SI 150.35-640-09-2026

Puerto López, Meta, 30 de septiembre de 2026

Doctor:
JUAN FRANCISCO CORTES ARCHILA
Jefe de la oficina de contratación
Alcaldía municipal de Puerto López
Municipio.

REF: Contrato de obra No. 103.13.09.003-2026 "FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL – AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)"

Asunto: Solicitud de trámite de Modificación No. 1 al Contrato de Obra No. 103.13.09.003-2026.

Cordial saludo,

En ejercicio de las funciones de Supervisión y teniendo en cuenta la documentación técnica presentada por el contratista de obra y posteriormente revisada, verificada y aprobada por la Interventoría – Consorcio Interurbano, me permito solicitar ante la Oficina de Contratación adelantar el trámite correspondiente a la Modificación No. 1 del Contrato de Obra No. 103.13.09.003-2026.

La solicitud de modificación surge como resultado del proceso de revisión de los estudios, diseños, cantidades contractuales y de las condiciones efectivamente encontradas durante la ejecución del proyecto, mediante el cual se identificó la necesidad de realizar ajustes técnicos que permitan garantizar la correcta ejecución de las obras, su funcionalidad y el cumplimiento de la normatividad técnica vigente.

Dentro de las principales condiciones que sustentan técnicamente la modificación se encuentran las siguientes:

- Se evidenció la necesidad de actualizar y ajustar los diseños inicialmente elaborados, considerando las disposiciones técnicas establecidas en el comunicado emitido por la EMSA de manera informativa para todo el

Código Postal 502001
Calle 6 Nro 4 – 40
Telefonos 6450412 – 6451867
Email: contactenos@puertolopez-meta.gov.co

departamento del Meta, GG-GD-2026-4000033651 del 9 de febrero del año 2026 y considerándolas las disposiciones en los reglamentos RETIE y RETILAP vigentes, así como las observaciones y requerimientos formulados por EMSA – Electrificadora del Meta S.A. E.S.P. para las redes de media tensión, baja tensión y alumbrado público. Los ajustes comprenden aspectos relacionados con conductores, canalizaciones, transformadores, por lo tanto, implica una actualización de memorias de cálculo, planos, especificaciones técnicas.

- Como resultado de las excavaciones y verificaciones realizadas en campo se identificó la presencia de la red principal de agua potable dentro del área de intervención. Una vez evaluadas sus características, antigüedad, material, condiciones de servicio y estado de conservación, se determinó técnicamente la necesidad de contemplar su intervención y reposición en los sectores requeridos, con el propósito de garantizar la continuidad, funcionalidad y adecuada operación del sistema de abastecimiento.

- Durante las actividades de excavación y conformación se evidenciaron sectores con condiciones desfavorables del terreno, asociadas a material con comportamiento inadecuado y presencia de agua, generando condiciones que pueden comprometer la capacidad de soporte, estabilidad de las excavaciones, conformación y compactación de las capas estructurales. En consecuencia, se determinó la necesidad de retirar el material que presente condiciones inadecuadas y realizar su reemplazo mediante material que cumpla con las características técnicas requeridas, previa verificación de sus propiedades.

Las situaciones anteriormente descritas obedecen a ajustes técnicos derivados de condiciones particulares evidenciadas durante la ejecución, la actualización de requerimientos técnicos y reglamentarios y la necesidad de garantizar la adecuada articulación de los diferentes componentes del proyecto, sin que ello implique una modificación de su finalidad esencial, sino la adopción de las medidas necesarias para materializar adecuadamente las actividades previstas y garantizar su funcionalidad.

La Interventoría, en desarrollo de sus obligaciones contractuales, realizó la revisión de las justificaciones, diseños, memorias de cálculo, análisis de precios unitarios, estudios de mercado, especificaciones técnicas, balances de mayores y menores cantidades y demás documentos que soportan la modificación, emitiendo concepto favorable para continuar con el trámite correspondiente.

Por lo anterior, esta Supervisión, con fundamento en el concepto y aprobación técnica emitidos por la Interventoría y una vez revisada la documentación remitida, otorga visto bueno para continuar con el trámite de la Modificación No. 1, razón por la cual

Código Postal 502001
Calle 6 Nro 4 – 40
Telefonos 6450412 – 6451867
Email: contactenos@puertolopez-meta.gov.co

se remite a la Oficina de Contratación la documentación soporte para que, dentro del ámbito de sus competencias, adelante la revisión jurídica, contractual y demás actuaciones que resulten necesarias para su formalización.

Cordialmente,

MARYLIN FONSECA CRUZ
Supervisora
Secretaría de Infraestructura

Elaborado:	Revisado:	Aprobado:
Nombre: RUDDY RAMIREZ CHACON	Nombre: MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ	Nombre: MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
Cargo: PROFESIONAL ESPECIALISTA	Cargo: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	Cargo: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Fecha: 30/09/2026	Fecha: 30/09/2026	Fecha: 30/09/2026

Codigo Postal 502001
Calle 6 Nro 4 – 40
Telefonos 6450412 – 6451867
Email: contactenos@puertolopez-meta.gov.co

LISTA DE CHEQUEO
MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E ITEM NUEVOS - ADICION PRESUPUESTAL

Código: F - 490
Versión: 001
Fecha: Agosto de 2023

TIPO DE CONTRATO :	OBRA PÚBLICA	**NUMERO DE CONTRATO:**	103.13.09.003-2026
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL URBANO 2026 NIT: 902051418-5 WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO C.C. 1121824964 DE VILLAVICENCIO-META		
OBJETO :	FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)		
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERURBANO NIT: 902056231-8 LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA C.C. 1070612767 DE GIRARDOT/CUNDINAMARCA	**NUMERO DE CONTRATO:**	103.13.07.002-2026
OBJETO :	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA A LA FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)"		
SUPERVISOR :	MARYLIN FONSECA CRUZ		
SECRETARIA LIDER DEL PROCESO :	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		

MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS	CODIGO FORMATO	CASILLA DE VERIFICACIÓN		
		SI	NO	NA
SOLICITUD Y APROBACION POR PARTE DEL INTERVENTOR O SUPERVISOR (Según Aplique)	N.A	X		
SOLICITUD DEL CONTRATISTA Y DESCRIPCCION DE JUSTIFICACION CON RESPECTIVOS SOPORTES (Según Aplique)	N.A	X		
OFICIO DE RADICACION DE LA SOLICITUD POR LA SECRETARIA LIDER DEL PROCESO NOTA: En el caso que el Supervisor sea la Secretaria Lider del Proceso solo remite un oficio de solicitud.	N.A	X		
ACTA SOLICITUD DE PRORROGA- ADICIÓN PRESUPUESTAL	F- 098			X
INFORME DE CONTRATISTA . (Tener en cuenta descripcion detallada de la justificación de las actividades y cantidades que van hacer objeto de modificacion - presentar Diseños y/o ajustes realizados como soporte de la modificación)	N.A	X		
INFORME DE INTERVENTOR O SUPERVISOR- debe ir acompañado con el respectivo concepto y validación emitido por el profesional con perfil específico según el caso de la necesidad técnica objeto de la modificación	F-095 F-487	X		
ACTA COMITÉ (Particip. RL.Contratista , RL. Interventoria, Supervision - Apoyo a la Supervisión - Según aplique)	F-166	X		
ACTA DE MODIFICACION	F-236	X		
MEMORIA DE CALCULO	F-260	X		
ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	F-172	X		
ESPECIFICACIONES TECNICAS (Items no previstos)	F-168	X		
SOLICITUD DE COTIZACION	F-267	X		
COTIZACIONES (Aplica para insumos nuevos) Anexar camara de comercio de la empresa que aporta cotizacion - RUT -	N.A	X		
ESTUDIO DE PRECIO DE MERCADO	F-169	X		
ACTA DE FIJACION DE PRECIOS	F-312	X		
PLANOS CONTRATO OBRA - (Modificación)	N.A	X		
REPROGRAMACIÓN EN PROJECT (V°B° Interventoria o Supervision - Según Corresponda)	N.A	X		
FORMATO CARTA DE SOLICITUD CERITFICADO CERTIFICADO DE BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS	F-110 F- 111			X
SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	F- 087 F-087			X
MINUTA - CLAUSULADO	N.A			X
SOLICITUD DE RESGISTRO PRESUPUESTAL REGISTRO PRESUPUESTAL	F-092 NP			X

NOTAS

UNA VEZ FIRMADA LA MINUTA, SE DEBE GARANTIZAR EL SIGUIENTE TRAMITE:

*TODOS LOS DOCUMENTOS DEBEN SER ORIGINALES, IMPRESIÓN CLARA, DEBEN ESTAR FOLIADOS 1-200 EN CARPETAS DE CONFORMIDAD A LA LEY DE ARCHIVO Y CARGADOS A EN EL SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA – SECOP-

**LA LISTA DE CHEQUEO DEBE IR FIRMADA POR LOS PROFESIONALES RESPONSABLES DEL PROCESO, COMO INDICADOR DE EVALUACION , REVISION Y DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS AQUI ESTABLECIDOS.

***DILIGENCIAR CASILLA DE VERIFICACION DEL PRESENTE FORMATO , SEGUN APLIQUE EL TIPO DE CONTRATO QUE SOLICITA EL TRAMITE

****SUSCRITA LA MINUTA CORRESPONDIENTE, LA INTERVENTORÍA O SUPERVISOR ASIGNADO DEBERÁ ASEGURARSE QUE LAS PARTES APRUEBEN LA ACTUACIÓN EN LA PLATAFORMA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA – SECOP-

*****LA INTERVENTORÍA O SUPERVISOR ASIGNADO DEBERÁ ASEGURARSE QUE EL CONTRATISTA REALICE LA RESPECTIVA ACTUALIZACIÓN DE LAS GARANTÍAS QUE AMPARAN EL CONTRATO Y SE REALICE EL RESPECTIVO CARGUE EN LA PLATAFORMA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA – SECOP- PARA QUE LA OFICINA DE CONTRATACIÓN REALICE LA EVALUACION Y APROBACIÓN DE POLIZAS (GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO Y RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL)

OBSERVACIONES

NUMERO DE CARPETAS RADICADAS	
TOTAL FOLIOS	

Firma
WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO
CONTRATISTA

Firma
MARYLIN FONSECA CRUZ
SUPERVISOR ASIGNADO

Firma Angela Barcalcel
LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
INTERVENTOR

Firma
RUDDY XIOMARA RAMIREZ CHACON
APOYO A LA SUPERVISIÓN

Código Postal 502001
Calle 6 Nro 4 -40
Telefonos 6450412-6451867
contactenos@puertolopez-meta.gov.co

CONSORCIO
INTERURBANO

Puerto López, 29 de septiembre de 2026. 7729-26.

Alcaldía Municipal
Puerto López-Meta
Radicado
Fecha 29-09-2026 Hora 8:40am
Folios Mejanchra (800)

CI-133-2026

Señores
MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ
Calle 6 No. 4 - 40, Barrio Centro
Municipio de Puerto López-Meta.
secinfraestructura@puertolopez-meta.gov.co
SUPERVISOR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ING. MARYLIN FONSECA CRUZ

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA A LA FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VÍA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15).

ASUNTO: REMISION DE MODIFICATORIA No 1 – CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 103.13.09.003-2026.

Respetados señores:

Por medio de la presente, y en cumplimiento de las obligaciones contractuales adquiridas, nos permitimos remitir la documentación de la modificatoria No 1 de mayores y menores e ítems no previstos del contrato de obra pública No. 103.13.09.003-2026 cuyo objeto *"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)"*, conforme a la lista de chequeo y requisitos establecidos por la entidad.

La documentación ha sido revisada, verificada y avalada por esta interventoría, conforme a los requisitos técnicos y normativos aplicables.

La documentación adjunta se entrega debidamente organizada y foliada entre los folios 1 al 800

Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

Angela Barcalcel

CONSORCIO INTERURBANO
LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
C.C. No. 1.070.612.767 de Girardot
Representante Legal.

SOLICITUD CONTRATISTA DESCRIPCION JUSTIFICACION CON SOPORTES

Villavicencio, 24 de septiembre de 2026 **UTU-0135-2026**

Oscar Castillo
24/09/2026
10:55am

Señora,
LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
R/L CONSORCIO INTERURBANO
Interventoría
Ciudad

Referencia: Contrato de obra pública No 103.13.09.003-2026 *"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)"*

Asunto: SOLICITUD DEL CONTRATISTA Y DESCRIPCCION DE JUSTIFICACION ACTA DE MODIFICACION No 1 CANTIDADES MAYORES, MENORES E ITEMS NO PREVISTOS.

