6	2	2	23,09
SOBRENIVEL	4,85	0,6	2	1	5,82
				SUBTOTAL	201,82
MODULO RECAUDO					
PAÑETE NORTE	2,53	2,94		1	7,47
	1,4	1,15		-1	-1,61
	2,72	1,28		1	3,48
	0,4	0,4		-1	-0,16
PAÑETE ORIENTE	2,84	1,55		1	4,40
	1,4	1,15		-1	-1,61



PAÑETE SUR	2,78	5,91		1	16,43
PAÑETE OCCIDENTE	2,84	1,55		1	4,40
	0,6	1,55		-1	-0,93
PAÑETE MUROS INTERNOS	2,72	0,92		2	5,00
PAÑETE MUROS INTERNOS	2,72	0,75		1	2,04
PAÑETE	1,15	0,15		4	0,69
PAÑETE	1,4	0,15		3	0,63
PAÑETE	0,4	0,15		4	0,24
PAÑETE	2,43	0,15		1	0,36
PAÑETE	2,44	0,15		2	0,73
PAÑETE	0,6	0,15		1	0,09
PAÑETE	0,81	0,15		1	0,12
PAÑETE	0,97	0,15		1	0,15
				SUBTOTAL	41,33
MODULO CAFETERIA					
PAÑETE	0,63	6,8		1	4,28
PAÑETE	0,63	9,4		1	4,03
SOBRENIVEL	3,05	1,25	2,00	2	15,25
SOBRENIVEL	2,56	1,16	2,00	3	17,82
SOBRENIVEL	5,45	1,28	2,00	2	27,90
SOBRENIVEL	1,33	1,3	2,00	3	10,37
SOBRENIVEL	4,38	1,25	2,00	1	10,95
SOBRENIVEL	1,73	1,16	2,00	4	16,05
SOBRENIVEL	8,42	1,16	2,00	1	19,53
SOBRENIVEL	8,42	1,16	2,00	1	19,53
SOBRENIVEL	6,01	1,25	2,00	1	15,03
SOBRENIVEL	6,01	1,16	2,00	1	13,94
SOBRENIVEL	8,42	1,16	2,00	1	19,53
SOBRENIVEL	8,42	1,16	2,00	1	19,53
				SUBTOTAL	213,77
SOBRENIVEL MANTENIMIENTO					
SOBRENIVEL	7,82	1	2	12	187,68
SOBRENIVEL	9,4	1	2,0	7,0	75,80
				SUBTOTAL	263,23
SOBRENIVEL MODULO LAVADO					
PAÑETE SOBRENIVEL	5,58	0,92		4	13,84
PAÑETE SOBRENIVEL	1,41	0,62		8	6,99
				SUBTOTAL	20,83
MODULO ABASTECIMIENTO					
PAÑETE SOBRENIVEL	5,06	0,92		4	12,55
PAÑETE SOBRENIVEL	1,59	0,62		6	5,91
				SUBTOTAL	18,45
MODULO DE INSPECCION VISUAL					
PAÑETE SOBRENIVEL	4,8	0,62		1	2,98
PAÑETE SOBRENIVEL	4,35	0,62		1	2,70
PAÑETE SOBRENIVEL	2,05	0,62		2	2,54
PAÑETE SOBRENIVEL	1,6	0,62		4	3,97
				SUBTOTAL	12,18
TOTAL					2.069,43
TOTAL PAGADO EN ACTAS ANTERIORES					1.044,86
TOTAL CANTIDAD A PAGAR ACTA 9					1756,46

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901657762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP05 BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS DIAMETRO 4"		UNID. M2

LOCALIZACIÒN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		M2
MODULO DE OFICINA					
EJE A - COLUMNA 2	5,00		1,00		5,00
EJE B - COLUMNA 2	4,60		1,00		4,60
EJE B-C - COLUMNA 3	9,60		1,00		9,60
EJE C - COLUMNA 3 - 4	9,60		1,00		9,60
EJE C - B - COLUMNA 4	9,60		1,00		9,60
EJE A - COLUMNA 3 - 4	5,45		1,00		5,45
EJE A - COLUMNA 3 - 4	5,45		1,00		5,45
EJE A - COLUMNA 5 - 6	5,45		1,00		5,45
EJE B - COLUMNA 5	4,15		1,00		4,15
			SUBTOTAL		59,90
TOTAL					59,90
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					-
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 3					56,89

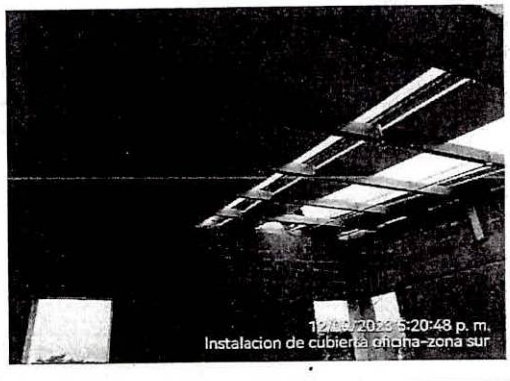
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

Nombre: TOMAS EJECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

071

Página 1 DE 1

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					PERIODO DE EVALUACIÓN
					18/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901657762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP06 CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 50 MM CAL 28/28		UNID. M2



LOCALIZACIÒN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		M2
MODULO DE OFICINA					
CUBIERTA OFICINA	6,8	6,55	4		172,92
					-
			SUBTOTAL		172,92
TOTAL					172,92
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					-
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 3					172,92

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

Nombre: TOMAS EJECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

072

Página 1 DE 1

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901687762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901687346-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP08 PLACA MACIZA HL10 CONCRETO 3000 PSI	UNID.	M2



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		M2
MODULO DE CAFETERIA					
	6,8	1,95	1		13,26
	6,8	1,5	1		10,88
				SUBTOTAL	24,14
MODULO DE RECAUDO					
	6	1,7	1		10,20
				SUBTOTAL	10,20
MODULO DE ABASTECIMIENTO					
	4,9	1,9	1,00		9,31
				SUBTOTAL	9,31
TOTAL					43,65
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					-
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 9					43,65

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

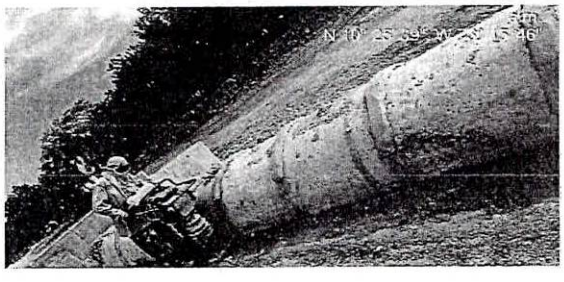
073

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/09/2023 AL 17/10/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901687762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901687346-9	CONTRATO N°	CI-093-2022
CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP10 TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	UNID.	ML



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		ML
TUBERIA DE 36"					
	8,70		1,00		8,70
TOTAL					8,70
TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR					-
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 9					8,70

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

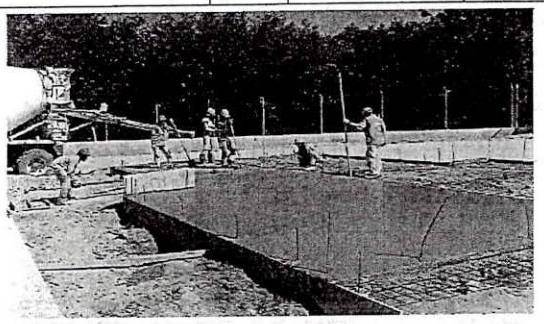
TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

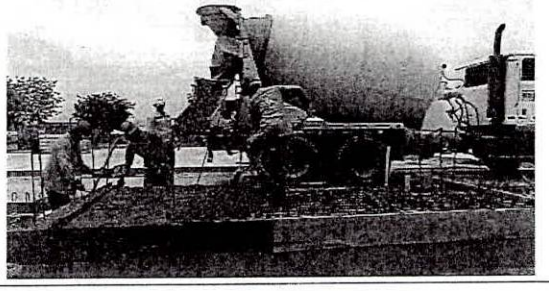
074

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB.				PERIODO DE EVALUACIÓN
				16/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT	901657762-5	CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901657348-9	CONTRATO N°	CI-093-2022

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP12	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.10 m	UNID.	M2





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	CANT		M2
	MODULO DE ALMACEN				
	8,32	9,63	1,00		80,12
					-
			SUBTOTAL		80,12
	MODULO DE UTB				
	13,02	3,00	1,00		39,06
			SUBTOTAL		39,06
	MODULO DE CAFETERIA				
	8,13	2,83	1		23,01
	9,7	5,8	1		65,96
	8,13	3,2	1		26,02
	0,4	0,4	4		0,64
			SUBTOTAL		114,34
	MODULO DE RECAUDO				
	6	1,89	1		11,34
			SUBTOTAL		11,34
	MODULO DE LAVADO				
	5,6	1,69	1		9,46
			SUBTOTAL		9,46
	MODULO DE ABASTECIMIENTO				
	4,79	1,89	1,00		9,05
			SUBTOTAL		9,05
	MODULO DE INSPECCION VISUAL				
	4,79	1,89	1,00		9,05
			SUBTOTAL		9,05
	MODULO DE LATONERIA Y PINTURA				
					-
					-
			SUBTOTAL		-
	MODULO DE OFICINA				
	8,90	5,5	6,00		293,10
	6,90	6,9	1,00		47,61
	6,5	6,5	2,00		84,50
COLUMNAS	0,16	1	18,00		2,88
			SUBTOTAL		398,33
					-
			TOTAL		670,77
			TOTAL PAGADO HASTA ACTA ANTERIOR		-
			TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 9		670,77

Alberto Guerra Troya
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

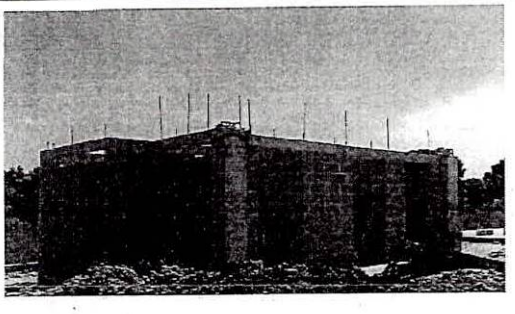
TOMAS MENDOZA
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

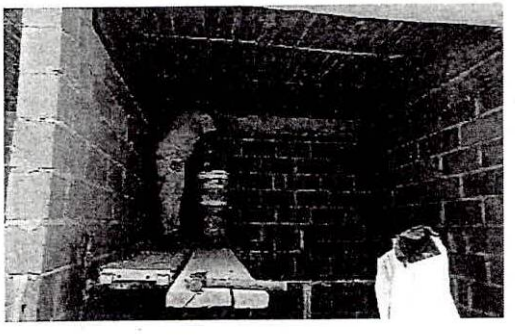
075

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OB.				PERIODO DE EVALUACIÓN
				16/09/2023 AL 17/10/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022	NIT		CONTRATO N°	CO-092-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT		CONTRATO N°	CI-093-2022

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM	NP62	VIGA CINTA DE 14x20 SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNID.	ML





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	ML
	MODULO UTB				
VIGA AMARRE	12,74			2,00	25,48
	1,83			7,00	12,81
			SUBTOTAL		38,29
	MODULO INSPECCION VISUAL				
VIGA AMARRE	4,8			2,00	9,60
	1,58			3,00	4,74
			SUBTOTAL		14,34
	MODULO LAVADO				
VIGA AMARRE	5,6			2,00	11,20
	1,39			4,00	5,56
			SUBTOTAL		16,76
	MODUO ABASTECIMIENTO				
VIGA AMARRE	5,07			2,00	10,14
	1,88			2,00	3,76
			SUBTOTAL		13,90
	MODULO RECAUDO				
VIGA AMARRE	6,04			2,00	12,08
	1,6			4,00	6,40
			SUBTOTAL		18,48
	MODULO ALMACEN				
VIGA AMARRE	9,6			2,00	19,20
VIGA AMARRE	9,3			1,00	9,30
VIGA AMARRE	8,2			2,00	16,40
VIGA AMARRE	2,04			2,00	4,08
VIGA AMARRE	2,02			3,00	6,06
VIGA AMARRE	4,84			1,00	4,84
			SUBTOTAL		59,88
	MODULO LATONERIA Y PINTURA				
VIGA AMARRE	9,3			3,00	27,90
VIGA AMARRE	2,81			3,00	8,43
VIGA AMARRE	3,55			1,00	3,55
VIGA AMARRE	0,97			2,00	1,94
VIGA AMARRE	1,77			2,00	3,54
VIGA AMARRE	0,96			2,00	1,92
VIGA AMARRE	0,8			1,00	0,80
VIGA AMARRE	1,39			1,00	1,39
VIGA AMARRE	0,39			2,00	0,78
VIGA AMARRE	1,2			1,00	1,20
VIGA AMARRE	5			1,00	5,00
VIGA AMARRE	2,82			1,00	2,82
VIGA AMARRE	0,84			1,00	0,84
VIGA AMARRE	0,8			1,00	0,80
VIGA AMARRE	1,76			1,00	1,76
VIGA AMARRE	1,75			1,00	1,75
			SUBTOTAL		65,42
	MODULO CAFETERIA				
VIGA AMARRE - SUR	8,42			2,00	16,84
VIGA AMARRE - SUR	3,24			3,00	9,72
VIGA AMARRE - SUR	6			1,00	6,00
VIGA AMARRE - SUR	1,39			4,00	5,56

075

7982

					0,00
					0,00
VIGA AMARRE - NORTE	6			1,00	6,00
VIGA AMARRE - NORTE	8,42			2,00	16,84
VIGA AMARRE - NORTE	2,83			3,00	8,49
VIGA AMARRE - NORTE	1,78			4,00	7,12
VIGA AMARRE - NORTE					0,00
			SUBTOTAL		76,57
MODULO OFICINA					
VIGA AMARRE	6,1			4,00	24,40
VIGA AMARRE	5,96			2,00	11,92
VIGA AMARRE	4,46			4,00	17,80
VIGA AMARRE	2,2			1,00	2,20
VIGA AMARRE	1,73			1,00	1,73
VIGA AMARRE	3,25			1,00	3,25
VIGA AMARRE	1,9			1,00	1,90
VIGA AMARRE	1,24			1,00	1,24
VIGA AMARRE	1,47			1,00	1,47
VIGA AMARRE	3,38			1,00	3,38
VIGA AMARRE	6,1			1,00	6,10
VIGA AMARRE	6,3			1,00	6,30
VIGA AMARRE	2,03			1,00	2,03
VIGA AMARRE	1,7			1,00	1,70
VIGA AMARRE	4,98			1,00	4,98
			SUBTOTAL		99,40
				SUBTOTAL	394,04
TOTAL ACUMULADO ACTAS ANTERIORES					0,00
TOTAL A PAGAR ACTA No 9					394,04

Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

077

7983

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°5

CONTRATO	CO-892-202.
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.058.222.825,73

