1 7802

2023 06 26 ***** *** 672.299.036,25

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

*****SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE CON 25/100*****

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

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 - 8256

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
2023-06-26
Cheque No.

Elaborado e Impreso por Siigo

Código	Centro de Costo	Descripción	Tercero	Valor
9355010270	270	APORTES ENTES TERRITORIALES	901,667,762 - 5	717.118.972,00
9915227000	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	717.118.972,00
9355010870	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	44.819.935,75
9915227000	270	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP	901,667,762 - 5	44.819.935,75
9308037002	270	RECURSOS NACION OTRAS FUENTES	901,667,762 - 5	672.299.036,25
			Total	672.299.036,25

VALOR EN LETRAS

Seiscientos Setenta Y Dos Millones Doscientos Noventa Y Nueve Mil Treinta Y Seis Pesos M/Cte Con 25/100

OBSERVACIONES

PAGO ACTA No 004 DEL CONTRATO DE LA 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 PERIODO DEL 18/04/2023 AL 17/05/2023, SEGÚN CO-92-2022. PAGO ACTA No 004 DEL CONTRATO DE LA CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALL

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por	Firma y sello beneficiario

1803

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR S.A.S
NIT : 900.404.948- 6
CL 28 6A 15
5729393 5726613
VALLEDUPAR - COLOMBIA

COMPROBANTE DE CAUSACIONES NO

P - 001 - 1946

				Fecha Comprobante	Fecha Vencimiento
Señores	UNiON TEMPORAL TP 2022				
NIT	901.667.762-5				
Dirección	CR 19A2 9 52				
Teléfono					
Ciudad	VALLEDUPAR - COLOMBIA	**Factura Proveedor**	001-1	2023-06-26	2023-02-06

Código	Descripción	Unid	Cant	V. Unit	Valor Total
8355117009	CONSTRUCCIÓN DE TALLERES Y PARQUEADEROS		0	.00	896,398,715.00
8915167000	TRANSFERENCIAS PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP		0	.00	896,398,715.00
8355100670	DESARROLLO DE LOS SETP EN LOS MUNICIPIOS PARTICIPA		0	.00	179,279,743.00
8915167000	TRANSFERENCIAS PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP		0	.00	179,279,743.00
9915907000	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP		0	.00	717,118,972.00
8355010270	APORTES ENTES TERRITORIALES		0	.00	717,118,972.00
8390117002	RECURSOS NACION OTRAS FUENTES		0	.00	896,398,715.00
9915907000	TRANSFERENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS SETP		0	.00	896,398,715.00

,00

VALOR EN LETRAS

OBSERVACIONES

PAGO ACTA No 004 DEL CONTRATO DE LA 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 PERIODO DEL 18/04/2023 AL 17/05/2023, SEGÚN CO-92-2022.

Elaborado e Impreso por Siigo SAS

Firma Elaborado por : ADMINISTRADOR

Aprobado por

Firma Recibido

7804

ORDEN DE OPERACIÓN
ENCARGO FIDUCIARIO 4-2-1670 SIVA S.A.S

Consecutivo OPE No.4620

26	6	2023
DIA	MES	AÑO

OTROS

PAGOS

GIRAR CHEQUE

TIPO DE CUENTA
AHORROS
CORRIENTE

CONSIGNACION

TRANSFERENCIA-CIUDAD VALLEDUPA

No. Cuenta 221000025169

BANCO SERFINANZA

BENEFICIARIO

UNION TEMPORAL TP 2022

NIT Ó C.C.

901.667.762-5

ITEM	DOCUMENTO NUMERO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	DESCUENTOS										VALOR NETO
				RETEFUENTE	RETE-IVA	PRO ANCIANOS	PRO CULTURA	PRO DPTAL	PRO UNIVER	RETE-ICA	ANTICIPO	CONTRIBUCION ESPECIAL	RETE GARANTIAS	
	TP-8	889.745.756,00	6.652.959,00	17.794.915,12	997.943,85	-	-		-	8.897.457,56	179.279.743,00	44.487.287,80	44.819.935,75	600.121.431,92
													TOTAL	600.121.431,92

PUC FIDUCIARIA

CONCEPTO DE LA OPERACIÓN

PAGO ACTA No 004 DEL CONTRATO DE LA 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, PERIODO 18/04/2023 AL 17/05/2023 **SEGÚN CO-092-2022.**

OBSERVACIONES GENERALES :

CON CARGO A LOS RECURSOS DE: **APORTES NACION**

SE CERTIFICA QUE LOS PAGOS SON GASTOS ELEGIBLES Y FINANCIABLES DEL PROYECTO POR LA FUENTE DE FINANCIACION POR LA CUAL SE ESTA IMPUTANDO EL CARGO.

ELABORÓ

FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AUTORIZADA

REVISÓ (FIDUCIARIA)

1805

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 periodo de ejecución del contrato

004

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 parcial de obra N°4.
- Pre- acta de obra N°4.
- Matriz de calificación Socio ambiental y sst.
- Memorias de Cantidades.
- Carteras de volúmenes.
- Acta de inicio.
- Certificación cuenta bancaria.
- 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 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.
- Informe Mensual de Obra N°4
- (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 NOVENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS ($ 896.398.715,00) por concepto de Acta parcial de obra N°4.

FECHA: 7 DE JUNIO DE 2023

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
CONSORCIO TERMINAL SUR
Representante Legal

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

1808

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 PARCIAL DE COBRO NO. 4 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. TP8
Fecha de emisión: 21/06/2023 12:00:00 AM
Fecha de validación DIAN: 21/06/2023 05:02:53 PM
Fecha de vencimiento: 05/08/2023
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.4	1,00	unidad	COP 700,311,496	COP 0			COP 700,311,496
2	413007	ADMINISTRACIÓN 21,05%	1,00	unidad	COP 147,415,570	COP 0			COP 147,415,570
3	413003	IMPREVISTOS 1%	1,00	unidad	COP 7,003,115	COP 0			COP 7,003,115
4	413004	UTILIDAD 5%	1,00	unidad	COP 35,015,575	COP 0	IVA(19%)		COP 35,015,575

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 889,745,756
IVA(19%)	COP 6,652,959

Impuestos:	COP 6,652,959
Retenciones:	COP 0
Cargos de la factura:	COP 0
Descuentos de la factura:	COP 0
Anticipos:	COP 0
Total	COP 896,398,715
Neto a pagar	COP 896,398,715

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

CUFE 3ad55ff219fff4aec0ba7a9c7de079553b3ea6a35be96d4b5d314113f7cf8dc660ca0ed799bf4974695dfae2cad33c7e

Proveedor tecnológico: Comercio Electrónico en Internet CENET S.A. NIT 830057860 Software: misfacturas

1809

DISCRIMINADO ACTA No.4 - UNIÓN TEMPORAL TP 2022				
	COSTO INCLUYE AIU			TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE TALLERES Y PARQUEADEROS	$ 896.398.715,00			$ 896.398.715,00
TOTAL	**$ 896.398.715,00**			**$ 896.398.715,00**
TOTAL ACTA No.4 ANTES DE AMORTIZACIÓN Y RETEGARANTIA				**$ 896,398.715,00**

PERIODO: Del 18 de abril al 17 de mayo de 2023

1810

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

CONTRATO	GO-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			
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
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

No.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	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		$ 10.197.464,45		$ 223.019.480,30		$ 86.610.730,98		
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	25.814,00	$ 4.310,84	$ 111.280.023,76	2.365,54	$ 10.197.464,45	11.353,48	$ 48.943.035,72	14.460,52	$ 62.336.988,04	43,98%	56,02%
	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	495,49	$ 24.273.742,94	71,48%	28,52%
	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	-	$ -	100,00%	
	III	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				$ 874.849.952,62		$ 81.175.870,32		$ 113.264.680,48	-	$ 761.585.272,14	12,95%	87,05%
	3.1	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES	M3	1.838,00	$ 20.991,65	$ 38.582.652,70	-	$ -	500,50	$ 10.506.320,83	1.337,50	$ 28.076.331,87	27,23%	72,77%
	3.2	EXCAVACION MANUAL	M3	1.426,00	$ 47.491,32	$ 67.722.622,32	14,01	$ 665.353,39	272,59	$ 12.945.658,92	1.153,41	$ 54.776.963,40	19,12%	80,88%
	3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURA MATERIAL SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	6.947,50	$ 110.621,76	$ 768.544.677,60	727,80	$ 80.510.516,93	811,89	$ 89.812.700,73	6.135,61	$ 678.731.976,87	11,69%	88,31%
	IV	**RETIRO**				$ 335.270.905,71		$ -		$ 21.066.885,14	-	$ 314.204.020,57	6,28%	93,72%
	4.1	RETIRO SOBRANTES	M3	14.199,00	$ 23.612,29	$ 335.270.905,71	-	$ -	892,20	$ 21.066.885,14	13.306,80	$ 314.204.020,57	6,28%	93,72%
	V	**CIMENTACION**				$ 781.571.799,55		$ 13.427.158,91		$ 192.200.697,52	-	$ 589.371.102,03	24,59%	75,41%
	5.1	ZAPATAS EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	72,64	$ 815.543,00	$ 59.240.839,63	-	$ -	57,52	$ 46.910.033,36	15,12	$ 12.330.806,27	79,19%	20,81%
	5.2	PEDESTALES EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	2,46	$ 1.277.943,35	$ 3.148.852,41	-	$ -	2,46	$ 3.148.852,41	-	$ 0,00	100,00%	0,00%
	5.3	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE .30X.30	M3	66,23	$ 1.047.055,43	$ 69.346.481,13	5,42	$ 5.675.040,43	42,74	$ 44.751.149,08	23,49	$ 24.595.332,05	64,53%	35,47%
	5.4	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 8.05	M3	14,13	$ 672.823,79	$ 9.508.480,37	-	$ -	12,58	$ 8.464.123,28	1,55	$ 1.044.357,09	89,02%	10,98%
	5.5	CARCAMO EN CONCRETO 3.000 PSI	M3	357,38	$ 1.151.537,08	$ 411.538.624,72	-	$ -	-	$ -	357,38	$ 411.538.624,72		100,00%
	5.6	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	20.212,00	$ 11.319,44	$ 228.788.521,28	684,85	$ 7.752.118,48	7.856,09	$ 88.926.539,39	12.355,91	$ 139.861.981,89	38,87%	61,13%
	VI	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				$ 386.090.862,52		$ 88.003.241,19		$ 215.896.678,64	-	$ 170.194.183,88	55,92%	44,08%
	6.1	COLUMNAS EN CONCRETO 3.000 PSI -A04	M3	14,36	$ 1.560.077,20	$ 22.402.708,59		$ -	13,73	$ 21.419.859,96	0,63	$ 982.848,63	95,61%	4,39%
	6.2	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI -A02	M3	40,63	$ 1.544.451,98	$ 62.751.083,95	0,0008	-$ 1.235,56	19,00	$ 29.344.587,62	21,63	$ 33.406.496,33	46,76%	53,24%
	6.3	PLACA MACIZA H/ 20 CONCRETO 3.000 PSI- A01	M3	76,14	$ 238.658,82	$ 18.170.303,58	0,00238	$ 568,01	7,42	$ 1.770.848,44	68,72	$ 16.399.455,14	9,75%	90,25%
	6.4	VIGA CANAL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL Y DIMENSIONES SEGÚN DETALLE ESPECIFICO - A05	M3	34,78	$ 1.692.447,85	$ 58.856.566,43		$ -	-	$ -	34,78	$ 58.856.566,43		100,00%
	6.5	MALLA ELECTROSOLDADA 15x15cm	M2	380,68	$ 15.572,13	$ 5.927.925,26		$ -	-	$ -	380,68	$ 5.927.925,26		100,00%
	6.6	ESCALERA EN CONCRETO DE 3.000 PSI	M3	21,87	$ 2.125.660,90	$ 46.492.455,20		$ -	-	$ -	21,87	$ 46.492.455,20		100,00%
	6.7	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	12.341,86	$ 11.319,44	$ 139.702.897,35	5.684,50	$ 64.345.356,68	12.341,85	$ 139.702.830,56	0,01	$ 66,79	100,00%	0,00%
	6.8	COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR, CONCRETO 3.000 PSI	M3	21,00	$ 1.513.662,96	$ 31.786.922,16	15,63	$ 23.658.552,06	15,63	$ 23.658.552,06	5,37	$ 8.128.370,10	74,43%	25,57%
	VII	**MAMPOSTERIA**				$ 299.960.546,31		$ 16.423.267,11		$ 81.883.442,59	-	$ 218.077.203,72	27,30%	72,70%
	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	95,20	$ 16.423.267,11	474,65	$ 81.883.442,59	1.251,35	$ 215.874.530,47	27,50%	72,50%
	7.2	MURO CALADO EN CONCRETO DE 19X19X14CM. - B03 /BICLIMATICO	M2	29,00	$ 75.954,25	$ 2.202.673,25		$ -	-	$ -	29,00	$ 2.202.673,25		100,00%
	VIII	**PISOS**				$ 198.705.939,79		$ -		$ -	-	$ 198.705.939,79		100,00%
	8.1	PLACA CONTRAPISO ESPESOR 0.14 m - A03	M2	739,60	$ 101.514,63	$ 75.080.220,35		$ -	-	$ -	739,60	$ 75.080.220,35		100,00%
	8.2	AFINADO DE PISO	M2	739,60	$ 42.110,98	$ 31.145.280,81		$ -	-	$ -	739,60	$ 31.145.280,81		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		$ -	-	$ -	207,87	$ 15.828.290,25		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		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		$ -	-	$ -	155,75	$ 20.270.784,63		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		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		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		$ -	-	$ -	415,74	$ 6.523.883,54		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		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	$ 451.209,61		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		100,00%
	IX	**ARQUITECTURA ACABADOS Y EQUIPAMIENTO INTERNO**				$ 453.350.078,42		$ -		$ -	-	$ 453.350.078,42		100,00%
	9.1	**ENCHAPES**								$ -	-	$ -		
	9.1.1	ENCHAPE MUROS EN CERAMICA HD PARED ANTILA, FORMATO 30.5X60CM- ALFAA O SIMILAR.-H09	M2	344,55	$ 42.758,24	$ 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		$ -	-	$ -	797,48	$ 31.314.345,32		100,00%
	9.2.2	MESÓN 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	$ 2.586.297,94		100,00%
	9.3	**FACHADAS - VIDRIERIA**				$ -				$ -	-	$ -		
	9.3.1	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO -P-VD-001	M2	49,53	$ 575.175,01	$ 28.489.568,60		$ -	-	$ -	49,53	$ 28.489.568,60		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	$ 25.331.170,66		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

POLIZAS

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 4.626.466.947,80	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	18/01/2028	18/01/2027
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	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
	9.5	**CARPINTERIA ALUMINIO**				$ -				$ -	-	$ -		
	9.5.1	VENTANA CON PERFILERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO FIJACIÓN	M2	260,95	$ 448.969,74	$ 117.160.359,74		$ -	-	$ -	260,95	$ 117.160.359,74		100,00%
	9.5.2	VENTANA CON PERFILIERIA 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	$ 1.559.396,73		100,00%
	9.5.3	PUERTA EN ALUMINIO	M2	182,07	$ 500.624,00	$ 91.150.614,18		$ -	-	$ -	182,07	$ 91.150.614,18		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		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		100,00%
	9.6.3	DISPENSADOR DE PAPEL -MARCA A&A REF- FA-SP004-B O SIMILAR, INSTALACIÓN SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K03	UND	24,00	$ 243.135,27	$ 5.835.246,48		$ -	-	$ -	24,00	$ 5.835.246,48		100,00%
	9.6.4	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		$ -	-	$ -	46,01	$ 40.717.455,43		100,00%
	9.6.5	SECADOR DE MANOS - SECADOR DE MANOS TIPO PUSH, MARCA EXCEL REF- E-HOBL, COLOR BLANCO O SIMILAR, INTALACIÓN SEGUN RECOMENDACIÓN TÉCNICA. K05	UND	16,00	$ 1.624.667,77	$ 25.994.684,32		$ -	-	$ -	16,00	$ 25.994.684,32		100,00%
	9.6.6	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		100,00%
	9.6.7	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		100,00%
	9.6.8	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		100,00%
	9.6.9	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	$ 5.712.716,24		100,00%
	9.6.10	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		100,00%
	9.6.11	LAVAMANOS DISCAPACITADOS	UND	2,00	$ 476.058,52	$ 952.117,04		$ -	-	$ -	2,00	$ 952.117,04		100,00%
	9.6.12	GRIFERÍA DUCHA - DUCHA ANTIVANDÁLICA REGADERA TUBULAR- CORONA- K12	UND	6,00	$ 673.182,82	$ 4.039.096,92		$ -	-	$ -	6,00	$ 4.039.096,92		100,00%
	9.6.13	LAVAPLATOS - LAPLATOS SENCILLO DE SOBREPONER MEZCLADOR - CORONA.K-16	UND	2,00	$ 244.996,14	$ 489.992,28		$ -	-	$ -	2,00	$ 489.992,28		100,00%
	9.6.14	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-80-90CM	UND	2,00	$ 262.353,28	$ 524.706,56		$ -	-	$ -	2,00	$ 524.706,56		100,00%
	9.6.15	BARRA SEGURIDAD AI-304 CAL 18-105-110CM	UND	2,00	$ 274.995,04	$ 549.990,08		$ -	-	$ -	2,00	$ 549.990,08		100,00%
	9.6.16	BARRA SEGURIDAD AI PLEGABLE 304	UND	2,00	$ 505.714,83	$ 1.011.429,66		$ -	-	$ -	2,00	$ 1.011.429,66		100,00%
	X	**ESTRUCTURA METALICA**				**$ 921.910.802,95**		**$ 248.180.009,43**		**$ 248.180.009,43**	-	**$ 673.730.793,52**	26,92%	73,08%
	10.1	ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIÓNES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D05	KG	44.748,00	$ 20.602,28	$ 921.910.802,95	12.046,24	$ 248.180.009,43	12.046,24	$ 248.180.009,43	32.701,76	$ 673.730.793,52	26,92%	73,08%
	XI	**CUBIERTA METÁLICA**				**$ 342.682.494,06**		**$ -**		**$ -**	-	**$ 342.682.494,06**		100,00%
	11.1	CUBIERTA METÁLICA TIPO METECNO - PANEL TIPO SANDWICH MONOPANEL 1000/81 EN ACERO GALVANIZADO Y PREPINTADO O SIMILAR SEGÚN DETALLE ESPECIFICO. C03	M2	1.389,40	$ 209.709,18	$ 291.369.934,69		$ -	-	$ -	1.389,40	$ 291.369.934,69		100,00%
	11.2	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO DESNIVELES DE CUBIERTA EXP. 0.05MT	M2	380,68	$ 41.111,02	$ 15.650.143,09		$ -	-	$ -	380,68	$ 15.650.143,09		100,00%
	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		$ -	-	$ -	159,50	$ 8.147.915,55		100,00%
	11.4	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		100,00%
	XII	**OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN**				**$ 4.978.976.679,15**		**$ 216.810.006,59**		**$ 2.194.657.722,30**	-	**$ 2.784.318.956,85**	44,08%	55,92%
	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	8.067,07	$ 169.341.109,97	3,56%	96,44%
	12.1.2	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	2.281,40	$ 109.044,07	$ 248.773.141,30	-	$ -	2.281,40	$ 248.773.141,30	-	-$ 0,00	100,00%	0,00%
	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	245,73	$ 34.064.827,45	1.578,61	$ 218.838.063,19	703,39	$ 97.508.887,73	69,18%	30,82%
	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	899,17	$ 173.797.206,40	6.931,79	$ 1.339.819.764,21	8.278,21	$ 1.600.064.250,39	45,57%	54,43%
	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		$ -	-	$ -	30.419,00	$ 506.913.471,03		100,00%
	12.3.3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	761,00	$ 850.223,15	$ 647.019.817,15		$ -	344,85	$ 293.199.453,28	416,15	$ 353.820.363,87	45,32%	54,68%
	12.3.4	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	15.210,00	$ 9.496,49	$ 144.441.612,90	942,24	$ 8.947.972,74	9.242,44	$ 87.770.739,04	5.967,56	$ 56.670.873,86	60,77%	39,23%
											-			
	XIII	**OBRAS VIALES DE CONEXIÓN**				**$ 946.992.813,65**		**$ -**		**$ 84.061.380,88**	-	**$ 862.931.432,77**	8,88%	91,12%
	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	664,45	$ 13.947.901,85	58,23%	41,77%
	13.1.2	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	434,00	$ 109.044,07	$ 47.325.126,38		$ -	172,80	$ 18.842.815,30	261,20	$ 28.482.311,08	39,82%	60,18%