Cordial saludo;

En atención al desarrollo de las actividades correspondientes al **Contrato de Obra Pública No. 103.13.09.003-2026**, y como resultado de las verificaciones técnicas realizadas durante la ejecución del proyecto, se evidenciaron condiciones de obra que requieren la revisión y ajuste de algunas de las cantidades y actividades contempladas en el presupuesto contractual.

Estas condiciones corresponden principalmente a las situaciones encontradas en campo, las interferencias identificadas con la infraestructura existente y los requerimientos técnicos necesarios para garantizar la adecuada articulación y ejecución de los diferentes componentes del proyecto. En consecuencia, se considera técnicamente necesario realizar los ajustes correspondientes, con el propósito de asegurar la continuidad de las actividades, la correcta secuencia constructiva y la funcionalidad de las obras previstas.

En desarrollo del seguimiento técnico y de la revisión integral del alcance contractual, se verificaron durante la ejecución de las obras condiciones reales de campo que hacen necesario ajustar algunas cantidades contractuales, incorporar actividades no previstas inicialmente y modificar determinados componentes del presupuesto, con el fin de garantizar la continuidad, estabilidad, funcionalidad y adecuada terminación del proyecto.

De acuerdo con las verificaciones realizadas, algunas cantidades inicialmente contratadas resultan en desacuerdo frente a las necesidades reales de ejecución. Estos ajustes tienen incidencia sobre la secuencia constructiva y sobre actividades posteriores que dependen de la culminación de trabajos predecesores, por lo cual resulta técnicamente necesario actualizar las cantidades requeridas para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.

Así mismo, se efectuó la revisión de los diferentes componentes del presupuesto, considerando las cantidades ejecutadas y pendientes, las condiciones encontradas en campo, las interferencias existentes y los requerimientos técnicos necesarios para la adecuada ejecución de las obras.

De manera particular, durante las actividades de excavación, adecuación y conformación se identificaron afectaciones e interferencias con la red de acueducto existente, las cuales requieren la ejecución de obras de reposición, adecuación y/o ajuste de la infraestructura, incluyendo las cantidades necesarias para garantizar la continuidad del servicio, su correcta funcionalidad y la compatibilidad con las obras proyectadas.

En el componente eléctrico, se revisaron igualmente los requerimientos y lineamientos técnicos establecidos por **EMSA**, relacionados con la infraestructura eléctrica y los elementos que posteriormente estarán bajo su operación y mantenimiento. La incorporación de estos requerimientos resulta necesaria para asegurar que las obras cumplan con las condiciones técnicas aplicables y puedan ser recibidas, puestas en servicio y operadas adecuadamente.

En consecuencia, la modificación solicitada tiene como fundamento la necesidad de armonizar las cantidades y actividades contractuales con las condiciones reales verificadas durante la ejecución, atendiendo las interferencias identificadas y los requerimientos técnicos de los diferentes componentes del proyecto, sin alterar el objeto contractual.

Por lo anterior, se presenta a consideración de la Interventoría la modificación contractual solicitada, soportada en el análisis de cada componente del presupuesto, donde se detallan las cantidades inicialmente contratadas, las cantidades requeridas, las actividades nuevas o modificadas y la respectiva justificación técnica.

La modificación propuesta busca garantizar la correcta, completa y funcional ejecución del objeto contractual, evitando afectaciones en la calidad, continuidad, estabilidad y terminación de las obras.

Cordialmente,

ING. WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO
Representante Legal
UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026.

INFORME DEL CONTRATISTA

A UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026

INFORME MODIFICACION No 1

Periodo: 11/05/2026 a 31/08/2026

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 103.13.09.003-2026
"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VÍA NACIONAL – AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SÉPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15), EN EL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META"

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
JUAN DAVID MARTINEZ BACCA MP. 091037-0573734 CND RESIDENTE DE OBRA UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CRISTINA GIRALDO GONZALEZ MP. 15202175657 BYC DIRECTOR DE OBRA UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	WILMER FABIAN QUEVEDO CC. 1.121.824.964 REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

INFORMACIÓN BASICA				
TIPO DE CONTRATO:	OBRA PÚBLICA			
CONTRATO N°:	103.13.09.003-2026			
OBJETO CONTRATO:	FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)			
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS DOCE PESOS M/cte. ($41.710.590.512,00)			
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL URBANO 2026			
CORREO ELECTRONICO:	uniontemporalpuertolopez@gmail.com			
FECHA DE INICIACIÓN:	11/05/2026			
PLAZO DE EJECUCIÓN:	18	**Meses**		**Días**
FECHA DE TERMINACIÓN:	10/11/2027			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°:	103.13.07.002-2026			
OBJETO DE LA INTERVENTORÍA:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y FINANCIERA A LA FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)			
CORREO ELECTRONICO:	consorciointerurbano12@gmail.com			
SUPERVISOR ASIGNADO:	MARYLIN FONSECA CRUZ			
FECHA DE ASIGNACIÓN:	N/A			
CORREO ELECTRONICO:	secinfraestructura@puertolopez-meta.gov.co			

MODIFICACIONES AL CONTRATO				
PRORROGA N°:				N/A
TIEMPO:	N/A	**Meses**	N/A	**Días**
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:				N/A
SUSPENSIÓN N°:				N/A
TIEMPO:	N/A	**Meses**	N/A	**Días**
AMPLIACION N° A SUSPENSION N°:	N/A	**Meses**	N/A	**Días**
TIEMPO:	N/A	**Meses**	N/A	**Días**
REINICIO N°:				N/A
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:				N/A
MODIFICACIÓN N°:				N/A
VALOR MODIFICADO:				N/A
FECHA ADICIONAL N°:				N/A

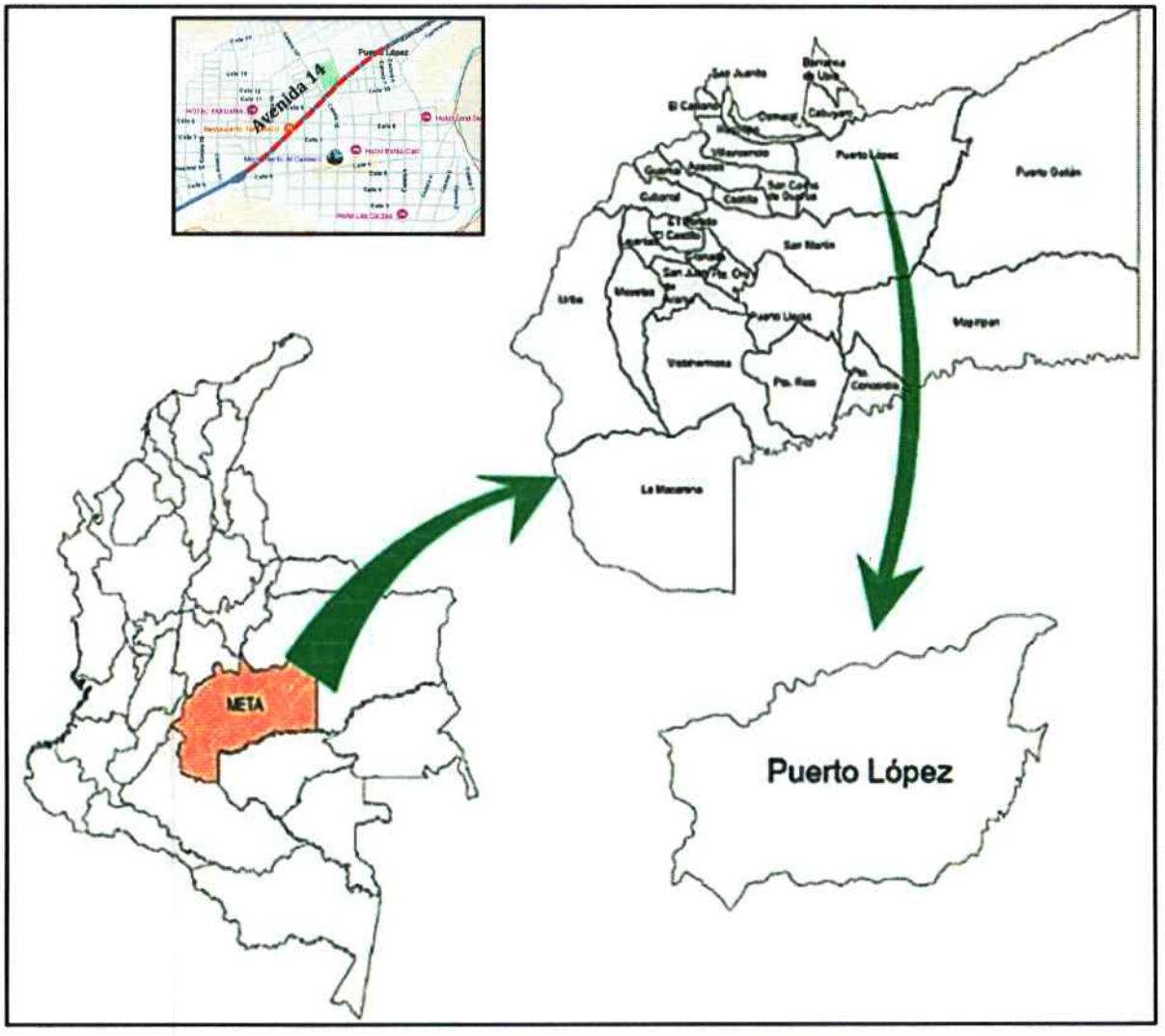
NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

VALOR ADICIONAL:	*N/A*
VALOR ACTUALIZADO:	*N/A*
FECHA ACTUAL DE TERMINACION:	*N/A*

LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO

MUNICIPIO:	*PUERTO LOPEZ*	***VEREDA:***	*AV 14 CARRERA 7 A LA CARRERA 15*
CORREGIMIENTO:	*N/A*	***BARRIO:***	*N/A*
COORDENADAS:	*3°52´29" N – 67°55´19" W*		

MAPA DE LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA DEL PROYECTO



NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

A. INFORME TECNICO

1. CONTROL PROGRAMACIÓN Y AVANCE

Avance físico

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO			
	MENSUAL		ACUMULADO		MENSUAL		ACUMULADO	
MAYO 2026	0,00%	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,02%	$ 10.347.849,00	0,02%	$ 10.347.849,00
JUNIO 2026	0,00%	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,04%	$ 15.221.772,00	0,06%	$ 25.869.621,00
JULIO 2026	2,46%	$ 1.027.776.303,86	2,46%	$ 1.027.776.303,86	0,56%	$ 233.798.190,00	0,62%	$ 259.667.811,00
AGOSTO 2026	8,68%	$ 3.622.385.544,16	11,15%	$ 4.650.161.848,02	2,99%	$ 1.246.968.063,00	3,61%	$1.506.635.874,00
SEPTIEMBRE 2026	12,26%	$ 5.115.573.200,62	23,41%	$ 9.765.735.048,64				
OCTUBRE 2026	12,64%	$ 5.274.155.895,25	36,06%	$ 15.039.890.943,89				
NOVIEMBRE 2026	12,44%	$ 5.186.982.024,29	48,49%	$ 20.226.872.968,18				
DICIEMBRE 2026	14,15%	$ 5.903.837.311,24	62,65%	$ 26.130.710.279,42				
ENERO 2027	15,23%	$ 6.352.403.860,58	77,88%	$ 32.483.114.140,00				
FEBRERO 2027	8,38%	$ 3.493.332.861,66	86,25%	$ 35.976.447.001,66				
MARZO 2027	3,25%	$ 1.356.278.905,33	89,50%	$ 37.332.725.906,99				
ABRIL 2027	1,00%	$ 415.799.386,56	90,50%	$ 37.748.525.293,55				
MAYO 2027	0,92%	$ 385.498.807,88	91,43%	$ 38.134.024.101,43				
JUNIO 2027	0,92%	$ 382.163.265,71	92,34%	$ 38.516.187.367,14				
JULIO 2027	1,22%	$ 509.666.498,18	93,56%	$ 39.025.853.865,32				
AGOSTO 2027	1,90%	$ 794.076.850,61	95,47%	$ 39.819.930.715,93				
SEPTIEMBRE 2027	1,93%	$ 804.408.673,34	97,40%	$ 40.624.566.587,42				
OCTUBRE 2027	2,01%	$ 837.227.198,15	99,40%	$ 41.461.566.587,42				
NOVIEBRE 2027	0,60%	$ 249.023.924,69	100,00%	$ 41.710.590.512,00				