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 5.529.466.847,50	15/01/2024	15/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	16 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA MODIFICATORIA No2 CANT	ACTA MODIFICATORIA No2 VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO TOTAL ACTAS CANT.	ACUMULADO TOTAL ACTAS VALOR	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT.	CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR	PORCENTAJE % EJECUTADO	PORCENTAJE % POR EJECUTAR
	I	**PRELIMINARES**				$ 309.630.211,28		$ 285.964.296,78		$ 249.765.009,37		$ 3.388.147,81		$ 253.153.157,17		$ 32.811.139,61		
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	25.814,00	$ 4.310,84	$ 111.280.023,76	25.955,00	$ 111.887.852,20	17.557,73	$ 75.688.564,79	785,96	$ 3.388.147,81	18.343,69	$ 79.076.712,59	7.611,31	$ 32.811.139,61	70,67%	29,33%
	1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1	ML	1.737,36	$ 48.989,37	$ 85.112.171,86	1.241,87	$ 60.838.428,92	1.241,87	$ 60.838.428,92		$ -	1.241,87	$ 60.838.428,92	-	$ -	100,00%	
	1.3	DESCAPOTE A MAQUINA EXP < O = A .20-AREAS MAYORES A 2000M2-INCL.RETIRO SOBRANTE A 2KM	M2	25.814,00	$ 4.386,69	$ 113.238.015,66	25.814,00	$ 113.238.015,66	25.814,00	$ 113.238.015,66		$ -	25.814,00	$ 113.238.015,66	-	$ -	100,00%	
	III	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				$ 874.849.852,62		$ 396.241.729,48		$ 137.116.094,16		$ 18.806.419,24		$ 155.922.513,39	-	$ 240.319.216,09	39,35%	60,65%
	3.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.836,00	$ 20.991,65	$ 38.582.652,70	4.372,75	$ 91.791.237,54	500,50	$ 10.506.320,83	895,90	$ 18.806.419,24	1.396,40	$ 29.312.740,06	2.976,35	$ 62.478.497,48	31,93%	68,07%
	3.2	EXCAVACION MANUAL	M3	1.426,00	$ 47.491,32	$ 67.722.622,32	1.516,46	$ 72.018.687,13	364,37	$ 17.304.412,27		$ -	364,37	$ 17.304.412,27	1.152,09	$ 54.714.274,85	24,03%	75,97%
	3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURA MATERIAL SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	6.947,50	$ 110.621,76	$ 768.544.677,60	2.101,14	$ 232.431.804,81	988,10	$ 109.305.361,06		$ -	988,10	$ 109.305.361,06	1.113,04	$ 123.126.443,75	47,03%	52,97%
	IV	**RETIRO**				$ 335.270.905,71		$ 41.402.497,65		$ 40.092.015,56		$ -		$ 40.092.015,56	-	$ 1.310.482,09	96,83%	3,17%
	4.1	RETIRO SOBRANTES	M3	14.199,00	$ 23.612,29	$ 335.270.905,71	1.753,43	$ 41.402.497,65	1.697,93	$ 40.092.015,56		$ -	1.697,93	$ 40.092.015,56	55,50	$ 1.310.482,09	96,83%	3,17%
	V	**CIMENTACION**				$ 781.571.799,55		$ 1.391.346.933,17		$ 302.410.106,32		$ 17.240.227,22		$ 319.650.333,54	-	$ 1.071.696.599,63	22,97%	77,03%
	5.1	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	72,64	$ 815.543,00	$ 59.240.839,63	77,50	$ 63.204.582,50	57,52	$ 46.910.033,36	19,98	$ 16.294.549,14	77,50	$ 63.204.582,50	-	$ -	100,00%	
	5.2	PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	2,45	$ 1.277.943,35	$ 3.148.852,41	10,42	$ 13.316.169,71	9,63	$ 12.311.706,23	0,74	$ 945.678,08	10,37	$ 13.257.384,31	0,05	$ 58.785,40	99,56%	0,44%
	5.3	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI. DE .30X.30	M3	66,23	$ 1.047.055,43	$ 69.346.481,13	90,68	$ 94.946.986,39	54,98	$ 57.567.107,54		$ -	54,98	$ 57.567.107,54	35,70	$ 37.379.878,85	60,63%	39,37%
	5.4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0.05	M3	14,13	$ 672.823,79	$ 9.508.480,37	23,66	$ 15.919.010,87	16,51	$ 11.108.320,77		$ -	16,51	$ 11.108.320,77	7,15	$ 4.810.690,10	69,78%	30,22%
	5.5	CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	357,38	$ 1.151.537,08	$ 411.538.624,72	219,72	$ 253.015.727,22	-	$ -		$ -	-	$ -	219,72	$ 253.015.727,22		100,00%
	5.6	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	20.212,00	$ 11.319,44	$ 228.788.521,28	84.009,85	$ 950.944.456,48	15.417,10	$ 174.512.938,42		$ -	15.417,10	$ 174.512.938,42	68.592,75	$ 776.431.518,06	18,35%	81,65%
	VI	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				$ 386.090.862,52		$ 471.537.377,55		$ 260.638.837,88		$ 57.333.488,85		$ 317.972.326,73	-	$ 153.565.050,82	67,43%	32,57%
	6.1	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI.-A04	M3	14,36	$ 1.560.077,20	$ 22.402.708,59	13,74	$ 21.435.460,73	13,73	$ 21.419.859,96		$ -	13,73	$ 21.419.859,96	0,01	$ 15.600,77	99,93%	0,07%
	6.2	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.-A02	M3	40,63	$ 1.544.451,98	$ 62.751.083,95	38,48	$ 59.430.512,19	22,59	$ 34.889.170,23		$ -	22,59	$ 34.889.170,23	15,89	$ 24.541.341,96	58,71%	41,29%
	6.3	PLACA MACIZA H/.20 CONCRETO 3.000 PSI- A01	M3	76,14	$ 238.658,82	$ 18.170.303,58	15,32	$ 3.656.253,12	7,42	$ 1.770.848,44		$ -	7,42	$ 1.770.848,44	7,90	$ 1.885.404,68	48,43%	51,57%
	6.4	VIGA CANAL EN CONCRETO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONES SEGÚN DETALLE ESPECIFICO.- A05	M3	34,78	$ 1.692.447,85	$ 58.856.566,43	2,81	$ 4.755.778,46	2,28	$ 3.858.781,10		$ -	2,28	$ 3.858.781,10	0,53	$ 896.997,36	81,14%	18,86%
	6.5	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	M2	380,68	$ 15.572,13	$ 5.927.925,26	1.670,55	$ 26.014.021,77	328,16	$ 5.110.150,18	498,13	$ 7.756.945,12	826,29	$ 12.867.095,30	844,26	$ 13.146.926,47	49,46%	50,54%
	6.6	ESCALERA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	21,87	$ 2.125.660,90	$ 46.492.455,20	21,87	$ 46.488.203,88	-	$ -		$ -	-	$ -	21,87	$ 46.488.203,88		100,00%
	6.7	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	12.341,86	$ 11.319,44	$ 139.702.897,35	24.488,69	$ 277.198.257,13	14.331,71	$ 162.226.931,44	4.379,77	$ 49.576.543,73	18.711,48	$ 211.803.475,17	5.777,21	$ 65.394.781,96	76,41%	23,59%
	6.8	COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR. CONCRETO 3.000 PSI.	M3	21,00	$ 1.513.662,96	$ 31.786.922,16	21,51	$ 32.558.890,27	20,72	$ 31.363.096,53		$ -	20,72	$ 31.363.096,53	0,79	$ 1.195.793,74	96,33%	3,67%
	VII	**MAMPOSTERIA**				$ 299.960.646,31		$ 337.247.994,85	-	$ 274.066.720,20		$ 30.091.496,66	-	$ 304.158.216,86	-	$ 33.089.777,99	90,19%	9,81%
	7.1	BLOQUE EN CONCRETO - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01	M2	1.726,00	$ 172.513,31	$ 297.757.973,06	1.954,91	$ 337.247.994,85	1.588,67	$ 274.066.720,20	174,43	$ 30.091.496,66	1.763,10	$ 304.158.216,86	191,81	$ 33.089.777,99	90,19%	9,81%
	7.2	MURO CALADO EN CONCRETO DE 19X19X14CM.- B03 /BICLIMATICO	M2	29,00	$ 75.954,25	$ 2.202.673,25	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	VIII	**PISOS**				$ 198.705.939,79		$ 129.888.365,65	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ 129.888.365,65		100,00%
	8.1	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.14 m - A03	M2	739,60	$ 101.514,63	$ 75.080.220,35	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	8.2	AFINADO DE PISO	M2	739,60	$ 42.110,98	$ 31.145.280,81	891,42	$ 37.538.569,79	-	$ -		$ -	-	$ -	891,42	$ 37.538.569,79		100,00%
	8.3	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,60X60CM- CORONA O SIMILAR . -H01	M2	207,87	$ 76.145,14	$ 15.828.290,25	206,97	$ 15.759.759,63	-	$ -		$ -	-	$ -	206,97	$ 15.759.759,63		100,00%
	8.4	PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, 60X60CM- CORONA -H02	M2	205,17	$ 76.145,14	$ 15.622.698,37	205,17	$ 15.622.698,37	-	$ -		$ -	-	$ -	205,17	$ 15.622.698,37		100,00%
	8.5	PISO EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, 30X30CM, GRADO TIPO 1- ALFA. -H03	M2	155,75	$ 130.149,50	$ 20.270.784,63	155,49	$ 20.236.945,76	-	$ -		$ -	-	$ -	155,49	$ 20.236.945,76		100,00%
	8.6	PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, TONO NATURAL, ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA. - H04	M2	8,08	$ 192.813,46	$ 1.557.932,76	8,08	$ 1.557.932,76	-	$ -		$ -	-	$ -	8,08	$ 1.557.932,76		100,00%
	8.7	GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS,FORMATO10X60CM, FRAGUA GRIS- CORONA. -H05	ML	410,34	$ 15.692,22	$ 6.439.145,55	410,34	$ 6.439.145,55	-	$ -		$ -	-	$ -	410,34	$ 6.439.145,55		100,00%
	8.8	GUARDAESCOBA EN PISO NATURAL MATE VANCOUVER, COLOR GRIS GRAFITO, FORMATO 10X60CM, FRAGUA NEGRA- CORONA.-H06	ML	415,74	$ 15.692,22	$ 6.523.883,54	413,94	$ 6.495.637,55	-	$ -		$ -	-	$ -	413,94	$ 6.495.637,55		100,00%
	8.9	GUARDAESCOBA EN BALDOSA BLANCO HUILA, FONDO BLANCO, FORMATO 10X30CM- CORONA. -H07	ML	0,00	$ 19.472,11	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	8.10	GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO REDSTONE, FORMATO 60X60CM, ACABADO NATURAL ESMALTADO TIPO PIEDRA- ALFA. H08	ML	16,16	$ 37.908,86	$ 612.607,18	16,16	$ 612.607,18	-	$ -		$ -	-	$ -	16,16	$ 612.607,18		100,00%
	8.11	PIRLAN EN GRANITO LAVADO -DIVISIONES DE ESPACIOS CON PIRLAN EN GRANITO LAVADO, SEGÚN DETELLE.- H12	ML	28,10	$ 16.056,31	$ 451.209,61	28,10	$ 451.182,31	-	$ -		$ -	-	$ -	28,10	$ 451.182,31		100,00%
	8.12	PISO EN CONCRETO A LA VISTA - CONCRETO A LA VISTA, FUNDIDO EN SITIO CON FORMALETA, ESPECIFICACIÓN E INSTALACIÓN, SEGÚN DETALLE. H13	M2	162,73	$ 154.697,27	$ 25.173.886,75	162,73	$ 25.173.886,75	-	$ -		$ -	-	$ -	162,73	$ 25.173.886,75		100,00%
	IX	**ARQUITECTURA ACABADOS Y EQUIPAMIENTO INTERNO**				$ 453.350.078,42		$ 319.027.347,88	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ 319.027.347,88		100,00%
	9.1	**ENCHAPES**							-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.1.1	ENCHAPE MUROS EN CERAMICA HD PAREDMANTILLA, FORMATO 30.5X60CM- ALFAA O SIMILAR.-H09	M2	344,55	$ 42.758,24	$ 14.732.351,59	344,55	$ 14.732.351,59	-	$ -		$ -	-	$ -	344,55	$ 14.732.351,59		100,00%
	9.2	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.2.1	ALFAJIAS EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .24x.05	ML	797,48	$ 39.266,59	$ 31.314.345,32	825,66	$ 32.420.852,70	-	$ -		$ -	-	$ -	825,66	$ 32.420.852,70		100,00%
	9.2.2	MESON EN CONCRETO -LAMINA DE 5CM EN CONCRETO REFORZADO, FUNDIDO CON FORMALETA Y EMPOTRADO A MUROS - A08	ML	15,23	$ 169.838,32	$ 2.586.297,94	15,23	$ 2.586.637,61	-	$ -		$ -	-	$ -	15,23	$ 2.586.637,61		100,00%
	9.3	**FACHADAS - VIDRIERIA**				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.3.1	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO -P-VD-001	M2	49,53	$ 575.175,01	$ 28.489.568,50	49,53	$ 28.488.418,25	-	$ -		$ -	-	$ -	49,53	$ 28.488.418,25		100,00%
	9.4	**CARPINTERIA METALICA**				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.4.1	PUERTAS Y PORTONES METÁLICOS DE ACCESO A PATIOS - D08	M2	47,75	$ 530.526,83	$ 25.331.170,66	47,75	$ 25.332.656,13	-	$ -		$ -	-	$ -	47,75	$ 25.332.656,13		100,00%
	9.5	**CARPINTERIA ALUMINIO**				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.5.1	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO FIJACIÓN	M2	260,95	$ 448.969,74	$ 117.160.359,74	50,00	$ 22.448.487,00	-	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 22.448.487,00		100,00%
	9.5.2	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO CON BLINDAJEDE NIVEL IV, ESPESOR DE 38 MM Polarizado	M2	3,27	$ 477.317,64	$ 1.559.396,73	3,27	$ 1.560.828,68	-	$ -		$ -	-	$ -	3,27	$ 1.560.828,68		100,00%
	9.5.3	PUERTA EN ALUMINIO	M2	182,07	$ 500.624,00	$ 91.150.614,18	182,07	$ 91.148.611,68	-	$ -		$ -	-	$ -	182,07	$ 91.148.611,68		100,00%
	9.6	**APARATOS SANITARIOS**				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	9.6.1	DISPENSADOR DE TOALLAS -MARCA A&A REF-2621 EN ACERO INOXIDABLE,SANITADO O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. -K01	UND	16,00	$ 282.298,19	$ 4.516.771,04	16,00	$ 4.516.771,04	-	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 4.516.771,04		100,00%
	9.6.2	DISPENSADOR DE JABÓN -MARCA A&A REF- 4112, EN ACERO INOXIDABLE DE SOBREPONER, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA, K02	UND	16,00	$ 219.608,94	$ 3.513.743,04	16,00	$ 3.513.743,04	-	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 3.513.743,04		100,00%
	9.6.3	DISPENSADOR DE PAPEL -MARCA A&A REF- FA-SP004-B O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGUN RECOMENDACIÓN TÉCNICA, K03	UND	24,00	$ 243.135,27	$ 5.835.246,48	24,00	$ 5.835.246,48	-	$ -		$ -	-	$ -	24,00	$ 5.835.246,48		100,00%

7984

ACTA PARCIAL DE OBRA N°8

CONTRATO	CO-092-202.
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.098.222.825,73