1872

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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

DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.629.466.847,80	18/01/2024	18/01/2025
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 ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	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
	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		$ -	172,80	$ 23.954.755,97	261,20	$ 36.209.388,07	39,62%	60,18%
	13.3	**PAVIMENTO RIGIDO**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	13.3.1	PAVIMENTO RIGIDO	M2	2.892,00	$ 193.286,26	$ 558.983.863,92		$ -	-	$ -	2.892,00	$ 558.983.863,92		100,00%
	13.3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 19	M3	145,00	$ 850.223,15	$ 123.282.356,75		$ -	12,80	$ 10.882.856,32	132,20	$ 112.399.500,43	8,83%	91,17%
	13.3.3	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	2.891,95	$ 9.496,49	$ 27.463.374,26		$ -	1.152,00	$ 10.939.956,48	1.739,95	$ 16.523.417,78	39,83%	60,17%
	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		$ -	-	$ -	5.783,90	$ 96.385.049,64		100,00%
		SEÑALIZACION				$ 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		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		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		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		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		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		100,00%
	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		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		100,00%
	XV	**URBANISMO**				$ 1.459.031.714,41		$ 204.622.961,89	-	$ 545.260.035,36	-	$ 913.771.679,05	37,37%	62,63%
	15.1.1	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES EXP. 0.07 MTS	M2	856,14	$ 60.131,82	$ 51.481.256,37		$ -	-	$ -	856,14	$ 51.481.256,37		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		$ -	-	$ -	1.407,54	$ 102.671.949,65		100,00%
	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		$ -	-	$ -	4.893,60	$ 411.338.203,30		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		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		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		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	2,09	$ 1.406.201,72	22,49	$ 15.131.807,04	5,71	$ 3.841.823,84	79,75%	20,25%
	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	57,48	$ 60.184.746,12	179,88	$ 188.344.330,75	85,67	$ 89.701.238,69	67,74%	32,26%
	15.2.3	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	29.256,97	$ 11.319,44	$ 331.172.471,22	6.794,91	$ 76.914.576,05	18.122,91	$ 205.141.192,37	11.134,06	$ 126.031.278,85	61,94%	38,06%
	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	600,00	$ 66.117.438,00	1.240,00	$ 136.642.705,20	1.016,00	$ 111.958.861,68	54,96%	45,04%
	XVI	**PAISAJISMO**				$ 420.182.445,87		$ -	-	$ -	-	$ 420.182.445,87		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		$ -	-	$ -	864,13	$ 32.772.380,85		100,00%
	16.1.2	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		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		100,00%
	XVII	**REDES HUMEDAS**				$ 1.761.951.621,24		-$ 7.222.122,74		$ 965.118.508,43	-	$ 796.833.112,81	54,78%	45,22%
	17.1	**REDES DE ACUEDUCTO**							-	$ -	-	$ -		
	17.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	ML	715,00	$ 2.303,33	$ 1.646.880,95		$ -	-	$ -	715,00	$ 1.646.880,95		100,00%
	17.1.2	EXCAVACION MANUAL	M3	212,00	$ 39.202,11	$ 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		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		100,00%
	17.1.5	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	297,00	$ 1.517,01	$ 450.551,97		$ -	-	$ -	297,00	$ 450.551,97		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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	$ 82.898.222.825,73

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
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

			CONTRATADO				PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTAS		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	%POR EJECUTAR
	17.1.6	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION 3/4"-1/2"	ML	28,00	$ 1.997,40	$ 55.927,20		$ -	-	$ -	28,00	$ 55.927,20		100,00%
	17.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC PRESIÓN 1"-1 1/2"	ML	246,00	$ 2.996,10	$ 737.040,60		$ -	-	$ -	246,00	$ 737.040,60		100,00%
	17.1.8	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 6.117,35	$ 575.030,90		$ -	-	$ -	94,00	$ 575.030,90		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%
	17.1.10	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 9.856,78	$ 2.434.624,66		$ -	-	$ -	247,00	$ 2.434.624,66		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		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		100,00%
	17.1.13	INSTALACIÓN CODO PVC 2"	UN	9,00	$ 7.186,84	$ 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		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		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		100,00%
	17.1.17	INSTALACIÓN TEE 2"	UN	8,00	$ 28.748,64	$ 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		100,00%
	17.1.19	INSTALACIÓN REDUCCIÓN HD EL 4X3"	UN	1,00	$ 37.766,01	$ 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		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		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		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		100,00%
	17.1.24	INSTALACIÓN VALVULA HD EL VNA 3"	%	1,00	$ 96.159,58	$ 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		100,00%
	17.1.26	INSTALACIÓN UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 7.818,93	$ 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		100,00%
	17.1.28	INSTALACIÓN UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 15.005,77	$ 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		100,00%
	17.1.30	**SUMINISTROS**				$ -			-	$ -	-	$ -		
	17.1.31	TUBERIA PVC PRESION 1/2"	ML	2,00	$ 7.473,71	$ 14.947,42		$ -	-	$ -	2,00	$ 14.947,42		100,00%
	17.1.32	TUBERIA PVC PRESION 3/4"	ML	26,00	$ 9.951,41	$ 258.736,66		$ -	-	$ -	26,00	$ 258.736,66		100,00%
	17.1.33	TUBERIA PVC PRESION 1"	ML	56,00	$ 13.426,50	$ 751.884,00		$ -	-	$ -	56,00	$ 751.884,00		100,00%
	17.1.34	TUBERIA PVC PRESION 1 1/4"	ML	115,00	$ 16.703,02	$ 1.920.847,30		$ -	-	$ -	115,00	$ 1.920.847,30		100,00%
	17.1.35	TUBERIA PVC PRESION 1 1/2"	ML	75,00	$ 21.810,36	$ 1.635.777,00		$ -	-	$ -	75,00	$ 1.635.777,00		100,00%
	17.1.36	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 2"	ML	94,00	$ 25.658,53	$ 2.411.901,82		$ -	-	$ -	94,00	$ 2.411.901,82		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%
	17.1.38	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 4"	ML	247,00	$ 84.829,92	$ 20.952.990,24		$ -	-	$ -	247,00	$ 20.952.990,24		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		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		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		100,00%
	17.1.42	CODO PVC 1" 45° SOLDAR	UN	8,00	$ 5.927,22	$ 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		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		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		100,00%
	17.1.46	CODO PVC 2" 90°	UN	9,00	$ 108.890,81	$ 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		100,00%
	17.1.48	CODO PVC 4" 22.5°	UN	5,00	$ 163.684,48	$ 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		100,00%
	17.1.50	TEE PVC 3/4" SOLDAR	UN	6,00	$ 3.872,25	$ 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		100,00%
	17.1.52	TEE PVC 1 1/4"	UN	5,00	$ 57.913,73	$ 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		100,00%
	17.1.54	TEE PVC 2"	UN	8,00	$ 155.320,18	$ 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		100,00%
	17.1.56	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 307.357,83	$ 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		100,00%
	17.1.58	VALVULA BOLA 3/4" SOLDADA	UN	2,00	$ 22.066,10	$ 44.132,20		$ -	-	$ -	2,00	$ 44.132,20		100,00%
	17.1.59	VALVULA BOLA 1" SOLDADA	UN	8,00	$ 29.577,42	$ 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		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		100,00%
	17.1.62	VALVULA BOLA 2" SOLDADA	UN	6,00	$ 80.938,11	$ 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		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		100,00%
	17.1.65	UNION PVC 2"	UN	46,00	$ 53.203,55	$ 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		100,00%
	17.1.67	UNION PVC 4"	UN	34,00	$ 127.630,75	$ 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		$ -	405,81	$ 934.714,35	109,19	$ 251.500,60	78,80%	21,20%
	17.2.2	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES	M3	1.060,00	$ 16.314,20	$ 17.293.052,00	7,52	$ 122.682,78	967,43	$ 15.782.846,51	92,57	$ 1.510.205,49	91,27%	8,73%
	17.2.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	697,00	$ 32.603,11	$ 22.724.367,67		$ -	-	$ -	697,00	$ 22.724.367,67		100,00%
	17.2.4	ENTIBADO CONTÍNUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	464,00	$ 52.213,02	$ 24.226.841,28		$ -	323,11	$ 16.870.548,89	140,89	$ 7.356.292,39	69,64%	30,36%
	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	18,66	$ 2.430.924,97	74,44%	25,56%
	17.2.6	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION MANUAL	M3	515,00	$ 108.401,87	$ 55.826.963,05		$ -	193,08	$ 20.930.233,06	321,92	$ 34.896.729,99	37,49%	62,51%
	17.2.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	397,00	$ 25.283,53	$ 10.037.561,41	-	$ -	397,00	$ 10.037.561,41	-	$ -	100,00%	
	17.2.8	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	5.304,00	$ 1.517,01	$ 8.046.221,04		$ -	-	$ -	5.304,00	$ 8.046.221,04		100,00%
	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		$ -	-	$ -	22,90	$ 27.897.176,86		100,00%
	17.2.10	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI. ESPESOR - E=5cm	M3	0,90	$ 715.003,04	$ 643.502,74		$ -	-	$ -	0,90	$ 643.502,74		100,00%
	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		$ -	-	$ -	9,00	$ 6.018.289,11		100,00%
	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		$ -	-	$ -	9,00	$ 10.943.214,66		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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			
DESCRIPCION	VALOR ASEGURADO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
ESTABILIDAD DE LA OBRA	$ 6.629.466.847,40	18/01/2024	18/01/2029
PRESTACIONES SOCIALES	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2027
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

No.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	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
	17.2.13	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UN	9,00	$ 355.462,40	$ 3.199.161,60		$ -	-	$ -	9,00	$ 3.199.161,60		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		$ -	-	$ -	9,00	$ 3.197.056,77		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, MARCOE 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		100,00%
	17.2.16	RED SANITARIA PVC 2"	ML	9,00	$ 3.489,13	$ 31.402,17		$ -	-	$ -	9,00	$ 31.402,17		100,00%
	17.2.17	RED SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 5.285,52	$ 89.853,84		$ -	-	$ -	17,00	$ 89.853,84		100,00%
	17.2.18	RED SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 6.588,89	$ 1.212.355,76		$ -	19,35	$ 127.495,02	164,65	$ 1.084.860,74	10,52%	89,48%
	17.2.19	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 6" - 160 MM - INSTALACION	ML	427,00	$ 10.879,50	$ 4.645.546,50		$ -	141,28	$ 1.537.055,76	285,72	$ 3.108.490,74	33,09%	66,91%
	17.2.20	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" - 200 MM - INSTALACION	ML	27,00	$ 20.346,92	$ 549.366,84		$ -	25,31	$ 514.980,55	1,69	$ 34.386,29	93,74%	6,26%
	17.2.21	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 3.758,40	$ 112.752,00		$ -	-	$ -	30,00	$ 112.752,00		100,00%
	17.2.22	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 4.666,08	$ 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		100,00%
	17.2.24	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	10,00	$ 5.379,07	$ 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		100,00%
	17.2.26	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 7.461,17	$ 171.606,91		$ -	-	$ -	23,00	$ 171.606,91		100,00%
	17.2.27	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 8.228,52	$ 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		100,00%
	17.2.29	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 7.812,61	$ 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		$ -	-	$ -	9,00	$ 214.977,51		100,00%
	17.2.32	TUBERÍA SANITARIA PVC 3"	ML	17,00	$ 35.676,13	$ 606.494,21		$ -	-	$ -	17,00	$ 606.494,21		100,00%
	17.2.33	TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	ML	184,00	$ 50.175,25	$ 9.232.246,00		$ -	19,35	$ 970.891,09	164,65	$ 8.261.354,91	10,52%	89,48%
	17.2.34	RED ALC. SANITARIO PVC 6" - 160 MM	ML	427,00	$ 60.657,70	$ 25.900.837,90		$ -	141,76	$ 8.598.835,55	285,24	$ 17.302.002,35	33,20%	66,80%
	17.2.35	RED ALCANTARILLADO SANITARIO PVC 8" - 200 MM	ML	27,00	$ 86.710,38	$ 2.341.180,26		$ -	25,31	$ 2.194.639,72	1,69	$ 146.540,54	93,74%	6,26%
	17.2.36	CODO SANITARIO 2" 45°	UN	30,00	$ 7.621,14	$ 228.634,20		$ -	-	$ -	30,00	$ 228.634,20		100,00%
	17.2.37	CODO SANITARIO 3" 45°	UN	11,00	$ 17.073,10	$ 187.804,10		$ -	-	$ -	11,00	$ 187.804,10		100,00%
	17.2.38	CODO SANITARIO 4" 45°	UN	39,00	$ 28.850,81	$ 1.125.181,59		$ -	-	$ -	39,00	$ 1.125.181,59		100,00%
	17.2.39	YEE SANITARIA 3"X2"	UN	10,00	$ 28.340,83	$ 283.408,30		$ -	-	$ -	10,00	$ 283.408,30		100,00%
	17.2.40	YEE SANITARIA 3"X3"	UN	4,00	$ 30.004,66	$ 120.018,64		$ -	-	$ -	4,00	$ 120.018,64		100,00%
	17.2.41	YEE SANITARIA 4"X2"	UN	23,00	$ 44.816,69	$ 1.030.783,87		$ -	-	$ -	23,00	$ 1.030.783,87		100,00%
	17.2.42	YEE SANITARIA 4"X3"	UN	3,00	$ 44.816,69	$ 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		$ -	-	$ -	25,00	$ 1.305.229,00		100,00%
	17.2.44	REDUCCIÓN 4"X3"	UN	1,00	$ 61.449,00	$ 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	-	$ -	993,00	$ 2.287.206,69	-	$ -	100,00%	
	17.3.2	EXCAVACION A MAQUINA	M3	3.452,00	$ 16.314,20	$ 56.316.618,40		$ -	2.793,09	$ 45.567.028,88	658,91	$ 10.749.589,52	80,91%	19,09%
	17.3.3	ENTIBADO CONTINUO EN MADERA	M2	1.923,00	$ 32.603,11	$ 62.695.780,53		$ -	-	$ -	1.923,00	$ 62.695.780,53		100,00%
	17.3.4	ENTIBADO CONTÍNUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	1.338,00	$ 52.213,02	$ 69.861.920,76	140,67	-$ 7.344.805,52	340,18	$ 17.761.825,14	997,82	$ 52.099.195,62	25,42%	74,58%
	17.3.5	CAMA EN GRAVILLA (TRITURADO 3/4") ESPESOR - E>=15cm	M3	275,00	$ 130.274,65	$ 35.825.528,75		$ -	238,60	$ 31.083.531,49	36,40	$ 4.741.997,26	86,76%	13,24%
	17.3.6	RELLENO SELECCIONADO TIPO SUB-BASE, INCLUYE SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	1.860,00	$ 108.401,87	$ 201.627.478,20		$ -	770,37	$ 83.509.548,59	1.089,63	$ 118.117.929,61	41,42%	58,58%
	17.3.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	M3	944,00	$ 25.283,53	$ 23.867.652,32	-	$ -	944,00	$ 23.867.652,32	-	$ -	100,00%	
	17.3.8	TRANSPORTE RETIRO SOBRANTES	KM-M3	22.964,00	$ 1.517,01	$ 34.836.617,64		$ -	-	$ -	22.964,00	$ 34.836.617,64		100,00%
	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	-	$ -	10,90	$ 13.466.066,88	-	$ 0,00	100,00%	0,00%
	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		$ -	-	$ -	24,10	$ 35.760.447,12		100,00%
	17.3.11	SOLADO CONCRETO f'c=2.500 PSI, ESPESOR - E=5cm	M3	2,50	$ 715.003,04	$ 1.787.507,60	-	$ -	2,50	$ 1.787.507,60	-	$ -	100,00%	
	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	-	$ -	7,00	$ 4.746.703,29	-	$ -	100,00%	
	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		$ -	-	$ -	10,00	$ 8.171.004,60		100,00%
	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		$ -	-	$ -	7,00	$ 9.043.617,59		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		$ -	-	$ -	10,00	$ 14.212.516,60		100,00%
	17.3.16	TAPA EN CONCRETO DE 4000 PSI REFORZADO. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	17,00	$ 355.462,40	$ 6.042.860,80		$ -	-	$ -	17,00	$ 6.042.860,80		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		$ -	-	$ -	17,00	$ 5.542.442,85		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		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		$ -	-	$ -	25,00	$ 152.091.080,00		100,00%
	17.3.20	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10" -250-INSTALACION	ML	141,00	$ 33.704,21	$ 4.752.293,61	-	$ -	141,00	$ 4.752.293,61	-	$ -	100,00%	