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

Grafica Avance Físico



Al cierre del mes de agosto de 2026, el proyecto registra un avance físico ejecutado del 3,61%, frente a un avance programado del 11,15%, de acuerdo con la programación vigente. Lo anterior evidencia un desfase de 7,54% respecto al avance previsto en el cronograma contractual.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

Cantidades ejecutadas

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
1	**PRELIMINARES**													
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	23636.52	$ 4,689.00	$ 110,831,642.00	3521.95	$ 16,514,424.00	1098.62	$ 5,151,429.00	4620.57	$ 21,665,853.00	19015.95	$ 89,165,789.00	19.55%
SUBTOTAL					**$ 110,831,642.00**		**$ 16,514,424.00**		**$ 5,151,429.00**		**$ 21,665,853.00**		**$ 89,165,789.00**	**19.55%**
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTES**													
2.1	**DEMOLICIONES**													
2.1.1	CORTES PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	M	723.33	$ 20,560.00	$ 14,871,665.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	723.33	$ 14,871,665.00	0.00%
2.1.2	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)	M3	362.17	$ 549,724.00	$ 199,093,541.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	362.17	$ 199,093,541.00	0.00%
2.1.3	DEMOLICION MECANICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	1277.52	$ 547,085.00	$ 698,912,029.00	112.81	$ 61,716,659.00	88.97	$ 48,674,152.00	201.78	$ 110,390,811.00	1075.74	$ 588,521,218.00	15.79%
2.1.4	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	63.13	$ 562,716.00	$ 35,524,261.00	0.29	$ 163,188.00	2.23	$ 1,254,856.00	2.52	$ 1,418,044.00	60.61	$ 34,106,217.00	3.99%
2.1.5	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	938.32	$ 17,420.00	$ 16,345,534.00	216.27	$ 3,767,423.00	18.68	$ 325,406.00	234.95	$ 4,092,829.00	703.37	$ 12,252,705.00	25.04%
2.1.6	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	342.00	$ 305,717.00	$ 104,555,214.00	27.00	$ 8,254,359.00	19.00	$ 5,808,623.00	46.00	$ 14,062,982.00	296.00	$ 90,492,232.00	13.45%
2.2	**DESMONTES**													
2.2.1	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	3223.54	$ 9,054.00	$ 29,185,931.00	361.46	$ 3,272,659.00	133.11	$ 1,205,178.00	494.57	$ 4,477,837.00	2728.97	$ 24,708,094.00	15.34%
2.2.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	3223.54	$ 25,809.00	$ 83,196,344.00	233.38	$ 6,023,304.00	133.11	$ 3,435,436.00	366.49	$ 9,458,740.00	2857.05	$ 73,737,604.00	11.37%
2.2.3	DESMONTE DE SEÑAL VERTICAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	68.00	$ 94,838.00	$ 6,448,984.00	5.00	$ 474,190.00	7.00	$ 663,866.00	12.00	$ 1,138,056.00	56.00	$ 5,310,928.00	17.65%
2.2.4	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	U	154.00	$ 617,905.00	$ 95,157,370.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 12,358,100.00	20.00	$ 12,358,100.00	134.00	$ 82,799,270.00	12.99%
SUBTOTAL					**$ 1,283,290,873.00**		**$ 83,671,782.00**		**$ 73,725,617.00**		**$ 157,397,399.00**		**$ 1,125,893,474.00**	**12.27%**
3	**URBANISMO**													
3.1	**EXCAVACIONES**													
3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5907.48	$ 98,100.00	$ 579,523,788.00	267.89	$ 26,280,009.00	453.34	$ 44,472,654.00	721.23	$ 70,752,663.00	5186.25	$ 508,771,125.00	12.21%
3.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	1097.00	$ 305,717.00	$ 335,371,549.00	50.00	$ 15,285,850.00	85.00	$ 25,985,945.00	135.00	$ 41,271,795.00	962.00	$ 294,099,754.00	12.31%
3.2	**RELLENOS**													
3.2.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	7369.40	$ 88,867.00	$ 654,896,470.00	0.00	$ 0.00	161.97	$ 14,393,788.00	161.97	$ 14,393,788.00	7207.43	$ 640,502,682.00	2.20%
3.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	1725.22	$ 187,378.00	$ 323,268,273.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1725.22	$ 323,268,273.00	0.00%
3.2.3	BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO,	M3	462.01	$ 200,593.00	$ 92,675,972.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	462.01	$ 92,675,972.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR.													
3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA TRITURADA DE 1 1/2", INCLUYE EXTENDIDA Y NIVELACION.	M3	83.63	$ 198,955.00	$ 16,638,607.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	83.63	$ 16,638,607.00	0.00%
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	113876.80	$ 2,309.00	$ 262,941,531.00	0.00	$ 0.00	5306.14	$ 12,251,877.00	5306.14	$ 12,251,877.00	108570.66	$ 250,689,654.00	4.66%
3.3	**SARDINELES, BORDILLOS Y ANDENES**													
3.3.1	SARDINEL EN CONCRETO TIPO A-10, MEDIDAS H=0.50 m, E=0.20, CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION.	M	1853.72	$ 264,942.00	$ 491,128,284.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1853.72	$ 491,128,284.00	0.00%
3.3.2	BORDILLO EN CONCRETO TIPO A-80, MEDIDAS H=0.35 m, E=0.20 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION.	M	9355.99	$ 208,504.00	$ 1,950,761,339.00	0.00	$ 0.00	145.06	$ 30,245,590.00	145.06	$ 30,245,590.00	9210.93	$ 1,920,515,749.00	1.55%
3.3.3	REMATE RAMPA TIPO A-105, MEDIDAS H=0.275 m, B=0.40 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	139.40	$ 123,756.00	$ 17,251,586.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	139.40	$ 17,251,586.00	0.00%
3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO RAMPA VEHICULAR TIPO A-100. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	U	126.00	$ 104,977.00	$ 13,227,102.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	126.00	$ 13,227,102.00	0.00%
3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO BAJO RAMPA TIPO A-85. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	369.91	$ 120,705.00	$ 44,649,987.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	369.91	$ 44,649,987.00	0.00%
3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A-50 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	903.75	$ 235,016.00	$ 212,395,710.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	903.75	$ 212,395,710.00	0.00%
3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL ALERTA TIPO A-55 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	641.13	$ 273,834.00	$ 175,563,192.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	641.13	$ 175,563,192.00	0.00%
3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL GUIA TIPO A-56 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	683.16	$ 273,834.00	$ 187,072,435.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	683.16	$ 187,072,435.00	0.00%
3.3.9	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0.10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.	M2	8249.69	$ 625,058.00	$ 5,156,534,732.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8249.69	$ 5,156,534,732.00	0.00%
3.3.10	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0.20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60, MEZCLADA EN OBRA,	M2	767.81	$1,455,389.00	$ 1,117,462,228.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	767.81	$ 1,117,462,228.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.													
3.3.11	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 MEDIDAS 1,20M X 1,20M X 1,20M. EN LADRILLLO DE PERFORACION VERTICAL PORTANTE e=0,12 M CON ACERO DE REFUERZO VERTICAL, INCLUYE VIGA DE CIMENTACION Y ACERO DE REFUERZO.	U	211.00	$ 3,188,896.00	$ 672,857,056.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	211.00	$ 672,857,056.00	0.00%
3.4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO													
3.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	18.81	$ 951,600.00	$ 17,899,596.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18.81	$ 17,899,596.00	0.00%
3.4.2	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.25Mx0.65M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	27.65	$ 746,673.00	$ 20,645,508.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.65	$ 20,645,508.00	0.00%
3.4.3	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, E= 0.20M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M2	27.65	$ 679,354.00	$ 18,784,138.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.65	$ 18,784,138.00	0.00%
3.4.4	ESCALERA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M3	1.88	$ 4,274,492.00	$ 8,036,045.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.88	$ 8,036,045.00	0.00%
3.4.5	BANCA EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60.	M	372.50	$ 1,572,359.00	$ 585,703,728.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	372.50	$ 585,703,728.00	0.00%
3.4.6	BANCA TIPO MATERAS CON ESPALDAR EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60.	M	118.91	$ 2,324,296.00	$ 276,382,037.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	118.91	$ 276,382,037.00	0.00%
3.5	CONSTRUCCION CICLORUTA													
3.5.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	2158.68	$ 5,518.00	$ 11,911,596.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2158.68	$ 11,911,596.00	0.00%
3.5.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION.	M3	107.93	$ 1,550,975.00	$ 167,396,732.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	107.93	$ 167,396,732.00	0.00%
	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3-KM	13673.65	$ 2,689.00	$ 36,768,445.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13673.65	$ 36,768,445.00	0.00%
3.6	MOBILIARIO URBANO													
3.6.1	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	123.00	$ 490,647.00	$ 60,349,581.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	123.00	$ 60,349,581.00	0.00%
3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA CON EL LOGO DE LA ENTIDAD. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	60.00	$ 2,783,155.00	$ 166,989,300.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 166,989,300.00	0.00%
3.6.3	CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6 M, L=2.0 M, A=0.6 M). SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	4.00	$ 1,235,576.00	$ 4,942,304.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 4,942,304.00	0.00%
3.6.4	BARANDA METALICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" X 2.0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8", PLATINA DE FIJACION DE 15 cm x 15 cm DE 1/4". INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	27.65	$ 798,855.00	$ 22,088,341.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.65	$ 22,088,341.00	0.00%
3.6.5	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA	U	68.00	$ 366,909.00	$ 24,949,812.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	68.00	$ 24,949,812.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
3.7	PAISAJISMO													
3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA, INCLUYE TIERRA NEGRA.	M2	2621.65	$ 101,357.00	$ 265,722,579.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2621.65	$ 265,722,579.00	0.00%
3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OITI H=1.50 m	U	222.00	$ 215,360.00	$ 47,809,920.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	222.00	$ 47,809,920.00	0.00%
3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA	M3	202.11	$ 306,796.00	$ 62,006,540.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	202.11	$ 62,006,540.00	0.00%
3.8	SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL													
3.8.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA CICLORUTA, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y DEMARCACION VIAL.	M2	2375.81	$ 193,860.00	$ 460,574,527.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2375.81	$ 460,574,527.00	0.00%
3.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	27.00	$ 547,386.00	$ 14,779,422.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	27.00	$ 14,779,422.00	0.00%
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CIRCULAR D=0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	30.00	$ 547,386.00	$ 16,421,580.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 16,421,580.00	0.00%
3.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	2.00	$ 547,386.00	$ 1,094,772.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,094,772.00	0.00%
3.9	SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL													
3.9.1	DISEÑO Y ELABORACION DE MONUMENTO URBANO ESCENOGRAFICO INSTAGRAMEABLE.	U	1.00	$712,315,786.00	$ 712,315,786.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 712,315,786.00	0.00%
3.9.2	DISEÑO Y ELBORACION DE MURALISMO URBANO SOBRE MURO.	M2	93.94	$ 1,808,598.00	$ 169,899,696.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	93.94	$ 169,899,696.00	0.00%
3.9.3	DISEÑO, ELABORACION E INSTALACION DE ESCULTURA URBANA ESCENOGRAFICAS PARA EXTERIORES INSTAGRAMEABLES.	U	1.00	$116,720,263.00	$ 116,720,263.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 116,720,263.00	0.00%
SUBTOTAL					$ 15,594,412,089.00		$ 41,565,859.00		$ 127,349,854.00		$ 168,915,713.00		$ 15,425,496,376.00	1.08%
4	CASETAS Y PARADEROS													
4.1	PRELIMINARES													
4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	296.14	$ 4,689.00	$ 1,388,600.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	296.14	$ 1,388,600.00	0.00%
4.2	EXCAVACIONES													
4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	87.39	$ 98,100.00	$ 8,572,959.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	87.39	$ 8,572,959.00	0.00%
4.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	39.21	$ 305,717.00	$ 11,987,164.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	39.21	$ 11,987,164.00	0.00%
4.3	RELLENOS													