POLIZAS			
DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 5.629.466.547,93	15/01/2024	15/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA MODIFICATORIA No2 CANT	ACTA MODIFICATORIA No2 VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO TOTAL ACTAS CANT.	ACUMULADO TOTAL ACTAS VALOR	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT.	CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR	PORCENTAJE % EJECUTADO	PORCENTAJE % POR EJECUTAR
	9.8.4	DIVISIONES SANITARIAS - DIVISIONES SANITARIAS EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO TIPO SOCODA O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K04	M2	46,01	$ 884.923,53	$ 40.717.455,43	-	$ -	-	$ -		$ -	*	$ -	-	$ -		
	9.8.5	SECADOR DE MANOS - SECADOR DE MANOS TIPO PUSH, MARCA EXCEL REF- E-HOBL, COLOR BLANCO O SIMILAR, INTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K05	UND	16,00	$ 1.624.667,77	$ 25.994.684,32	16,00	$ 25.994.684,32	-	$ -		$ -	-	$ -	16,00	$ 25.994.684,32		100,00%
	9.8.6	ORINAL -KIT ORINAL PETITE CON VÁLVULA TIPO PUSH- CORONA. K06	UND	9,00	$ 715.258,40	$ 6.437.325,60	9,00	$ 6.437.325,60	-	$ -		$ -	-	$ -	9,00	$ 6.437.325,60		100,00%
	9.8.7	SANITARIO - KIT TAZA BÁLTICA, ENTRADA POSTERIOR CON VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR. K07 - SANITARIO INSTITUCIONAL	UND	22,00	$ 1.594.113,89	$ 35.070.505,58	22,00	$ 35.070.505,58	-	$ -		$ -	-	$ -	22,00	$ 35.070.505,58		100,00%
	9.8.8	SANITARIO DISCAPACITADOS , ENTRADA POSTERIOR CON VÁLVULA PUSH DE EMPOTRAR.	UND	2,00	$ 1.916.471,30	$ 3.832.942,60	2,00	$ 3.832.942,60	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 3.832.942,60		100,00%
	9.8.9	LAVAMANOS TIPO 1 - LAVAMANOS EN PORCELANA SANITARIA DE SOBREPONER- SPAZIO II VESSEL BLANCO- CORONA O SIMILAR. K08	UND	12,00	$ 476.058,52	$ 5.712.716,24	12,00	$ 5.712.702,24	-	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 5.712.702,24		100,00%
	9.8.10	LAVAMANOS TIPO 2 - LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL BLANCO- CORONA O SIMILAR - K09	UND	8,00	$ 228.406,35	$ 1.827.250,80	8,00	$ 1.827.250,80	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 1.827.250,80		100,00%
	9.8.11	LAVAMANOS DISCAPACITADOS	UND	2,00	$ 476.058,52	$ 952.117,04	2,00	$ 952.117,04	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 952.117,04		100,00%
	9.8.12	GRIFERÍA DUCHA - DUCHA ANTIVANDÁLICA REGADERA TUBULAR- CORONA- K12	UND	6,00	$ 673.182,82	$ 4.039.096,92	6,00	$ 4.039.096,92	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 4.039.096,92		100,00%
	9.8.13	LAVAPLATOS - LAPLATOS SENCILLO DE SOBREPONER MEZCLADOR - CORONA.K-16	UND	2,00	$ 244.996,14	$ 489.992,28	2,00	$ 489.992,28	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 489.992,28		100,00%
	9.8.14	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND	2,00	$ 262.353,28	$ 524.706,56	2,00	$ 524.706,56	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 524.706,56		100,00%
	9.8.15	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND	2,00	$ 274.995,04	$ 549.990,08	2,00	$ 549.990,08	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 549.990,08		100,00%
	9.8.16	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND	2,00	$ 505.714,83	$ 1.011.429,66	2,00	$ 1.011.429,66	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.011.429,66		100,00%
	X	ESTRUCTURA METALICA				$ 921.910.802,95		$ 1.257.632.394,86	-	$ 506.513.852,55		$ 372.517.500,88	-	$ 879.031.353,44	-	$ 378.601.041,42	69,90%	30,10%
	10.1	ESTRUCTURA METALICA, SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIONES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES - D05	KG	44.748,00	$ 20.602,28	$ 921.910.802,95	61.043,36	$ 1.257.632.394,86	24.585,33	$ 506.513.852,55	18.081,37	$ 372.517.500,88	42.666,70	$ 879.031.353,44	18.376,66	$ 378.601.041,42	69,90%	30,10%
	XI	CUBIERTA METÁLICA				$ 342.682.494,06		$ 62.121.786,68	-	$ 2.145.584,13		$ -	-	$ 2.145.584,13	-	$ 59.976.202,55	3,45%	96,55%
	11.1	CUBIERTA METÁLICA TIPO METECNO - PANEL TIPO SANDWICH MONOPANEL 1000/8 EN ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO O SIMILAR SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C03	M2	1.389,40	$ 209.709,18	$ 291.369.934,69	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	11.2	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO DESNIVELES DE CUBIERTA EXP. 0.05MT	M2	380,68	$ 41.111,02	$ 15.650.143,09	375,37	$ 15.431.843,58	52,19	$ 2.145.584,13		$ -	52,19	$ 2.145.584,13	323,18	$ 13.286.259,45	13,90%	86,10%
	11.3	IMPERMEABILIZACIÓN - TIPO TELA ASFALTICA O SEGÚN DETALLE ESPECIFICO Y/O ASESOR TÉCNICO. C02 E=20 CM	M2	159,50	$ 51.084,11	$ 8.147.915,55	375,37	$ 19.175.442,37	-	$ -		$ -	-	$ -	375,37	$ 19.175.442,37		100,00%
	11.4	CANAL DE DESAGÜE METÁLICA -LAMINA METÁLICA CAL.16, DOBLADA, ACABADO EN PINTURA RAL, INSTALACIÓN SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C04	ML	235,16	$ 117.003,32	$ 27.514.500,73	235,16	$ 27.514.500,73	-	$ -		$ -	-	$ -	235,16	$ 27.514.500,73		100,00%
	XII	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN				$ 4.978.976.679,15		$ 5.428.486.396,68	-	$ 4.347.594.927,59		$ 26.383.698,93	-	$ 4.373.978.626,51	-	$ 1.054.507.770,17	80,57%	19,43%
	12,1	CORTES Y TERRAPLENES							-				-		-			
	12.1.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	8.365,12	$ 20.991,65	$ 175.597.671,25	298,05	$ 6.256.561,28	298,05	$ 6.256.561,28		$ -	298,05	$ 6.256.561,28	-	$ -	100,00%	
	12.1.2	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2.281,40	$ 109.044,07	$ 248.773.141,30	10.590,04	$ 1.154.781.063,06	7.633,52	$ 832.390.089,23		$ -	7.633,52	$ 832.390.089,23	2.956,52	$ 322.390.973,83	72,08%	27,92%
	12.2	BASES Y SUB BASES GRANULARES							-				-		-			
	12.2.1	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2.282,00	$ 138.627,06	$ 316.346.950,92	2.501,48	$ 346.772.818,05	2.100,11	$ 291.132.074,98		$ -	2.100,11	$ 291.132.074,98	401,37	$ 55.640.743,07	83,95%	16,05%
	12.3	PAVIMENTO RIGIDO				$ -			-				-		-			
	12.3.1	CONCRETO MR 4.5 MPA PARA CALZADA DE 0,20 MT-INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1 " CADA .30MT-LONG 3.5MT Y BARRAS DE UNIÓN CORRUGADO 1/2" CADA 1.20MT-LONG .85MT	M2	15.210,00	$ 193.286,26	$ 2.939.884.014,60	15.502,00	$ 2.996.323.602,52	12.986,02	$ 2.510.019.238,09	53,99	$ 10.435.525,18	13.040,01	$ 2.520.454.763,26	2.461,99	$ 475.868.839,26	84,12%	15,88%
	12.3.2	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	ML	30.419,00	$ 16.664,37	$ 506.913.471,03	9.612,00	$ 160.177.924,44	363,00	$ 6.049.166,31		$ -	363,00	$ 6.049.166,31	9.249,00	$ 154.128.758,13	3,78%	96,22%
	12.3.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	761,00	$ 850.223,15	$ 647.019.817,15	724,55	$ 616.029.183,33	662,97	$ 563.672.441,76	17,87	$ 15.193.487,69	680,84	$ 578.865.929,45	43,71	$ 37.163.253,88	93,97%	6,03%
	12.3.4	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	15.210,00	$ 9.496,49	$ 144.441.612,90	15.600,00	$ 148.145.244,00	14.539,62	$ 138.075.355,94	79,47	$ 754.686,06	14.619,09	$ 138.830.042,00	980,91	$ 9.315.202,00	93,71%	6,29%
									-				-		-			
	XIII	OBRAS VIALES DE CONEXIÓN				$ 946.992.813,65		$ 754.394.536,10	-	$ 137.278.562,51		$ 155.700.781,97	-	$ 292.979.344,49	-	$ 461.415.191,61	38,84%	61,16%
	13,1	CORTES Y TERRAPLENES				$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	13.1.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.590,58	$ 20.991,65	$ 33.388.898,66	926,13	$ 19.440.996,81		$ -		$ -	926,13	$ 19.440.996,81	-	$ -	100,00%	
	13.1.2	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	434,00	$ 109.044,07	$ 47.325.126,38	388,88	$ 42.405.057,94	388,88	$ 42.405.057,94		$ -	388,88	$ 42.405.057,94	-	$ -	100,00%	
	13.2	BASES Y SUB BASES GRANULARES				$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	13.2.1	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	434,00	$ 138.627,06	$ 60.164.144,04	388,80	$ 53.898.200,93	268,40	$ 37.207.502,90		$ -	268,40	$ 37.207.502,90	120,40	$ 16.690.698,03	69,03%	30,97%
	13.3	PAVIMENTO RIGIDO				$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	13.3.1	PAVIMENTO RIGIDO	M2	2.892,00	$ 193.286,26	$ 558.983.863,92	2.592,00	$ 500.997.985,92	-	$ -	731,97	$ 141.479.743,73	731,97	$ 141.479.743,73	1.860,03	$ 359.518.242,19	28,24%	71,76%
	13.3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	145,00	$ 850.223,15	$ 123.282.356,75	129,60	$ 110.188.920,24	28,16	$ 23.942.283,90	15,36	$ 13.059.427,58	43,52	$ 37.001.711,49	86,08	$ 73.187.208,75	33,58%	66,42%
	13.3.3	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	2.891,95	$ 9.496,49	$ 27.463.374,26	2.891,95	$ 27.463.374,26	1.504,00	$ 14.282.720,96	122,32	$ 1.161.610,66	1.626,32	$ 15.444.331,62	1.265,63	$ 12.019.042,64	56,24%	43,76%
	13.3.4	JUNTA DE DILATACION SELLO DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA PARA FONDO DE JUNTA Ø10MM-INCL. CORTE	M3	5.783,90	$ 16.664,37	$ 96.385.049,64	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
		SEÑALIZACION				$ 109.288.427,57		$ 109.288.427,57	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ 109.288.427,57		100,00%
	14.1	SEÑALIZACION VERTICAL							-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .75 x .75 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UND	8,00	$ 432.001,97	$ 3.456.015,76	8,00	$ 3.456.015,76	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 3.456.015,76		100,00%
	14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO DE .60 x .60 EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, FONDO REFLECTIVO Y LOS SIMBOLOS DE ACUERDO AL COLOR DE LA SEÑAL INDICADA, PARAL VERTICAL EN ANGULO DE HIERRO DE 2X1/4"	UND	49,00	$ 406.718,44	$ 19.929.203,56	49,00	$ 19.929.203,56	-	$ -		$ -	-	$ -	49,00	$ 19.929.203,56		100,00%
	14.1.3	TACHA REFLECTIVA ROJA/BLANCA	UND	329,00	$ 6.727,95	$ 2.213.495,55	329,00	$ 2.213.495,55	-	$ -		$ -	-	$ -	329,00	$ 2.213.495,55		100,00%
	14.1.4	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO IV (40CM X 50 M) DELINEADOR CURVA HORIZONTAL	UND	46,00	$ 55.914,53	$ 2.572.068,38	46,00	$ 2.572.068,38	-	$ -		$ -	-	$ -	46,00	$ 2.572.068,38		100,00%
	14.2	DEMARCACION LINEAL				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	14.2.1	LÍNEA SEGMENTADA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, (PATRÓN 8, 3M X 5M), PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	638,44	$ 8.922,56	$ 5.696.519,21	638,44	$ 5.696.519,21	-	$ -		$ -	-	$ -	638,44	$ 5.696.519,21		100,00%
	14.2.2	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR AMARILLO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	1.656,81	$ 9.834,03	$ 16.293.119,24	1.656,81	$ 16.293.119,24	-	$ -		$ -	-	$ -	1.656,81	$ 16.293.119,24		100,00%

7985

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°9

CONTRATO	CO-092-202
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORÍA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIÓ	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.096.272.825,73

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 8.829.466.847,80	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,35	18/01/2023	18/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA		SEGUROS MUNDIAL	
PERIODO DE FACTURACION		18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023	