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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			
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
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

			CONTRATADO				PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTAS		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
No.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	%POR EJECUTAR
	17.3.21	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12" 315-INSTALACION	ML	94,00	$ 38.779,88	$ 3.645.308,72	-	$ -	94,00	$ 3.645.308,72	-	$ -	100,00%	
	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	1,22	$ 75.769,88	98,12%	1,88%
	17.3.23	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24" 600 MM - INSTALACION	ML	692,00	$ 103.097,38	$ 71.343.386,96		$ -	647,34	$ 66.739.057,97	44,66	$ 4.604.328,99	93,55%	6,45%
	17.3.24	**SUMINISTROS**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	17.3.28	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 10" - 250 MM	ML	141,00	$ 126.643,88	$ 17.856.797,08		$ -	134,54	$ 17.038.667,62	6,46	$ 818.119,46	95,42%	4,58%
	17.3.29	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 12" - 315 MM	ML	94,00	$ 182.234,87	$ 17.130.077,78	-	$ -	94,00	$ 17.130.077,78	-	$ -	100,00%	
	17.3.30	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 16" - 400 MM	ML	65,00	$ 334.033,22	$ 21.712.165,80		$ -	63,78	$ 21.304.845,15	1,22	$ 407.320,65	98,12%	1,88%
	17.3.31	RED ALCANTARILLADO PLUVIAL PVC 24"	ML	692,00	$ 756.010,61	$ 523.159.342,12		$ -	689,00	$ 520.891.310,29	3,00	$ 2.268.031,83	99,57%	0,43%
	XVII	**REDES ELECTRICAS**				$ 1.370.702.320,81		$ -		$ -	-	$ 1.370.702.320,81		100,00%
	18.1	**INSTALACION**												
	18.1.1	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	3,00	$ 71.933,94	$ 215.801,82		$ -	-	$ -	3,00	$ 215.801,82		100,00%
	18.1.2	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	13,00	$ 58.903,93	$ 765.751,09		$ -	-	$ -	13,00	$ 765.751,09		100,00%
	18.1.3	APLOMADA POSTES DE CONCRETO PRIMARIOS	UND	3,00	$ 85.929,14	$ 257.787,42		$ -	-	$ -	3,00	$ 257.787,42		100,00%
	18.1.4	APLOMADA POSTES DE CONCRETO SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 71.933,94	$ 575.471,52		$ -	-	$ -	8,00	$ 575.471,52		100,00%
	18.1.5	COLOC RETI/PRIMARIA A TIERRA	UND	6,00	$ 59.000,45	$ 354.002,70		$ -	-	$ -	6,00	$ 354.002,70		100,00%
	18.1.6	CONCRETADA DE POSTES PRIMARIOS	UND	3,00	$ 74.195,23	$ 222.585,69		$ -	-	$ -	3,00	$ 222.585,69		100,00%
	18.1.7	CONCRETADA DE POSTES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 74.195,23	$ 593.561,84		$ -	-	$ -	8,00	$ 593.561,84		100,00%
	18.1.8	INSTALACION ATERRIZAJES SECUNDARIOS	UND	8,00	$ 85.929,14	$ 687.433,12		$ -	-	$ -	8,00	$ 687.433,12		100,00%
	18.1.9	INSTALACION CABLE PRIMARIO #2 A #2/0	ML	600,00	$ 1.875,22	$ 1.125.132,00		$ -	-	$ -	600,00	$ 1.125.132,00		100,00%
	18.1.10	INSTALACION CORTACIRCUITOS O PARARRAYOS	UND	9,00	$ 85.929,14	$ 773.362,26		$ -	-	$ -	9,00	$ 773.362,26		100,00%
	18.1.11	VESTIDA CONJUNTO 1 O 2 PERCHAS	UND	8,00	$ 42.537,13	$ 340.297,04		$ -	-	$ -	8,00	$ 340.297,04		100,00%
	18.1.12	VESTIDA CONJUNTO CORRIDO 30 - 60	UND	5,00	$ 202.771,81	$ 1.013.859,05		$ -	-	$ -	5,00	$ 1.013.859,05		100,00%
	18.1.13	CAJA ELECTRICA 0,8 X 0,8 X 1 MT	UND	4,00	$ 436.677,77	$ 1.746.711,08		$ -	-	$ -	4,00	$ 1.746.711,08		100,00%
	18.2	**MEDICION**				$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
	18.2.1	ATERRIZAJE CAJA METALICA TABLERO, CONTAD	UND	1,00	$ 256.008,72	$ 256.008,72		$ -	-	$ -	1,00	$ 256.008,72		100,00%
	18.2.2	CABLE DE CONTROL 7X12	ML	3,00	$ 20.351,64	$ 61.054,92		$ -	-	$ -	3,00	$ 61.054,92		100,00%
	18.2.3	CAJA CONTADOR HOMOLOGADA 65X50X20 CM	UND	1,00	$ 96.973,63	$ 96.973,63		$ -	-	$ -	1,00	$ 96.973,63		100,00%
	18.2.4	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	1,00	$ 293.016,71	$ 293.016,71		$ -	-	$ -	1,00	$ 293.016,71		100,00%
	18.2.5	CONTADOR ELECTRONICO M INDIRECTA	UND	1,00	$ 5.447.841,23	$ 5.447.841,23		$ -	-	$ -	1,00	$ 5.447.841,23		100,00%
	18.2.6	MURETE PARA CONTADOR Y CAJA CON REJA	UND	1,00	$ 620.793,91	$ 620.793,91		$ -	-	$ -	1,00	$ 620.793,91		100,00%
	18.2.7	TRANSFORMADOR DE CTE 150/5 CL 0,5	UND	3,00	$ 253.347,56	$ 760.042,68		$ -	-	$ -	3,00	$ 760.042,68		100,00%
	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		$ -	-	$ -	1,00	$ 71.699.538,34		100,00%
	18.3.2	ADECUACIONES SUBESTACION ELECTRICA	UND	8,00	$ 11.030.698,21	$ 88.245.585,68		$ -	-	$ -	8,00	$ 88.245.585,68		100,00%
	18.3.3	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	25,00	$ 31.561,59	$ 789.039,75		$ -	-	$ -	25,00	$ 789.039,75		100,00%
	18.3.4	TUBO PVC 3	ML	80,00	$ 33.229,98	$ 2.658.398,40		$ -	-	$ -	80,00	$ 2.658.398,40		100,00%
	18.3.5	CURVA PVC 3	ML	8,00	$ 16.146,18	$ 129.169,44		$ -	-	$ -	8,00	$ 129.169,44		100,00%
	18.3.6	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	25,00	$ 19.648,43	$ 491.210,75		$ -	-	$ -	25,00	$ 491.210,75		100,00%
	18.3.7	TUBO GALV 3 X3 MTS	UND	10,00	$ 274.168,00	$ 2.741.680,00		$ -	-	$ -	10,00	$ 2.741.680,00		100,00%
	18.3.8	TERMINAL PVC 3	ML	6,00	$ 16.739,08	$ 100.434,48		$ -	-	$ -	6,00	$ 100.434,48		100,00%
	18.3.9	CABLE COBRE HLFR# 4/0	ML	125,00	$ 118.331,82	$ 14.791.477,50		$ -	-	$ -	125,00	$ 14.791.477,50		100,00%
	18.3.10	CONECTOR PERFORACION AMFRAU KZ3-95 TRAFO	UND	5,00	$ 22.406,11	$ 112.030,55		$ -	-	$ -	5,00	$ 112.030,55		100,00%
	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		$ -	-	$ -	19,00	$ 2.311.703,40		100,00%
	18.4.2	GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA	UND	19,00	$ 63.578,19	$ 1.207.985,61		$ -	-	$ -	19,00	$ 1.207.985,61		100,00%
	18.4.3	GRAPA CRUCE CABLE-CABLE	UND	152,00	$ 61.344,47	$ 9.324.359,44		$ -	-	$ -	152,00	$ 9.324.359,44		100,00%
	18.4.4	ALAMBRON DE ALUMINIO 8 mm	ML	450,00	$ 4.550,16	$ 2.047.572,00		$ -	-	$ -	450,00	$ 2.047.572,00		100,00%
	18.4.5	GRAPA SOPORTE BAJANTE	UND	57,00	$ 43.102,45	$ 2.456.839,65		$ -	-	$ -	57,00	$ 2.456.839,65		100,00%
	18.4.6	TUBO GALV 1 X 3MTS	UND	44,00	$ 67.356,20	$ 2.963.672,80		$ -	-	$ -	44,00	$ 2.963.672,80		100,00%
	18.4.7	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	360,00	$ 44.370,98	$ 15.973.552,80		$ -	-	$ -	360,00	$ 15.973.552,80		100,00%
	18.4.8	VARILLA CU-CU 9/16X 2 40	UND	23,00	$ 202.289,22	$ 4.652.652,06		$ -	-	$ -	23,00	$ 4.652.652,06		100,00%
	18.4.9	SOLDADURA TERMOWELD X115 GRM	UND	38,00	$ 35.574,00	$ 1.351.812,00		$ -	-	$ -	38,00	$ 1.351.812,00		100,00%
	18.4.10	MOLDE SOLDADURA VARILLA-CABLE	UND	2,00	$ 326.191,53	$ 652.383,06		$ -	-	$ -	2,00	$ 652.383,06		100,00%
	18.4.11	TAPA METALICA DE REGISTRO 20X20	UND	23,00	$ 83.557,54	$ 1.921.823,42		$ -	-	$ -	23,00	$ 1.921.823,42		100,00%
	18.4.12	CABLE COBRE DESNUDO #2/0	ML	32,00	$ 56.628,85	$ 1.812.123,20		$ -	-	$ -	32,00	$ 1.812.123,20		100,00%
	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		$ -	-	$ -	36,00	$ 3.761.082,00		100,00%
	18.5.2	TOMA VOZ RJ45 + VIDEO COAXIAL	UND	13,00	$ 237.449,57	$ 3.086.844,41		$ -	-	$ -	13,00	$ 3.086.844,41		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		100,00%
	18.5.4	BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UND	59,00	$ 200.565,67	$ 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		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		100,00%
	18.5.7	CAJA METALICA 2X4 RAWELT	UND	13,00	$ 26.197,91	$ 340.572,83		$ -	-	$ -	13,00	$ 340.572,83		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		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		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		100,00%
	18.5.11	CERTIFICACION PUNTO RED	PTO	49,00	$ 10.479,16	$ 513.478,84		$ -	-	$ -	49,00	$ 513.478,84		100,00%
	18.5.12	MARQUILLADO - ROTULADO	UND	49,00	$ 5.225,79	$ 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		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		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		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		$ -	-	$ -	18,00	$ 38.390.139,00		100,00%
	18.6.4	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	18,00	$ 588.225,77	$ 10.588.063,86		$ -	-	$ -	18,00	$ 10.588.063,86		100,00%
	18.6.5	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	15,00	$ 31.561,59	$ 473.423,85		$ -	-	$ -	15,00	$ 473.423,85		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		$ -	-	$ -	48,00	$ 82.730.236,32		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		$ -	-	$ -	48,00	$ 10.589.470,08		100,00%
	18.6.8	CAJA ELECTRICA NORMALIZADA 0.5X0.5X0.8MT	UND	21,00	$ 468.804,67	$ 9.844.898,07		$ -	-	$ -	21,00	$ 9.844.898,07		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		$ -	-	$ -	840,00	$ 26.407.491,60		100,00%

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

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			
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
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1.104.911.141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION	18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023		

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATADO CANTIDAD	CONTRATADO VR. UNITARIO	CONTRATADO VR. TOTAL	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
	18.6.10	EMPALME DE RESINA 3M SERIE SCOTCHCAST	UND	144,00	$ 35.849,77	$ 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		$ -	-	$ -	672,00	$ 10.136.770,56		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		100,00%
	18.7.2	INVERSOR	UND	2,00	$ 4.659.835,73	$ 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		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		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		100,00%
	18.7.6	COMBINADOR FOTOVOLTAICO	UND	2,00	$ 2.095.832,66	$ 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		$ -	-	$ -	1,00	$ 15.640.944,11		100,00%
	18.8.2	PLANTA DE EMERG. 100 KW 115 KVA	UND	1,00	$ 64.805.351,96	$ 64.805.351,96		$ -	-	$ -	1,00	$ 64.805.351,96		100,00%
	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		100,00%
	18.8.4	EXCAVACION EN CONGLOMERADO	M3	57,60	$ 31.561,59	$ 1.817.947,58		$ -	-	$ -	57,60	$ 1.817.947,58		100,00%
	18.8.5	TUBO PVC 2	ML	165,20	$ 26.004,87	$ 4.296.004,52		$ -	-	$ -	165,20	$ 4.296.004,52		100,00%
	18.8.6	CAJA ELECTRICA HOMOLOGADA 0.5X0.5X0.8MT	UND	14,00	$ 335.291,86	$ 4.694.086,04		$ -	-	$ -	14,00	$ 4.694.086,04		100,00%
	18.8.7	CABLE COBRE HF-ZH# 2	ML	1.800,00	$ 38.400,62	$ 69.121.116,00		$ -	-	$ -	1.800,00	$ 69.121.116,00		100,00%
	18.8.8	CABLE COBRE HF-ZH# 4	ML	1.100,00	$ 25.632,58	$ 28.195.838,00		$ -	-	$ -	1.100,00	$ 28.195.838,00		100,00%
	18.8.9	CABLE COBRE HF-ZH# 1/0	ML	450,00	$ 62.089,04	$ 27.940.068,00		$ -	-	$ -	450,00	$ 27.940.068,00		100,00%
	18.8.10	CABLE COBRE HF-ZH# 2/0	ML	2.500,00	$ 97.949,84	$ 244.874.600,00		$ -	-	$ -	2.500,00	$ 244.874.600,00		100,00%
	18.8.11	CABLE COBRE HF-ZH# 4	ML	250,00	$ 25.632,58	$ 6.408.145,00		$ -	-	$ -	250,00	$ 6.408.145,00		100,00%
	18.8.12	CABLE COBRE HF-ZH# 8	ML	250,00	$ 11.278,89	$ 2.819.722,50		$ -	-	$ -	250,00	$ 2.819.722,50		100,00%
	18.8.13	TABLERO 3F 12 CTOS NTQ	UND	9,00	$ 690.135,63	$ 6.211.220,67		$ -	-	$ -	9,00	$ 6.211.220,67		100,00%
	18.8.14	MOTOR ELEC 60HP 3600 RPM BOMBA	UND	1,00	$ 10.798.143,51	$ 10.798.143,51		$ -	-	$ -	1,00	$ 10.798.143,51		100,00%
	18.8.15	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	45,00	$ 54.477,86	$ 2.451.503,70		$ -	-	$ -	45,00	$ 2.451.503,70		100,00%
	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		100,00%
	18.8.17	CABLE COBRE HF-ZH# 12	ML	1.600,00	$ 5.639,44	$ 9.023.104,00		$ -	-	$ -	1.600,00	$ 9.023.104,00		100,00%
	18.8.18	CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	1.400,00	$ 4.288,18	$ 6.003.452,00		$ -	-	$ -	1.400,00	$ 6.003.452,00		100,00%
	18.8.19	TUBO EMT 3/4"	UND	218,00	$ 37.228,61	$ 8.115.836,98		$ -	-	$ -	218,00	$ 8.115.836,98		100,00%
	18.8.20	BANDEJA CERRADA 10X30X240CM	UND	65,00	$ 200.565,67	$ 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		100,00%
	18.8.22	SALIDA S2 EMT	UND	5,00	$ 203.171,67	$ 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		100,00%
	18.8.24	SAL TOMA 120 EMT	UND	103,00	$ 154.264,31	$ 15.889.223,93		$ -	-	$ -	103,00	$ 15.889.223,93		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		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		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		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		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		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		100,00%
	18.8.31	LAMPARA DE EMERGENCIA	UND	16,00	$ 186.143,03	$ 2.978.288,48		$ -	-	$ -	16,00	$ 2.978.288,48		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		100,00%
	18.8.33	UPS5000 VA TRIFASICA	UND	3,00	$ 8.965.041,40	$ 26.895.124,20		$ -	-	$ -	3,00	$ 26.895.124,20		100,00%
	18.8.34	CERTIFICACION RETIE	UND	2,00	$ 2.815.872,06	$ 5.631.744,12		$ -	-	$ -	2,00	$ 5.631.744,12		100,00%
	XIX	**ESTACION DE SERVICIO DE GAS VEHICULAR**				$ 5.216.774.077,62		$ -	-	$ -	-	$ 5.216.774.077,62		100,00%
	19,1	Licencias	Global	1,00	$ 5.056.705,88	$ 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		100,00%
	19,3	Preoperativos	Global	1,00	$ 65.737.176,44	$ 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		100,00%
	19,5	ERM	Global	1,00	$ 682.655,29	$ 682.655,29		$ -	-	$ -	1,00	$ 682.655,29		100,00%
	19,6	Obras Civiles	Global	1,00	$ 88.887.408,04	$ 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		$ -	-	$ -	1,00	$ 585.550.738,67		100,00%
	19,8	Canopy	Global	1,00	$ 929.138.100,99	$ 929.138.100,99		$ -	-	$ -	1,00	$ 929.138.100,99		100,00%
	19,9	Sistematización	Global	1,00	$ 104.057.525,68	$ 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		100,00%
	19,11	Avisos normativos	Global	1,00	$ 6.518.409,92	$ 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		100,00%
	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		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		100,00%
	20,2	Prueba de Bombeo - Medición de caudal	Gloal	1,00	$ 6.320.882,35	$ 6.320.882,35		$ -	-	$ -	1,00	$ 6.320.882,35		100,00%
	20,3	Perforacion con encamizado	Metro lineal	50,00	$ 2.338.726,47	$ 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		100,00%
	20,3	Bomba	Unidad	2,00	$ 12.641.764,70	$ 25.283.529,40		$ -	-	$ -	2,00	$ 25.283.529,40		100,00%
	20,4	Tanque de almcenamiento 5m3	Unidad	2,00	$ 6.320.882,35	$ 12.641.764,70		$ -	-	$ -	2,00	$ 12.641.764,70		100,00%
		COSTO TOTAL				$ 21.379.483.726,00		$ 871.617.857,00		$ 4.884.609.520,59		$ 16.494.874.205,41	22,85%	77,15%

		PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIO				$ 203.587.286,31		$ 6.773.837,63		$ 38.809.123,69		$ 164.778.162,62		19,06%
		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 465.410.255,00		$ 18.007.020,63		$ 99.892.338,76		$ 365.517.916,24		21,46%
		PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO DE SANITARIO (PAPSO)				$ 49.741.558,42		$ -		$ -		$ 49.741.558,42		0,00%
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 22.098.222.825,73		$ 896.398.715,00		$ 5.023.310.983,04		$ 17.074.911.842,69		22,73%

RESUMEN DEL CONTRATO - TERMINAL SUR

ACTA PARCIAL DE OBRA N°4

CONTRATO	CO-392-2022
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			
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
RESPONABILIDAD CIVIL	$ 1 104 911 141,30	18/01/2023	18/01/2024
ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL		
PERIODO DE FACTURACION		18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023	

CONTRATADO					PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL ACTAS		CANTIDADES POR EJECUTAR		PORCENTAJE	
No.	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	% EJECUTADO	%POR EJECUTAR

Valor del Acta		$	871.617.857,00
Porcentaje del Acta			4,08%
COMPONENTES DEL P.M.A.	CALIFICACION		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	94,83%	$	18.007.020,63
PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO DE SANITARIO (PAPSO)	0,00%	$	-
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO Y DESVIOS	81,55%	$	6.773.837,63
COSTO TOTAL		$	896.398.715,00
TOTAL EJECUTADO CONTRATO		$	5.023.310.983,04
SALDO CONTRATO		$	17.074.911.842,69
SUMAS IGUALES		$	22.098.222.825,73

MENOS.			
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	20%	$	179.279.743,00
RETENCIÓN EN GARANTIA	5%	$	44.819.935,75
OTROS DESCUENTOS:	0%	$	-
Impuesto Timbre			
Multa por Incumplimiento:		$	-
VALOR A PAGAR:		$	672.299.036,25
(VALOR EN LETRAS)	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y SEIS PESOS Y VEINTICINCO CENTAVOS MCTE		

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
REPRESENTANTE LEGAL CONSRORCIO TERMINAL SUR - INTERVENTORIA

KATRIZZA MORELLI AROCA
GERENTE SIVA SAS

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

DEIMAR ALBERTO MARTINEZ PEDROZA
APOYO A LA SUPERVISION SIVA SAS

1878

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.4 - PERIODO: 18 DE ABRIL DE 2023 AL 17 DE MAYO DE 2023

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. EJECUTADO
	I	PRELIMINARES				$ 10.197.464,45
	1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	M2	2.365,54	$ 4.310,84000	$ 10.197.464,45
	III	EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 81.175.870,32
	3.2	EXCAVACION MANUAL	M3	14,01	$ 47.491,32	$ 665.353,39
	3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURA MATERIAL SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	727,80	$ 110.621,76	$ 80.510.516,93
	V	CIMENTACION				$ 13.427.158,91
	5.3	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30	M3	5,42	$ 1.047.055,43	$ 5.675.040,43
	5.6	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	684,85	$ 11.319,44	$ 7.752.118,48
	VI	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				$ 88.003.241,19
	6.2	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.-A02	M3	0,00	$ 1.544.451,98	-$ 1.235,56
	6.3	PLACA MACIZA H/.20 CONCRETO 3.000 PSI- A01	M3	0,00	$ 238.658,82	$ 568,01
	6.7	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	5.684,50	$ 11.319,44	$ 64.345.356,68
	6.8	COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR, CONCRETO 3.000 PSI,	M3	15,63	$ 1.513.662,96	$ 23.658.552,06
	VII	MAMPOSTERIA				$ 16.423.267,11
	7.1	BLOQUE EN CONCRETO - NAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM. VER DETALLE ESPECIFICO.- B01	M2	95,20	$ 172.513,31	$ 16.423.267,11
	9.1	ENCHAPES				
	X	ESTRUCTURA METALICA				$ 248.180.009,43
	10.1	ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIÓNES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES.- D05	KG	12.046,24	$ 20.602,28	$ 248.180.009,43
	XII	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN				$ 216.810.006,60
	12,1	CORTES Y TERRAPLENES				
	12.2	BASES Y SUB BASES GRANULARES				
	12.2.1	BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	245,73	$ 138.627,06	$ 34.064.827,45
	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	899,17	$ 193.286,26	$ 173.797.206,40
	12.3.4	GEOTEXTIL DE SEPARACION	M2	942,24	$ 9.496,49	$ 8.947.972,74
	14.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
	XV	URBANISMO				$ 204.622.961,89
	15.2	CERRAMIENTO				$ 204.622.961,89
	15.2.1	SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0.05	M3	2,09	$ 672.823,79	$ 1.406.201,72
	15.2.2	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30	M3	57,48	$ 1.047.055,43	$ 60.184.746,12
	15.2.3	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	6.794,91	$ 11.319,44	$ 76.914.576,05
	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	600,00	$ 110.195,73	$ 66.117.438,00
	XVII	REDES HUMEDAS				-$ 7.222.122,74
	17.1	REDES DE ACUEDUCTO				
	17.2.2	EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES	M3	7,52	$ 16.314,20	$ 122.682,78
	17.3.4	ENTIBADO CONTÍNUO EN LÁMINA METÁLICA	M2	-140,67	$ 52.213,02	-$ 7.344.805,52
	18.1	INSTALACION				
		COSTO TOTAL				$ 871.617.857,00

JOSE FRANCISCO MORON OROZCO
DIRECTOR CONSORCIO TERMINAL SUR - INTERVENTORIA

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

0 022

1879

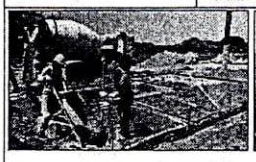
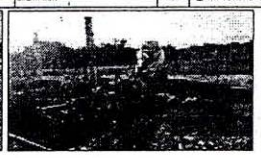
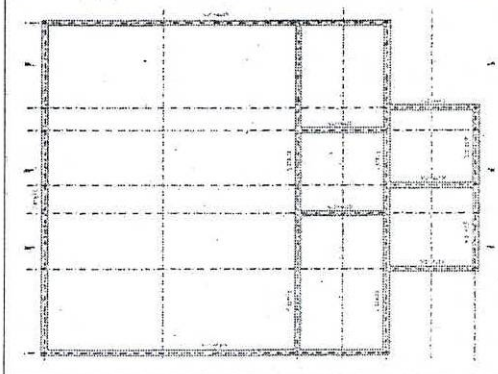
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACION: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT 901077763-8 — CONTRATO N° CO-082-2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901077348-8 — CONTRATO N° CI-093-2022

CAPITULO: CIMENTACION — ITEM 5.5 VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, INCLUYE — UNID. M3

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
VIGA DE PISO OFICINA					
VC-1	8.11	0.30	0.30	10.00	7.49
VC-2	8.11	0.30	0.30	3.00	1.65
VC-3	8.11	0.30	0.30	1.00	0.55
VC-4	8.11	0.30	0.30	2.00	1.10
VC-5	8.11	0.30	0.30	4.00	2.20
VC-6	8.11	0.30	0.30	6.00	3.20
				SUBTOTAL OFICINA	14.27
VIGA DE PISO CAFETERIA					
VC-1	3.95	0.30	0.30	2.00	0.55
VC-2	2.65	0.30	0.30	3.00	0.72
VC-3	4.70	0.30	0.30	2.00	0.85
VC-4	1.30	0.30	0.30	1.00	0.12
VC-5	4.95	0.30	0.30	1.00	0.38
VC-6	1.73	0.30	0.30	2.00	0.31
VC-7	8.85	0.30	0.30	1.00	0.77
VC-8	8.85	0.30	0.30	1.00	0.77
VC-9	4.10	0.30	0.30	1.00	0.37
VC-10	4.10	0.30	0.30	1.00	0.37
VC-11	8.85	0.30	0.30	1.00	0.77
VC-12	8.85	0.30	0.30	1.00	0.77
				SUBTOTAL CAFETERIA	6.78
VIGA DE PISO MANTENIMIENTO					
VC-1	6.25	0.3	0.30	12	6.75
VC-2	3.85	0.3	0.30	7	2.43
				SUBTOTAL MANTENIMIENTO	9.18
VIGA DE PISO LATONERIA Y PINTURA					
VC-1	10.1	0.3	0.30	2.00	1.82
VC-2	5.80	0.3	0.30	1.00	0.53
VC-3	5.20	0.3	0.30	2.00	0.95
VC-4	8.55	0.3	0.30	1.00	0.82
VC-5	3.20	0.3	0.30	2.00	0.59
VC-6	9.75	0.3	0.30	1.00	0.90
VC-7	9.75	0.3	0.30	2.00	1.76
				SUBTOTAL LATONERIA Y PINTURA	7.11
MODULO ALMACEN					
VC-1	8.6	0.3	0.3	2	1.55
VC-2	2.3	0.3	0.3	3	0.62
VC-3	2.15	0.3	0.3	2	0.35
VC-4	9.15	0.3	0.3	1	0.82
VC-5	5.15	0.3	0.3	2	1.45
VC-6	4.35	0.3	0.3	1	0.38
				SUBTOTAL	5.42
				TOTAL	42.74
				MENOS COBRADO ACTA No 1	18.24
				MENOS COBRADO ACTA No 2	12.34
				MENOS COBRADO ACTA No 3	6.74
				TOTAL A PAGAR ACTA No 4	5.42

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

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

029

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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 901077763-5 — CONTRATO N° CO-082-2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901077348-8 — CONTRATO N° CI-093-2022

CAPITULO: CIMENTACIÓN — ITEM 5.6 ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI — UNID. KG




LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	PESO BARRA	PESO ELEMENTO	CANT	KG
ZAPATAS MODULO DE OFICINAS					724,68
VIGAS DE CIMENTACIÓN OFICINA					1.823,63
ZAPATAS MODULO DE CAFETERIA					843,92
VIGAS DE CIMENTACIÓN CAFETERIA					565,43
ZAPATAS MODULO DE MANTENIMIENTO					1.661,08
VIGAS DE CIMENTACION MANTENIMIENTO					1.389,32
VIGAS DE CIMENTACION LATONERIA Y PINTURA					923,76
VIGAS DE CIMENTACIÓN ALMACEN					694,85
* VER CARTILLA DE ACEROS					
TOTAL					7.856,09
MENOS COBRADO ACTA No 1					3.777,06
MENOS COBRADO ACTA No 2					1.081,08
MENOS COBRADO ACTA No 3					2.313,10
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					694,85

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

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

030

ID	# 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 ZAPATAS - MANTENIMIENTO DE BUSES PATIO SUR										
ACERO LONGITUDINAL	4	0,25 / 2,5 / 0,25	3,00	13	39,00	0,99	38,61	14,00	540,54	
ACERO TRANSVERSAL	4	0,25 / 2,5 / 0,25	3,00	13	39,00	0,99	38,61	14,00	540,54	
TOTAL ZAPATA OFICINAS PATIO SUR							77,22		1.081,08	

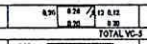
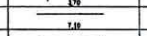
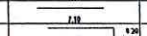
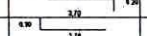
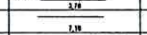
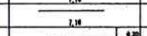
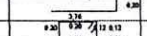
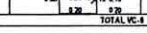
ID	# ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE VIGAS DE CIMENTACIÓN - MANTENIMIENTO PATIO SUR										
VC -1 SUPERIOR	4	0,20 / 3,80	0,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	3,80	0,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	4,00	4,00	2	8,00	0,99	7,92	2,00	15,84	
VC -1 SUPERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	2,30	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 SUPERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 SUPERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 SUPERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 SUPERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70 / 3,80	3,80	2	7,60	0,99	7,72	2,00	15,44	
VC -1 INFERIOR	4	0,20 / 5,80	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	4,00	4,00	2	8,00	0,99	7,92	2,00	15,84	
VC -1 INFERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 INFERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 INFERIOR	4	2,00	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 INFERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 INFERIOR	4	6,00	8,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -1 INFERIOR	4	3,50	3,50	2	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -1 INFERIOR	4	0,20 / 3,70 / 3,80	3,80	2	7,60	0,99	7,72	2,00	15,44	
VC -1 ESTRIBOS	3	0,22 / 0,22 / 0,12 / 0,12 / 0,22	1,12	417	467,04	0,56	261,54	2,00	523,08	
TOTAL VC-1							490,82		981,64	
VC -2 SUPERIOR	4	0,20 / 3,80	4,00	2	8,00	0,99	7,92	2,00	15,84	
VC -2 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,50	3	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -2 INFERIOR	4	0,20 / 3,80	4,00	2	8,00	0,99	7,92	2,00	15,84	
VC -2 INFERIOR	4	3,50 / 0,20	3,50	7	7,00	0,99	6,93	2,00	13,86	
VC -2 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	49	50,96	0,56	28,54	2,00	57,08	
TOTAL VC-2							63,24		407,64	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN									3.389,32	

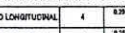
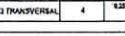
ID	# ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (KG)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (KG)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE VIGAS DE CIMENTACIÓN - ZONA DE PINTURA PATIO SUR										
VC -1 SUPERIOR	4	0,20 / 8,45	8,65	2	17,30	0,99	17,13	2,00	34,26	
VC -1 SUPERIOR	4	3,10 / 0,20	3,30	2	6,60	0,99	6,53	2,00	13,06	
VC -1 INFERIOR	4	0,20 / 3,10	3,30	2	6,60	0,99	6,53	2,00	13,06	
VC -1 INFERIOR	4	8,65 / 0,20	8,65	2	17,30	0,99	17,13	2,00	34,26	
VC -1 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	122	120,88	0,56	71,06	2,00	142,10	
TOTAL VC-1							118,37		236,74	
VC -2 SUPERIOR	4	0,20 / 3,50	3,70	2	7,40	0,99	7,33	1,00	7,33	
VC -2 SUPERIOR	4	3,50 / 0,20	3,70	2	7,40	0,99	7,33	1,00	7,33	
VC -2 INFERIOR	4	0,20 / 3,50	3,70	2	7,40	0,99	7,33	1,00	7,33	
VC -2 INFERIOR	4	3,50 / 0,20	3,70	2	7,40	0,99	7,33	1,00	7,33	
VC -2 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	87	89,88	0,56	50,02	1,00	50,02	
TOTAL VC-2							88,34		88,34	
VC -3 SUPERIOR	4	0,20 / 1,70	1,90	2	3,80	0,99	3,76	2,00	7,52	
VC -3 SUPERIOR	4	5,30 / 0,20	5,50	2	11,00	0,99	10,88	2,00	21,76	
VC -3 INFERIOR	4	0,20 / 5,50	5,70	2	11,40	0,99	11,28	2,00	22,56	
VC -3 INFERIOR	4	1,60 / 0,20	1,80	2	3,20	0,99	3,17	2,00	6,34	
VC -3 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	84	87,36	0,56	48,52	2,00	97,04	
TOTAL VC-3							79,13		166,38	
VC -4 SUPERIOR	4	0,20 / 5,50	5,70	2	11,40	0,99	11,29	1,00	11,29	
VC -4 SUPERIOR	4	1,50 / 0,20	2,10	2	4,20	0,99	4,16	1,00	4,16	
VC -4 INFERIOR	4	0,20 / 5,50	5,70	2	11,40	0,99	11,29	1,00	11,29	
VC -4 INFERIOR	4	1,90 / 0,20	2,10	2	4,20	0,99	4,16	1,00	4,16	
VC -4 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	82	85,28	0,56	47,76	1,00	47,76	
TOTAL VC-4							78,66		78,66	
VC -5 SUPERIOR	4	0,20 / 3,15 / 0,20	3,55	2	7,10	0,99	7,03	2,00	14,06	
VC -5 INFERIOR	4	0,20 / 3,15 / 0,20	3,55	2	7,10	0,99	7,03	2,00	14,06	
VC -5 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	34	35,36	0,56	19,80	2,00	39,60	
TOTAL VC-5							33,86		67,72	
VC -6 SUPERIOR	4	0,20 / 3,85	3,85	2	7,70	0,99	7,62	1,00	7,62	
VC -6 SUPERIOR	4	3,90 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,72	1,00	7,72	
VC -6 SUPERIOR	4	3,55 / 0,20	3,55	2	7,10	0,99	7,03	1,00	7,03	
VC -6 INFERIOR	4	0,20 / 3,85	3,85	2	7,70	0,99	7,62	1,00	7,62	
VC -6 INFERIOR	4	3,90 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,72	1,00	7,72	
VC -6 INFERIOR	4	3,55 / 0,20	3,55	2	7,10	0,99	7,03	1,00	7,03	
VC -6 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	153	158,32	0,56	77,46	1,00	77,46	
TOTAL VC-6							122,20		122,20	
VC -7 SUPERIOR	4	0,20 / 5,80	6,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -7 SUPERIOR	4	4,45 / 0,20	4,65	2	9,30	0,99	9,21	2,00	18,42	
VC -7 INFERIOR	4	0,20 / 5,80	6,00	2	12,00	0,99	11,88	2,00	23,76	
VC -7 INFERIOR	4	4,45 / 0,20	4,65	2	9,30	0,99	9,21	2,00	18,42	
VC -7 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20	1,04	84	87,36	0,56	48,76	2,00	109,50	
TOTAL VC-7							88,92		193,66	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN									923,78	