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
4.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	54.10	$ 42,700.00	$ 2,310,070.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	54.10	$ 2,310,070.00	0.00%
4.4	CIMENTACION													
4.4.1	SOLADO. LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3.47	$ 951,600.00	$ 3,302,052.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.47	$ 3,302,052.00	0.00%
4.4.2	ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	32.00	$ 1,006,686.00	$ 32,213,952.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	32.00	$ 32,213,952.00	0.00%
4.4.3	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	170.76	$ 525,421.00	$ 89,720,890.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	170.76	$ 89,720,890.00	0.00%
4.4.4	PEDESTAL SECCION 0.35Mx0.35Mx0.75M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	32.00	$ 863,753.00	$ 27,640,096.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	32.00	$ 27,640,096.00	0.00%
4.5	ACERO ESTRUCTURAL													
4.5.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	5721.08	$ 44,204.00	$ 252,894,620.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5721.08	$ 252,894,620.00	0.00%
4.5.2	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	2242.30	$ 44,702.00	$ 100,235,295.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2242.30	$ 100,235,295.00	0.00%
4.5.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	965.76	$ 44,850.00	$ 43,314,336.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	965.76	$ 43,314,336.00	0.00%
4.6	PLACA DE CONTRAPISO													
4.6.1	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0.10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.	M2	24.50	$ 625,058.00	$ 15,313,921.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	24.50	$ 15,313,921.00	0.00%
4.7	CUBIERTA													
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26.	M2	279.98	$ 219,849.00	$ 61,553,323.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	279.98	$ 61,553,323.00	0.00%
4.8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS													
4.8.1	PUNTO HIDRAULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	4.00	$ 74,589.00	$ 298,356.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 298,356.00	0.00%
4.8.2	ACCESORIO CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	36.00	$ 5,880.00	$ 211,680.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.00	$ 211,680.00	0.00%
4.8.3	VALVULA DE CORTE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	2.00	$ 56,422.00	$ 112,844.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 112,844.00	0.00%
4.8.4	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION	M	20.00	$ 40,710.00	$ 814,200.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 814,200.00	0.00%
4.8.5	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	8.00	$ 15,286.00	$ 122,288.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 122,288.00	0.00%
4.8.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	U	2.00	$ 94,206.00	$ 188,412.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 188,412.00	0.00%
4.8.7	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	U	2.00	$ 107,694.00	$ 215,388.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 215,388.00	0.00%
4.8.8	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	U	2.00	$ 761,030.00	$ 1,522,060.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,522,060.00	0.00%
4.8.9	MONTAJE LAVAPLATOS	U	2.00	$ 62,918.00	$ 125,836.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 125,836.00	0.00%
4.9	SISTEMA DE EVACUACION AGUAS LLUVIAS													