		CONTRATADO					ACTA MODIFICATORIA No2		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTAS		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	% POR EJECUTAR
	14.2.3	LÍNEA CONTINUA DE DEMARCACIÓN VIAL, COLOR BLANCO, A=0,12 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	3.998,07	$ 9.834,03	$ 39.317.140,32	3.998,07	$ 39.317.140,32	-	$ -		$ -	-	$ -	3.998,07	$ 39.317.140,32		100,00%
	14.2.4	LÍNEA CONTINUA ANTIBLOQUEO, COLOR AMARILLO, A=0,30 M, E=25 MILS, PINTURA PLÁSTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES (IMPRIMANTE, APLICACIÓN CON EQUIPO AUTOPROPULSADO PARA SEÑALIZACIÓN VIAL SEGÚN NORMA NTC 4744 Y MICROESFERAS)	ML	0,00	$ 12.414,21	$ -	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	14.2.5	MARCAS VIALES COLOR BLANCO. FLECHAS DE SENTIDO VIAL. SOLO BUS. DESPACIO, PARE, VELOCIDAD, PASO DE CEBRA, CONVERGENCIAS, PARADA BUS, FRANJA DE PARE. PINTURA PLÁSTICA EN FRIO EN LLANA ESPESOR 1,2MM (APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	336,02	$ 58.957,40	$ 19.810.865,55	336,02	$ 19.810.865,55	-	$ -		$ -	-	$ -	336,02	$ 19.810.865,55		100,00%
	XV	**URBANISMO**				$ 1.459.031.714,41		$ 919.692.293,00	-	$ 687.766.966,91		$ -	-	$ 687.766.966,91	-	$ 231.925.326,09	74,78%	25,22%
	15.1.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES EXP. 0,07 MTS	M2	856,14	$ 60.131,82	$ 51.481.256,37	616,40	$ 37.065.253,85	-	$ -		$ -	-	$ -	616,40	$ 37.065.253,85		100,00%
	15.1.2	CONCRETO ESTAMPADO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES EXP. 0,07 MTS	M2	1.407,54	$ 72.944,25	$ 102.671.949,65	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	15.1.3	BORDILLOS FUNDIDO EN SITIO .20 X 1.00 X .50H TIPO IDU O SIMILAR	ML	4.893,60	$ 84.056,36	$ 411.338.203,30	1.166,00	$ 98.009.715,76	-	$ -		$ -	-	$ -	1.166,00	$ 98.009.715,76		100,00%
	15.1.4	TABLETA PODOTACTIL GUIA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO	M2	28,08	$ 121.455,75	$ 3.410.477,46	28,08	$ 3.410.477,46	-	$ -		$ -	-	$ -	28,08	$ 3.410.477,46		100,00%
	15.1.5	TABLETA PODOTACTIL ALERTA 20X20 COLOR DEFINICIÓN DISEÑO	M2	12,88	$ 121.455,75	$ 1.564.350,06	12,88	$ 1.564.350,06	-	$ -		$ -	-	$ -	12,88	$ 1.564.350,06		100,00%
	15.1.6	BOLARDO METALICO ALTO M-63 Tipo IDU	UND	44,00	$ 267.550,89	$ 11.772.239,16	44,00	$ 11.772.239,16	-	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 11.772.239,16		100,00%
	15.2	**CERRAMIENTO**				$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	15.2.1	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0.05	M3	28,20	$ 672.823,79	$ 18.973.630,88	30,09	$ 20.245.267,84	28,60	$ 19.242.760,39		$ -	28,60	$ 19.242.760,39	1,49	$ 1.002.507,45	95,05%	4,95%
	15.2.2	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE .30X.30	M3	265,55	$ 1.047.055,43	$ 278.045.569,44	240,72	$ 252.047.183,11	228,78	$ 239.545.341,28		$ -	228,78	$ 239.545.341,28	11,94	$ 12.501.841,83	95,04%	4,96%
	15.2.3	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	29.256,97	$ 11.319,44	$ 331.172.471,22	24.252,54	$ 274.525.171,38	23.049,58	$ 260.908.337,84		$ -	23.049,58	$ 260.908.337,84	1.202,96	$ 13.616.833,54	95,04%	4,96%
	15.2.4	MALLA ESLABONADA 60MM-TUBO GALVANIZADO CERRAMIENTO DE 2 1/2"-INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION-PARA ALTURA DE 2.00MT Y APOYOS CADA 3MT	M2	2.256,00	$ 110.195,73	$ 248.601.566,88	2.006,00	$ 221.052.634,38	1.525,20	$ 168.070.527,40		$ -	1.525,20	$ 168.070.527,40	480,80	$ 52.982.106,98	76,03%	23,97%
	XVI	**PAISAJISMO**				$ 420.182.445,87		$ 291.594.203,06	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ 291.594.203,06		100,00%
	16.1	**ZONAS VERDES**				$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	16.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA ABONADA PARA EMPRADIZACIÓN, INCLUYE TRANSPORTE.	M3	864,13	$ 37.925,29	$ 32.772.380,85	416,90	$ 15.811.053,40	-	$ -		$ -	-	$ -	416,90	$ 15.811.053,40		100,00%
	16.1.2	VEGETACIÓN DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO	M2	8.641,30	$ 40.155,30	$ 346.993.993,89	5.861,42	$ 235.367.078,53	-	$ -		$ -	-	$ -	5.861,42	$ 235.367.078,53		100,00%
	16.3.1	**ARBOLES**				$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	16.3.2	ARBOLES	UND	219,00	$ 184.548,27	$ 40.416.071,13	219,00	$ 40.416.071,13	-	$ -		$ -	-	$ -	219,00	$ 40.416.071,13		100,00%
	XVII	**REDES HUMEDAS**				$ 1.761.951.621,24		$ 1.474.460.759,42	-	$ 1.107.993.778,60		-$ 23.094.447,14	-	$ 1.084.899.331,47	-	$ 389.561.427,95	73,58%	26,42%
	17.1	**REDES DE ACUEDUCTO**							-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	715,00	$ 2.303,33	$ 1.646.880,95	487,92	$ 1.123.840,77	-	$ -		$ -	-	$ -	487,92	$ 1.123.840,77		100,00%
	17.1.2	EXCAVACION MANUAL	M3	212,00	$ 39.202,11	$ 8.310.847,32	212,00	$ 8.310.847,32	-	$ -		$ -	-	$ -	212,00	$ 8.310.847,32		100,00%
	17.1.3	CAMA EN ARENA E>=15cm	M3	30,00	$ 99.521,03	$ 2.985.630,90	30,00	$ 2.985.630,90	-	$ -		$ -	-	$ -	30,00	$ 2.985.630,90		100,00%
	17.1.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	179,00	$ 25.283,53	$ 4.525.751,87	179,00	$ 4.525.751,87	-	$ -		$ -	-	$ -	179,00	$ 4.525.751,87		100,00%
	17.1.5	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	297,00	$ 1.517,01	$ 450.551,97	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.1.6	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 3/4"-1/2"	ML	28,00	$ 1.997,40	$ 55.927,20	32,41	$ 64.735,73	-	$ -		$ -	-	$ -	32,41	$ 64.735,73		100,00%
	17.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN 1"-1 1/2"	ML	246,00	$ 2.996,10	$ 737.040,60	43,83	$ 131.319,06	-	$ -		$ -	-	$ -	43,83	$ 131.319,06		100,00%
	17.1.8	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 6.117,35	$ 575.030,90	13,98	$ 85.520,55	-	$ -		$ -	-	$ -	13,98	$ 85.520,55		100,00%
	17.1.9	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 3"	ML	100,00	$ 7.913,74	$ 791.374,00	100,00	$ 791.374,00	-	$ -		$ -	-	$ -	100,00	$ 791.374,00		100,00%
	17.1.10	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 9.856,78	$ 2.434.624,66	6,00	$ 59.140,68	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 59.140,68		100,00%
	17.1.11	INSTALACIÓN CODO PVC 3/4" - 1/2"	UN	17,00	$ 1.796,39	$ 30.538,63	17,00	$ 30.538,63	-	$ -		$ -	-	$ -	17,00	$ 30.538,63		100,00%
	17.1.12	INSTALACIÓN CODO PVC 1" - 1 1/2"	UN	47,00	$ 4.845,59	$ 227.742,73	47,00	$ 227.742,73	-	$ -		$ -	-	$ -	47,00	$ 227.742,73		100,00%
	17.1.13	INSTALACIÓN CODO PVC 2"	UN	9,00	$ 7.186,84	$ 64.681,56	9,00	$ 64.681,56	-	$ -		$ -	-	$ -	9,00	$ 64.681,56		100,00%
	17.1.14	INSTALACIÓN UNION PVC 12"	UN	8,00	$ 175.537,22	$ 1.404.297,76	8,00	$ 1.404.297,76	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 1.404.297,76		100,00%
	17.1.15	INSTALACIÓN TEE 1/2" - 3/4"	UN	6,00	$ 1.051,79	$ 6.310,74	6,00	$ 6.310,74	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 6.310,74		100,00%
	17.1.16	INSTALACIÓN TEE 1" - 1 1/2"	UN	35,00	$ 1.831,79	$ 64.112,65	35,00	$ 64.112,65	-	$ -		$ -	-	$ -	35,00	$ 64.112,65		100,00%
	17.1.17	INSTALACIÓN TEE 2"	UN	8,00	$ 28.748,64	$ 229.989,12	8,00	$ 229.989,12	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 229.989,12		100,00%
	17.1.18	INSTALACIÓN TEE HD EL 4X4"	UN	6,00	$ 44.793,56	$ 268.761,36	6,00	$ 268.761,36	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 268.761,36		100,00%
	17.1.19	INSTALACIÓN REDUCCIÓN HD EL 4X3"	UN	1,00	$ 37.766,01	$ 37.766,01	1,00	$ 37.766,01	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 37.766,01		100,00%
	17.1.20	INSTALACIÓN REDUCCIÓN HD EL 4X2"	UN	1,00	$ 34.242,75	$ 34.242,75	1,00	$ 34.242,75	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 34.242,75		100,00%
	17.1.21	INSTALACIÓN VALVULA 1/2"-3/4"	UN	2,00	$ 3.649,68	$ 7.299,36	2,00	$ 7.299,36	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 7.299,36		100,00%
	17.1.22	INSTALACIÓN VALVULA 1"-1 1/2"	UN	13,00	$ 13.099,40	$ 170.292,20	13,00	$ 170.292,20	-	$ -		$ -	-	$ -	13,00	$ 170.292,20		100,00%
	17.1.23	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VNA 2"	UN	6,00	$ 59.177,36	$ 355.064,16	6,00	$ 355.064,16	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 355.064,16		100,00%
	17.1.24	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VNA 3"	%	1,00	$ 96.159,58	$ 96.159,58	1,00	$ 96.159,58	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 96.159,58		100,00%
	17.1.25	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VNA 4"	UN	2,00	$ 150.062,80	$ 300.125,60	2,00	$ 300.125,60	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 300.125,60		100,00%
	17.1.26	INSTALACIÓN UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 7.818,93	$ 359.670,78	46,00	$ 359.670,78	-	$ -		$ -	-	$ -	46,00	$ 359.670,78		100,00%
	17.1.27	INSTALACIÓN UNION PVC 3"	UN	4,00	$ 11.412,99	$ 45.651,96	4,00	$ 45.651,96	-	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 45.651,96		100,00%
	17.1.28	INSTALACIÓN UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 15.005,77	$ 510.196,18	34,00	$ 510.196,18	-	$ -		$ -	-	$ -	34,00	$ 510.196,18		100,00%
	17.1.29	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ATRAQUES Y ANCLAJES	M3	3,05	$ 834.892,48	$ 2.546.422,06	3,05	$ 2.546.422,06	-	$ -		$ -	-	$ -	3,05	$ 2.546.422,06		100,00%
	17.1.30	**SUMINISTROS**				$ -			-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.1.31	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	2,00	$ 7.473,71	$ 14.947,42	19,66	$ 146.933,14	-	$ -		$ -	-	$ -	19,66	$ 146.933,14		100,00%
	17.1.32	TUBERIA PVC PRESION 3/4"	ML	26,00	$ 9.951,41	$ 258.736,66	12,75	$ 126.880,48	-	$ -		$ -	-	$ -	12,75	$ 126.880,48		100,00%
	17.1.33	TUBERIA PVC PRESION 1"	ML	56,00	$ 13.426,50	$ 751.884,00	24,17	$ 324.518,51	-	$ -		$ -	-	$ -	24,17	$ 324.518,51		100,00%
	17.1.34	TUBERIA PVC PRESION 1 1/4"	ML	115,00	$ 16.703,02	$ 1.920.847,30	16,76	$ 279.942,62	-	$ -		$ -	-	$ -	16,76	$ 279.942,62		100,00%
	17.1.35	TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	ML	75,00	$ 21.810,36	$ 1.635.777,00	12,36	$ 269.576,05	-	$ -		$ -	-	$ -	12,36	$ 269.576,05		100,00%
	17.1.36	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 25.658,53	$ 2.411.901,82	13,98	$ 358.706,25	-	$ -		$ -	-	$ -	13,98	$ 358.706,25		100,00%
	17.1.37	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 3"	ML	100,00	$ 64.223,06	$ 6.422.306,00	100,00	$ 6.422.306,00	-	$ -		$ -	-	$ -	100,00	$ 6.422.306,00		100,00%
	17.1.38	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 84.829,92	$ 20.952.990,24	6,00	$ 508.979,52	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 508.979,52		100,00%
	17.1.39	CODO PVC 1/2" 90° SOLDAR	UN	5,00	$ 1.179,43	$ 5.897,15	5,00	$ 5.897,15	-	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 5.897,15		100,00%
	17.1.40	CODO PVC 3/4" 90° SOLDAR	UN	6,00	$ 1.887,98	$ 11.327,88	6,00	$ 11.327,88	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 11.327,88		100,00%
	17.1.41	CODO PVC 3/4" 45° SOLDAR	UN	6,00	$ 3.112,54	$ 18.675,24	6,00	$ 18.675,24	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 18.675,24		100,00%
	17.1.42	CODO PVC 1" 45° SOLDAR	UN	8,00	$ 5.927,22	$ 47.417,76	8,00	$ 47.417,76	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 47.417,76		100,00%
	17.1.43	CODO PVC 1" 90° SOLDAR	UN	25,00	$ 3.691,72	$ 92.293,00	25,00	$ 92.293,00	-	$ -		$ -	-	$ -	25,00	$ 92.293,00		100,00%
	17.1.44	CODO PVC 1 1/4" 90° SOLDAR	UN	3,00	$ 7.088,59	$ 21.265,77	3,00	$ 21.265,77	-	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 21.265,77		100,00%
	17.1.45	CODO PVC 1 1/2" 90° SOLDAR	UN	11,00	$ 13.236,95	$ 145.606,45	11,00	$ 145.606,45	-	$ -		$ -	-	$ -	11,00	$ 145.606,45		100,00%
	17.1.46	CODO PVC 2" 90°	UN	9,00	$ 108.890,81	$ 980.017,29	9,00	$ 980.017,29	-	$ -		$ -	-	$ -	9,00	$ 980.017,29		100,00%
	17.1.47	CODO PVC 4" 11,25°	UN	1,00	$ 155.514,25	$ 155.514,25	1,00	$ 155.514,25	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 155.514,25		100,00%
	17.1.48	CODO PVC 4" 22,5°	UN	5,00	$ 163.684,48	$ 818.422,40	5,00	$ 818.422,40	-	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 818.422,40		100,00%
	17.1.49	CODO PVC 4" 90°	UN	2,00	$ 219.732,80	$ 439.465,60	2,00	$ 439.465,60	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 439.465,60		100,00%
	17.1.50	TEE PVC 3/4" SOLDAR	UN	6,00	$ 3.872,25	$ 23.233,50	6,00	$ 23.233,50	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 23.233,50		100,00%
	17.1.51	TEE PVC 1" SOLDAR	UN	15,00	$ 36.866,09	$ 552.991,35	15,00	$ 552.991,35	-	$ -		$ -	-	$ -	15,00	$ 552.991,35		100,00%
	17.1.52	TEE PVC 1 1/4"	UN	5,00	$ 57.913,73	$ 289.568,65	5,00	$ 289.568,65	-	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 289.568,65		100,00%
	17.1.53	TEE PVC 1 1/2"	UN	15,00	$ 85.147,34	$ 1.277.210,10	15,00	$ 1.277.210,10	-	$ -		$ -	-	$ -	15,00	$ 1.277.210,10		100,00%
	17.1.54	TEE PVC 2"	UN	8,00	$ 155.320,18	$ 1.242.561,44	8,00	$ 1.242.561,44	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 1.242.561,44		100,00%
	17.1.55	TEE PVC 4"	UN	6,00	$ 326.883,05	$ 1.961.298,30	6,00	$ 1.961.298,30	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 1.961.298,30		100,00%
	17.1.56	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 307.357,83	$ 307.357,83	1,00	$ 307.357,83	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 307.357,83		100,00%
	17.1.57	REDUCCIÓN 3"X2"		1,00	$ 332.574,08	$ 332.574,08	1,00	$ 332.574,08	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 332.574,08		100,00%
	17.1.58	VALVULA BOLA 3/4" SOLDADA	UN	2,00	$ 22.066,10	$ 44.132,20	2,00	$ 44.132,20	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 44.132,20		100,00%

7986

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°3

CONTRATO	CO-092-2022
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL [redacted]022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.094.222.825,73

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.629.466.847,80	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