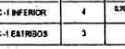
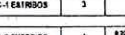
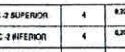
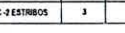
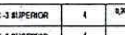
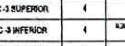
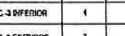
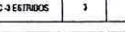
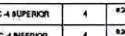
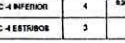
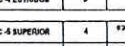
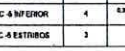
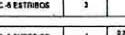
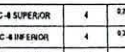
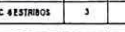
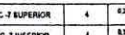
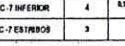
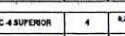
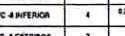
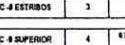
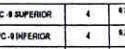
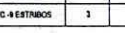
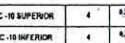
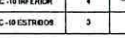
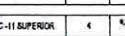
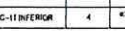
ID	Ø ACERO	ESQUEMA	LONGITUD EN METROS	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL EN METROS	PESO DE LA BARRA (KG/ML)	PESO UNITARIO (Kg)	CANT. ELEMENTOS	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVACIONES
REFUERZOS DE VIGAS DE CIMENTACIÓN - ALMACEN MANTENIMIENTO PATIO SUR										
VC -1 SUPERIOR	4	0,20 / 3,50 / 0,20	3,70	2	7,40	0,99	7,33	2,00	14,66	
VC -1 SUPERIOR	4	5,80 / 0,20	5,80	2	11,60	0,99	11,48	2,00	22,96	
VC -1 INFERIOR	4	0,20 / 3,50 / 0,20	3,70	2	7,40	0,99	7,33	2,00	14,66	
VC -1 INFERIOR	4	5,60 / 0,20	5,80	2	11,60	0,99	11,48	2,00	22,96	
VC -1 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	95	98,80	0,56	55,33	2,00	110,66	
TOTAL VC-1							92,85		185,90	
VC -2 SUPERIOR	4	0,20 / 2,2 / 0,20	2,60	2	5,20	0,99	5,15	3,00	15,45	
VC -2 INFERIOR	4	0,20 / 2,5 / 0,20	2,60	2	5,20	0,99	5,15	3,00	15,45	
VC -2 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	27	28,08	0,56	15,72	3,00	47,16	
TOTAL VC-2							26,02		78,06	
VC -3 SUPERIOR	4	0,20 / 2,30 / 0,20	2,75	2	5,50	0,99	5,45	2,00	10,90	
VC -3 INFERIOR	4	0,20 / 2,35 / 0,20	2,75	2	5,50	0,99	5,45	2,00	10,90	
VC -3 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	26	26,12	0,56	18,31	3,00	32,02	
TOTAL VC-3							27,21		54,42	
VC -4 SUPERIOR	4	0,20 / 5,15 / 0,20	5,35	2	10,70	0,99	10,59	1,00	10,59	
VC -4 SUPERIOR	4	5,15 / 0,20	5,35	2	10,70	0,99	10,59	1,00	10,59	
VC -4 INFERIOR	4	0,20 / 5,15 / 0,20	5,35	2	10,70	0,99	10,59	1,00	10,59	
VC -4 INFERIOR	4	5,15 / 0,20	5,35	2	10,70	0,99	10,59	1,00	10,59	
VC -4 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	95	98,80	0,56	55,33	1,00	55,33	
TOTAL VC-4							97,60		97,09	
VC -5 SUPERIOR	4	0,20 / 4,65 / 0,20	4,85	2	9,70	0,99	9,60	2,00	19,20	
VC -5 SUPERIOR	4	4,60 / 0,20	5,80	2	11,60	0,99	11,48	2,00	22,96	
VC -5 INFERIOR	4	0,20 / 4,65 / 0,20	4,85	2	9,70	0,99	9,60	2,00	19,20	
VC -5 INFERIOR	4	5,60 / 0,20	5,80	2	11,60	0,99	11,48	2,00	22,96	
VC -5 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	112	116,48	0,56	85,23	2,00	130,46	
TOTAL VC-5							107,20		214,76	
VC -6 SUPERIOR	4	0,20 / 5,00 / 0,20	5,25	2	10,50	0,99	10,40	1,00	10,40	
VC -6 INFERIOR	4	0,20 / 5,00 / 0,20	5,25	2	10,50	0,99	10,40	1,00	10,40	
VC -6 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	57	56,28	0,56	33,20	1,00	33,20	
TOTAL VC-6							54,00		54,00	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN									684,85	

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 ZAPATAS - OFICINAS PATIO SUR										
ACERO LONGITUDINAL	4	0,30 / 1,65 / 0,30	2,25	9	20,25	0,99	20,13	18,00	362,34	
ACERO TRANSVERSAL	4	0,30 / 1,65 / 0,30	2,25	9	20,25	0,99	20,13	18,00	362,34	
TOTAL ZAPATA OFICINAS PATIO SUR							40,26		724,68	

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 - OFICINAS PATIO SUR										
VC -1 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -1 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -1 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -1 SUPERIOR	4	8,60	8,60	2	17,00	0,99	16,00	2,00	33,80	
VC -1 SUPERIOR	4	8,80 / 0,20	9,00	2	18,00	0,99	17,88	2,00	35,76	
VC -1 INFERIOR	4	0,20 / 8,80	9,00	2	18,00	0,99	17,88	2,00	35,76	
VC -1 INFERIOR	4	8,80	9,00	2	18,00	0,99	17,88	2,00	35,76	
VC -1 INFERIOR	4	8,00	6,00	2	12,00	0,99	11,93	2,00	23,86	
VC -1 INFERIOR	4	7,20	7,70	2	16,40	0,99	15,31	2,00	30,62	
VC -1 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -1 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	365	379,60	0,56	212,20	2,00	424,40	
TOTAL VC-1							353,73		787,46	
VC -2 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,76	
VC -2 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
VC -2 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
VC -2 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,76	
VC -2 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,76	
VC -2 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
VC -2 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
VC -2 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,75	
VC -2 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	207	215,28	0,56	120,34	1,00	120,34	
TOTAL VC-2							207,78		207,78	
VC -3 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,76	
VC -3 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,76	
VC -3 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,75	
VC -3 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	1,00	7,75	
VC -3 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	69	71,76	0,56	40,11	1,00	40,11	
TOTAL VC-3							71,11		71,11	
VC -4 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	2,00	15,50	
VC -4 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -4 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -4 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -4 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,20 / 0,12 / 0,12 / 0,20 / 0,20	1,04	69	71,76	0,56	40,11	2,00	80,22	
TOTAL VC-4							71,11		142,22	
VC -5 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -5 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -5 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -5 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -5 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -5 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	

VC -6 ESTRIBOS	3		1,04	138	143,52	0,56	80,23	2,00	160,46	
TOTAL VC-5							139,45		278,90	
VC -6 SUPERIOR	4		3,00	2	7,80	0,99	7,76	2,00	15,50	
VC -6 SUPERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -6 SUPERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -6 SUPERIOR	4		3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -6 INFERIOR	4		3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -6 INFERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -6 INFERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
VC -6 INFERIOR	4		3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
VC -6 ESTRIBOS	3		1,04	207	215,28	0,68	120,34	2,00	240,68	
TOTAL VC-6							207,78		415,56	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE CIMENTACIÓN									1.825,03	

ID	Nº 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 ZAPATAS - CAFETERIA PATIO SUR										
ACERO LONGITUDINAL	4		2,80	11	30,80	0,99	30,49	4,00	121,96	
ACERO TRANSVERSAL	4		2,80	11	30,80	0,99	30,49	4,00	121,96	
TOTAL ZAPATA CAFETERIA PATIO SUR							60,98		243,92	

ID	Nº 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 - CAFETERIA PATIO SUR										
VC -1 SUPERIOR	4		3,95	2	7,90	0,99	7,82	2,00	15,64	
VC -1 INFERIOR	4		3,95	2	7,90	0,99	7,82	2,00	15,64	
VC -1 ESTRIBOS	3		1,04	38	39,52	0,56	22,13	2,00	44,26	
TOTAL VC-1							37,77		75,54	
VC -2 SUPERIOR	4		2,25	2	4,50	0,99	4,46	3,00	13,34	
VC -2 INFERIOR	4		2,25	2	4,50	0,99	4,46	3,00	13,34	
VC -2 ESTRIBOS	3		1,04	11	11,44	0,56	6,41	3,00	19,23	
TOTAL VC-2							15,33		45,99	
VC -3 SUPERIOR	4		5,20	2	10,40	0,99	10,30	2,00	20,60	
VC -3 SUPERIOR	4		5,00	2	10,00	0,99	9,90	2,00	19,80	
VC -3 INFERIOR	4		5,20	2	10,40	0,99	10,30	2,00	20,60	
VC -3 INFERIOR	4		4,60	2	9,60	0,98	9,50	2,00	19,00	
VC -3 ESTRIBOS	3		1,04	103	107,12	0,56	59,99	2,00	119,98	
TOTAL VC-3							99,99		199,98	
VC -4 SUPERIOR	4		2,25	2	4,50	0,99	4,46	1,00	4,46	
VC -4 INFERIOR	4		2,25	2	4,50	0,99	4,46	1,00	4,46	
VC -4 ESTRIBOS	3		1,04	11	11,44	0,58	6,41	1,00	6,41	
TOTAL VC-4							15,33		15,33	
VC -5 SUPERIOR	4		5,60	2	11,20	0,99	11,09	1,00	11,09	
VC -5 INFERIOR	4		5,60	2	11,20	0,99	11,09	1,00	11,09	
VC -5 ESTRIBOS	3		1,04	69	70,96	0,56	38,54	1,00	38,54	
TOTAL VC-5							50,72		50,72	
VC -6 SUPERIOR	4		2,65	2	5,30	0,99	5,25	2,00	10,50	
VC -6 INFERIOR	4		2,65	2	5,30	0,99	5,25	2,00	10,50	
VC -6 ESTRIBOS	3		1,04	14	14,66	0,56	8,15	2,00	16,30	
TOTAL VC-6							18,65		37,30	
VC -7 SUPERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	
VC -7 INFERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	
VC -7 ESTRIBOS	3		1,04	87	90,48	0,80	50,67	1,00	50,67	
TOTAL VC-7							85,71		85,71	
VC -8 SUPERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	
VC -8 INFERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	
VC -8 ESTRIBOS	3		1,04	75	78,00	0,56	43,68	1,00	43,68	
TOTAL VC-8							78,72		78,72	
VC -9 SUPERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,06	2,00	28,12	
VC -9 INFERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,06	2,00	28,12	
VC -9 ESTRIBOS	3		1,04	87	90,48	0,56	50,67	2,00	101,34	
TOTAL VC-9							78,79		157,58	
VC -10 SUPERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,06	1,00	14,06	
VC -10 INFERIOR	4		7,10	2	14,20	0,99	14,06	1,00	14,06	
VC -10 ESTRIBOS	3		1,04	68	67,60	0,56	37,86	1,00	37,86	
TOTAL VC-10							65,98		65,98	
VC -11 SUPERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	
VC -11 INFERIOR	4		8,85	2	17,70	0,99	17,52	1,00	17,52	

| | | |

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 - OFICINAS PATIO SUR										
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,60 4,30	4,70	12	56,40	3,97	223,91	14,00	3.134,74	
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,60 3,80	4,00	12	48,00	3,97	190,56	14,00	2.667,84	
ESTRIBOS COLUMNA	4	0,15 0,15 0,65	0,95	76	71,25	0,99	70,54	14,00	987,58	
TOTAL COLUMNA							485,01		6.790,14	
TOTAL REFUERZO DE COLUMNA									6.790,14	

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 - OFICINAS PATIO SUR										
COLUMNA C - LONGITUDINAL	8	0,30 0,30 5,65	6,25	8	46,80	2,235	104,60	18,00	1.882,80	
ESTRIBOS COLUMNA	3	0,31 0,31 0,12 0,12 0,31 0,31	1,48	40	59,20	0,56	33,09	18,00	595,62	
GANCHOS COLUMNAS	4	0,10 0,10 0,04	0,63	80	42,40	0,99	42,18	18,00	758,70	
TOTAL COLUMNA							179,84		3.237,12	
TOTAL REFUERZO DE COLUMNA									3.237,12	

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 - OFICINAS PATIO SUR										
V-1 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	2,00	15,60	
V-1 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,88	14,11	2,00	28,22	
V-1 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-1 SUPERIOR	4	8,50	8,50	2	17,00	0,99	16,90	2,00	33,80	
V-1 SUPERIOR	4	0,20 8,60	8,80	2	18,00	0,99	17,88	2,00	35,78	
V-1 INFERIOR	4	0,20 8,80	8,80	2	18,00	0,99	17,88	2,00	35,78	
V-1 INFERIOR	4	8,00	8,00	2	16,00	0,99	17,89	2,00	35,78	
V-1 INFERIOR	4	6,00	6,00	2	12,00	0,88	11,93	2,00	23,86	
V-1 INFERIOR	4	7,70	7,70	2	15,40	0,99	15,31	2,00	30,62	
V-1 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-1 ESTRIBOS	3	0,30 0,30 0,12 0,12 0,30 0,30	1,24	345	452,60	0,66	253,50	2,00	506,00	
TOTAL V-1							204,53		789,06	
V-2 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,92	7,76	1,00	7,76	
V-2 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
V-2 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,88	14,11	1,00	14,11	
V-2 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-2 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-2 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
V-2 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	1,00	14,11	
V-2 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-2 ESTRIBOS	3	0,30 0,20 0,12 0,12 0,20 0,30	1,24	207	256,68	0,66	143,48	1,00	143,48	
TOTAL V-2							230,92		230,92	
V-3 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-3 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-3 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-3 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	1,00	7,76	
V-3 ESTRIBOS	3	0,30 0,20 0,12 0,12 0,20 0,30	1,24	88	85,58	0,64	47,83	1,00	47,83	
TOTAL V-3							78,83		78,83	
V-4 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-4 SUPERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,76	2,00	15,50	
V-4 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-4 INFERIOR	4	0,20 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-4 ESTRIBOS	3	0,30 0,20 0,12 0,12 0,20 0,30	1,24	68	85,56	0,56	47,83	2,00	95,66	
TOTAL V-4							78,83		157,66	

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
V-5 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-5 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-5 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-5 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-5 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-5 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-5 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,30 / 12 0,12 / 0,30 / 0,28	1,24	138	171,12	0,66	95,66	2,00	191,32	
TOTAL V-5							184,88		309,76	
V-6 SUPERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-6 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-6 SUPERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-6 SUPERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-6 INFERIOR	4	0,20 / 3,70	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-6 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-6 INFERIOR	4	7,10	7,10	2	14,20	0,99	14,11	2,00	28,22	
V-6 INFERIOR	4	3,70 / 0,20	3,90	2	7,80	0,99	7,75	2,00	15,50	
V-6 ESTRIBOS	3	0,20 / 0,30 / 12 0,12 / 0,30 / 0,28	1,24	207	256,68	0,66	142,48	2,00	284,96	
TOTAL V-6							330,92		681,34	
TOTAL REFUERZO DE VIGA DE AMARRE									2.028,07	

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 ENTREPISO - OFICINAS PATIO SUR										
LONGITUDINAL	4	8,70	8,70	32	214,40	0,99	213,11	2,00	426,22	
TRANSVERSAL	4	8,70	8,70	32	214,40	0,99	213,11	2,00	426,22	
TOTAL REFUERZO DE LOSA DE ENTREPISO									852,44	

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 - CAFETERIA PATIO SUR										
COLUMNA C - CONVENTIONAL COLUMNA C - LONGITUDINAL	6	0,20 / 0,20 / 0,20 / 0,20	4,10	4	16,40	2,24	36,74	4,00	146,96	
COLUMNA C - LONGITUDINAL	6	0,20 / 0,20 / 0,20 / 0,20	4,10	4	16,40	2,24	36,74	4,00	146,96	
ESTRIBOS COLUMNA	3	0,20 / 0,30 / 12 0,12 / 0,30 / 0,30	1,02	32	48,96	0,56	27,34	4,00	109,36	
GANCHOS COLUMNAS	4	0,10 / 0,10	0,64	64	54,98	0,99	54,31	4,00	136,84	
TOTAL COLUMNA							134,83		539,72	
TOTAL REFUERZO DE COLUMNA									539,72	

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

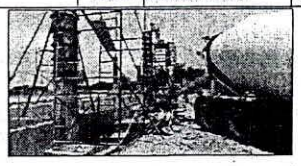
PERIODO DE EVALUACIÓN: 19/04/2023 AL 17/05/2023
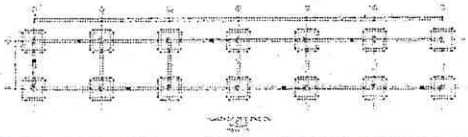
OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR".