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	118.50	$ 233,223.00	$ 27,636,926.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	118.50	$ 27,636,926.00	0.00%
4.9.2	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	M	35.00	$ 24,079.00	$ 842,765.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.00	$ 842,765.00	0.00%
4.10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**													
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO EN POLICARBONATO, INCLUYE MEDIDOR MONOFASICO Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	U	2.00	$ 982,372.00	$ 1,964,744.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,964,744.00	0.00%
4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMETICO, INCLUYE VARILLA EN COBRE Y CONECTOR.	U	2.00	$ 658,360.00	$ 1,316,720.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,316,720.00	0.00%
4.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICO; INCLUYE PROTECCIONES.	U	2.00	$ 429,782.00	$ 859,564.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 859,564.00	0.00%
4.10.4	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACION.	U	4.00	$ 294,322.00	$ 1,177,288.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,177,288.00	0.00%
4.10.5	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACION.	U	2.00	$ 248,460.00	$ 496,920.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 496,920.00	0.00%
4.10.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	6.00	$ 169,119.00	$ 1,014,714.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 1,014,714.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 689,367,983.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 689,367,983.00**	0.00%
5	**CONSTRUCCION MURO CERRAMIENTO CEMENTERIO**													
5.1	**PRELIMINARES**													
5.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	114.88	$ 4,689.00	$ 538,672.00	107.40	$ 503,599.00	0.00	$ 0.00	107.40	$ 503,599.00	7.48	$ 35,073.00	93.49%
5.2	**EXCAVACIONES**													
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	39.45	$ 98,100.00	$ 3,870,045.00	38.55	$ 3,781,755.00	0.90	$ 88,290.00	39.45	$ 3,870,045.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	4.00	$ 305,717.00	$ 1,222,868.00	4.00	$ 1,222,868.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 1,222,868.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.3	**RELLENOS**													
5.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	20.34	$ 42,700.00	$ 868,518.00	17.72	$ 756,644.00	0.00	$ 0.00	17.72	$ 756,644.00	2.62	$ 111,874.00	87.12%
5.4	**CIMENTACION**													
5.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2.54	$ 951,600.00	$ 2,417,064.00	2.15	$ 2,045,940.00	0.39	$ 371,124.00	2.54	$ 2,417,064.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.4.2	ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	23.00	$ 1,006,348.00	$ 23,146,004.00	23.00	$ 23,146,004.00	0.00	$ 0.00	23.00	$ 23,146,004.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.4.3	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	114.88	$ 525,421.00	$ 60,360,364.00	0.00	$ 0.00	100.14	$ 52,615,659.00	100.14	$ 52,615,659.00	14.74	$ 7,744,705.00	87.17%
5.5	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**													
5.5.1	COLUMNA SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	74.75	$ 559,364.00	$ 41,812,459.00	5.40	$ 3,020,566.00	34.20	$ 19,130,248.00	39.60	$ 22,150,814.00	35.15	$ 19,661,645.00	52.98%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
5.5.2	COLUMNA SECCION 0.15Mx0.40M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	20.00	$ 461,291.00	$ 9,225,820.00	7.20	$ 3,321,295.00	12.80	$ 5,904,525.00	20.00	$ 9,225,820.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.5.3	ALFAJIAS 0.40 X 0.07 M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M	114.88	$ 243,648.00	$ 27,990,282.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	114.88	$ 27,990,282.00	0.00%
5.5.4	VIGA AEREA SECCION 0.20Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=4200 Mpa/G60.	M	114.88	$ 421,695.00	$ 48,444,322.00	0.00	$ 0.00	42.20	$ 17,795,529.00	42.20	$ 17,795,529.00	72.68	$ 30,648,793.00	36.73%
5.5.5	PLACA MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E= 0,10 M, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2	13.56	$ 380,369.00	$ 5,157,804.00	0.00	$ 0.00	13.56	$ 5,157,804.00	13.56	$ 5,157,804.00	0.00	$ 0.00	100.00%
5.6	**MAMPOSTERIA, PAÑETE Y PINTURA**													
5.6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3).	M2	389.84	$ 80,137.00	$ 31,240,608.00	0.00	$ 0.00	272.23	$ 21,815,696.00	272.23	$ 21,815,696.00	117.61	$ 9,424,912.00	69.83%
5.6.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	689.28	$ 53,330.00	$ 36,759,302.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	689.28	$ 36,759,302.00	0.00%
5.6.3	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS.	M2	689.28	$ 20,433.00	$ 14,084,058.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	689.28	$ 14,084,058.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 307,138,190.00**		**$ 37,798,671.00**		**$ 122,878,875.00**		**$ 160,677,546.00**		**$ 146,460,644.00**	**52.31%**
6	**VIAS URBANAS**													
6.1	**EXCAVACIONES**													
6.1.1	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE.	M3	544.09	$ 69,200.00	$ 37,651,028.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	544.09	$ 37,651,028.00	0.00%
6.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	102.00	$ 305,717.00	$ 31,183,134.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	102.00	$ 31,183,134.00	0.00%
6.2	**RELLENOS**													
6.2.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	562.68	$ 187,378.00	$ 105,433,853.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	562.68	$ 105,433,853.00	0.00%
6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	17825.00	$ 2,309.00	$ 41,157,925.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17825.00	$ 41,157,925.00	0.00%
6.3	**PAVIMENTOS DE CONCRETO**													
6.3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	375.96	$ 1,664,890.00	$ 625,932,044.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	375.96	$ 625,932,044.00	0.00%
6.3.2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO PARA AREAS IRREGULARES MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDO, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60, VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS.	M3	310.03	$ 3,261,939.00	$ 1,011,298,948.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	310.03	$ 1,011,298,948.00	0.00%
6.4	**REDUCTORES DE VELOCIDAD**													
6.4.1	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	11.40	$ 8,465,471.00	$ 96,506,369.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	11.40	$ 96,506,369.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	DESCRIPCION	CONDICIONES ACTUALIZADAS				AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
6.5	SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL													
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA LA DEMARCACION VIAL, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y MICROESFERAS.	M2	1166.47	$ 206,021.00	$ 240,317,316.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1166.47	$ 240,317,316.00	0.00%
6.5.2	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACION.	U	43.00	$ 439,137.00	$ 18,882,891.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.00	$ 18,882,891.00	0.00%
6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) DIMENSIONES DE 0.75M X 0.34M X 0.55M, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA, INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI, MEZCLA EN OBRA.	U	6.00	$ 717,780.00	$ 4,306,680.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 4,306,680.00	0.00%
6.5.4	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	23.00	$ 516,055.00	$ 11,869,265.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	23.00	$ 11,869,265.00	0.00%
6.5.5	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	17.00	$ 439,137.00	$ 7,465,329.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17.00	$ 7,465,329.00	0.00%
6.5.6	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 50 X 60 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	20.00	$ 439,137.00	$ 8,782,740.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 8,782,740.00	0.00%
SUBTOTAL					$ 2,240,787,522.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 2,240,787,522.00	0.00%
7	RED DE ACUEDUCTO													
7.1	PRELIMINARES													
7.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	408.08	$ 4,152.00	$ 1,694,348.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	408.08	$ 1,694,348.00	0.00%
7.2	EXCAVACIONES													
7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	318.44	$ 98,100.00	$ 31,238,964.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	318.44	$ 31,238,964.00	0.00%
7.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	8.00	$ 305,717.00	$ 2,445,736.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 2,445,736.00	0.00%
7.3	RELLENOS													
7.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	21.33	$ 166,775.00	$ 3,557,311.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.33	$ 3,557,311.00	0.00%
7.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	22.46	$ 88,867.00	$ 1,995,953.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	22.46	$ 1,995,953.00	0.00%
7.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	274.53	$ 42,700.00	$ 11,722,431.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	274.53	$ 11,722,431.00	0.00%
7.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	1359.85	$ 2,309.00	$ 3,139,894.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1359.85	$ 3,139,894.00	0.00%
7.4	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO													
7.4.1	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 4X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	U	7.00	$ 316,274.00	$ 2,213,918.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 2,213,918.00	0.00%
7.4.2	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO	U	62.00	$ 315,586.00	$ 19,566,332.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	62.00	$ 19,566,332.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).													
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø3" UM.	U	60.00	$ 140,469.00	$ 8,428,140.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 8,428,140.00	0.00%
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø4" UM.	U	7.00	$ 212,676.00	$ 1,488,732.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7.00	$ 1,488,732.00	0.00%
7.5	**TUBERIAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO**													
7.5.1	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	4.00	$ 49,958.00	$ 199,832.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 199,832.00	0.00%
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN 3" (INCLUYE ACCESORIOS).	U	4.00	$ 5,949,287.00	$ 23,797,148.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 23,797,148.00	0.00%
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO.	M	24.00	$ 77,928.00	$ 1,870,272.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	24.00	$ 1,870,272.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 113,359,011.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 113,359,011.00**	**0.00%**
8	**RED DE ALCANTARRILLADO SANITARIO**													
8.1	**PRELIMINARES**													
8.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	507.35	$ 4,152.00	$ 2,106,517.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	507.35	$ 2,106,517.00	0.00%
8.1.2	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	U	60.00	$ 64,495.00	$ 3,869,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 3,869,700.00	0.00%
8.2	**EXCAVACIONES**													
8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	456.62	$ 98,100.00	$ 44,794,422.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	456.62	$ 44,794,422.00	0.00%
8.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	8.00	$ 305,717.00	$ 2,445,736.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 2,445,736.00	0.00%
8.3	**RELLENOS**													
8.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	68.49	$ 166,775.00	$ 11,422,420.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	68.49	$ 11,422,420.00	0.00%
8.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	57.13	$ 88,867.00	$ 5,076,972.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	57.13	$ 5,076,972.00	0.00%
8.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	324.15	$ 42,700.00	$ 13,841,205.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	324.15	$ 13,841,205.00	0.00%
8.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	4145.23	$ 2,309.00	$ 9,571,336.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4145.23	$ 9,571,336.00	0.00%
8.4	**TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARRILLADO SANITARIO**													
8.4.1	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	36.00	$ 82,668.00	$ 2,976,048.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.00	$ 2,976,048.00	0.00%
8.4.2	TUBERIA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	366.85	$ 155,882.00	$ 57,185,312.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	366.85	$ 57,185,312.00	0.00%
8.4.3	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	12.00	$ 45,935.00	$ 551,220.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 551,220.00	0.00%
8.4.4	ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	144.00	$ 225,115.00	$ 32,416,560.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	144.00	$ 32,416,560.00	0.00%
8.5	**DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO**													
8.5.1	CAJA DE INSPECCION DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	U	9.00	$ 943,968.00	$ 8,495,712.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 8,495,712.00	0.00%
8.5.2	PERFORACION DE CAMARA DE INSPECCION EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERIA Ø MENOR DE 400 MM Y RESANE.	U	4.00	$ 229,160.00	$ 916,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 916,640.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
8.5.3	CONSTRUCCION DE CAJA DE EMPALME PARA DOMICILIARIA A LA RED EN ANDEN O ZONA VERDE DE 0.50 M ANCHO LIBRE INT. PROFUNDIDAD DE 0.80 A 1.20 M E= 0.10 M INCLUYE TAPA EN CONCRETO DE 0.60 X 0.60 M.	U	60.00	$ 661,607.00	$ 39,696,420.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	60.00	$ 39,696,420.00	0.00%
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	14.00	$ 387,516.00	$ 5,425,224.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 5,425,224.00	0.00%
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 160 MM (10" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	28.00	$ 498,827.00	$ 13,967,156.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28.00	$ 13,967,156.00	0.00%
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 315 MM X 160 MM (12" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	21.00	$ 725,061.00	$ 15,226,281.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 15,226,281.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 269,984,881.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 269,984,881.00**	**0.00%**
9	**RED DE ALCANTARRILLADO PLUVIAL**													
9.1	**PRELIMINARES**													
9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	780.86	$ 4,152.00	$ 3,242,131.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	780.86	$ 3,242,131.00	0.00%
9.1.2	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	6.33	$ 562,716.00	$ 3,561,992.00	0.00	$ 0.00	1.78	$ 1,001,634.00	1.78	$ 1,001,634.00	4.55	$ 2,560,358.00	28.12%
9.2	**EXCAVACIONES**													
9.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	212.63	$ 98,100.00	$ 20,859,003.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	212.63	$ 20,859,003.00	0.00%
9.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	29.00	$ 305,717.00	$ 8,865,793.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	29.00	$ 8,865,793.00	0.00%
9.3	**RELLENOS**													
9.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	10.57	$ 166,775.00	$ 1,762,812.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.57	$ 1,762,812.00	0.00%
9.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	9.85	$ 88,867.00	$ 875,340.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.85	$ 875,340.00	0.00%
9.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	16.99	$ 42,700.00	$ 725,473.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16.99	$ 725,473.00	0.00%
9.3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL	M3	35.17	$ 108,094.00	$ 3,801,666.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	35.17	$ 3,801,666.00	0.00%
9.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	1195.98	$ 2,309.00	$ 2,761,518.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1195.98	$ 2,761,518.00	0.00%
9.4	**TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARRILLADO PLUVIAL**													
9.4.1	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	44.96	$ 82,668.00	$ 3,716,753.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	44.96	$ 3,716,753.00	0.00%
9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	34.25	$ 114,275.00	$ 3,913,919.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	34.25	$ 3,913,919.00	0.00%
9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	3.85	$ 142,321.00	$ 547,936.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.85	$ 547,936.00	0.00%
9.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	12.35	$ 194,052.00	$ 2,396,542.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.35	$ 2,396,542.00	0.00%
9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC	M	38.86	$ 306,107.00	$ 11,895,318.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	38.86	$ 11,895,318.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.													
9.4.5	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	M	345.00	$ 24,079.00	$ 8,307,255.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	345.00	$ 8,307,255.00	0.00%
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	570.18	$ 233,223.00	$ 132,979,090.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	570.18	$ 132,979,090.00	0.00%
9.5	**ESTRUCTURA HIDRAULICAS**													
9.5.1	CAJA DE INSPECCION DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	U	5.00	$ 1,080,089.00	$ 5,400,445.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 5,400,445.00	0.00%
9.6	**SUMIDEROS, CANALES Y REJILLAS**													
9.6.1	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA, E=0.20m, SEC 1.0*1.0m, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4".	M	3.00	$ 5,003,780.00	$ 15,011,340.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 15,011,340.00	0.00%
9.6.2	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	148.50	$ 167,003.00	$ 24,799,946.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	148.50	$ 24,799,946.00	0.00%
9.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A128 40X40X6 CM.	U	658.00	$ 116,968.00	$ 76,964,944.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	658.00	$ 76,964,944.00	0.00%
9.6.4	CARCAMO DE CONCRETO 3.000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA, ANCHO INTERNO 0.25 m, E=0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	43.31	$ 450,876.00	$ 19,527,440.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.31	$ 19,527,440.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 351,916,656.00**		**$ 0.00**		**$ 1,001,634.00**		**$ 1,001,634.00**		**$ 350,915,022.00**	**0.28%**
10	**RED ELECTRICA**													
10.1	**PRELIMINARES**													
10.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA.	KM	1.00	$ 493,663.00	$ 493,663.00	0.00	$ 0.00	0.32	$ 157,972.00	0.32	$ 157,972.00	0.68	$ 335,691.00	32.00%
10.2	**RETIRO REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SPS**													
10.2.1	DESMONTE DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	59.00	$ 363,746.00	$ 21,461,014.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	59.00	$ 21,461,014.00	0.00%
10.2.2	RETIRO DE LUMINARIA O REFLECTOR; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	61.00	$ 181,873.00	$ 11,094,253.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	61.00	$ 11,094,253.00	0.00%
10.2.3	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (34,5 KV) HASTA 3 HILOS Y CABLE DE GUARDA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1057.00	$ 127,052.00	$ 134,293,964.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1057.00	$ 134,293,964.00	0.00%
10.2.4	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (13,2 KV) HASTA 3 HILOS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1645.00	$ 120,048.00	$ 197,478,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1645.00	$ 197,478,960.00	0.00%
10.2.5	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA EN CABLE ECOLOGICO (13,2 KV) INCLUYE CABLE DE GUARDA Y ESPACIADORES; IINCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	92.00	$ 125,651.00	$ 11,559,892.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	92.00	$ 11,559,892.00	0.00%
10.2.6	RETIRO DE RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO ABIERTA O TRENZADA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1990.00	$ 67,106.00	$ 133,540,940.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1990.00	$ 133,540,940.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
10.2.7	RETIRO DE DUCTOS SUBTERRANEOS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	221.00	$ 103,193.00	$ 22,805,653.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	221.00	$ 22,805,653.00	0.00%
10.2.8	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE MEDIA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	58.00	$ 363,746.00	$ 21,097,268.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	58.00	$ 21,097,268.00	0.00%
10.2.9	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	69.00	$ 409,811.00	$ 28,276,959.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	69.00	$ 28,276,959.00	0.00%
10.2.10	DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112,5 KVA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	4.00	$ 778,800.00	$ 3,115,200.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 3,115,200.00	0.00%
10.2.11	REINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO - TRIFASICO DE HASTA 75 KVA.	U	3.00	$ 1,102,305.00	$ 3,306,915.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 3,306,915.00	0.00%
10.2.12	DESMONTE DE POSTE DE CONCRETO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	71.00	$ 318,613.00	$ 22,621,523.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	71.00	$ 22,621,523.00	0.00%
10.2.13	DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 10 METROS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	14.00	$ 291,030.00	$ 4,074,420.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 4,074,420.00	0.00%
10.2.14	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	U	13.00	$ 64,495.00	$ 838,435.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.00	$ 838,435.00	0.00%
10.2.15	EXCAVACION Y REUBICACION DE REDES DE GAS DIAMETRO HASTA 2".	M	246.00	$ 24,000.00	$ 5,904,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	246.00	$ 5,904,000.00	0.00%
10.3	**EXCAVACIONES**													
10.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	9273.00	$ 98,100.00	$ 909,681,300.00	0.00	$ 0.00	1075.50	$ 105,506,550.00	1075.50	$ 105,506,550.00	8197.50	$ 804,174,750.00	11.60%
10.3.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	984.00	$ 305,717.00	$ 300,825,528.00	0.00	$ 0.00	77.00	$ 23,540,209.00	77.00	$ 23,540,209.00	907.00	$ 277,285,319.00	7.83%
10.4	**RELLENOS**													
10.4.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	4017.00	$ 42,700.00	$ 171,525,900.00	0.00	$ 0.00	662.42	$ 28,285,334.00	662.42	$ 28,285,334.00	3354.58	$ 143,240,566.00	16.49%
10.4.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1313.00	$ 166,775.00	$ 218,975,575.00	0.00	$ 0.00	346.13	$ 57,725,831.00	346.13	$ 57,725,831.00	966.87	$ 161,249,744.00	26.36%
10.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	43014.00	$ 2,309.00	$ 99,319,326.00	0.00	$ 0.00	11339.23	$ 26,182,282.00	11339.23	$ 26,182,282.00	31674.77	$ 73,137,044.00	26.36%
10.5	**INSTALACION DE POSTERIA Y ESTRUCTURAS NUEVAS**													
10.5.1	MANIOBRA EN LINEA VIVA.	HR	138.00	$ 1,358,333.00	$ 187,449,954.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	138.00	$ 187,449,954.00	0.00%
10.5.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	5.00	$ 3,909,190.00	$ 19,545,950.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 19,545,950.00	0.00%
10.5.3	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	15.00	$ 2,885,460.00	$ 43,281,900.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	15.00	$ 43,281,900.00	0.00%
10.5.4	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	8.00	$ 1,636,320.00	$ 13,090,560.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 13,090,560.00	0.00%
10.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y	U	4.00	$ 20,874,096.00	$ 83,496,384.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 83,496,384.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.													
10.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE SECCIONADORES Y NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	2.00	$ 17,644,228.00	$ 35,288,456.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 35,288,456.00	0.00%
10.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA221 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	10.00	$ 18,091,179.00	$ 180,911,790.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 180,911,790.00	0.00%
10.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA326 SALIDAS SUBTERRANEAS DE B.T. A RED AEREA EN CONDUCTOR TRENZADO. INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	U	10.00	$ 1,527,066.00	$ 15,270,660.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 15,270,660.00	0.00%
10.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO. INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	U	2.00	$ 1,514,019.00	$ 3,028,038.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 3,028,038.00	0.00%
10.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 711 NORMA ICEL PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN POSTE.	U	6.00	$ 2,523,791.00	$ 15,142,746.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 15,142,746.00	0.00%
10.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA202.	U	2.00	$ 806,129.00	$ 1,612,258.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,612,258.00	0.00%
10.5.12	CIMENTACION DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA.	M3	37.00	$ 308,597.00	$ 11,418,089.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	37.00	$ 11,418,089.00	0.00%
10.6	**CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)**													
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 6" PARA RED DE 34,5 KV, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 212 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	6909.00	$ 154,691.00	$ 1,068,760,119.00	0.00	$ 0.00	1845.48	$ 285,479,147.00	1845.48	$ 285,479,147.00	5063.52	$ 783,280,972.00	26.71%
10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	16824.00	$ 89,100.00	$ 1,499,018,400.00	0.00	$ 0.00	3035.58	$ 270,470,178.00	3035.58	$ 270,470,178.00	13788.42	$ 1,228,548,222.00	18.04%
10.6.3	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 280 PARA RED DE 34,5 KV.	U	2.00	$ 8,401,418.00	$ 16,802,836.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 16,802,836.00	0.00%
10.6.4	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA.	U	43.00	$ 2,643,319.00	$ 113,662,717.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	43.00	$ 113,662,717.00	0.00%
10.6.5	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 277 PARA RED DE 13,2 KV.	U	16.00	$ 13,873,355.00	$ 221,973,680.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16.00	$ 221,973,680.00	0.00%
10.6.6	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	U	50.00	$ 1,578,171.00	$ 78,908,550.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	50.00	$ 78,908,550.00	0.00%
10.6.7	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 290 PARA MANIOBRA.	U	1.00	$ 13,079,689.00	$ 13,079,689.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 13,079,689.00	0.00%
10.6.8	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA E INSTALACION DE 6 DUCTOS DE 4" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA Y	M	15.00	$ 12,049,697.00	$ 180,745,455.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	15.00	$ 180,745,455.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	UTILIZACION DE ECOSONDA PARA GUIA.													
10.7	**TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION**													
10.7.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	2.00	$ 27,184,768.00	$ 54,369,536.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 54,369,536.00	0.00%
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 4 VIAS - 600 AMPERIOS 15 KV, INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600 AMPERIOS PARA CONEXIÓN.	U	1.00	$ 233,907,877.00	$ 233,907,877.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 233,907,877.00	0.00%
10.7.3	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 35 KV.	U	6.00	$ 6,002,311.00	$ 36,013,866.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 36,013,866.00	0.00%
10.7.4	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV.	U	12.00	$ 1,009,869.00	$ 12,118,428.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 12,118,428.00	0.00%
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS.	U	10.00	$ 3,326,264.00	$ 33,262,640.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 33,262,640.00	0.00%
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T (CODO) COMPLETO PARA 600A - 15KV, INCLUYE CUERPO EN T, TAPON DIP, CONECTOR DE COMPRESION, ADAPTADOR CABLE Y PERNO ROSCADO.	U	30.00	$ 3,222,506.00	$ 96,675,180.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 96,675,180.00	0.00%
10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV.	U	9.00	$ 1,981,202.00	$ 17,830,818.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 17,830,818.00	0.00%
10.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV.	U	5.00	$ 2,917,192.00	$ 14,585,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 14,585,960.00	0.00%
10.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS.	U	5.00	$ 5,303,435.00	$ 26,517,175.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 26,517,175.00	0.00%
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO PARA 200A - 15KV.	U	14.00	$ 733,740.00	$ 10,272,360.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 10,272,360.00	0.00%
10.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA BOQUIILLA TIPO INSERTO - 15KV.	U	6.00	$ 781,056.00	$ 4,686,336.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 4,686,336.00	0.00%
10.8	**ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA**													
10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE DE 500A - 8 PUESTOS, INCLUYE SOPORTES.	U	40.00	$ 1,217,481.00	$ 48,699,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	40.00	$ 48,699,240.00	0.00%
10.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES Y EQUIPOS.	U	6.00	$ 4,863,572.00	$ 29,181,432.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 29,181,432.00	0.00%
10.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ACCESORIOS PREMOLDEADOS, INCLUYE VARILLA DE COBRE, CABLE DE COBRE DESNUDO No 2, BARRAJE DE COBRE (PLATINA), AISLADORES DE BARRAJE, TERMINALES DE POCHAR Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.	U	51.00	$ 531,900.00	$ 27,126,900.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	51.00	$ 27,126,900.00	0.00%
10.9	**CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION**													
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE	M	1280.00	$ 2,397,256.00	$ 3,068,487,680.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1280.00	$ 3,068,487,680.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	COBRE XLPE - 35KV 350 KCMIL (133%) (TRES LINEAS)													
10.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV 4/0 AWG (133%) (TRES LINEAS)	M	2222.00	$ 1,886,515.00	$ 4,191,836,330.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2222.00	$ 4,191,836,330.00	0.00%
10.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%) (TRES LINEAS)	M	213.00	$ 838,700.00	$ 178,643,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	213.00	$ 178,643,100.00	0.00%
10.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 4/0 + 4/0 (AWG)	M	2228.00	$ 271,588.00	$ 605,098,064.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2228.00	$ 605,098,064.00	0.00%
10.10	**ACOMETIDAS DE BAJA TENSION Y EQUIPOS DE MEDIDA**													
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" POR REGATA O PISO PARA INSTALACION DE ACOMETIDAS.	U	49.00	$ 252,300.00	$ 12,362,700.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	49.00	$ 12,362,700.00	0.00%
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" PARA ACOMETIDAS POR PISO - SOBREPUESTA, INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS CON CHAZOS.	U	9.00	$ 1,130,099.00	$ 10,170,891.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 10,170,891.00	0.00%
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	26.00	$ 1,590,211.00	$ 41,345,486.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	26.00	$ 41,345,486.00	0.00%
10.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	12.00	$ 2,344,272.00	$ 28,131,264.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 28,131,264.00	0.00%
10.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.6, L=25m.	U	16.00	$ 5,528,276.00	$ 88,452,416.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	16.00	$ 88,452,416.00	0.00%
10.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.4, L=25m.	U	3.00	$ 5,460,725.00	$ 16,382,175.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 16,382,175.00	0.00%
10.11	**SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO**													
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	U	183.00	$ 5,305,616.00	$ 970,927,728.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	183.00	$ 970,927,728.00	0.00%
10.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ILUMINACION SOLAR PARA ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE LUMINARIA LED 150 W, PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 550 WP, BATERIA DE LITIO Y CONTROLADOR.	U	46.00	$ 46,515,400.00	$ 2,139,708,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	46.00	$ 2,139,708,400.00	0.00%
10.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON DOBLE BRAZO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE	U	41.00	$ 2,449,215.00	$ 100,417,815.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	41.00	$ 100,417,815.00	0.00%
10.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON BRAZO SENCILLO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE.	U	65.00	$ 2,213,861.00	$ 143,900,965.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	65.00	$ 143,900,965.00	0.00%
10.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 m TIPO METALICO SECCIONADO DOBLE PROPOSITO CERTIFICADO, CON BRAZO DE 2.5 m	U	46.00	$ 9,414,178.00	$ 433,052,188.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	46.00	$ 433,052,188.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	Y BRAZO DE 1 m. INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA Y CANASTA DE ANCLAJE.													
10.11.6	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 kVA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	1.00	$ 9,375,807.00	$ 9,375,807.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 9,375,807.00	0.00%
10.11.7	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	1.00	$ 1,756,599.00	$ 1,756,599.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,756,599.00	0.00%
10.11.8	SUMINISTRO Y CONFIGURACION DE POSTE TRASLUCIDO DE POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON SISTEMA DE ILUMINACION LED RGB INCLUYE MODO DE CONTROL INALAMBRICO Y PROGRAMACION, CON PLACA BASE TIPO PUENTE	U	13.00	$ 39,015,634.00	$ 507,203,242.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.00	$ 507,203,242.00	0.00%
10.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	23.00	$ 43,714.00	$ 1,005,422.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	23.00	$ 1,005,422.00	0.00%
10.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE AFLORAMIENTO EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO.	U	1.00	$ 1,286,753.00	$ 1,286,753.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,286,753.00	0.00%
10.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 2 (AWG)	M	69.00	$ 88,615.00	$ 6,114,435.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	69.00	$ 6,114,435.00	0.00%
10.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	1.00	$ 2,344,272.00	$ 2,344,272.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 2,344,272.00	0.00%
10.12	**REDES CABLEOPERADORES**													
10.12.1	RETIRO DE REDES DE TELEFONIA, FIBRA OPTICA, TELEVISION CABLES DE GUARDA Y OTROS.	M	1758.00	$ 48,407.00	$ 85,099,506.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1758.00	$ 85,099,506.00	0.00%
10.12.2	TRASLADO DE CABLE O FIBRA DE TELECOMUNICACIONES.	M	165.00	$ 45,852.00	$ 7,565,580.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	165.00	$ 7,565,580.00	0.00%
10.12.3	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	8.00	$ 1,756,599.00	$ 14,052,792.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8.00	$ 14,052,792.00	0.00%
10.12.4	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	U	29.00	$ 1,578,171.00	$ 45,766,959.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	29.00	$ 45,766,959.00	0.00%
10.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC Ø 3" PARA RED DE CABLEOPERADORES, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	9860.00	$ 39,430.00	$ 388,779,800.00	0.00	$ 0.00	1920.00	$ 75,705,600.00	1920.00	$ 75,705,600.00	7940.00	$ 313,074,200.00	19.47%
10.12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	866.00	$ 43,714.00	$ 37,856,324.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	866.00	$ 37,856,324.00	0.00%
10.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) AFLORAMIENTOS EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA CABLEOPERADORES.	U	18.00	$ 2,463,818.00	$ 44,348,724.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18.00	$ 44,348,724.00	0.00%
SUBTOTAL					**$ 19,951,500,084.00**		**$ 0.00**		**$ 873,053,103.00**		**$ 873,053,103.00**		**$ 19,078,446,981.00**	**4.38%**
11.0	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**													
11.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA.	DIA	120.00	$ 273,755.00	$ 32,850,600.00	0.00	$ 0.00	9.00	$ 2,463,795.00	9.00	$ 2,463,795.00	111.00	$ 30,386,805.00	7.50%
SUBTOTAL					**$ 32,850,600.00**		**$ 0.00**		**$ 2,463,795.00**		**$ 2,463,795.00**		**$ 30,386,805.00**	**7.50%**
12.0	**SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)**													
12.1	SUMINISTRO DE MUROS MODULO COMERCIAL INCLUYE 2 CORTINAS	U	2.00	$ 55,616,000.00	$ 111,232,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 111,232,000.00	0.00%