CONTRATADO						ACTA MODIFICATORIA No2		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTAS		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
No.	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	% POR EJECUTAR
	17.1.59	VALVULA BOLA 1" SOLDADA	UN	8,00	$ 29.577,42	$ 236.619,36	8,00	$ 236.619,36	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 236.619,36		100,00%
	17.1.60	VALVULA BOLA 1 1/4" SOLDADA	UN	2,00	$ 37.069,18	$ 74.138,36	2,00	$ 74.138,36	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 74.138,36		100,00%
	17.1.61	VALVULA BOLA 1 1/2" SOLDADA	UN	3,00	$ 53.245,67	$ 159.737,01	3,00	$ 159.737,01	-	$ -		$ -	-	$ -	3,00	$ 159.737,01		100,00%
	17.1.62	VALVULA BOLA 2" SOLDADA	UN	6,00	$ 80.938,11	$ 485.628,66	6,00	$ 485.628,66	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 485.628,66		100,00%
	17.1.63	VALVULA HD EL VNA 3"	UN	1,00	$ 1.065.169,18	$ 1.065.169,18	1,00	$ 1.065.169,18	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.065.169,18		100,00%
	17.1.64	VALVULA HD EL VNA 4"	UN	2,00	$ 1.412.468,04	$ 2.824.936,08	2,00	$ 2.824.936,08	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 2.824.936,08		100,00%
	17.1.65	UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 53.203,55	$ 2.447.363,30	46,00	$ 2.447.363,30	-	$ -		$ -	-	$ -	46,00	$ 2.447.363,30		100,00%
	17.1.66	UNION PVC 3"	UN	4,00	$ 87.632,56	$ 350.530,24	4,00	$ 350.530,24	-	$ -		$ -	-	$ -	4,00	$ 350.530,24		100,00%
	17.1.67	UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 127.630,75	$ 4.339.445,50	34,00	$ 4.339.445,50	-	$ -		$ -	-	$ -	34,00	$ 4.339.445,50		100,00%
	17.2	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	17.2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	515,00	$ 2.303,33	$ 1.186.214,95	794,65	$ 1.830.341,18	737,41	$ 1.698.498,58		$ -	737,41	$ 1.698.498,58	57,24	$ 131.842,60	92,80%	7,20%
	17.2.2	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES	M3	1.060,00	$ 16.314,20	$ 17.293.052,00	1.655,75	$ 27.012.236,65	1.655,75	$ 27.012.236,65		$ -	1.655,75	$ 27.012.236,65	-	$ -	100,00%	
	17.2.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	697,00	$ 32.603,11	$ 22.724.367,67	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.2.4	ENTIBADO CONTÍNUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	464,00	$ 52.213,02	$ 24.226.841,28	323,11	$ 16.870.548,89	323,11	$ 16.870.548,89		$ -	323,11	$ 16.870.548,89	-	$ -	100,00%	
	17.2.5	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E>=15cm	M3	73,00	$ 130.274,65	$ 9.510.049,45	54,34	$ 7.079.124,48	54,34	$ 7.079.124,48		$ -	54,34	$ 7.079.124,48	-	$ -	100,00%	
	17.2.6	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION MANUAL	M3	515,00	$ 108.401,87	$ 55.826.963,05	218,42	$ 23.677.136,45	193,08	$ 20.930.233,06		$ -	193,08	$ 20.930.233,06	25,34	$ 2.746.903,39	88,40%	11,60%
	17.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	397,00	$ 25.283,53	$ 10.037.561,41	755,41	$ 19.099.431,40	747,38	$ 18.896.404,65		$ -	747,38	$ 18.896.404,65	8,03	$ 203.026,75	98,94%	1,06%
	17.2.8	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	5.304,00	$ 1.517,01	$ 8.046.221,04	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.2.9	CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA. IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0.2 M. Dint=1.20. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	22,90	$ 1.218.217,33	$ 27.897.176,86	27,46	$ 33.452.247,88	24,75	$ 30.150.878,92		$ -	24,75	$ 30.150.878,92	2,71	$ 3.301.368,96	90,13%	9,87%
	17.2.10	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M3	0,90	$ 715.003,04	$ 643.502,74	2,95	$ 2.109.258,97	1,80	$ 1.287.005,47		$ -	1,80	$ 1.287.005,47	1,15	$ 822.253,50	61,02%	38,98%
	17.2.11	PLACA DE FONDO e=0,20M D:1.6 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 668.698,79	$ 6.018.289,11	12,00	$ 8.024.385,48	9,00	$ 6.018.289,11		$ -	9,00	$ 6.018.289,11	3,00	$ 2.006.096,37	75,00%	25,00%
	17.2.12	PLACA SUPERIOR e=0,25M D: 1.60, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 1.215.912,74	$ 10.943.214,66	12,00	$ 14.590.952,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 14.590.952,88		100,00%
	17.2.13	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 355.462,40	$ 3.199.161,60	12,00	$ 4.265.548,80	-	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 4.265.548,80		100,00%
	17.2.14	BASE-CAÑUELA PARA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.60m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D - IMPERMEABILIZADO	UN	9,00	$ 355.228,53	$ 3.197.056,77	12,00	$ 4.262.742,36	-	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 4.262.742,36		100,00%
	17.2.15	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE f'c=3.000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16 E INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	11,00	$ 512.235,46	$ 5.634.590,06	18,00	$ 9.220.238,28	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 9.220.238,28		100,00%
	17.2.16	RED SANITARIA PVC 2"	ML	9,00	$ 3.489,13	$ 31.402,17	40,20	$ 140.263,03	26,97	$ 94.101,84		$ -	26,97	$ 94.101,84	13,23	$ 46.161,19	67,09%	32,91%
	17.2.17	RED SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 5.285,52	$ 89.853,84	26,30	$ 139.009,18	16,93	$ 89.483,85		$ -	16,93	$ 89.483,85	9,37	$ 49.525,33	64,37%	35,63%
	17.2.18	RED SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 6.588,89	$ 1.212.355,76	179,00	$ 1.179.411,31	162,40	$ 1.070.035,74		$ -	162,40	$ 1.070.035,74	16,60	$ 109.375,57	90,73%	9,27%
	17.2.19	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 6" - 160 MM - INSTALACION	ML	427,00	$ 10.879,50	$ 4.645.546,50	408,88	$ 4.448.409,96	408,28	$ 4.441.882,26		$ -	408,28	$ 4.441.882,26	0,60	$ 6.527,70	99,85%	0,15%
	17.2.20	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" - 200 MM - INSTALACION	ML	27,00	$ 20.346,92	$ 549.366,84	243,47	$ 4.953.864,61	25,31	$ 514.980,55		$ -	25,31	$ 514.980,55	218,16	$ 4.438.884,06	10,40%	89,60%
	17.2.21	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 3.758,40	$ 112.752,00	37,00	$ 139.060,80	22,00	$ 82.684,80		$ -	22,00	$ 82.684,80	15,00	$ 56.376,00	59,46%	40,54%
	17.2.22	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 4.666,08	$ 51.326,88	11,00	$ 51.326,88	11,00	$ 51.326,88		$ -	11,00	$ 51.326,88	-	$ -	100,00%	
	17.2.23	CODO SANITARIO 4" 45°	UN	39,00	$ 5.733,04	$ 223.588,56	39,00	$ 223.588,56	39,00	$ 223.588,56		$ -	39,00	$ 223.588,56	-	$ -	100,00%	
	17.2.24	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	10,00	$ 5.379,07	$ 53.790,70	10,00	$ 53.790,70	10,00	$ 53.790,70		$ -	10,00	$ 53.790,70	-	$ -	100,00%	
	17.2.25	YEE SANITARIA 3"X3"	UN	4,00	$ 6.147,69	$ 24.590,76	4,00	$ 24.590,76	4,00	$ 24.590,76		$ -	4,00	$ 24.590,76	-	$ -	100,00%	
	17.2.26	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 7.461,17	$ 171.606,91	23,00	$ 171.606,91	15,00	$ 111.917,55		$ -	15,00	$ 111.917,55	8,00	$ 59.689,36	65,22%	34,78%
	17.2.27	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 8.228,52	$ 24.685,56	3,00	$ 24.685,56	3,00	$ 24.685,56		$ -	3,00	$ 24.685,56	-	$ -	100,00%	
	17.2.28	YEE SANITARIA 4"X4"	UN	25,00	$ 9.731,63	$ 243.290,75	25,00	$ 243.290,75	23,00	$ 223.827,49		$ -	23,00	$ 223.827,49	2,00	$ 19.463,26	92,00%	8,00%
	17.2.29	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 7.812,61	$ 7.812,61	1,00	$ 7.812,61	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 7.812,61		100,00%
	17.2.30	SUMINISTROS				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	17.2.31	TUBERÍA SANITARIA PVC 2"	ML	9,00	$ 23.886,39	$ 214.977,51	40,20	$ 960.232,88	26,97	$ 644.215,94		$ -	26,97	$ 644.215,94	13,23	$ 316.016,94	67,09%	32,91%
	17.2.32	TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 35.676,13	$ 606.494,21	26,30	$ 938.282,22	16,93	$ 603.996,88		$ -	16,93	$ 603.996,88	9,37	$ 334.285,34	64,37%	35,63%
	17.2.33	TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 50.175,25	$ 9.232.246,00	179,00	$ 8.981.369,75	162,40	$ 8.148.460,60		$ -	162,40	$ 8.148.460,60	16,60	$ 832.909,15	90,73%	9,27%
	17.2.34	RED ALC. SANITARIO PVC 6" - 160 MM	ML	427,00	$ 60.657,70	$ 25.900.837,90	408,88	$ 24.801.720,38	408,76	$ 24.794.441,45		$ -	408,76	$ 24.794.441,45	0,12	$ 7.278,93	99,97%	0,03%
	17.2.35	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" - 200 MM	ML	27,00	$ 86.710,38	$ 2.341.180,26	243,47	$ 21.111.376,22	25,31	$ 2.194.639,72		$ -	25,31	$ 2.194.639,72	218,16	$ 18.916.736,50	10,40%	89,60%
	17.2.36	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 7.621,14	$ 228.634,20	37,00	$ 281.962,18	22,00	$ 167.665,08		$ -	22,00	$ 167.665,08	15,00	$ 114.317,10	59,46%	40,54%
	17.2.37	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 17.073,10	$ 187.804,10	13,00	$ 221.950,30	11,00	$ 187.804,10		$ -	11,00	$ 187.804,10	2,00	$ 34.146,20	84,62%	15,38%
	17.2.38	CODO SANITARIO 4" 45°	UN	39,00	$ 28.850,81	$ 1.125.181,59	47,00	$ 1.355.988,07	39,00	$ 1.125.181,59		$ -	39,00	$ 1.125.181,59	8,00	$ 230.806,48	82,98%	17,02%
	17.2.39	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	10,00	$ 28.340,83	$ 283.408,30	4,00	$ 113.363,32	10,00	$ 283.408,30	- 6,00	-$ 170.044,98	4,00	$ 113.363,32	-	$ -	100,00%	
	17.2.40	YEE SANITARIA 3"X3"	UN	4,00	$ 30.004,66	$ 120.018,64	11,00	$ 330.051,26	4,00	$ 120.018,64		$ -	4,00	$ 120.018,64	7,00	$ 210.032,62	36,36%	63,64%
	17.2.41	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 44.816,69	$ 1.030.783,87	23,00	$ 1.030.783,87	15,00	$ 672.250,35	-	$ -	15,00	$ 672.250,35	8,00	$ 358.533,52	65,22%	34,78%
	17.2.42	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 44.816,69	$ 134.450,07	3,00	$ 134.450,07	3,00	$ 134.450,07		$ -	3,00	$ 134.450,07	-	$ -	100,00%	
	17.2.43	YEE SANITARIA 4"X4"	UN	25,00	$ 52.209,16	$ 1.305.229,00	35,00	$ 1.827.320,60	23,00	$ 1.200.810,68	-	$ -	23,00	$ 1.200.810,68	12,00	$ 626.509,92	65,71%	34,29%
	17.2.44	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 61.449,00	$ 61.449,00	1,00	$ 61.449,00	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 61.449,00		100,00%
	17.3	REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	17.3.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	993,00	$ 2.303,33	$ 2.287.206,69	1.243,32	$ 2.863.776,26	1.200,74	$ 2.765.700,46	-	$ -	1.200,74	$ 2.765.700,46	42,58	$ 98.075,80	96,58%	3,42%
	17.3.2	EXCAVACION A MAQUINA	M3	3.452,00	$ 16.314,20	$ 56.316.618,40	2.905,12	$ 47.394.708,70	2.905,12	$ 47.394.708,70		$ -	2.905,12	$ 47.394.708,70	-	$ -	100,00%	
	17.3.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	1.923,00	$ 32.603,11	$ 62.695.780,53	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.4	ENTIBADO CONTÍNUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	1.338,00	$ 52.213,02	$ 69.861.020,76	340,18	$ 17.761.825,14	340,18	$ 17.761.825,14		$ -	340,18	$ 17.761.825,14	-	$ -	100,00%	
	17.3.5	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E>=15cm	M3	275,00	$ 130.274,65	$ 35.825.528,75	194,95	$ 25.397.043,02	238,60	$ 31.083.531,49	- 43,65	-$ 5.686.488,47	194,95	$ 25.397.043,02	-	$ -	100,00%	
	17.3.6	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.860,00	$ 108.401,87	$ 201.627.478,20	617,19	$ 66.904.550,15	783,53	$ 84.936.117,20	- 166,34	-$ 18.031.567,06	617,19	$ 66.904.550,15	-	$ -	100,00%	
	17.3.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	944,00	$ 25.283,53	$ 23.867.652,32	2.128,85	$ 53.824.842,84	1.296,20	$ 32.772.511,59		$ -	1.296,20	$ 32.772.511,59	832,65	$ 21.052.331,25	60,89%	39,11%
	17.3.8	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	22.964,00	$ 1.517,01	$ 34.836.617,64	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.9	CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA, IMPERMEABILIZADO E=0.2 M DEXT=1,60 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	10,90	$ 1.235.418,98	$ 13.466.066,88	41,29	$ 51.010.449,68	15,10	$ 18.654.826,60		$ -	15,10	$ 18.654.826,60	26,19	$ 32.355.623,08	36,57%	63,43%
	17.3.10	CILINDRO POZO INSPECCIÓN, CONCRETO 28 MPA, IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO E=0.2 M. Dint=1.50. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	24,10	$ 1.483.835,98	$ 35.760.447,12	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.11	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M3	2,50	$ 715.003,04	$ 1.787.507,60	4,65	$ 3.324.764,14	2,50	$ 1.787.507,60	1,11	$ 793.653,37	3,61	$ 2.581.160,97	1,04	$ 743.603,17	77,63%	22,37%
	17.3.12	PLACA DE FONDO e=0,20M D:1.6 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	7,00	$ 678.100,47	$ 4.746.703,29	18,00	$ 12.205.808,46	8,00	$ 5.424.803,76		$ -	8,00	$ 5.424.803,76	10,00	$ 6.781.004,70	44,44%	55,56%
	17.3.13	PLACA DE FONDO e=0,20M D:1.9 CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	10,00	$ 817.100,46	$ 8.171.004,60	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.14	PLACA SUPERIOR e=0,25M D: 1.60, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	7,00	$ 1.291.945,37	$ 9.043.617,59	18,00	$ 23.255.016,66	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 23.255.016,66		100,00%
	17.3.15	PLACA SUPERIOR e=0,25M D: 1.90, CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO Y ACELERADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	10,00	$ 1.421.251,66	$ 14.212.516,60	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.16	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	17,00	$ 355.462,40	$ 6.042.860,80	18,00	$ 6.398.323,20	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 6.398.323,20		100,00%
	17.3.17	BASE-CAÑUELA PARA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.60m, EN CONCRETO ELABORADO EN OBRA-3.000PSI CLASE D	UN	17,00	$ 326.026,05	$ 5.542.442,85	18,00	$ 5.868.468,90	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 5.868.468,90		100,00%
	17.3.18	SUMIDERO TRANSVERSAL SIN DESARENADOR (INCLUYE REJILLA) IPE-160, EN CONCRETO f'c=4.000PSI - IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	6,00	$ 3.190.247,93	$ 19.141.487,58	6,00	$ 19.141.487,58	-	$ -		$ -	-	$ -	6,00	$ 19.141.487,58		100,00%
	17.3.19	SUMIDERO LATERAL EN CONCRETO f'c=3.000 PSI - IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA EN HIERRO	UN	25,00	$ 6.083.643,20	$ 152.091.080,00	22,00	$ 133.840.150,40	-	$ -		$ -	-	$ -	22,00	$ 133.840.150,40		100,00%
	17.3.20	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10" -250-INSTALACION	ML	141,00	$ 33.704,21	$ 4.752.293,61	346,93	$ 11.693.001,58	316,05	$ 10.652.215,57		$ -	316,05	$ 10.652.215,57	30,88	$ 1.040.786,01	91,10%	8,90%
	17.3.21	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12" -315-INSTALACION	ML	94,00	$ 38.779,88	$ 3.645.308,72	141,67	$ 5.493.945,60	94,00	$ 3.645.308,72		$ -	94,00	$ 3.645.308,72	47,67	$ 1.848.636,88	66,35%	33,65%
	17.3.22	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 16" - 400 MM -INSTALACION	ML	65,00	$ 62.106,46	$ 4.036.919,90	63,78	$ 3.961.150,02	63,78	$ 3.961.150,02		$ -	63,78	$ 3.961.150,02	-	$ -	100,00%	

7987

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°3

CONTRATO	CO-092-2022
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL [illegible]022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.098.222.825,73