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT: 901167743-5 — CONTRATO N°: CO-065-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT: 901067346-9 — CONTRATO N°: CI-053-2022

CAPITULO: ESTRUCTURAS EN CONCRETO — ITEM: 5.5 COLUMNA 0.30 FORMA CIRCULAR, CONCRETO 3.000 PSI





LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	UNID. CANT	M2
COLUMNAS MANTENIMIENTO					
COLUMNAS CIRCULARES	4.70		0.24	14	15.83
TOTAL					15.83
MENOS COBRADO ACTA No 1					0.00
MENOS COBRADO ACTA No 2					0.00
MENOS COBRADO ACTA No 3					0.00
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					15.83

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

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

043

SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

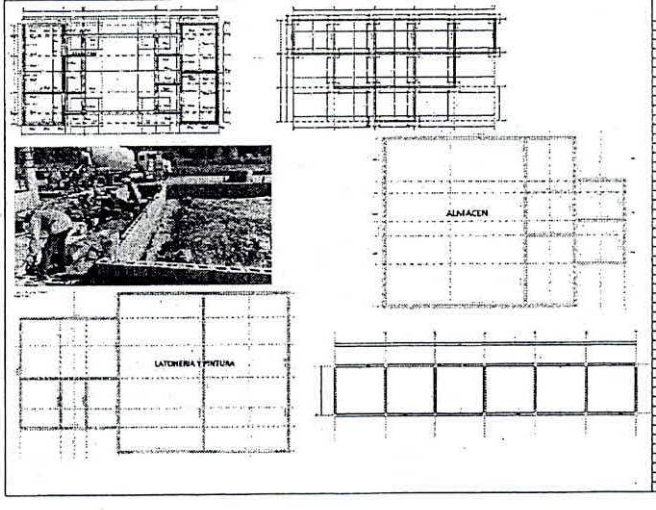
PERIODO DE EVALUACIÓN: 19/04/2023 AL 17/05/2023

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: 901167743-5 — CONTRATO N°: CO-065-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT: 901067346-9 — CONTRATO N°: CI-053-2022

CAPITULO: RAMPOSTERIA — ITEM: 7.1 BLOQUE EN CONCRETO - RAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN BLOQUE DE CONCRETO 14X19X39CM, VER DETALLE ESPECIFICO - 001



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES	CANT	M2
MODULO CAFETERIA					
VC1	3.56	1.20		2	7.80
VC2	7.56	1.16		2	8.91
VC3	3.45	1.78		2	12.94
VC4	1.32	1.2		2	5.18
VC5	4.36	1.25		1	5.48
VC6	1.73	1.18		4	8.45
VC7	5.42	1.16		1	6.77
VC8	5.42	1.16		1	6.77
VC9	5.91	1.26		1	7.31
VC10	8.01	1.16		1	9.97
VC11	5.42	1.16		1	6.77
VC12	5.42	1.16		1	6.77
			SUB TOTAL		102.73
MODULO OFICINA					
	6.2	0.9		26	145.08
MODULO MANTENIMIENTO					
VC1	7.97	1		12	83.64
VC2	5.6	1		7.9	37.8
			SUB TOTAL		121.44
MODULO ALMACEN					
VC-1	5.3	0.89		2	11.3
VC-2	3	0.64		3	4.1
VC-3	3	0.53		2	3.7
VC-4	9.67	0.62		1	6.2
VC-5	9.83	0.86		2	13.1
VC-6	6.58	0.87		1	3.39
			SUB TOTAL		45.27
MODULO LATONERIA Y PINTURA					
VC-7	9.36	0.86		1	12.62
VC-8	9.79	0.86		1	8.31
VC-1	10.85	0.86		2	14.74
VC-2	6	0.64		3	8.18
VC-3	6	0.64		1	4.36
VC-4	8.72	0.89		1	6.57
VC-5	2.62	0.89		2	3.84
			SUB TOTAL		84.22
TOTAL					474.05
MENOS COBRADO ACTA No 1					0.00
MENOS COBRADO ACTA No 2					247.61
MENOS COBRADO ACTA No 3					131.44
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					95.20

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

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

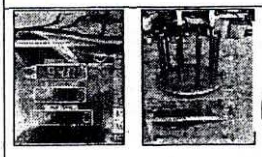
044

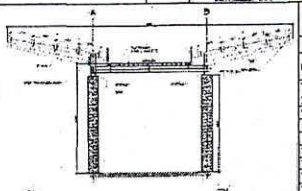
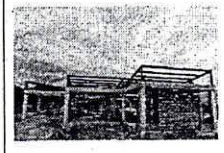
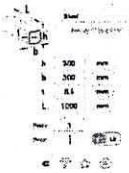
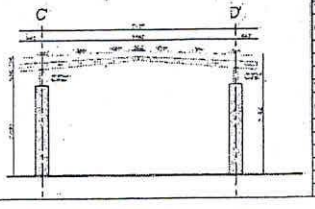
SIVA
SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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	901667762-8	CONTRATO N°	CO-060-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR	NIT	901667348-8	CONTRATO N°	CI-053-2022
CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA	ITEM	10.1 ESTRUCTURA METÁLICA, SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL, SECCIONES, ESPECIFICACIONES, FIJACIÓN, ACABADO, SEGÚN DETALLES - DGE	UNID.	KG



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ALTO	PESO DEL ELEMENTO	CANT	KG
MODULO MANTENIMIENTO					
CONEXIÓN COLUMNA-CUBIERTA			54,05	14	756,70
TUBOS CUADRADOS 300x300x6,6MM		1,00	78,68	7,00	550,83
VIGA COMPUESTA E=1/2"		2,75	99,58	14	3634,22
			SUBTOTAL		5141,75
MODULO OFICINA					
TUBOS 150x100x3MM CERCHA		6,45	11,75	12,00	909,45
TUBOS 150x100x3MM CERCHA		1,20	11,75	12,00	169,20
TUBOS 150x100x3MM CERCHA		0,30	11,75	6,00	21,15
TUBOS 150x100x3MM CERCHA		0,60	11,75	12,00	84,60
CORREAS TIPO C 150x50x1,5MM		6,50	3,16	84,00	1725,36
			SUB TOTAL		2908,76
MODULO CAFETERIA					
VIGA COMPUESTA E= 1/2"		3,907	99,58	3	1167,29
CORREAS TIPO C 120x60x1,5MM		6	3,06	154	2827,44
			SUB TOTAL		3994,73
TOTAL					12046,24
MENOS COBRADO ACTA No 1					0,00
MENOS COBRADO ACTA No 2					0,00
MENOS COBRADO ACTA No 3					0,00
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					12.046,24

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

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

045

Perfil en Acabado Negro y Recubierto con Anticorrosivo

Fabricado bajo norma NTC 5685 / Acero NTC 6 [ASTM A1011] SS – Grado 50

Perfil Negro (PHR) en espesores de 1.5mm – 2.0mm – 2.5mm -3.00mm decapado que mejora la limpieza del perfil para la aplicación de pintura.
Perfil Recubierto con Anticorrosivo (PHR) en espesores de 1.5mm – 2.0mm – 2.5mm 3.00mm listos para pintar que elimina por completo el proceso de limpieza y brinda protección anticorrosiva.

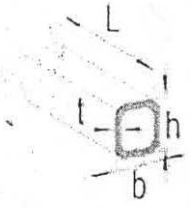



Referencia	Sección Perfil A (mm)	B (mm)	C (mm)	Espesores en milímetros 3.0	2.5	2.0	1.5
				Peso Kg/m			
Perfil en C 100 x 50	100	50	15	5.06	4.22	3.38	2.53
Perfil en C 120 x 60	120	60	15	6.12	5.10	4.08	3.06
Perfil en C 150 x 50	150	50	17	6.31	5.26	4.21	3.16
Perfil en C ó Z 160 x 60	160	60	20	7.16	5.97	4.77	3.58
Perfil en C ó Z 203 x 67	203	67	19	8.43	7.03	5.62	4.21
Perfil en C ó Z 220 x 80	220	80	20	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 254 x 67	254	67	18	9.56	7.97	6.37	4.78
Perfil en C ó Z 305 x 80	305	80	25	11.73	9.77	7.82	5.86
Perfil en C ó Z 355 x 110*	355	110	25	14.25	11.87	9.50	

Nota:
Longitud estandar 6.00m, también se fabrican medidas especiales de 2.00m a 12.00m.
*Perfiles en Z 355 x 110 disponibles solo en acabado negro.

046

7823



Steel

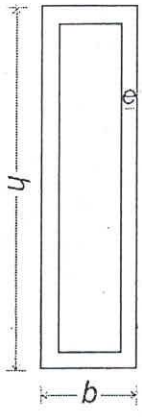
Density: 7.85 g/cm³

h	300	mm
b	300	mm
t	8.6	mm
L	1000	mm

Piece 1

Price | Kg Lb

Weight
78.69 Kg



Tubo rectangular 150x100x3 mm.

Kilos: **11.75 kg/m**
Longitud: **6000 mm.**
SecciÃ³n en mm. "h" Altura: **150 mm**
SecciÃ³n en mm. "b" Ancho: **100 mm**
SecciÃ³n en mm. "e" **3 mm"**
Acero:**S235JR**

Tubo rectangular 150x100x3 mm.

Placa de Hoja / Placa de Acero

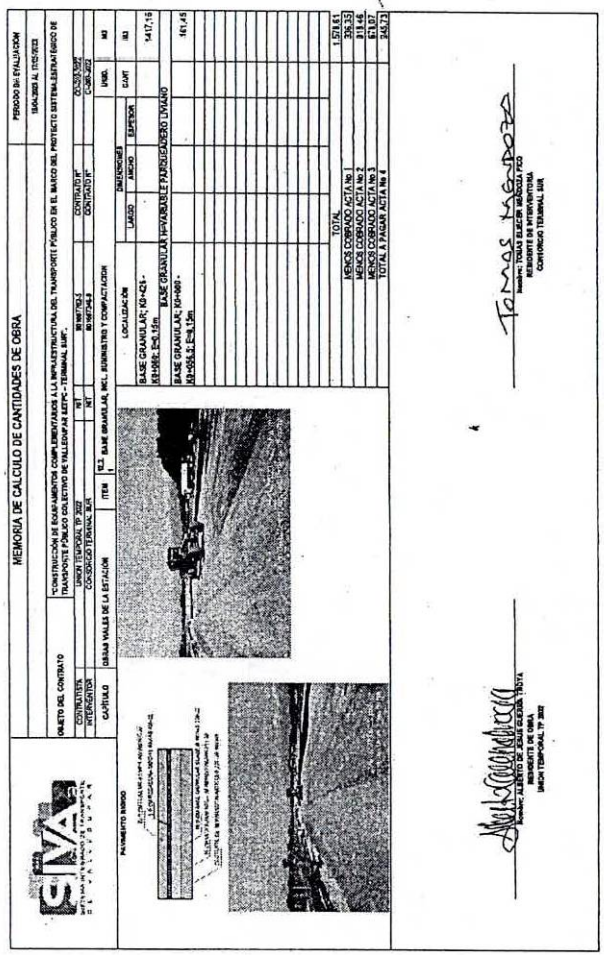
Contamos con Pantógrafo, Plasma y Láser en donde podemos hacer la pieza que su empresa rec
Si ocupa medidas o grados especiales, contáctenos ¡Se los conseguimos!

La Placa de Hoja / Placa de Acero es usada en la fabricación de estructuras, tanques, maquinaria industrial, postes, carrocerías, e brindamos precios competitivos.

		Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos	Peso aplaca en Kilos
3/16" – 4.8	37.35	-	84	105	112	140	176	351	421	-
1/4" – 6.4	49.79	-	112	140	150	187	234	468	562	-
5/16" – 7.9	62.24	-	140	176	187	234	293	585	702	-
3/8" – 9.5	74.69	-	168	211	225	281	351	702	842	1,685
7/16" – 11.1	87.14	-	-	246	-	-	-	-	983	-
1/2" – 12.7	99.59	-	225	281	300	374	468	936	1,123	2,246
9/16" – 14.3	112.04	-	-	316	-	-	-	-	1,264	-
5/8" – 15.9	124.49	211	281	351	374	468	585	1,170	1,404	2,808
3/4" – 19.1	149.38	253	337	421	449	562	702	1,404	1,685	3,370
7/8" – 22.2	174.38	-	-	491	-	-	-	-	1,966	-
1" – 25.4	199.18	337	449	562	599	749	936	1,872	2,246	4,493

Manejamos los siguientes grados: A-36, A-283°C, A-285°C, A-516°70, A-572°50, A-709°50, A-572°65, SAE 1045

EL MEJOR INVENTARIO... A TIEMPO.


MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACION: 19/01/2023 AL 19/02/2023

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — CONTRATO N°: 07-SOS-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — CONTRATO N°: C-UNI-2022

CAPÍTULO: OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
1	1.1 BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	
	LOCALIZACIÓN: LARGO / ANCHO / ESPESOR / DIMENSIONES		
	BASE GRANULAR; K0+421 - K0+691; E=0.15m	M3	1417.16
	BASE GRANULAR IMPLEMENTADO EN PAVIMENTO DE CONCRETO		
	BASE GRANULAR; K0+000 - K0+055.2; E=0.15m	M3	161.45
	TOTAL		1,578.61
	MENOS COBRADO ACTA No 1		356.33
	MENOS COBRADO ACTA No 2		811.46
	MENOS COBRADO ACTA No 3		67.07
	TOTAL A PAGAR ACTA No 4		343.73

Tomas Vasquez
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

Jhonny Cuadrado Arcia
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

BASE GRANULAR - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO H=0.15m Ítem 12.2.1 Cartera (2)					
P.K.	Ancho Calzada	Espesor de Material (0.15 m)	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen de relleno (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)
K0+060,000	18,00	0,15	2,700	0,000	0,000
K0+065,000	18,00	0,15	2,700	13,500	13,500
K0+070,000	18,00	0,15	2,700	13,500	27,000
K0+075,000	18,00	0,15	2,700	13,500	40,500
K0+080,000	24,75	0,15	3,713	16,031	56,531
K0+085,000	24,75	0,15	3,713	18,563	75,094
K0+090,000	24,75	0,15	3,713	18,563	93,656
K0+095,000	24,75	0,15	3,713	18,563	112,219
K0+100,000	24,75	0,15	3,713	18,563	130,781
K0+105,000	24,75	0,15	3,713	18,563	149,344
K0+110,000	24,75	0,15	3,713	18,563	167,906
K0+115,000	24,75	0,15	3,713	18,563	186,469
K0+120,000	24,75	0,15	3,713	18,563	205,031
K0+125,000	24,75	0,15	3,713	18,563	223,594
K0+130,000	24,75	0,15	3,713	18,563	242,156
K0+135,000	24,75	0,15	3,713	18,563	260,719
K0+140,000	24,75	0,15	3,713	18,563	279,281
K0+145,000	24,75	0,15	3,713	18,563	297,844
K0+150,000	24,75	0,15	3,713	18,563	316,406
K0+155,000	24,75	0,15	3,713	18,563	334,969
K0+160,000	24,75	0,15	3,713	18,563	353,531
K0+165,000	24,75	0,15	3,713	18,563	372,094
K0+170,000	24,75	0,15	3,713	18,563	390,656
K0+175,000	24,75	0,15	3,713	18,563	409,219
K0+180,000	24,75	0,15	3,713	18,563	427,781
K0+185,000	24,75	0,15	3,713	18,563	446,344
K0+190,000	24,75	0,15	3,713	18,563	464,906
K0+195,000	24,75	0,15	3,713	18,563	483,469
K0+200,000	24,75	0,15	3,713	18,563	502,031
K0+205,000	24,75	0,15	3,713	18,563	520,594
K0+210,000	24,75	0,15	3,713	18,563	539,156
K0+215,000	24,75	0,15	3,713	18,563	557,719
K0+220,000	24,75	0,15	3,713	18,563	576,281
K0+225,000	24,75	0,15	3,713	18,563	594,844
K0+230,000	24,75	0,15	3,713	18,563	613,406
K0+235,000	24,75	0,15	3,713	18,563	631,969
K0+240,000	24,75	0,15	3,713	18,563	650,531
K0+245,000	24,75	0,15	3,713	18,563	669,094
K0+250,000	24,75	0,15	3,713	18,563	687,656
K0+255,000	24,75	0,15	3,713	18,563	706,219
K0+260,000	28,20	0,15	4,230	19,856	726,075
K0+265,000	28,20	0,15	4,230	21,150	747,225
K0+270,000	28,20	0,15	4,230	21,150	768,375
K0+275,000	28,20	0,15	4,230	21,150	789,525
K0+280,000	28,20	0,15	4,230	21,150	810,675
K0+285,000	28,20	0,15	4,230	21,150	831,825
K0+290,000	28,20	0,15	4,230	21,150	852,975
K0+295,000	28,20	0,15	4,230	21,150	874,125
K0+300,000	28,20	0,15	4,230	21,150	895,275
K0+305,000	28,20	0,15	4,230	21,150	916,425
K0+310,000	28,20	0,15	4,230	21,150	937,575
K0+315,000	28,20	0,15	4,230	21,150	958,725
K0+320,000	28,20	0,15	4,230	21,150	979,875
K0+325,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1001,025

K0+330,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1022,175
K0+335,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1043,325
K0+340,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1064,475
K0+345,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1085,625
K0+350,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1106,775
K0+355,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1127,925
K0+360,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1149,075
K0+365,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1170,225
K0+370,000	28,20	0,15	4,230	17,813	1188,038
K0+375,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1209,188
K0+380,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1230,338
K0+385,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1251,488
K0+390,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1272,638
K0+395,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1293,788
K0+400,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1314,938
K0+405,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1336,088
K0+410,000	28,20	0,15	4,230	21,150	1357,238
K0+415,000	27,96	0,15	4,194	21,060	1378,298
K0+420,000	25,94	0,15	3,891	20,213	1398,511
K0+425,000	19,77	0,15	2,966	17,141	1415,652
K0+425,630	12,20	0,15	1,830	1,511	1417,162