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					AVANCE EJECUTADO ACUMULADO MES ANTERIOR		AVANCE EJECUTADO PRESENTE MES		AVANCE EJECUTADO ACUMULADO		POR EJECUTAR		POCENTAJE ACUMULADO
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
	ENROLLABLES CAL 20, 1 DE 1.2x2.40 y 1 de 1.50x2.40, BANDEJAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TECHO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DE 2.07x2.68 CON SU RESPECTIVA CANAL, PISO EN LAMINA CORRUGADA DE 1/8" INC PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL.													
12.2	SUMINISTRO DE REDUCTOR DE GRIETAS POR CONTRACCION EN MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO Y PLACAS.	KG	1280.06	$ 116,019.00	$ 148,511,281.00	7.92	$ 918,870.00	16.74	$ 1,942,158.00	24.66	$ 2,861,028.00	1255.40	$ 145,650,253.00	1.93%
SUBTOTAL SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)					**$ 259,743,281.00**		**$ 918,870.00**		**$ 1,942,158.00**		**$ 2,861,028.00**		**$ 256,882,253.00**	**1.10%**
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP		U	1.00	$ 59,750,000.00	$ 59,750,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 59,750,000.00	0.00%
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)		U	1.00	$216,386,000.00	$ 216,386,000.00		$ 37,102,433.00		$ 17,905,749.00		$ 55,008,182.00		$ 161,377,818.00	25.42%
PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)		U	1.00	$ 229,271,700.00	$ 229,271,700.00		$ 42,095,772.00		$ 21,495,849.00		$ 63,591,621.00		$ 165,680,079.00	27.74%
				COSTO DIRECTO	**$ 30,556,298,157.46**		**$ 133,993,086.57**		**$ 899,719,632.09**		**$ 1,033,712,718.66**		**$ 29,522,585,438.81**	
				ADMINISTRACION	**28.00%**		**$ 37,719,067.05**		**$ 252,346,344.05**		**$ 290,065,411.10**		**$ 8,322,516,915.71**	
				IMPREVISTOS	**0.20%**		**$ 267,986.17**		**$ 1,799,439.26**		**$ 2,067,425.44**		**$ 59,045,170.88**	
				UTILIDAD	**5.80%**	**0.62%**	**$ 7,771,599.02**	**2.99%**	**$ 52,183,738.66**	**3.61%**	**$ 59,955,337.68**	**96.39%**	**$ 1,712,309,955.45**	
				AIU	**34.00%**		**$ 45,758,652.25**		**$ 306,329,521.97**		**$ 352,088,174.22**		**$ 10,093,872,042.04**	
				COSTO TOTAL	**$ 41,002,258,373.72**		**$ 179,751,738.81**		**$ 1,206,049,154.06**		**$ 1,385,800,892.88**		**$ 39,616,457,480.84**	
				VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 41,710,590,512.00**		**$ 259,867,811.00**		**$ 1,246,968,063.00**		**$ 1,506,635,874.00**		**$ 40,203,954,638.00**	

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

2. GESTIÓN TECNICA Y DOCUMENTAL

Oficios y documentos relacionados con el contrato de obra 103.13.09.003 de 2026, específicamente con el desarrollo del proyecto BPIN 202500000035896.