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.629.466.847,80	15/01/2024	15/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2027
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	15/01/2023	15/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	ACTA MODIFICATORIA No2 CANT	ACTA MODIFICATORIA No2 VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO TOTAL ACTAS CANT.	ACUMULADO TOTAL ACTAS VALOR	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT.	CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR	PORCENTAJE % EJECUTADO	PORCENTAJE % POR EJECUTAR
	17.3.23	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24" - 600 MM - INSTALACION	ML	692,00	$ 103.097,38	$ 71.343.386,96	690,94	$ 71.234.103,74	684,54	$ 70.574.280,51		$ -	684,54	$ 70.574.280,51	6,40	$ 659.823,23	99,07%	0,93%
	17.3.24	SUMINISTROS				$ -		$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.28	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10" - 250 MM	ML	141,00	$ 126.643,88	$ 17.856.787,08	346,93	$ 43.936.561,29	316,05	$ 40.025.798,27		$ -	316,05	$ 40.025.798,27	30,88	$ 3.910.763,02	91,10%	8,90%
	17.3.29	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12" - 315 MM	ML	94,00	$ 182.234,87	$ 17.130.077,78	141,67	$ 25.817.214,03	94,00	$ 17.130.077,78		$ -	94,00	$ 17.130.077,78	47,67	$ 8.687.136,25	66,35%	33,65%
	17.3.30	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 16" - 400 MM	ML	65,00	$ 334.033,32	$ 21.712.165,80	63,78	$ 21.304.645,15	63,78	$ 21.304.645,15		$ -	63,78	$ 21.304.645,15	-	$ -	100,00%	
	17.3.31	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24"	ML	692,00	$ 756.010,61	$ 523.159.342,12	690,94	$ 522.357.970,87	689,00	$ 520.891.310,29		$ -	689,00	$ 520.891.310,29	1,94	$ 1.466.660,58	99,72%	0,28%
	XVII	REDES ELECTRICAS				$ 1.370.702.329,81		$ 423.839.489,41	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		100,00%
	18.1	INSTALACION							-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.1.1	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	3,00	$ 71.933,94	$ 215.801,82	2,00	$ 143.867,88	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 143.867,88		100,00%
	18.1.2	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	13,00	$ 58.903,93	$ 765.751,09	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.3	APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	UND	3,00	$ 85.929,14	$ 257.787,42	7,00	$ 601.503,98	-	$ -		$ -	-	$ -	7,00	$ 601.503,98		100,00%
	18.1.4	APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 71.933,94	$ 575.471,52	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.5	COLOC.RET/PRIMARIA A TIERRA	UND	6,00	$ 59.000,45	$ 354.002,70	2,00	$ 118.000,90	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 118.000,90		100,00%
	18.1.6	CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS	UND	3,00	$ 74.195,23	$ 222.585,69	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.7	CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 74.195,23	$ 593.561,84	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.8	INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 85.929,14	$ 687.433,12	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.9	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0	ML	600,00	$ 1.875,22	$ 1.125.132,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.10	INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	9,00	$ 85.929,14	$ 773.362,26	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.11	VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS	UND	8,00	$ 42.537,13	$ 340.297,04	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.12	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 60	UND	5,00	$ 202.771,81	$ 1.013.859,05	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.1.13	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT	UND	4,00	$ 436.677,77	$ 1.746.711,08	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2	MEDICION				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.2.1	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	1,00	$ 256.008,72	$ 256.008,72	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.2	CABLE DE CONTROL 7X12	ML	3,00	$ 20.351,64	$ 61.054,92	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.3	CAJA CONTADOR HOMOLOGADA 65X50X20 CM	UND	1,00	$ 96.973,63	$ 96.973,63	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.4	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	1,00	$ 293.016,71	$ 293.016,71	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.5	CONTADOR ELECTRONICO M.INDIRECTA	UND	1,00	$ 5.447.841,23	$ 5.447.841,23	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.6	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	1,00	$ 620.793,91	$ 620.793,91	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.7	TRANSFORMADOR DE CTE 150/5 CL 0,5	UND	3,00	$ 253.347,56	$ 760.042,68	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3	CONJUNTO MEDIA TENSION-TRANSFORMADOR Y ACOMETIDA				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.3.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA 13200 V,	UND	1,00	$ 71.699.538,34	$ 71.699.538,34	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.2	ADECUACIONES SUBESTACION ELECTRICA	UND	8,00	$ 11.030.698,21	$ 88.245.585,68	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	25,00	$ 31.561,59	$ 789.039,75	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.4	TUBO PVC 3	ML	80,00	$ 33.229,99	$ 2.658.398,40	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.5	CURVA PVC 3	ML	8,00	$ 16.146,18	$ 129.169,44	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.6	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	25,00	$ 19.648,43	$ 491.210,75	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.7	TUBO GALV 3 X3 MTS	UND	10,00	$ 274.168,00	$ 2.741.680,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.8	TERMINAL PVC 3	ML	6,00	$ 16.739,08	$ 100.434,48	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.9	CABLE COBRE HLFR# 4/0	ML	125,00	$ 118.331,82	$ 14.791.477,50	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.3.10	CONECTOR PERFORACION AMFRAU KZ3-95 TRAFO	UND	5,00	$ 22.406,11	$ 112.030,55	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4	APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.4.1	PUNTA CAPTORA ACERO GAL 1,2 Mts	UND	19,00	$ 121.668,60	$ 2.311.703,40	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.2	GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA	UND	19,00	$ 63.578,19	$ 1.207.985,61	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.3	GRAPA CRUCE CABLE-CABLE	UND	152,00	$ 61.344,47	$ 9.324.359,44	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.4	ALAMBRON DE ALUMINIO 8 mm	ML	450,00	$ 4.550,16	$ 2.047.572,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.5	GRAPA SOPORTE BAJANTE	UND	57,00	$ 43.102,45	$ 2.456.839,65	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.6	TUBO GALV 1 X 3MTS	UND	44,00	$ 67.356,20	$ 2.963.672,80	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.7	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	360,00	$ 44.370,98	$ 15.973.552,80	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.8	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	23,00	$ 202.289,22	$ 4.652.652,06	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.9	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	38,00	$ 35.574,00	$ 1.351.812,00	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.10	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	2,00	$ 326.191,53	$ 652.383,06	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.11	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	23,00	$ 83.557,54	$ 1.921.823,42	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.4.12	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	32,00	$ 56.628,85	$ 1.812.123,20	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.5	VOZ Y DATOS				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.5.1	PUNTO CABLE UTP CAT 5E VOZ-DATOS	UND	36,00	$ 104.474,50	$ 3.761.082,00	44,00	$ 4.596.878,00	-	$ -		$ -	-	$ -	44,00	$ 4.596.878,00		100,00%
	18.5.2	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	13,00	$ 237.449,57	$ 3.086.844,41	21,00	$ 4.986.440,97	-	$ -		$ -	-	$ -	21,00	$ 4.986.440,97		100,00%
	18.5.3	CANALETA METALICA C/DIV 10x4x240 CMS	UND	12,00	$ 98.793,69	$ 1.185.524,28	12,00	$ 1.185.524,28	-	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 1.185.524,28		100,00%
	18.5.4	BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UND	59,00	$ 200.565,67	$ 11.833.374,53	59,00	$ 11.833.374,53	-	$ -		$ -	-	$ -	59,00	$ 11.833.374,53		100,00%
	18.5.5	TROQUEL PARA DATOS	UND	49,00	$ 16.711,51	$ 818.863,99	49,00	$ 818.863,99	-	$ -		$ -	-	$ -	49,00	$ 818.863,99		100,00%
	18.5.6	TUBO EMT 3/4"	UND	32,00	$ 37.228,61	$ 1.191.315,52	32,00	$ 1.191.315,52	-	$ -		$ -	-	$ -	32,00	$ 1.191.315,52		100,00%
	18.5.7	CAJA METALICA 2X4 RAWELT	UND	13,00	$ 26.197,91	$ 340.572,83	29,00	$ 759.739,39	-	$ -		$ -	-	$ -	29,00	$ 759.739,39		100,00%
	18.5.8	CABLE UTP CAT 5 E	ML	2.000,00	$ 1.460,19	$ 2.920.380,00	2.000,00	$ 2.920.380,00	-	$ -		$ -	-	$ -	2.000,00	$ 2.920.380,00		100,00%
	18.5.9	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	1,00	$ 1.584.380,55	$ 1.584.380,55	1,00	$ 1.584.380,55	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.584.380,55		100,00%
	18.5.10	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS TRENDNET	UND	1,00	$ 3.521.054,02	$ 3.521.054,02	1,00	$ 3.521.054,02	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 3.521.054,02		100,00%
	18.5.11	CERTIFICACION PUNTO RED	PTO	49,00	$ 10.479,16	$ 513.478,84	49,00	$ 513.478,84	-	$ -		$ -	-	$ -	49,00	$ 513.478,84		100,00%
	18.5.12	MAROLLADO - ROTULADO	UND	49,00	$ 5.225,79	$ 256.063,71	49,00	$ 256.063,71	-	$ -		$ -	-	$ -	49,00	$ 256.063,71		100,00%
	18.5.13	Acces Point Recaudo		8,00	$ 1.034.127,96	$ 8.273.023,68	8,00	$ 8.273.023,68	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 8.273.023,68		100,00%
	18.6	ILUMINACION DE VIAS				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.6.1	LUMINARIA TODO EN UNO (TYPE III-M AIO 60W - 9000 LUMENS)	UND	18,00	$ 3.366.955,17	$ 60.605.193,06	18,00	$ 60.605.193,06	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 60.605.193,06		100,00%
	18.6.2	SOPORTE PARA REFLECTOR-LUMINARIA	UND	18,00	$ 95.967,07	$ 1.727.407,26	18,00	$ 1.727.407,26	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 1.727.407,26		100,00%
	18.6.3	POSTE LAMINA 1/ 8" X 8 MTS (INCLUYE HERRAJES)	UND	18,00	$ 2.132.785,50	$ 38.390.139,00	1,00	$ 2.132.785,50	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 2.132.785,50		100,00%
	18.6.4	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21,0 MPA	M3	18,00	$ 588.225,77	$ 10.588.063,86	1,00	$ 588.225,77	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 588.225,77		100,00%
	18.6.5	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	15,00	$ 31.561,59	$ 473.423,85	1,00	$ 31.561,59	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 31.561,59		100,00%
	18.6.6	LUMINARIAS LED DE AP AVENTO GEN-1, 2 S DE ACUERDO A ESTUDIO LUMINOTECNICO VIAS EXTERNAS	UND	48,00	$ 1.723.546,59	$ 82.730.236,32	1,00	$ 1.723.546,59	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 1.723.546,59		100,00%
	18.6.7	BRAZO LUMINARIA LED DE AP AVENTO GEN-1, 2 S	UND	48,00	$ 220.613,96	$ 10.589.470,08	1,00	$ 220.613,96	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 220.613,96		100,00%
	18.6.8	CAJA ELECTRICA NORMALIZADA 0,5X0,5X0,8MT	UND	21,00	$ 468.804,67	$ 9.844.898,07	1,00	$ 468.804,67	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 468.804,67		100,00%
	18.6.9	ACOM.E.1F/2#2F+1#4T ALUMINIO SERIE 8000 RHW-2) ,PVC 2"	ML	840,00	$ 31.437,49	$ 26.407.491,60	1,00	$ 31.437,49	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 31.437,49		100,00%
	18.6.10	EMPALME DE RESINA 3M SERIE SCOTCHCAST	UND	144,00	$ 35.849,77	$ 5.162.366,88	144,00	$ 5.162.366,88	-	$ -		$ -	-	$ -	144,00	$ 5.162.366,88		100,00%
	18.6.11	CABLEADO (3#12 AWG) HL-ZH	ML	672,00	$ 15.084,48	$ 10.136.770,56	1,00	$ 15.084,48	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 15.084,48		100,00%
	18.7	GENERACIÓN FOTOVOLTAICA				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.7.1	ESTRUCTURA MONTAJE PANEL SOLAR	UND	12,00	$ 573.844,50	$ 6.886.134,00	12,00	$ 6.886.134,00	-	$ -		$ -	-	$ -	12,00	$ 6.886.134,00		100,00%
	18.7.2	INVERSOR	UND	2,00	$ 4.659.835,73	$ 9.319.671,46	2,00	$ 9.319.671,46	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 9.319.671,46		100,00%
	18.7.3	PANEL SOLAR MONOCROMATICO 250-300W 24VDC	UND	50,00	$ 854.244,85	$ 42.712.242,50	50,00	$ 42.712.242,50	-	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 42.712.242,50		100,00%
	18.7.4	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	250,00	$ 5.639,44	$ 1.409.860,00	250,00	$ 1.409.860,00	-	$ -		$ -	-	$ -	250,00	$ 1.409.860,00		100,00%
	18.7.5	CABLE COBRE HF-ZH# 10	ML	250,00	$ 8.107,56	$ 2.026.890,00	250,00	$ 2.026.890,00	-	$ -		$ -	-	$ -	250,00	$ 2.026.890,00		100,00%
	18.7.6	COMBINADOR FOTOVOLTAICO	UND	2,00	$ 2.095.832,66	$ 4.191.665,32	2,00	$ 4.191.665,32	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 4.191.665,32		100,00%
	18.8	BAJA TENSIÓN				$ -			-	$ -			-	$ -	-	$ -		
	18.8.1	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 100 KW	UND	1,00	$ 15.640.944,11	$ 15.640.944,11	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.2	PLANTA DE EMERG. 100 KW 115 KVA	UND	1,00	$ 64.805.351,96	$ 64.805.351,96	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.3	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND	1,00	$ 3.445.714,35	$ 3.445.714,35	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.4	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	57,60	$ 31.561,59	$ 1.817.947,58	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.5	TUBO PVC 2	ML	165,20	$ 26.004,87	$ 4.296.004,52	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.6	CAJA ELECTRICA HOMOLOGADA 0,5X0,5X0,8MT	UND	14,00	$ 335.291,86	$ 4.694.086,04	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°5

CONTRATO	CO-092-2022
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.094.222.825,73