DIANA OSWALDO PATIÑO CARVAJAL
TOPOGRAFO CPNT 01-13652
CONSORCIO TERMINAL SUR
INTERVENTORIA

JOSE CARLOS MARTINEZ VILLAJON
TOPOGRAFO CC 77093286
UNION TEMPORAL TP 2022
CONTRATISTA

7825

BASE GRANULAR - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO H=0.15m Ítem 12.1.2 Cartera (2)					
P.K.	Altura Promedio	Ancho Calzada	Área de relleno (metros cuadrados)	Volumen de relleno (metros cúbicos)	Vol. relleno acumul. (metros cúbicos)
K0+000,000	0,15	19,05	2,8575	0,000	0,000
K0+010,000	0,15	19,05	2,8575	28,575	28,575
K0+020,000	0,15	19,05	2,8575	28,575	57,150
K0+030,000	0,15	19,05	2,8575	28,575	85,725
K0+040,000	0,15	19,05	2,8575	28,575	114,300
K0+050,000	0,15	19,05	2,8575	28,575	142,875
K0+056,500	0,15	19,05	2,8575	18,574	161,449

IVAN RICARDO CALDERON PATIÑO CARVAJAL
TOPOGRAFO MP/MT 01-19432
CONSORCIO TERMINAL SUR
INTERVENTORIA

JOSE CARLOS MARTINEZ VILLAZON
TOPOGRAFO CC 77097296
UNION TEMPORAL TP 3432
CONTRATISTA

053

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACION

SEGUN ACTA No. 17/07/2023

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

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 3432 — CONTRATO Nº: CO-CN-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — CONTRATO Nº: CI-SUR-2022

CAPITULO: OBRAS VALOR DE LA ESTACION — ITEM: 12.1 CONCRETO MR 4.5 MPA PARA CALZADA DE 0.20 MT INCL. PASADORES DE ACERO LISO 1" CADA 3MT- LONG 3.5MT Y BARRAS DE UNION CORRUGADO 1/2" CADA 1.5MT LONG 1MT

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	UNIDAD	AREA M2
AREA 1 (A1) K0+426-K0+413.29					279.85
AREA 2 (A2) K0+413.29-K0+326.71	82.5	23.48			2171.39
AREA 3 (A3)K0+326.70-K0+155.79	155.00	17.28			2585.21
AREA 5 (A5) K0+155.59 -K0+115	40.16	13.72			551.00
AREA 4 (A4) K0+155.59 K0+145.65	19.84	17.28			344.56
AREA 6 (A6) K0+999 K0+183	13.71	4.22			57.86
	6.44	8.86			56.13
PARQUEADERO UNIAMO					
AREA 7 (A7) K0+088. K0+56.5	30.4	11.94			60.78
AREA 7 (A7) K0+088. K0+59.4	48.2	3.97			183.41

AREA 6

AREA 7 50.4

A4=344.56 m2
A5=551.00 m2



AREA DE CONCRETO ESCOFIADA

TOTAL	
	8 931.79
MENOS CERRADO ACTA No.1	-
MENOS CERRADO ACTA No.2	2 205.98
MENOS CERRADO ACTA No.3	3 345.15
TOTAL A PAGAR ACTA No.4	880.65

Tomas Mendoza

Nombre: TOMAS BLANCO MENDOZA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

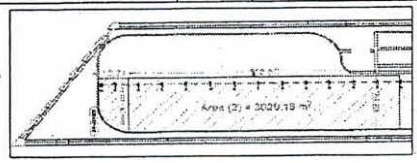
Nombre: ALBERTO DE JESUS SUAREZ TEJEDA
RESIDENTE DE OBRA
UNIAN TEMPORAL TP 3432

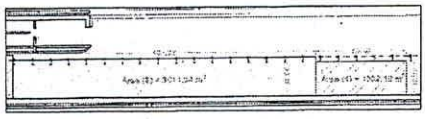
054

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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 901977753-5 — CONTRATO N° CO-083-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901567248-8 — CONTRATO N° CI-083-2022
CAPÍTULO	OBRAS VIALES DE LA ESTACIÓN — ITEM 12.3.4 GEOTEXTIL DE SEPARACION







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	UNID. ÁREA	M2
ÁREA 1				295,19	295,19
ÁREA 2	113,50	26,69		3028,19	3028,19
ÁREA 3	165,00	23,48		3944,64	3944,64
ÁREA 4	50,40	20,48		1032,19	1032,19
ÁREA 5	59,3	15,9		942,23	942,23
TOTAL					9.242,44
MENOS COBRADO ACTA No 1					2.242,37
MENOS COBRADO ACTA No 2					757,63
MENOS COBRADO ACTA No 3					5.300,20
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					942,24

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

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

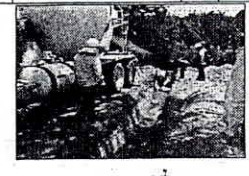
055

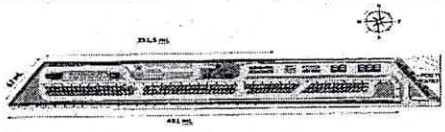
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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 901977753-5 — CONTRATO N° CO-083-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901567248-8 — CONTRATO N° CI-083-2022
CAPÍTULO	CERRAMIENTO — ITEM 15.2.1 SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0,05







LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	UNID. CANT	M3
VIGA CIMENTACION CERRAMIENTO	749,50	0,60	0,05	1	22,48
TOTAL					22,48
MENOS COBRADO ACTA No 1					12,15
TOTAL A PAGAR ACTA No 2					8,25
TOTAL A PAGAR ACTA No 3					-
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					2,08

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

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

056

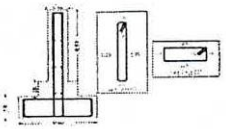
1826

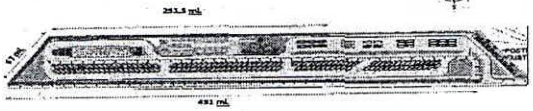
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

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 901427763-5 — CONTRATO Nº CC-082-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901467348-9 — CONTRATO Nº CI-083-2022
CAPÍTULO	CERRAMIENTO — ITEM 10.3 — VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,300.30







VIGA DE PISO DE CERRAMIENTO 749,5 ml EJECUTADO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	UNID. M3
VIGA DE CIMENTACION CERRAMIENTO	748,50	0,60	0,3	1	134,91
CONCRETO PEDESTAL CERRAMIENTO	749,5	0,3	0,20	1,9	44,97
TOTAL					179,88
MENOS COBRADO ACTA No 1					72,50
TOTAL A PAGAR ACTA No 2					42,50
TOTAL A PAGAR ACTA No 3					-
TOTAL A PAGAR ACTA No 4					57,48

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

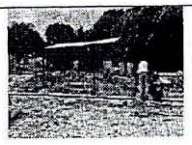
Nombre: TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

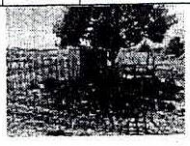
057

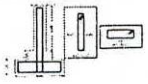
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

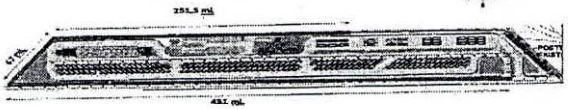
PERIODO DE EVALUACIÓN: 18/04/2023 AL 17/05/2023

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION 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 901427763-5 — CONTRATO Nº CC-082-2022
INTERVENTOR	CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT 901467348-9 — CONTRATO Nº CI-083-2022
CAPÍTULO	CERRAMIENTO — ITEM 10.3 — ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI









ACERO DE CERRAMIENTO 749,5 ml EJECUTADO

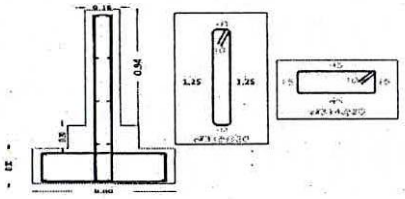
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	CUANTIA KG/M	CANT	UNID. KG
MURO Y VIGA CERRAMIENTO	749,50	24,16	1	18122,91
* VER CANTILLA DE ACEROS				
TOTAL				18 122,91
MENOS COBRADO ACTA No 1				4.485,50
MENOS COBRADO ACTA No 2				4.877,70
TOTAL A PAGAR ACTA No 3				1.964,80
TOTAL NETO A PAGAR ACTA No 4				6.794,91

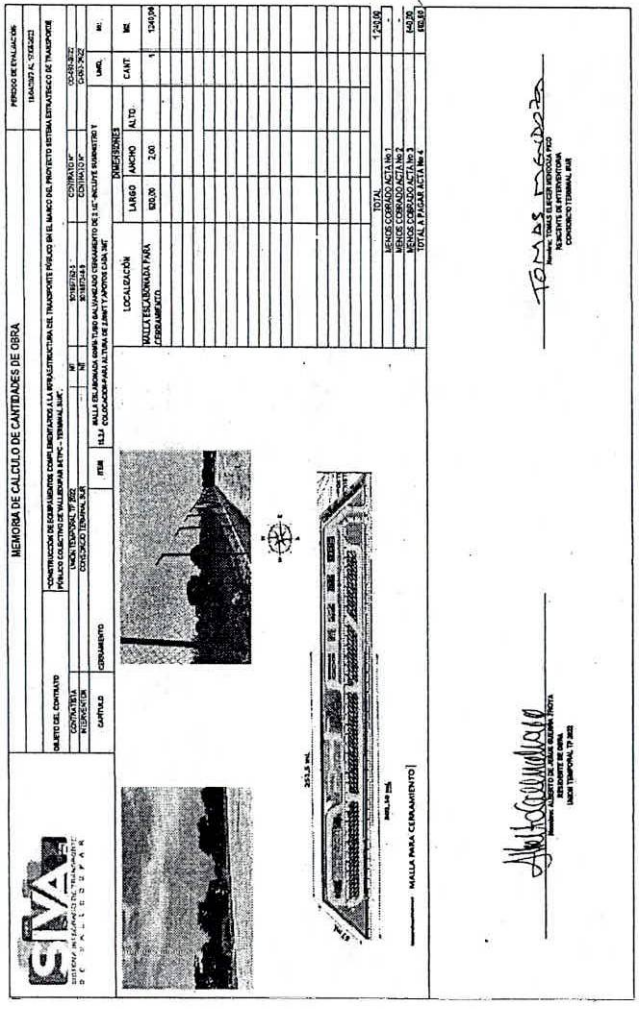
Nombre: ALBERTO DE JESUS GUERRA TROYA
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

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

058

ID	N° ACERO	ESQUEMA	LONGITUD UN METRO	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 - CERRAMIENTO										
VIGA DE CIMENTACIÓN										
VC- LONGITUDINAL	3		1,00	4	4,00	0,56	2,24	1,00	2,24	
VC - TRANSVERSAL	3		1,40	5	7,00	0,56	3,92	1,00	3,92	
TOTAL VC-1							6,16		6,16	
MURO										
P-LONGITUDINAL	4		1,00	10	10,00	0,99	9,90	1,00	9,90	
P-TRANSVERSAL	3		2,90	5	14,50	0,56	8,12	1,00	8,12	
TOTAL VC-2							18,02		18,02	
TOTAL REFUERZO DE MAMPOSTERÍA HORIZONTAL									24,18	KG/ML





MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACION: HASTA EL 17/08/23

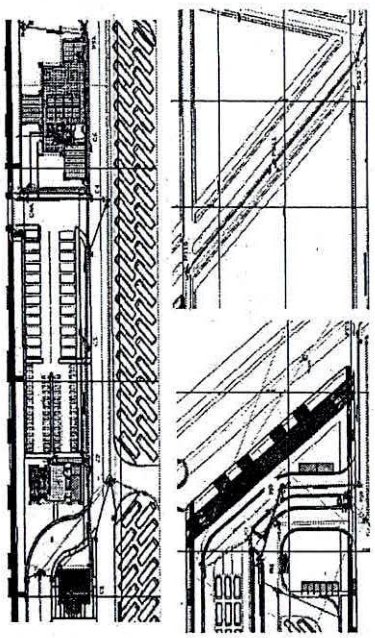
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR"

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT: 91357824 — CONTRATO N°: 20-065-2022

CONTRATO: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT: 91392543 — CONTRATO N°: 15-065-2022

CAPITULO: REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO — ITEM: 1723 EXCAVACION A MAQUINA PARA REDES — UNDS: M3

LOCALIZACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTURA	CANT	M3
Pozo 6-Pozo 7	TUBERIA 8" 97,89			1	82,68
Pozo 7-Pozo 8	TUBERIA 8" 36,38			1	30,68
Pozo Existente - Pozo 12	248,91			1	248,91
Pozo 12 - Pozo 11	251,17			1	251,17
Pozo 11 - Pozo 10	180,40			1	180,40
Pozo 10- Pozo 9	124,11			1	124,11
Pozo 9- Pozo 7	Tuberia de 4" 4,1			1	4,10
CAJA A	Tuberia 8" 7,39			1	7,39
C1-C2	8,1			1	8,10
C2-C3	13,5			1	13,27
C3-C4	8,8			1	8,80
C4-C5	21,6			1	21,60
C5-P31					
				SUBTOTAL	882,33
	MENOS CONCRETO EN ACTA 1				905,62
	MENOS CONCRETO EN ACTA 2				-
	MENOS CONCRETO EN ACTA 3				54,29
	TOTAL NETO A PAGAR EN ACTA 4				7,92



TUBERIA SANITARIA INSTALADA

TOMAS MARTINEZ
Residente Técnico
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

Nombre: ALBERTO DE JESUS MADRID TAFUR
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
UNION TEMPORAL TP 2022

"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"

EXCAVACION A MAQUINA — 17.2.2

POZO	ABSCISA	DIAMETRO DE TUBERIA	ANCHO EXCAVACION	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	H	AREA CORTE	VOL CORTE	VOL ACUMULADO	TRAMO
PS (8)	K0+000,00			137,140						
TUB	K0+000,80	6"	0,80	137,140	134,94	2,200	1,760	0,000	0,000	PS(8) A PS(7)
TUB	K0+006,80	6"	0,80	137,251	134,62	2,628	2,102	11,588	11,588	
TUB	Z0+012,80	6"	0,80	137,196	134,31	2,890	2,312	13,243	24,832	
TUB	K0+018,80	6"	0,80	137,186	133,99	3,197	2,557	14,608	39,440	
TUB	K0+025,28	6"	0,80	137,237	133,65	3,589	2,871	17,589	57,029	
PS (7)	K0+026,08			137,237						
TUB	K0+026,88	8"	1,40	137,237	133,566	3,671	5,139	0,000	0,000	PS(7) A PS(6)
TUB	K0+032,88	8"	1,40	137,115	133,535	3,580	5,011	30,452	30,452	
TUB	K0+038,88	8"	1,40	137,084	133,505	3,589	5,024	30,108	60,559	
TUB	K0+044,88	8"	1,40	136,886	133,474	3,412	4,776	29,403	89,962	
TUB	K0+050,84	8"	1,40	136,740	133,444	3,296	4,614	28,172	118,134	
TUB	K0+052,15	8"	1,40	136,662	133,437	3,225	4,516	5,980	124,114	
PS (9)	K0+052,95			136,662						
TUB	K0+054,75	8"	1,40	136,662	133,416	3,246	4,545	0,000	0,000	PS(9) A PS(10)
TUB	K0+059,75	8"	1,40	136,557	133,384	3,173	4,443	26,963	26,963	
TUB	K0+065,75	8"	1,40	136,452	133,351	3,101	4,341	26,351	53,314	
TUB	K0+071,75	8"	1,40	136,239	133,319	2,920	4,088	25,289	78,603	
TUB	K0+077,75	8"	1,40	135,999	133,286	2,713	3,798	23,661	102,264	
TUB	K0+083,75	8"	1,40	135,780	133,254	2,526	3,536	21,918	124,181	
TUB	K0+089,79	8"	1,40	135,667	133,222	2,445	3,423	20,792	144,973	
TUB	K0+095,79	8"	1,40	135,503	133,189	2,314	3,239	20,406	165,379	
TUB	K0+101,76	8"	1,40	135,357	133,165	2,192	3,348	15,036	180,415	
PS (10)	K0+101,06			135,357						
TUB	K0+101,86	8"	1,40	135,357	133,160	2,197	3,355	0,000	0,000	PS(10) A PS(11)
TUB	K0+107,86	8"	1,40	135,529	133,130	2,399	3,359	20,143	20,143	
TUB	K0+113,86	8"	1,40	135,538	133,100	2,438	3,413	20,315	40,457	
TUB	K0+119,86	8"	1,40	135,488	133,070	2,418	3,385	20,391	60,849	
TUB	K0+125,86	8"	1,40	135,437	133,040	2,397	3,349	20,199	81,048	
TUB	K0+131,86	8"	1,40	135,274	133,010	2,264	3,309	19,973	101,021	
TUB	K0+137,86	8"	1,40	135,218	132,980	2,238	3,273	19,745	120,765	
TUB	K0+143,86	8"	1,40	135,267	132,950	2,317	3,236	19,526	140,291	
TUB	K0+149,86	8"	1,40	135,175	132,920	2,255	3,156	18,178	158,469	
TUB	K0+155,86	8"	1,40	135,084	132,890	2,194	3,071	18,683	176,152	
TUB	K0+161,86	8"	1,40	134,998	132,860	2,138	2,993	18,192	194,345	
TUB	K0+167,86	8"	1,40	135,009	132,830	2,179	3,050	18,178	212,522	
TUB	K0+173,86	8"	1,40	135,070	132,800	2,270	3,107	18,473	232,944	
TUB	K0+179,86	8"	1,40	135,026	132,770	2,256	3,159	18,799	251,743	
TUB	K0+187,85	8"	1,40	135,001	132,736	2,246	3,144	9,473	261,166	
PS (11)	K0+183,65			135,001						
TUB	K0+184,45	8"	1,40	135,001	132,740	2,261	3,165	0,000	0,000	PS(11) A PS(12)
TUB	K0+190,45	8"	1,40	134,968	132,718	2,250	3,150	18,945	18,945	
TUB	K0+196,45	8"	1,40	134,934	132,696	2,239	3,134	18,852	37,797	
TUB	K0+202,45	8"	1,40	134,897	132,673	2,218	3,106	18,719	56,516	
TUB	K0+208,45	8"	1,40	134,844	132,651	2,193	3,070	18,525	75,041	
TUB	K0+214,45	8"	1,40	134,796	132,629	2,167	3,034	18,309	93,350	
TUB	K0+220,45	8"	1,40	134,761	132,607	2,154	3,016	18,148	111,499	
TUB	K0+226,45	8"	1,40	134,731	132,585	2,146	3,004	18,061	129,560	
TUB	K0+232,45	8"	1,40	134,700	132,562	2,138	2,993	17,991	147,551	
TUB	K0+238,45	8"	1,40	134,664	132,540	2,124	2,974	17,900	165,450	
TUB	K0+244,45	8"	1,40	134,626	132,518	2,108	2,952	17,776	183,227	
TUB	K0+250,45	8"	1,40	134,603	132,496	2,113	2,959	17,731	200,957	
TUB	K0+256,45	8"	1,40	134,607	132,474	2,134	2,987	17,837	218,795	
TUB	K0+262,45	8"	1,40	134,671	132,451	2,220	3,108	18,286	237,080	
TUB	K0+265,43	8"	1,40	134,739	132,440	2,299	3,219	9,427	246,507	
P2 (12)	K0+266,23			134,739						
TUB	K0+267,03	8"	1,40	134,739	132,427	2,312	3,237	0,000	0,000	PS(12) A PS EXISTENTE
TUB	K0+273,03	8"	1,40	134,758	132,385	2,363	3,308	19,638	19,638	
TUB	K0+278,06	8"	1,40	134,764	132,360	2,395	3,354	16,757	36,389	
PS EXISTENTE	K0+278,86			134,764						