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
03/08/2026	UTU-077-2026	NOTIFICACION PREVENTIVA DE TALA DE INDIVIDUOS ARBOREOS AUTORIZADOS CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 103.13.09.003-2026.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	ELECTRIFICADORA DEL META S.A.E.S.P.(EMSA)
03/08/2026	UTU-078-2026	ENTREGA ORDEN DE OPERACIÓN N° 14	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
03/08/2026	UTU-079-2026	ENTREGA ORDEN DE OPERACIÓN N° 15	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
05/08/2026	UTU-080-2026	RESPUESTA A EL OFICIO CI-044-2026; SOLICITUD INFORME No 2 DE 17JULIO 2026	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
05/08/2026	UTU-081-2026	REMISION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTAMPADO PLANTILLA Y COLOR DE LOSETA	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
06/08/2026	UTU-082-2026	RETIRO DE SEÑALES VERTICALES EN EL AREA DE INTERVENCION DE LA AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
06/08/2026	UTU-083-2026	RESPUESTA A EL OFICIO CI-067-2026; OBSERVACIONES INFORME No 2 DE OBRA-JUNIO 2026.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
10/08/2026	UTU-084-2026	REUBICACION INFRAESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO PARA FACILITAR PROCESO CONSTRUCTIVO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
11/08/2026	UTU-085-2026	ENTREGA DE SUBSANACIONES DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 15.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
11/08/2026	UTU-086-2026	ENTREGA DE SUBSANACIONES DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 16.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
11/08/2026	UTU-087-2026	ENTREGA DE SOPORTE DE PAGO DE OPERACIÓN N° 17.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
12/08/2026	UTU-088-2026	RESPUESTA A EL OFICIO CI-076-2026; SOLICITUD INFORME No 3 DE 11 DE AGOSTO 2026.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
18/08/2026	UTU-089-2026	CAMBIO Y SOPORTE A LA ORDEN DE OPERACIÓN No 16.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
18/08/2026	UTU-090-2026	REMISION DE SEGUNDO INFORME QUINCENAL DE DISPOSICION TEMPORAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION(RCD).	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
18/08/2026	UTU-091-2026	REMISION DE DOCUMENTACION Y SOLICITUD DE GESTION PARA MODIFICACION DEL PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL Y EVALUACION DE LA MEDIDA DE COMPENSACION.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
18/08/2026	UTU-092-2026	REPORTE DE PROBLEMÁTICA PRESENTADA EN EL TRAMO No 1 -INTERFERENCIA DEL PERSONAL AJENO DE LA OBRA.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
18/08/2026	UTU-093-2026	ENTREGA ORDEN DE OPERACIÓN N° 18.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
19/08/2026	UTU-094-2026	ENTREGA ORDEN DE OPERACIÓN N° 19.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
19/08/2026	UTU-095-2026	RESPUESTA A EL OFICIO CI-082-2026; OBSERVACIONES INFORME No 3 DE OBRA - JULIO 2026.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	CONSORCIO INTERURBANO
19/08/2026	UTU-096-2026	ENTREGA DE POLIZAS-ACLARATORIA Y/O MODIFICATORIA DEL CONTRATO DE OBRA No. 103.13.09.003 DE FECHA 03/07/2026. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026	LLANOGAS S.A.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CORRESPONDENCIA ENVIADA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
24/08/2026	*UTU-097-2026*	*RESPUESTA OFICIO CI-086-2026 DE FECHA 19 DE AGOSTO 2026, SOLICITUD MODIFICATORIA Y SUBSANACIONES DISEÑO ELECTRICO.*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
24/08/2026	*UTU-098-2026*	*ENTREGA DE SUBSANACIONES DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 17.*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
24/08/2026	*UTU-099-2026*	*ENTREGA DE SUBSANACIONES DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 18.*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
24/08/2026	*UTU-100-2026*	*ENTREGA DE SUBSANACIONES DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 19.*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
24/08/2026	*UTU-101-2026*	*ENTREGA DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 20*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
26/08/2026	*UTU-103-2026*	*ENTREGA DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 21*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
26/08/2026	*UTU-104-2026*	*ENTREGA DE ORDEN DE OPERACIÓN N° 22*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*
31/08/2026	*UTU-106-2026*	*REMISIÓN DEL TERCER INFORME QUINCENAL DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*	*CONSORCIO INTERURBANO*

NOTA: Los comunicados anteriormente relacionados se encuentran adjuntos en los anexos del presente informe mensual de obra.

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
03/08/2026	*CI-066-2026*	*REMISIÓN DE REPUESTA DE CERTIFICADO BANCARIO, ENTREGADA POR LA ENTIDAD BANCARIA*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
03/08/2026	*CI-067-2026*	*OBSERVACIONES DE INFORME No 2 DEL MES DE JUNIO 2026.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
06/08/2026	CI-069-2026	SOLICITUD DE INFORME No 3	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
06/08/2026	CI-073-2026	DEVOLUCIÓN DE ORDEN DE OPERACIÓN No. 6.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
11/08/2026	CI-076-2026	REITERACION SOLICITUD DE INFORME No 3.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
11/08/2026	CI-077-2026	OBSERVACIONES DEL DISEÑO ELECTRICO.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
12/08/2026	CI-078-2026	OBSERVACIONES DEL DISEÑO ELECTRICO.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
12/08/2026	CI-079-2026	DEVOLUCION No 2 DE ORDEN DE OPERACIÓN No 16.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
12/08/2026	CI-080-2026	DEVOLUCION DE ORDEN DE OPERACIÓN No 17.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
13/08/2026	CI-082-2026	OBSERVACIONES DE INFORME No 3 DEL MES DE JULIO 2026.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
19/08/2026	CI-086-2026	SOLICITUD DE MODIFICACIONES Y SUBSANACIONES DEL DISEÑO ELECTRICO.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
21/08/2026	CI-087-2026	REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO EN EL USO OBLIGATORIO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP Y ADOPCIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS PARA EL INGRESO Y PERMANENCIA EN LOS FRENTES DE OBRA.	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026
21/08/2026	CI-088-2026	REVISION DE POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICO No 103.13.09.003-2026 DE ACUERDO CON LA MODIFICACION	CONSORCIO INTERURBANO	UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CORRESPONDENCIA RECIBIDA				
FECHA OFICIO	**REFERENCIA - RADICADO**	**ASUNTO**	**QUIEN ELABORA**	**QUIEN RECIBE**
		DEL OTROSI DEL 03 DE JULIO DE 2026.		
21/08/2026	*CI-089-2026*	*REMISIÓN RESPUESTA DE CERTIFICADO BANCARIO, ENTREGADA POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
21/08/2026	*CI-090-2026*	*REMISIÓN DE RESPUESTA DE LA INFORMACIÓN Y COORDINACIÓN PARA VERIFICACIÓN DE PARAMENTOS DEL TRAMO 1, ENTREGADA POR LA ENTIDAD CONTRATANTE.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
21/08/2026	*CI-091-2026*	*SOLICITUD DISEÑO PAISAJÍSTICO Y SUS ANEXOS DE ACUERDO CON EL ARTICULO 8 No PS-GJ 1.2.6.23.2306 DE 2023.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
24/08/2026	*CI-094-2026*	*DEVOLUCIÓN DE ORDEN DE OPERACIÓN No 17.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
21/08/2026	*CI-096-2026*	*DEVOLUCION DE ORDEN DE OPERACIÓN No 18.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
21/08/2026	*CI-097-2026*	*DEVOLUCION DE ORDEN DE OPERACIÓN No 19.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
26/08/2026	*CI-099-2026*	*SOLICITUD DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA RECUPERACIÓN DEL AVANCE PROGRAMADO.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
27/08/2026	*CI-100-2026*	*OBSERVACIÓN AL CERRAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE FRENTE DE OBRA.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*
28/08/2026	*CI-102-2026*	*TRASLADO DE DERECHO DE PETICIÓN Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN.*	*CONSORCIO INTERURBANO*	*UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

NOTA: Los comunicados anteriormente relacionados se encuentran adjuntos en los anexos del presente informe mensual de obra.

2.1. COMITÉS, REUNIONES Y ASPECTOS SOCIALES

COMITÉ/REUNIÓN	*FECHA*	*ASPECTOS TRATADOS*
ACTA DE COMITÉ N° 10	13/08/2026	• Seguimiento a los informes mensuales y compromisos relacionados con su entrega y revisión. • Seguimiento al retiro y desmontaje de señalización vertical existente. • Actualización del Plan de Aprovechamiento Forestal y trámites ambientales.
ACTA DE COMITÉ N° 11	25/08/2026	• Seguimiento a los informes mensuales y compromisos relacionados con su entrega y revisión. • Seguimiento a Informes de revisión de estudios y diseños. • Actualización del Plan de Aprovechamiento Forestal y trámites ambientales. • Estado programación de obra. • Estado de la modificatoria.

NOTA: Las actas mencionadas previamente se incluyen en los anexos de este reporte mensual.

B. CUMPLIMIENTO DE PLANES Y ESPECIFICACIONES

1. PROCESO CONSTRUCTIVO

PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.

PASO	*DESCRIPCIÓN*
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se hizo localización de la zona de intervención.
EJECUCIÓN	- Se tomaron medidas de las zonas a intervenir. - Se realizó replanteo.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se generó cartera topográfica. - Se implantó en los planos contractuales.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- La actividad se realizó en el costado izquierdo entre la carrera 16 y calle 6A.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

DEMOLICIONES Y DESMONTES

DEMOLICIONES

2.1.3 DEMOLICION MECANICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se ubicaron los andenes y placas en concreto reforzado en las zonas a intervenir. - Se retiro la capa vegetal y obstáculos que impedían realizar la actividad.
EJECUCIÓN	- Se demolieron las estructuras existentes. - Se realizó acopio del material demolido.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se trasladó el material proveniente de la demolición al lugar autorizado.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- La actividad se realizó en el costado izquierdo entre la carrera 16 y calle 6A.

2.1.4 DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se identificaron los elementos de concreto reforzado en las zonas de intervención. - Se verificó la integridad y calidad de los equipos utilizados en el desarrollo de la actividad - Se tomaron las dimensiones de los elementos a demoler. - Se evaluaron los posibles daños a estructuras cercanas al sitio de las demoliciones.
EJECUCIÓN	- Se demolieron las estructuras existentes que interferían con la ejecución de las actividades contractuales.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se retiraron escombros y sobrantes de forma manual.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se demolió el muro de contención encontrado en la zona de intervención de la biblioteca. Adicionalmente se realizó la actividad para la cimentación de cubierta ubicada en el inicio de la cuadra entre carrera 16 y calle 6ª; y para los elementos de canalización encontrados en la excavación para la ductería eléctrica.

2.1.5 DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se identificaron y localizaron los muros previstos para demolición, de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto. - Se realizó el retiro de elementos como puertas, ventanas, marcos entre otros, antes de comenzar la demolición.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se verificó la existencia de instalaciones de servicios en funcionamiento, para su debida suspensión.
EJECUCIÓN	- Se inició la demolición de muros en las hiladas superiores y se finalizó con las inferiores.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se retiraron los residuos y se transportaron al sitio autorizado para su disposición
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se demolieron los muros existentes entre la carrera 16 y calle 6A., sentido izquierdo.

2.1.6 TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se consultó el reglamento de transporte de escombros y sobrantes de obra. - Se verificó la documentación legal de los vehículos involucrados en el desarrollo de la actividad. - Se revisó la integridad y buen funcionamiento de los vehículos que realizaron el transporte del material. - Se verificó que los materiales a transportar correspondieran exclusivamente a los de la actividad.
EJECUCIÓN	- Se trasladaron los escombros y sobrantes de obra desde las zonas de intervención hasta el lugar designado para su disposición, el cual fue aprobado por la entidad contratante y la interventoría.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó el cumplimiento de la ruta y el sitio de disposición autorizados.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se transportó escombros de las demoliciones realizadas entre la carrera 16 y calle 6A, sentido izquierdo.

DESMONTES

2.2.1 DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se definió el método de ejecución de la actividad, plan de trabajo, de acuerdo con la normativa de seguridad y salud en el trabajo.
EJECUCIÓN	- Se retiraron las tejas quitando los amarres, tornillos o anclajes que las estuvieran uniendo a la estructura.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- El material resultante fue acopiado para su respectiva entrega.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se desmontaron tejas de los espacios comerciales existentes entre la carrera 16 y calle 6A.

2.2.2 DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se ubicó la zona de trabajo. - Se verificaron los elementos a desmontar.
EJECUCIÓN	- Se desmontó la estructura retirando perfiles o cerchas. - Se utilizó pulidora en los casos donde la estructura estaba soldada. - Se retiró la estructura metálica de cubierta existente.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se almacenó la estructura retirada para su posterior entrega.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se desmontó la estructura metálica de cubierta ubicada entre la carrera 16 y calle 6A.

2.2.3 DESMONTE DE SEÑAL VERTICAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se verificó el estado y ubicación de la señal a desmontar.
EJECUCIÓN	- Se retiraron cuidadosamente de forma manual las señales verticales en las zonas de intervención.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se almacenaron temporalmente para continuar con el proceso autorizado. - Se realizó limpieza del área después del retiro.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se desmontaron señales verticales entre la carrera 10 y la carrera 9A, también entre la carrera 16 y calle 6A.