POLIZAS			
DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.628.486.847,80	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.811.141,30	18/01/2023	18/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.811.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	ACTA MODIFICATORIA No2 CANT	ACTA MODIFICATORIA No2 VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO TOTAL ACTAS CANT.	ACUMULADO TOTAL ACTAS VALOR	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT.	CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR	PORCENTAJE % EJECUTADO	PORCENTAJE % POR EJECUTAR
	18.8.7	CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	1.800,00	$ 38.400,62	$ 69.121.116,00	1,00	$ 38.400,62	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 38.400,62		100,00%
	18.8.8	CABLE COBRE HF-ZH# 4	ML	1.100,00	$ 25.632,58	$ 28.195.838,00	1,00	$ 25.632,58	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 25.632,58		100,00%
	18.8.9	CABLE COBRE HF-ZH# 1/0	ML	450,00	$ 62.089,04	$ 27.940.068,00	1,00	$ 62.089,04	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 62.089,04		100,00%
	18.8.10	CABLE COBRE HF-ZH# 2/0	ML	2.500,00	$ 97.949,84	$ 244.874.600,00	1,00	$ 97.949,84	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 97.949,84		100,00%
	18.8.11	CABLE COBRE HF-ZH# 4	ML	250,00	$ 25.632,58	$ 6.408.145,00	1,00	$ 25.632,58	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 25.632,58		100,00%
	18.8.12	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	250,00	$ 11.278,89	$ 2.819.722,50	1,00	$ 11.278,89	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 11.278,89		100,00%
	18.8.13	TABLERO 3F 12 CTOS NTQ	UND	9,00	$ 690.135,63	$ 6.211.220,67	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.14	MOTOR ELEC 60HP 3600 RPM BOMBA	UND	1,00	$ 10.798.143,51	$ 10.798.143,51	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.15	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	45,00	$ 54.477,86	$ 2.451.503,70	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.16	SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS 50 KVA	UND	1,00	$ 5.168.571,53	$ 5.168.571,53	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.17	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	1.600,00	$ 5.639,44	$ 9.023.104,00	2.000,00	$ 11.278.880,00	-	$ -		$ -	-	$ -	2.000,00	$ 11.278.880,00		100,00%
	18.8.18	CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	1.400,00	$ 4.288,18	$ 6.003.452,00	1,00	$ 4.288,18	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 4.288,18		100,00%
	18.8.19	TUBO EMT 3/4"	UND	218,00	$ 37.228,61	$ 8.115.836,98	80,00	$ 2.978.288,80	-	$ -		$ -	-	$ -	80,00	$ 2.978.288,80		100,00%
	18.8.20	BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UND	65,00	$ 200.565,67	$ 13.036.768,55	65,00	$ 13.036.768,55	-	$ -		$ -	-	$ -	65,00	$ 13.036.768,55		100,00%
	18.8.21	SAL LAMP EMT	UND	207,00	$ 137.663,11	$ 28.496.263,77	207,00	$ 28.496.263,77	-	$ -		$ -	-	$ -	207,00	$ 28.496.263,77		100,00%
	18.8.22	SALIDA S2 EMT	UND	5,00	$ 203.171,67	$ 1.015.858,35	5,00	$ 1.015.858,35	-	$ -		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.015.858,35		100,00%
	18.8.23	SALIDA S1 EMT	UND	19,00	$ 143.605,90	$ 2.728.512,10	19,00	$ 2.728.512,10	-	$ -		$ -	-	$ -	19,00	$ 2.728.512,10		100,00%
	18.8.24	SAL TOMA 120 EMT	UND	103,00	$ 154.264,31	$ 15.889.223,93	138,00	$ 21.288.474,78	-	$ -		$ -	-	$ -	138,00	$ 21.288.474,78		100,00%
	18.8.25	SAL TOMA 120 EMT ZONA HUMEDA	UND	8,00	$ 193.643,91	$ 1.549.151,28	8,00	$ 1.549.151,28	-	$ -		$ -	-	$ -	8,00	$ 1.549.151,28		100,00%
	18.8.26	REFLECTOR LED 70W	UND	15,00	$ 1.116.858,19	$ 16.752.872,85	15,00	$ 16.752.872,85	-	$ -		$ -	-	$ -	15,00	$ 16.752.872,85		100,00%
	18.8.27	PANEL LED 600X600CM 45-50W	UND	18,00	$ 213.071,72	$ 3.835.290,96	18,00	$ 3.835.290,96	-	$ -		$ -	-	$ -	18,00	$ 3.835.290,96		100,00%
	18.8.28	BALA PANEL LED 24W	UND	22,00	$ 85.074,26	$ 1.871.633,72	22,00	$ 1.871.633,72	-	$ -		$ -	-	$ -	22,00	$ 1.871.633,72		100,00%
	18.8.29	LAMPARA HERMETICA LED 2X20W	UND	10,00	$ 210.576,03	$ 2.105.760,30	10,00	$ 2.105.760,30	-	$ -		$ -	-	$ -	10,00	$ 2.105.760,30		100,00%
	18.8.30	LUMINARIA OPERA LENS INCRUSTAR LED	UND	250,00	$ 404.095,84	$ 101.023.960,00	250,00	$ 101.023.960,00	-	$ -		$ -	-	$ -	250,00	$ 101.023.960,00		100,00%
	18.8.31	LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	16,00	$ 186.143,03	$ 2.978.288,48	51,00	$ 9.493.294,53	-	$ -		$ -	-	$ -	51,00	$ 9.493.294,53		100,00%
	18.8.32	UPS 10000 VA TRIFASICA	UND	1,00	$ 17.930.082,80	$ 17.930.082,80	1,00	$ 17.930.082,80	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 17.930.082,80		100,00%
	18.8.33	UPS5000 VA TRIFASICA	UND	3,00	$ 8.965.041,40	$ 26.895.124,20	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.8.34	CERTIFICACION RETIE	UND	2,00	$ 2.815.872,06	$ 5.631.744,12	2,00	$ 5.631.744,12	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 5.631.744,12		100,00%
	XIX	**ESTACION DE SERVICIO DE GAS VEHICULAR**				$ 5.216.774.077,62		$ 3.701.402.582,67	-	$ 2.736.434.900,77		$ -	-	$ 2.736.434.900,77	-	$ 964.967.681,90	73,93%	26,07%
	19,1	LICENCIAS	Global	1,00	$ 5.056.705,88	$ 5.056.705,88	1,00	$ 5.056.705,88	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 5.056.705,88		100,00%
	19.2	POLIZAS Y SEGURAS	Global	1,00	$ 31.414.785,28	$ 31.414.785,28	1,00	$ 31.414.785,28	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 31.414.785,28		100,00%
	19,3	PREOPERATIVOS	Global	1,00	$ 65.737.176,44	$ 65.737.176,44	1,00	$ 65.737.176,44	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 65.737.176,44		100,00%
	19.4	ACOMETIDA DE GAS	Global	1,00	$ 176.984.705,79	$ 176.984.705,79	1,00	$ 176.984.705,79	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 176.984.705,79		100,00%
	19.5	ERM	Global	1,00	$ 682.655,29	$ 682.655,29	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	19.6	OBRAS CIVILES	Global	1,00	$ 88.887.408,04	$ 88.887.408,04	1,00	$ 88.887.408,04	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 88.887.408,04		100,00%
	19.7	OBRAS ELECTRICAS	Global	1,00	$ 585.550.738,67	$ 585.550.738,67	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	19.8	CANOPY	Global	1,00	$ 929.138.100,99	$ 929.138.100,99	-	$ -	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	19.9	SISTEMATIZACIÓN	Global	1,00	$ 104.057.525,68	$ 104.057.525,68	1,00	$ 104.057.525,68	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 104.057.525,68		100,00%
	19,1	PROTECCIÓN CATODICA	Global	1,00	$ 5.530.772,06	$ 5.530.772,06	1,00	$ 5.530.772,06	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 5.530.772,06		100,00%
	19,11	AVISOS NORMATIVOS	Global	1,00	$ 6.518.409,92	$ 6.518.409,92	1,00	$ 6.518.409,92	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 6.518.409,92		100,00%
	19.12	EQUIPO COMPRESOR	Global	1,00	$ 3.040.483.223,08	$ 3.040.483.223,08	1,00	$ 3.040.483.223,08	0,90	$ 2.736.434.900,77		$ -	0,90	$ 2.736.434.900,77	0,10	$ 304.048.322,31	90,00%	10,00%
	19,13	TUBERIA DE GAS SCH 1" Y 3"	Global	1,00	$ 176.731.870,50	$ 176.731.870,50	1,00	$ 176.731.870,50	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 176.731.870,50		100,00%
		POZO PARA AGUA SUBTERRANEA				$ 211.559.932,28		$ 211.559.932,28	-	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		100,00%
	20,1	LICENCIAMIENTO ANTE LA CORPORACIÓN CONCECION HIDRICA SUBTERRANEA	Global	1,00	$ 18.962.647,05	$ 18.962.647,05	1,00	$ 18.962.647,05	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 18.962.647,05		100,00%
	20.2	PRUEBA DE BOMBEO - MEDICION DE CAUDAL	Gbal	1,00	$ 6.320.882,35	$ 6.320.882,35	1,00	$ 6.320.882,35	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 6.320.882,35		100,00%
	20.3	PERFIRACION CON ENCAMIZADO	Metro lineal	50,00	$ 2.338.726,47	$ 116.936.323,50	50,00	$ 116.936.323,50	-	$ -		$ -	-	$ -	50,00	$ 116.936.323,50		100,00%
	20.2	SISTEMA DE BOMBEO	Global	1,00	$ 31.414.785,28	$ 31.414.785,28	1,00	$ 31.414.785,28	-	$ -		$ -	-	$ -	1,00	$ 31.414.785,28		100,00%
	20.3	BOMBA	Unidad	2,00	$ 12.641.764,70	$ 25.283.529,40	2,00	$ 25.283.529,40	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 25.283.529,40		100,00%
	20.4	TANQUE DE ALMCENAMIENTO SM3	Unidad	2,00	$ 6.320.882,35	$ 12.641.764,70	2,00	$ 12.641.764,70	-	$ -		$ -	-	$ -	2,00	$ 12.641.764,70		100,00%
									-									
		ITEM NO PREVISTOS						$ 346.243.892,50	-	$ 178.990.304,28		$ 203.514.680,77		$ 382.504.984,97		$ 2.989.849.396,47		
	NP-01	PAÑETE 1:4 SOBRE MUROS	m2		$ 32.126,00		2.803,32	$ 90.059.458,32	1.044,86	$ 33.567.172,36	1.758,46	$ 56.492.285,96	2.803,32	$ 90.059.458,32	-	$ -	100,00%	
	NP-02	PINTURA SOBRE MUROS	m2		$ 13.191,00		1.978,09	$ 26.092.985,19	-	$ -		$ -	-	$ -	1.978,09	$ 26.092.985,19		100,00%
	NP-03	ESTUCO ACRILICO	m2		$ 32.689,00		1.978,09	$ 64.661.784,01	-	$ -		$ -	-	$ -	1.978,09	$ 64.661.784,01		100,00%
	NP-04	CONCRETO HIDRÁULICO 3000 PSI PARA CERRAMIENTO	m3		$ 1.082.017,35		141,42	$ 153.018.893,64	134,40	$ 145.423.131,84		$ -	134,40	$ 145.423.131,84	7,02	$ 7.595.761,80	95,04%	4,96%
	NP-05	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS DIAMETRO 4"	ml		$ 50.450,29		246,00	$ 12.410.771,34	-	$ -	58,90	$ 2.971.522,08	58,90	$ 2.971.522,08	187,10	$ 9.439.249,26	23,94%	76,06%
		ITEMS NO PREVISTOS OBRAS CIVILES II						$ 1.171.627.148,22	-									
	NP-06	CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 50 MM CAL 28/28	M2		$ 277.380,00		392,00	$ 108.732.960,00	-		172,92	$ 47.964.549,60	172,92	$ 47.964.549,60	219,08	$ 60.768.410,40	44,11%	55,89%
	NP-07	CUBIERTA METÁLICA TIPO SANDWICH 17 MM CAL 28/28	M2		$ 242.342,00		858,71	$ 208.101.498,82	-		$ -	-	$ -	-	858,71	$ 208.101.498,82		100,00%
	NP-08	PLACA MACIZA H/.10 CONCRETO 3000 PSI	M2		$ 175.467,00		578,41	$ 101.491.867,47	-		43,65	$ 7.659.134,55	43,65	$ 7.659.134,55	534,76	$ 93.832.732,92	7,55%	92,45%
	NP-09	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO	M3		$ 293.224,00		200,00	$ 58.644.800,00	-		$ -	-	$ -	-	200,00	$ 58.644.800,00		100,00%
	NP-10	TUBERÍA DE CONCRETO DE 36"	ML		$ 965.395,00		9,00	$ 8.688.555,00	-		8,70	$ 8.398.936,50	8,70	$ 8.398.936,50	0,30	$ 289.618,50	96,67%	3,33%
	NP-11	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO .20 X .20	ML		$ 43.328,00		2.405,00	$ 104.203.840,00	-		$ -	-	$ -	-	2.405,00	$ 104.203.840,00		100,00%
	NP-12	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.10 m	M2		$ 77.660,00		671,22	$ 52.126.945,20	-		670,77	$ 52.091.998,20	670,77	$ 52.091.998,20	0,45	$ 34.947,00	99,93%	0,07%
	NP-13	CONCRETO CICLOPEO 80% 1:2,3 Y 20% PIEDRA	M3		$ 461.649,00		21,00	$ 9.694.629,00	-		$ -	-	$ -	-	21,00	$ 9.694.629,00		100,00%
	NP-14	CONCRETO DE 4000 PSI PARA BOX COULVERT	M3		$ 1.390.468,00		63,42	$ 88.183.480,56	-		$ -	-	$ -	-	63,42	$ 88.183.480,56		100,00%
	NP-15	METALDECK 2" CALIBRE 22	M2		$ 80.219,00		578,41	$ 46.399.471,79	-		$ -	-	$ -	-	578,41	$ 46.399.471,79		100,00%
	NP-80	CONCRETO DE 3.000 PSI PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y PLANTA DE TRATAMIENTO	M3		$ 1.369.693,00		51,85	$ 71.018.582,05	-			$ -	-	$ -	51,85	$ 71.018.582,05		100,00%
	NP-81	CINTA DE PVC O-22 X 15 MTS AMARILLA PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION	ML		$ 111.585,00		26,50	$ 2.957.002,50	-			$ -	-	$ -	26,50	$ 2.957.002,50		100,00%
	NP-82	VIGA CINTA DE 14x20 SOBRE MURO EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML		$ 70.897,00		760,39	$ 53.909.369,83	-		394,04	$ 27.936.253,88	394,04	$ 27.936.253,88	366,35	$ 25.973.115,95	51,82%	48,18%
	NP-83	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO CON PERFILERIA MONUMENTAL Y VIDRIO TEMPLADO 6MM	M2		$ 986.680,00		260,95	$ 257.474.146,00	-			$ -	-	$ -	260,95	$ 257.474.146,00		100,00%
		ITEMS NO PREVISTOS REDES ELECTRICAS						$ 1.854.483.302,72	-									
	NP-16	APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 1050 KG	UND		$ 2.577.592,00		2,00	$ 5.155.184,00	-						2,00	$ 5.155.184,00		100,00%
	NP-17	APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 750 KG	UND		$ 2.113.565,00		4,00	$ 8.454.260,00	-						4,00	$ 8.454.260,00		100,00%
	NP-18	SERVICIO DE CUADRILLA EN CALIENTE PARA HINCADO DE APOYO DE 12MX1600 KG Y CONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION	UND		$ 5.371.506,00		1,00	$ 5.371.506,00	-						1,00	$ 5.371.506,00		100,00%
	NP-19	ARMADO O ESTRUCTURA PARA SECCIONAMIENTO DE LINEA TRIFASICA (EN EL PUNTO DE CONEXIÓN)	UND		$ 1.759.394,00		1,00	$ 1.759.394,00	-						1,00	$ 1.759.394,00		100,00%
	NP-20	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICA ANGULO 20°30" A 60° A 13,2 KV- EST 334	UND		$ 1.814.301,00		1,00	$ 1.814.301,00	-						1,00	$ 1.814.301,00		100,00%
	NP-21	ESTRUCTURA HORIZONTAL TRIFASICA FIN DE LINEA A 13,2 KV- EST 331	UND		$ 1.240.055,00		4,00	$ 4.960.220,00	-						4,00	$ 4.960.220,00		100,00%
	NP-22	ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICA ALINEACION Y ANGULO MENOR R A 5° A 13,2 KV- EST 332	UND		$ 953.353,00		5,00	$ 4.766.765,00	-						5,00	$ 4.766.765,00		100,00%
	NP-23	SUMINISTRO Y TENDIDO DE LINEA (3F) A 13,2 KV TIPO RAVEN (1/0 AWG)	ML		$ 33.880,00		433,00	$ 14.670.040,00	-						433,00	$ 14.670.040,00		100,00%

1989

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°9

CONTRATO	CO-092-2022
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL 1A 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.098.222.825,73

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.629.466.847,80	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		