VOLUMEN TOTAL	905,621

IVANNA DOMINGO PATIÑO CARVAJAL
C.C. 1.065.656.557
CONSORCIO TERMINAL SUR

JOSE CARLOS MARTINEZ VILLAZON
CC 77.093.286
UNION 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"

EXCAVACION MANUAL 17.2.2

POZO	ABSCISA	DIAMETRO DE TUBERIA	ANCHO EXCAVACION	COTA TERRENO	COTA EXCAVACION	H	AREA CORTE	VOL CORTE	VOL ACUMULADO	TRAMO
C (1)	K0+007,87			137,59	137,84					
C (1)	K0+000,00			137,59	137,34					
	K0+000,20	6"	0,6	137,59	137,340	0,250	0,350	0,000	0,000	
	K0+006,20	6"	0,6	137,59	137,280	0,310	0,186	1,008	1,008	
	K0+012,20	6"	0,6	137,59	137,220	0,370	0,222	1,224	2,232	
	K0+018,20	6"	0,6	137,59	137,160	0,430	0,258	1,440	3,672	
	K0+024,20	6"	0,6	137,59	137,100	0,490	0,294	1,656	5,328	
	K0+030,80	6"	0,6	137,59	137,040	0,550	0,330	2,059	7,39	
C (2)	K0+031,00			137,59	137,03					
C (2)	K0+000,00			137,59	137,03					
	K0+000,20	6"	0,6	137,39	137,03	0,360	0,216	0,000	0,000	
	K0+006,20	6"	0,6	137,39	136,97	0,420	0,252	1,404	1,404	
	K0+012,20	6"	0,6	137,39	136,91	0,480	0,288	1,620	3,024	
	K0+018,20	6"	0,6	137,39	136,85	0,540	0,324	1,836	4,860	
	K0+022,00	6"	0,6	137,39	136,81	0,580	0,348	1,277	6,14	
C (3)	K0+022,20			137,39	136,81					
C (3)	K0+000,00			137,39	136,75					
	K0+000,20	6"	0,6	137,39	136,75	0,640	0,384	0,000	0,000	
	K0+006,20	6"	0,6	137,39	136,69	0,700	0,420	2,412	2,412	
	K0+012,20	6"	0,6	137,39	136,63	0,760	0,456	2,628	5,040	
	K0+018,20	6"	0,6	137,39	136,57	0,820	0,492	2,844	7,884	
	K0+024,20	6"	0,6	137,39	136,51	0,880	0,528	3,060	10,944	
	K0+029,40	6"	0,6	137,39	136,46	0,930	0,558	2,824	13,77	
C (4)	K0+029,60			137,39	136,45					
C (4)	K0+000,00			137,29	135,703					
	K0+000,20	6"	0,6	137,29	136,54	0,750	0,450	0,000	0,000	
	K0+006,00	6"	0,6	137,29	135,637	1,653	0,992	4,181	4,181	
	K0+011,80	6"	0,6	137,29	136,27	1,020	0,612	4,651	8,83	
C (5)	K0+012,00			137,29	136,27					
C (5)	K0+000,00			137,29	136,27					
	K0+000,20	6"	0,6	137,29	135,90	1,391	0,835	0,000	0,000	
	K0+006,20	6"	0,6	137,29	135,85	1,445	0,867	5,104	5,104	
	K0+012,20	6"	0,6	137,29	135,79	1,499	0,899	5,299	10,403	
	K0+018,20	6"	0,6	137,29	135,74	1,553	0,932	5,493	15,897	
	K0+024,20	6"	0,6	137,29	135,68	1,607	0,964	5,688	21,58	
PS (3)	K0+024,40			137,29	136,05					
C (4)	K0+000,00				136,8					
	K0+000,20	4"	0,60	137,26	136,86	0,400	0,240	0,000	0,000	
	K0+006,20	4"	0,60	137,29	136,92	0,370	0,222	1,386	1,386	
	K0+012,20	4"	0,60	137,31	136,933	0,377	0,226	1,345	2,731	
	K0+019,55	4"	0,60	137,18	136,935	0,245	0,147	1,372	4,10	
C (4A)	K0+019,75			137,18	136,935					

VOLUMEN TOTAL 61,810

JHANNER ARMANDO PATIÑO CARVAJAL
C.C 1.065.656.557
CONSORCIO TERMINAL SUR

JOSE CARLOS MARTINEZ VILLAZON
C.C 77.093.286
UNION TEMPORAL TP 2022

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN: 18042023 AL 17052023

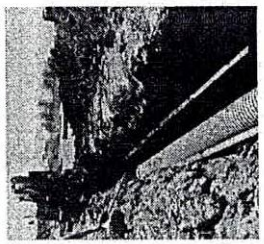
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATÉGICO DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR SETPC – TERMINAL SUR

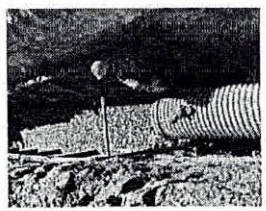
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — NIT: 901877565 — CONTRATO N°: CO1.PCN.3502.2022

INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — NIT: 901897343 — CONTRATO N°: CO1.PCN.3502.2022

CAPITULO: REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL — ITEM: 17.2.2 — ENTIBADO CONTINUO EN LAMINA METÁLICA — UNID.: M2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		CANT	M2
	LARGO	SECCION ENTIBADO (1.20*1)		
	TUBERIA DE 24"			
Pozo 11 – Pozo 10	84,16	1,2	1	100,99
Pozo 10 – Pozo 9	79,1	1,2	1	94,92
Pozo 2 – Pozo 3	46,9	1,2	1	56,28
Pozo 3 – Pozo 4	71,2	1,2	1	85,44
TOTAL EJECUTADO				340,13
COBRADO ACTA No 1				199,51
COBRADO ACTA No 2				498,88
TOTAL COBRADO				697,39
TOTAL A DESCONTAR				-357,41
DESCONTADO EN ACTA 3				-214,74
DESCONTADO EN LA PRESENTE ACTA 4				-142,67





NOMBRE TOMAS ELIECER MENDOZA PICO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

NOMBRE: ALBERTO CARLOS MARTINEZ VILLAZON
RESIDENTE DE OBRA
UNION TEMPORAL TP 2022

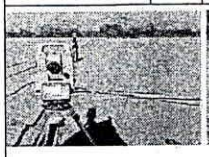
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACION

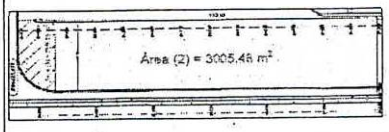
"CONSTRUCCION DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR ESTPC – TERMINAL SUR".

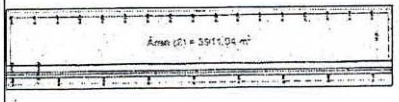
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — CONTRATO Nº: CO-080-2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — CONTRATO Nº: CO-063-2022

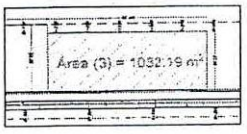
CAPITULO: PRELIMINARES — ITEM: 1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO — UNID: M2











LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M2
MODULO DE OFICINA					
ZAPATAS	1.75	1.75	1.15	16	51.10
VC-1	4.75	0.3		12.5	14.25
VC-2	4.75	0.3		3	4.27
VC-3	4.75	0.3		1	1.43
VC-4	4.75	0.3		2	2.85
VC-5	4.75	0.3		4	5.70
VC-6	4.75	0.3		6	8.55
				SUBTOTAL OFICINA	87.15
MODULO DE CAFETERIA					
ZAPATAS	2.3	2.3		4	21.16
VC-1	3.1	0.3		2	1.53
VC-2	3.7	0.3		2	2.22
VC-3	4.1	0.3		2	2.61
VC-4	1.3	0.3		2	0.78
VC-5	4.4	0.3		1	1.31
VC-6	1.7	0.3		1	1.04
VC-7	8.6	0.3		1	2.57
VC-8	5.6	0.3		1	2.52
VC-9	5.2	0.3		1	1.56
VC-10	5.3	0.3		1	1.59
VC-11	5.8	0.3		1	2.61
VC-12	6.4	0.3		1	2.61
				SUBTOTAL CAFETERIA	46.93
MODULO DE MANTENIMIENTO					
ZAPATAS	2.15	2.15		14	64.72
VC-1	8.25	0.3		12	23.76
VC-2	3.63	0.3		1	1.09
				SUBTOTAL	89.56
MODULO PINTURA Y LATONERIA					
VC-1	10.1	0.3		2	5.45
VC-2	5.85	0.3		1	1.76
VC-3	9.25	0.3		2	2.55
VC-4	6.95	0.3		1	2.09
VC-5	3.25	0.3		1	1.56
VC-6	5.75	0.3		1	1.73
VC-7	8.75	0.3		2	5.25
				SUBTOTAL	73.79
MODULO ALMACEN					
VC-1	7.1	0.3		2	4.62
VC-2	5	0.3		2	1.95
VC-3	5.85	0.3		2	3.51
VC-4	8.75	0.3		1	2.63
VC-5	8.75	0.3		2	5.85
VC-6	4.95	0.3		1	1.49
				SUBTOTAL	17.79
LOCALIZACION VIAS INTERNAS					
RA-CH - RD-999		2000		1	3044.00
RD-248 - RD-998		3906		1	5,946.00
RD-998 RD-185	12.71	4.20		1	57.85
	3.60	1.60		11	58.13
PARQUEADERO LIVIANO					
RD-998 RD-998.2	20.4	10.81		1	221.00
				SUBTOTAL	9221.93
VIAS DE CONEXION PATIO TALLER					
VIAS DE CONEXION PATIO TALLER RD-999 - RD-998	5.00	3.41		1	3400
				SUBTOTAL	3400
CERRAMIENTO	340.50	0.61		1	463.7
				SUBTOTAL	
				TOTAL	11,763.18
				MENOS COBRADO ACTA No 1	2,851.82
				MENOS COBRADO ACTA No 2	3,438.38
				MENOS COBRADO ACTA No 3	1,667.51
				TOTAL A PAGAR ACTA No 4	3,393.54

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

TOMAS MENDOZA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

025

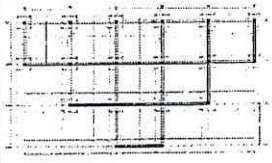
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

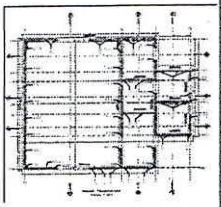
PERIODO DE EVALUACION

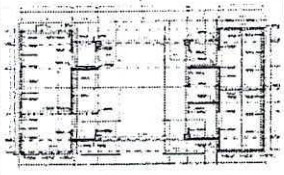
"CONSTRUCCION DE EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS A LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE PUBLICO EN EL MARCO DEL PROYECTO SISTEMA ESTRATEGICO DE TRANSPORTE PUBLICO COLECTIVO DE VALLEDUPAR ESTPC – TERMINAL SUR".

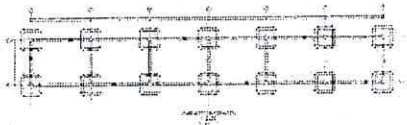
CONTRATISTA: UNION TEMPORAL TP 2022 — CONTRATO Nº: CO-080-2022
INTERVENTOR: CONSORCIO TERMINAL SUR — CONTRATO Nº: CO-063-2022

CAPITULO: EXCAVACIONES Y LLENOS — ITEM: 3.2 EXCAVACION MANUAL — UNID: M3









LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANT	M3
MODULO OFICINA					
ZAPATAS	1.75	1.75	1.15	16	51.39
VC-1	4.75	0.3	0.35	12	4.99
VC-2	4.75	0.3	0.35	3	1.50
VC-3	4.75	0.3	0.35	1	0.50
VC-4	4.75	0.3	0.35	2	1.00
VC-5	4.75	0.3	0.35	4	2.00
VC-6	4.75	0.3	0.35	6	2.99
				SUBTOTAL	74.34
MODULO CAFETERIA					
ZAPATAS	2.3	2.3	1.00	4	32.22
VC-1	2.85	0.3	0.35	2	0.64
VC-2	7.85	0.3	0.35	3	2.83
VC-3	4.70	0.3	0.35	2	0.99
VC-4	1.300	0.3	0.35	1	0.14
VC-5	4.36	0.3	0.35	1	0.46
VC-6	1.75	0.3	0.35	2	0.36
VC-7	7.50	0.3	0.35	1	0.80
VC-8	5.55	0.3	0.35	1	0.90
VC-9	5.20	0.3	0.35	1	0.65
VC-10	5.28	0.3	0.35	1	0.85
VC-11	5.75	0.3	0.35	1	0.90
VC-12	5.80	0.3	0.35	1	0.90
				SUBTOTAL	36.84
MODULO MANTENIMIENTO					
ZAPATAS	2.15	2.15	1.00	14	132.67
VC-1	8.25	0.3	0.35	12	7.66
VC-2	3.66	0.3	0.35	1	2.53
				SUBTOTAL	142.77
MODULO PINTURA Y LATONERIA					
VC-1	10.1	0.3	0.35	2	2.12
VC-2	5.85	0.3	0.35	1	0.61
VC-3	9.25	0.3	0.35	2	1.90
VC-4	6.95	0.3	0.35	1	0.72
VC-5	3.25	0.3	0.35	2	0.68
VC-6	5.75	0.3	0.35	2	1.92
VC-7	8.75	0.3	0.35	3	2.05
				SUBTOTAL	8.91
MODULO ALMACEN					
VC-1	8.6	0.3	0.3	3	3.48
VC-2	2.3	0.3	0.3	3	1.38
VC-3	3.15	0.3	0.3	2	1.23
VC-4	5.15	0.3	0.3	3	2.93
VC-5	5.15	0.3	0.3	3	3.35
VC-6	4.35	0.3	0.3	3	1.81
				SUBTOTAL	14.91
				TOTAL	277.76
				MENOS COBRADO ACTA No 1	245.57
				MENOS COBRADO ACTA No 2	4.7
				MENOS COBRADO ACTA No 3	8.31
				TOTAL A PAGAR ACTA No 4	14.01

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

TOMAS MENDOZA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO TERMINAL SUR

026

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

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 Riesgo laboral, que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar y los correspondientes a 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.

La presente Certificación se expide en Valledupar, a los cinco (5) días del mes de junio de 2023.

Atentamente,

HAIDITH GONZALEZ CADRAZCO
TP 137582-T
Revisora Fiscal.

7831

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

) IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	72222176
)BRE Ó RAZON SOCIAL:			CARLOS ALBERTO ROZO NADER
)AD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
CCION:	CR 7C 125 33 PS 2	TELEFONO:	6290981
) APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
) EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil,
MA DE PRESENTACION:	ÚNICO		
RTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		78788364O7	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/05/18	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		2089020559

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
1	230201- PROTECCION	1	$ 624.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 624.000	$ 0	$ 624.000
TOTALES:										$ 624.000	$ 0	$ 624.000

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
01	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 487.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 487.500	$ 0	$ 0	$ 487.500
TOTALES:													$ 487.500	$ 0	$ 0	$ 487.500

Planilla Pagada

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NUMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	INCAPACIDAD IRP PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 95.100	$ 95.100	$ 0	$ 0	$ 95.100
TOTALES:									$ 95.100	$ 0	$ 0	$ 95.100

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
21	CCF21-CAFAM	1	$ 78.000	$ 0	$ 78.000
TOTALES:			$ 78.000	$ 0	$ 78.000

SOI

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE: IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	EXTRANJERO EN COLOMBIA	RENTA TRIBUTARIA	NOVEDADES: ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INT
CC 72222176	ROZO NADER CARLOS ALBERTO	DEPENDIENTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		$ 3.900.000				NO																

SEGURIDAD SOCIAL: PENSIÓN ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
230201-PROTECCION	30	$ 3.900.000	$ 624.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 624.000

SEGURIDAD SOCIAL: SALUD ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
EPS001-ALIANSALUD S.A.	30	$ 3.900.000	$ 487.500	$ 0	$ 487.500

SEGURIDAD SOCIAL: ARP ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 3.900.000	$ 72222176	$ 95.100

PARAFISCALES DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
30	$ 3.900.000	21-CAFAM	$ 78.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Planilla Pagada

TOTAL	$ 1.284.600