PERIODO DE FACTURACION: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CONTRATADO CANT	CONTRATADO VALOR	ACTA MODIFICATORIA No2 CANT	ACTA MODIFICATORIA No2 VALOR	ACUMULADO ANTERIOR CANT.	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA CANT.	PRESENTE ACTA VALOR	ACUMULADO TOTAL ACTAS CANT.	ACUMULADO TOTAL ACTAS VALOR	CANTIDADES POR EJECUTAR CANT.	CANTIDADES POR EJECUTAR VALOR	PORCENTAJE % EJECUTADO	PORCENTAJE % POR EJECUTAR
	NP-24	PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO AUSTENISTICO PARA MT (FORRADA)	UND		$ 560.415,00		7,00	$ 3.922.905,00	-						7,00	$ 3.922.905,00			100,00%	
	NP-25	JUEGO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR PARA 15 KV	JG		$ 987.347,00		1,00	$ 987.347,00	-								1,00	$ 987.347,00		100,00%
	NP-26	JUEGO DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR PARA 15 KV	JG		$ 809.248,00		12,00	$ 9.710.976,00	-						12,00	$ 9.710.976,00			100,00%	
	NP-27	BOCONTE METÁLICO IMC EN DUCTOS DE 4" X 3 MTS	UND		$ 1.718.318,00		1,00	$ 1.718.318,00	-						1,00	$ 1.718.318,00			100,00%	
	NP-28	CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM SB320	UND		$ 4.177.493,00		6,00	$ 25.064.958,00	-						6,00	$ 25.064.958,00			100,00%	
	NP-29	CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM SB300	UND		$ 4.186.804,00		2,00	$ 8.373.608,00	-						2,00	$ 8.373.608,00			100,00%	
	NP-30	CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSIÓN NORMA AFINIA GRUPO EPM SB325	UND		$ 1.565.665,00		23,00	$ 36.010.295,00	-						23,00	$ 36.010.295,00			100,00%	
	NP-31	ARMADO ESTRUCTURA PARA EQUIPO DE MEDICIÓN INDIRECTA NIVEL 2 A 15 KV DE 3 ELEMENTOS, CON SECCIONAMIENTO DE ALIMENTADOR DE LINEA TRIFASICA SUBTERRÁNEA EN CABLE MONOPOLAR DE AL XLPE 2/0 AWG 15 KV (PANTALLA EN HILOS DE COBRE)	UND		$ 59.166.858,00		1,00	$ 59.166.858,00	-						1,00	$ 59.166.858,00			100,00%	
	NP-32	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 4" TIPO PESADO (2 ø 4")	ML		$ 123.802,00		322,00	$ 39.864.244,00	-						322,00	$ 39.864.244,00			100,00%	
	NP-33	ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, AL 3 X No. 2/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS)	ML		$ 255.541,00		195,00	$ 49.830.495,00	-						195,00	$ 49.830.495,00			100,00%	
	NP-34	CELDA DE MEDIA TENSIÓN A 15 KV, (1 ENTRADA 2 SALIDAS)	UN		$ 24.990.075,00		1,00	$ 24.990.075,00	-						1,00	$ 24.990.075,00			100,00%	
	NP-35	CELDA DE MEDIA TENSIÓN A 15 KV, DE PROTECCIÓN TIPO INTERIOR 17,5 KV	UN		$ 28.910.747,00		2,00	$ 57.821.494,00	-						2,00	$ 57.821.494,00			100,00%	
	NP-36	ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, CU 3 X No. 1/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS). DESDE CELDA DOBLE HASTA BORNES DE MT (PRIMARIOS DE CT1 DE 400 KVA, 113,2KV / 220-127 V)	ML		$ 458.155,00		12,00	$ 5.497.860,00	-						12,00	$ 5.497.860,00			100,00%	
	NP-37	ALIMENTADOR PRINCIPAL EN CABLE MONOPOLAR XLP 15 KV, CU 3 X No. 1/0 AWG, PANTALLA EN COBRE (HILOS). DESDE CELDA DOBLE HASTA BORNES DE MT (PRIMARIOS DE CT2 DE 400 KVA, 113,2KV / 440-254 V)	ML		$ 458.155,00		19,00	$ 8.704.945,00	-						19,00	$ 8.704.945,00			100,00%	
	NP-38	TRANSFORMADOR TRIFASICO CT1 400 KVA 13200 V / 220-127 TIPO SECO	UND		$ 112.843.316,00		1,00	$ 112.843.316,00	-						1,00	$ 112.843.316,00			100,00%	
	NP-39	TRANSFORMADOR TRIFASICO CT2 400 KVA 13200 V / 440-254 V TIPO SECO	UND		$ 119.220.565,00		1,00	$ 119.220.565,00	-						1,00	$ 119.220.565,00			100,00%	
	NP-40	CELDA PARA TRANSFORMADOR CT1 DE 400 KVA DE ACUERDO A DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR CT1	UND		$ 11.546.803,00		1,00	$ 11.546.803,00	-						1,00	$ 11.546.803,00			100,00%	
	NP-41	CELDA PARA TRANSFORMADOR CT1 DE 400 KVA DE ACUERDO A DIMENSIONES DEL TRANSFORMADOR CT2	UND		$ 11.546.803,00		1,00	$ 11.546.803,00	-						1,00	$ 11.546.803,00			100,00%	
	NP-42	SPT DE SUBESTACIÓN EN CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG, VARILLAS 100 COBRE 5/8" X 2.4 MTS Y SOLDADURA CADWELL 115 GRAMOS	UND		$ 8.780.484,00		2,00	$ 17.560.968,00	-						2,00	$ 17.560.968,00			100,00%	
	NP-43	CAJA DE REGISTRO PARA INSPECCIÓN DE SPT 40 X 40 CMS X 0,6 CMS DE PROFUNDIDAD	UND		$ 748.686,00		6,00	$ 4.492.116,00	-						6,00	$ 4.492.116,00			100,00%	
	NP-44	BARRAJE EQUIPOTENCIAL PARA CONEXIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE SUBESTACIÓN	UND		$ 713.282,00		3,00	$ 2.139.846,00	-						3,00	$ 2.139.846,00			100,00%	
	NP-45	POSTE METÁLICO POLIGONAL PARA ILUMINACIÓN CON CANASTILLA RECTANGULAR 9 A 12 REFLECTORES ALTURA 18 METROS 100 KM/H GALVANIZADO EN CALIENTE ESCALERILLA DE ASCENSO Y GUAYA PARA INSTALACIÓN DE LÍNEA A PARTIR DE 8 M, JUEGO DE PERNOS Y PLANTILLAS PARA MÁSTIL.	UND		$ 22.622.226,00		7,00	$ 158.355.582,00	-						7,00	$ 158.355.582,00			100,00%	
	NP-46	LUMINARIA LED 5000K 18200 Lm, DISTRIBUCIÓN DIRECTA SIMETRICA, VIDA ÚTIL 100.000 HORAS, EFICACIA 120Lm/W, POTENCIA DE ENTRDA 150 VATIOS	UND		$ 1.450.524,00		42,00	$ 60.922.008,00	-						42,00	$ 60.922.008,00			100,00%	
	NP-47	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 150 KVA	UND		$ 32.721.712,00		1,00	$ 32.721.712,00	-						1,00	$ 32.721.712,00			100,00%	
	NP-48	PLANTA DE EMERGENCIA TRIFASICA, 150 KVA A 220-127V, CABINADA, TANQUE DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE MINIMO 60 GALONES	UND		$ 139.456.910,00		1,00	$ 139.456.910,00	-						1,00	$ 139.456.910,00			100,00%	
	NP-49	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN-SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR CT1 400 KVA 220-127V	UND		$ 45.151.411,00		2,00	$ 90.302.822,00	-						2,00	$ 90.302.822,00			100,00%	
	NP-50	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PARCIAL No. 1 - SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	UND		$ 15.674.981,00		2,00	$ 31.349.962,00	-						2,00	$ 31.349.962,00			100,00%	
	NP-51	UPS 5000 VA BIFASICA	UND		$ 21.371.628,00		3,00	$ 64.114.884,00	-						3,00	$ 64.114.884,00			100,00%	
	NP-52	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 3" TIPO PESADO (1 ø 3")	ML		$ 69.413,00		119,21	$ 8.274.723,73	-						119,21	$ 8.274.723,73			100,00%	
	NP-53	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 2" TIPO PESADO (1 ø 2")	ML		$ 62.810,00		194,27	$ 12.202.098,70	-						194,27	$ 12.202.098,70			100,00%	
	NP-54	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 1 1/2" TIPO PESADO (1 ø 1 1/2")	ML		$ 55.383,00		761,54	$ 42.176.369,82	-						761,54	$ 42.176.369,82			100,00%	
	NP-55	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO EN PVC CONDUIT DE 1" TIPO PESADO (1 ø 1")	ML		$ 45.244,00		122,50	$ 5.542.390,00	-						122,50	$ 5.542.390,00			100,00%	
	NP-56	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 6 X No. 1/0 (F) + 2 X No. 1/0 (N) + 1 X No. 2 (T) AWG.	ML		$ 474.106,00		119,21	$ 56.518.176,26	-						119,21	$ 56.518.176,26			100,00%	
	NP-57	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 2 (F) + 1 X No. 2 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 150.525,00		94,27	$ 14.189.991,75	-						94,27	$ 14.189.991,75			100,00%	
	NP-58	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 4 (F) + 1 X No. 4 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 106.515,00		215,77	$ 22.982.208,98	-						215,77	$ 22.982.208,98			100,00%	
	NP-59	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 6 (F) + 1 X No. 6 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 76.028,00		545,77	$ 41.493.421,42	-						545,77	$ 41.493.421,42			100,00%	
	NP-60	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 8 (F) + 1 X No. 8 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG.	ML		$ 56.859,00		122,50	$ 6.965.000,06	-						122,50	$ 6.965.000,06			100,00%	
	NP-61	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 24 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 1.108.518,00		6,00	$ 6.651.108,00	-						6,00	$ 6.651.108,00			100,00%	
	NP-62	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 18 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 989.441,00		4,00	$ 3.957.764,00	-						4,00	$ 3.957.764,00			100,00%	
	NP-63	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 12 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 906.113,00		4,00	$ 3.624.452,00	-						4,00	$ 3.624.452,00			100,00%	
	NP-64	TABLERO TRIFÁSICO CON ESPACIO Y PUERTA PARA TOTALIZADOR DE 6 CIRCUITOS. INCLUYE TOTALIZADOR.	UND		$ 646.999,00		3,00	$ 1.940.997,00	-						3,00	$ 1.940.997,00			100,00%	
	NP-65	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND		$ 32.455,00		80,00	$ 2.596.400,00	-						80,00	$ 2.596.400,00			100,00%	
	NP-66	BREAKER 2F DESDE 20 HASTA 50 AMP	UND		$ 107.573,00		15,00	$ 1.613.595,00	-						15,00	$ 1.613.595,00			100,00%	
	NP-67	TUBO EMT 1"	ML		$ 42.506,00		80,00	$ 3.400.480,00	-						80,00	$ 3.400.480,00			100,00%	
	NP-68	TUBO EMT 1/2"	ML		$ 26.439,00		80,00	$ 2.115.120,00	-						80,00	$ 2.115.120,00			100,00%	
	NP-69	APOYO DE CONCRETO DE 12 M X 1600 KG (DEBAJO DE LA LINEA DE MT EXISTENTE)	UND		$ 3.716.224,00		1,00	$ 3.716.224,00	-						1,00	$ 3.716.224,00			100,00%	
	NP-70	UPS 15000 VA TRIFASICA PARA CONTROL DE EDS	UND		$ 26.630.573,00		1,00	$ 26.630.573,00	-						1,00	$ 26.630.573,00			100,00%	
	NP-71	BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 3" TIPO PESADO (1 ø 3") (ALIMENTACIÓN COMPRESOR)	ML		$ 443.088,00		21,00	$ 9.304.848,00	-						21,00	$ 9.304.848,00			100,00%	
	NP-72	BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 2" TIPO PESADO (1 ø 2") (ALIMENTACIÓN VENTILADOR)	ML		$ 332.109,00		42,00	$ 13.948.578,00	-						42,00	$ 13.948.578,00			100,00%	
	NP-73	BANCO DE DUCTOS EN COLUMNA DE CANOPY EN IMC CONDUIT DE 1 1/22" TIPO PESADO (1 ø 1 1/2") (ALIMENTAVCIÓN CONTROL Y PAROS DE EMERGENCIA)	ML		$ 327.099,00		42,00	$ 13.738.158,00	-						42,00	$ 13.738.158,00			100,00%	
	NP-74	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 9 X No. 4/0 (F) + 2 X No. 4/0 (N) + 1 X No. 2/0 (T) AWG. (TABLERO GRAL DE BTA DE EDS, FRENTE A CANOPY).	ML		$ 1.270.199,00		170,00	$ 215.933.830,00	-						170,00	$ 215.933.830,00			100,00%	
	NP-75	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 6 X No. 3/0 (F) + 2 X No. 3/0 (N) + 1 X No. 1/0 (T) AWG. (COMPRESOR)	ML		$ 790.018,00		60,00	$ 47.401.080,00	-						60,00	$ 47.401.080,00			100,00%	

SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°3

CONTRATO	CO-092-2022
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL TP 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR.
INTERVENTORIA	CONSORCIO TERMINAL SUR
FECHA DE INICIO	18 DE ENERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	17 DE ENERO DE 2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 22.098.222.825,73

POLIZAS			
DESCRIPCIÓN	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 5.629.468.847,00	15/01/2024	15/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.311.141,30	15/01/2023	15/01/2027
RESPONSABILIDAD CIVIL	$ 1.104.311.141,30	15/01/2023	15/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE OCTUBRE DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA MODIFICATORIA No2		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTA3		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
							CANT	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	% POR EJECUTAR
	NP-76	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA EN CABLE DE COBRE AISLADO TIPO THHN-THWN EN 3 X No. 4 (F) + 1 X No. 4 (N) + 1 X No. 8 (T) AWG, (VENTILADOR)	ML		$ 106.515,00		50,00	$ 5.325.750,00	-						50,00	$ 5.325.750,00		100,00%
	NP-77	SISTEMA SIPRA DE APANTALLAMIENTO DE AMBIENTE ESPECIAL DE CANOPY	GL		$ 22.529.006,00		1,00	$ 22.529.006,00	-						1,00	$ 22.529.006,00		100,00%
	NP-78	LUMINARIA ANTIEXPLOSION PARA EDS 120 W, 15000 LUMENES IP 65	UND		$ 1.177.123,00		18,00	$ 21.188.214,00	-						18,00	$ 21.188.214,00		100,00%
	NP-79	PARADA DE EMERGENCIA	UND		$ 416.550,00		8,00	$ 3.332.400,00	-						8,00	$ 3.332.400,00		100,00%
		AJUSTE POR ACTA DE MODIFICACION						$ 38,00								$ 38,00		
		COSTO TOTAL				$ 21.379.483.726,00		$ 21.379.483.726,00		$ 10.968.807.659,33		$ 861.881.995,00		$ 11.830.689.654,17		$ 9.548.794.071,83	55,34%	44,66%
		PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIO				$ 203.587.286,31		$ 203.587.286,31		$ 84.580.301,45		$ 7.276.631,04		$ 91.856.932,49		$ 111.730.353,82		45,12%
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 465.410.255,00		$ 465.410.255,00		$ 226.864.680,26		$ 18.217.735,12		$ 245.082.415,38		$ 220.327.839,62		52,66%
		PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO DE SANITARIO (PAPSO)				$ 49.741.558,42		$ 49.741.558,42		$ -		$ -		$ -		$ 49.741.558,42		0,00%
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 22.098.222.825,73		$ 22.098.222.825,73		$ 11.280.252.641,04		$ 887.376.361,00		$ 12.167.629.002,04		$ 9.930.593.823,69		55,06%

RESUMEN DEL CONTRATO - TERMINAL SUR		
Valor del Acta		$ 861.881.995,00
Porcentaje del Acta		4,03%
COMPONENTES DEL P.M.A.	CALIFICACION	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	97,13%	$ 18.217.735,12
PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO DE SANITARIO (PAPSO)	0,00%	$ -
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIOS	88,69%	$ 7.276.631,04
COSTO TOTAL		$ 887.376.361,00
TOTAL EJECUTADO CONTRATO		$ 12.167.629.002,04
SALDO CONTRATO		$ 9.930.593.823,69
SUMAS IGUALES		$ 22.098.222.825,73

MENOS:		
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%	$ 177.475.272,20
RETENCIÓN EN GARANTIA	5%	$ 44.368.818,05
OTROS DESCUENTOS:	0%	$ -
Impuesto Timbre		
Multa por Incumplimiento:		$ -
VALOR A PAGAR:		$ 665.532.279,75
(VALOR EN LETRAS)	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS Y SETENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE	

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
REPRESENTANTE LEGAL - CONSORCIO TERMINAL SUR - INTERVENTORIA

MANUEL ANTONIO PINEDA ARIAS
REPRESENTANTE LEGAL - UNION TEMPORAL TP 2022 - CONTRATISTA DE OBRA

LUIS GABRIEL RIVERA ARIAS
GERENTE (e) - SUPERVISOR

DEIVOR ALBERTO MARTINEZ PEDROZA
APOYO A LA SUPERVISION - SIVA S.A.S.

UNION TEMPORAL TP 2022

NIT 901667762 - 5
Autorización de numeración de facturación electrónica
No. 18764044117613 del 08/02/2023 al 08/02/2024
Habilita numeración de:
TP-1 al TP-100
Régimen: Impuesto sobre las ventas - IVA
Responsabilidad fiscal:
R-99-PN No Aplica - Otros

CR 19 A 2 # 9-52 BRR LOS CORTIJOS

VALLEDUPAR,CESAR, Colombia

ACTA DE COBRO PARCIAL NO. 9 EN CONTRATO DE OBRA CIVIL NO. CO-92-2022 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO DE SISTEMA ESTRATÉGICO DEL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC-TERMINAL SUR"

Cliente: SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR-SIVA SAS
NIT 900404948 - 6
Dirección: CLL 28 6A 15
Codigo Cliente 130501
Teléfono: 6055729393
Dirección Despacho:
Contacto:
Ciudad: Valledupar
Departamento: Cesar
País: Colombia

Factura Electronica de Venta No. TP15
Fecha de emisión: 27/10/2023 11:34:00 AM
Fecha de validación DIAN: 27/10/2023 02:56:46 PM
Fecha de vencimiento: 11/12/2023
Plazo (Días): 45
Codigo de Moneda COP
Tasa de Cambio
Orden de Compra
Remisión
Pedido
Asesor ANTONIO PINEDA
Aviso de Recibo

Item	Referencia	Descripción	Cant.	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cargos y Descuentos	Impuestos	Rte Fte	Valor Total
1	413001	COSTO DE OBRA ACTA PARCIAL No.9	1,00	unidad	COP 693,262,782	COP 0			COP 693,262,782
2	413007	ADMINISTRACIÓN 21,05%	1,00	unidad	COP 145,931,816	COP 0			COP 145,931,816
3	413003	IMPREVISTOS 1%	1,00	unidad	COP 6,932,628	COP 0			COP 6,932,628
4	413004	UTILIDAD 5%	1,00	unidad	COP 34,663,139	COP 0	IVA(19%)		COP 34,663,139

Total de items: 4
Observaciones

Forma de pago: Crédito
Medio de pago: Consignación bancaria

CONSIGNAR EN CUENTA CORRIENTE NO. 221000015169 A NOMBRE DE UNION TEMPORAL TP 2022 BANCO SERFINANZA

Subtotal:	COP 880,790,365
IVA(19%)	COP 6,585,996

Impuestos:	COP 6,585,996
Retenciones:	COP 0
Cargos de la factura:	COP 0
Descuentos de la factura:	COP 0
Anticipos:	COP 0
Total	COP 887,376,361
Neto a pagar	COP 887,376,361

Este documento corresponde a la representación gráfica de una factura electrónica de venta. Confirme el CUFE mediante lectura de este código bidimensional:

CUFE 441acfcb6d7d52ba3abd01d806a0f20e3c4e9000714460371a7b91d9da2a6bfae04941070a2365f17ac12392f6787285

1992

UNIÓN TEMPORAL TP 2022	"CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR"	VERSIÓN: 01 FECHA: 11/01/2023

083

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO APORTES PARAFISCALES

EN CALIDAD DE REVISORA FISCAL DE LA UNION TEMPORAL TP 2022
NIT. 901.667.762-5

CERTIFICO QUE:

La Unión Temporal ha cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales derivadas de afiliación y pago con los sistemas de Salud, Pensión y Riesgos Profesionales, que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar y los aportes parafiscales como lo son Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF),Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y Caja de Compensación Familiar, dentro de los términos de ley de conformidad con las normas vigentes, según Ley 789 de 2002 Artículo 50 y Ley 828 de 2005 Artículo1.

En constancia, se relaciona la última planilla pagada PILA No. 9458025216 correspondiente al período

Pensión	Salud
2023-09	2023-10

La presente Certificación se expide en Valledupar, a los tres días (25) días del mes de octubre de 2023.

Atentamente,

HAIDITH GONZALEZ CADRAZCO
TP 137582-T
Revisora Fiscal.