2.2.4 DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos del proyecto y las especificaciones técnicas. - Se verificaron los equipos, herramientas y elementos de protección personal requeridos. - Se verificaron los permisos ambientales. - Se delimitó y señalizó el área de trabajo. - Se localizó el árbol y se establecieron las medidas para proteger los elementos y propiedades cercanas.
EJECUCIÓN	- Se realizó el desramado del árbol utilizando las herramientas adecuadas (motosierra). - Se efectuó el corte del tronco en secciones manejables, controlando su caída. - Se extrajeron las raíces principales según sus dimensiones y profundidad. - Se realizó el trasiego y cargue manual de troncos, ramas y raíces.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se retiraron los residuos del árbol del área de trabajo. - Se transportaron los residuos hasta los puntos de disposición autorizados.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se realizó la limpieza del área intervenida. - Se verificó que no quedaran elementos que representaran peligro para la circulación del personal.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- La actividad se ejecutó en las diferentes zonas de intervención ubicadas en el costado izquierdo de la avenida 14. Estas zonas están delimitadas de la siguiente manera: entre carrera 16 y calle 6A, entre carrera 10 y carrera 9A, entre acceso parqueadero biblioteca y carrera 7.

URBANISMO

EXCAVACIONES

3.1.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los diseños y planimetría para ejecutar la actividad adecuadamente. - Se verificaron los equipos topográficos, para garantizar que la excavación cumpla con los niveles correctos. - Se usó señalización necesaria para la actividad, medidas de seguridad y elementos de protección personal. - Se identificaron redes existentes para evitar daños y suspensiones en los servicios.
EJECUCIÓN	- Se realizaron cortes verticales rectos ya que eran excavaciones a poca profundidad. - En el proceso de excavación se realizaban verificaciones a las cotas finales y a los niveles requeridos.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se cargo el material de excavación sobrante que no será utilizado como relleno.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- La excavación se realizó entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7, para la construcción del bordillo tipo A-80; y entre carrera 16 y calle 6A.

3.1.2 TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se consultó el reglamento de transporte de escombros y sobrantes de obra. - Se verificó la documentación legal de los vehículos involucrados en el desarrollo de la actividad. - Se revisó la integridad y buen funcionamiento de los vehículos que realizaron el transporte del material. - Se verificó que los materiales a transportar correspondieran exclusivamente a los de la actividad.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
EJECUCIÓN	- Se trasladaron los sobrantes de obra desde las zonas de intervención hasta el lugar designado para su disposición, el cual fue aprobado por la entidad contratante y la interventoría.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó el cumplimiento de la ruta y el sitio de disposición autorizados.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se transportaron los sobrantes de la excavación realizada entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7; y entre la carrera 16 y la calle 6A.

RELLENOS

3.2.1 RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos y especificaciones técnicas. - Se verificaron los equipos, herramientas y materiales requeridos. - Se localizaron las áreas de ejecución y se determinaron las cotas, pendientes y alineamientos. - Se retiraron materiales orgánicos, escombros y demás elementos inadecuados. - Se verificaron las condiciones del suelo de soporte y el control de aguas.
EJECUCIÓN	- Se suministró el material mixto de río sin procesar, con tamaño máximo de 2". - Se verificó el estado del material de relleno. - Se extendió manualmente el material en capas. - Se realizó el humedecimiento del material, controlando permanentemente su humedad. - Se compactó cada capa mediante apisonador liviano tipo canguro hasta obtener las condiciones requeridas.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificaron las cotas finales, pendientes y alineamientos de acuerdo con los planos. - Se verificó la calidad y correcta compactación del relleno antes de continuar con las actividades posteriores.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se realizó la actividad en el costado izquierdo entre la carrera 16 y la calle 6A.

3.2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se verificó la documentación legal y las condiciones de seguridad de los vehículos.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se verificó el buen estado y funcionamiento de los vehículos destinados al transporte.
EJECUCIÓN	- Se cargó el material granular en los vehículos autorizados desde la cantera. - Se realizó el transporte hasta el sitio de acopio definido para el proyecto. - Se utilizaron vehículos que contaron con los elementos de seguridad requeridos, incluyendo carpas para evitar la dispersión de partículas durante el recorrido. - Se verificó durante la actividad el cumplimiento de las condiciones de seguridad establecidas.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó la calidad del material granular en el sitio de acopio. - Se revisó el estado de los vehículos y el cumplimiento de los requisitos de seguridad. - Se registró y controló la cantidad de material transportado para efectos de seguimiento de la actividad.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se transportó el material necesario para ejecutar el relleno con material mixto de rio sin procesar tamaño máximo 2" en la zona de intervención entre la carrera 16 y la calle 6A, costado izquierdo.

SARDINELES, BORDILLOS Y ANDENES

3.3.2 BORDILLO EN CONCRETO TIPO A-80, MEDIDAS H=0.35 m, E=0.20 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos, diseños y especificaciones técnicas. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos para la actividad. - Se localizaron y replantearon los bordillos, verificando alineamientos, pendientes, secciones y dimensiones. - Se preparó y conformó la superficie de apoyo, verificando sus condiciones antes de iniciar la fundida.
EJECUCIÓN	- Se instalaron las formaletas de acuerdo con los alineamientos, espesores y secciones establecidos en los planos. - Se colocaron y amarraron los aceros longitudinales y transversales, incluyendo los elementos de conexión indicados en el diseño. - Se humedeció la superficie de apoyo antes de la colocación del concreto. - Se preparó en obra el concreto de 3000 psi y se realizó el vaciado en el bordillo. - Se efectuó el vibrado del concreto para garantizar su adecuada compactación y evitar la formación de vacíos.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se ejecutaron las dilataciones conforme a los detalles establecidos para el elemento.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se realizó el curado del concreto mediante la aplicación del producto correspondiente una vez se perdió el agua inicial de exudación. - Se retiraron las formaletas una vez cumplidas las condiciones requeridas. - Se verificaron las dimensiones, alineamientos, pendientes y condiciones generales del bordillo. - Se efectuó la limpieza del área de trabajo para su revisión y aprobación.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se construyó el bordillo tipo A-80 en la zona entre el acceso del parqueadero de la biblioteca y la carrera 7. Igualmente se realizó la actividad entre la carrera 16 y la calle 6A.

CONSTRUCCION MURO CERRAMIENTO CEMENTERIO

EXCAVACIONES

5.2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los diseños y planimetría para ejecutar la actividad adecuadamente. - Se verificaron los equipos topográficos, para garantizar que la excavación cumpla con los niveles correctos. - Se usó señalización necesaria para la actividad, medidas de seguridad y elementos de protección personal. - Se identificaron redes existentes para evitar daños y suspensiones en los servicios.
EJECUCIÓN	- Se realizaron cortes verticales rectos ya que eran excavaciones a poca profundidad. - En el proceso de excavación se realizaban verificaciones a las cotas finales y a los niveles requeridos.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se cargo el material de excavación sobrante que no será utilizado como relleno.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se realizó la excavación para la construcción de zapata que conforma la cimentación del muro de cerramiento del cementerio.

CIMETACION

5.4.1 SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se consultaron planos y diseños para identificar las zonas de aplicación del solado.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se verificaron las dimensiones de las excavaciones antes de iniciar la ejecución de la actividad.
EJECUCIÓN	- Se vació el concreto progresivamente. - Se verificó el espesor necesario antes de finalizar la actividad.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se tomaron muestras para ensayos de laboratorio, garantizando la resistencia exigida en el contrato.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se aplicó solado de 2000 psi en las vigas de cimentación del muro cerramiento cementerio.

5.4.3 VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos estructurales, niveles, secciones, longitudes y detalles constructivos. - Se replanteó el eje de la viga y se verificaron su ubicación y alineación. - Se preparó y niveló la superficie de apoyo o plantilla, cuando fue requerida. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas necesarios para la ejecución.
EJECUCIÓN	- Se instalaron y aseguraron las formaletas, verificando su alineación y estabilidad. - Se realizó el corte, doblado, figurado y armado del acero de refuerzo G60 fy = 420 MPa, de acuerdo con los planos. - Se colocaron separadores para garantizar el recubrimiento especificado. - Se preparó en obra el concreto de 20,7 MPa (3000 PSI) y se realizó el vaciado en la formaleta. - Se efectuó el vibrado mecánico para garantizar la adecuada compactación del concreto. - Se niveló y dio acabado a la superficie superior de la viga.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se realizó el curado del concreto durante el periodo establecido. - Se retiraron las formaletas una vez alcanzadas las condiciones adecuadas de resistencia. - Se verificaron las dimensiones, ubicación y alineación de la viga terminada. - Se inspeccionó la correcta colocación y figuración del acero de refuerzo. - Se realizaron los ensayos de resistencia del concreto a 7 y 28 días y los demás controles establecidos. - Se dejó la actividad lista para continuar con los elementos superiores, previa aprobación de la interventoría.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se realizaron la totalidad de las vigas de cimentación del muro de cerramiento ubicado entre la carrera 10 y la carrera 9A, costado izquierdo.

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

5.5.1 COLUMNA SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos arquitectónicos y estructurales, especificaciones técnicas y detalles constructivos. - Se verificaron los ejes, niveles, ubicación y dimensiones de las columnas. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos para la actividad. - Se prepararon las formaletas y se realizó el replanteo de las columnas.
EJECUCIÓN	- Se realizó el corte, doblado, figurado y armado del acero de refuerzo, conforme a los planos estructurales. - Se verificaron la ubicación, alineación y recubrimientos del acero. - Se instalaron y aseguraron las formaletas metálicas, verificando plomos, niveles y dimensiones. - Se preparó en obra el concreto, de acuerdo con el diseño de mezcla presentado, adicionando la fibra de polipropileno; y se realizó su vaciado y vibrado mecánico. - Se verificó durante el vaciado la estabilidad de la formaleta y la correcta posición del refuerzo.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se realizó el curado del concreto y posteriormente se retiraron las formaletas, una vez cumplidas las condiciones requeridas. - Se verificaron los plomos, niveles, alineación y dimensiones de las columnas terminadas. - Se realizaron los controles de calidad y ensayos establecidos para el concreto. - Se efectuó la limpieza del área y el retiro de materiales sobrantes.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Las columnas se ejecutaron para el muro cerramiento del cementerio hasta el nivel de la viga aérea.

5.5.2 COLUMNA SECCION 0.15Mx0.40M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos arquitectónicos y estructurales, especificaciones técnicas y detalles constructivos.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se verificaron los ejes, niveles, ubicación y dimensiones de las columnas. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos para la actividad. - Se prepararon las formaletas y se realizó el replanteo de las columnas.
EJECUCIÓN	- Se realizó el corte, doblado, figurado y armado del acero de refuerzo, conforme a los planos estructurales. - Se verificaron la ubicación, alineación y recubrimientos del acero. - Se instalaron y aseguraron las formaletas metálicas, verificando plomos, niveles y dimensiones. - Se preparó en obra el concreto, de acuerdo con el diseño de mezcla presentado, adicionando la fibra de polipropileno; y se realizó su vaciado y vibrado mecánico. - Se verificó durante el vaciado la estabilidad de la formaleta y la correcta posición del refuerzo.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se realizó el curado del concreto y posteriormente se retiraron las formaletas, una vez cumplidas las condiciones requeridas. - Se verificaron los plomos, niveles, alineación y dimensiones de las columnas terminadas. - Se realizaron los controles de calidad y ensayos establecidos para el concreto. - Se efectuó la limpieza del área y el retiro de materiales sobrantes.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Las columnas se ejecutaron para el muro cerramiento del cementerio hasta el nivel de la viga aérea.

5.5.4 VIGA AEREA SECCION 0.20Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=4200 Mpa/G60.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos arquitectónicos y estructurales. - Se verificaron las dimensiones, niveles, ubicación y sección de la viga. - Se definieron las formaletas, sistema de apuntalamiento, anclajes y modulación requeridos. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas necesarios para la ejecución.
EJECUCIÓN	- Se instalaron y aseguraron las formaletas, aplicando previamente el desmoldante. - Se colocó y amarró el acero de refuerzo, verificando refuerzos, traslapos y recubrimientos. - Se verificaron las dimensiones, plomos y alineamientos de la formaleta.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se preparó en obra el concreto de 3000 psi y se realizó el vaciado sobre la formaleta. - Se efectuó el vibrado para garantizar la adecuada compactación del concreto.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se realizó el curado del concreto de acuerdo con las especificaciones establecidas. - Se retiraron las formaletas y elementos de apuntalamiento una vez cumplidas las condiciones requeridas. - Se verificaron los plomos, alineamientos, dimensiones y condiciones generales de la viga terminada. - Se efectuó la limpieza del área para su revisión y aprobación.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se ejecutó la actividad para el muro de cerramiento ubicado entre la carrera 10 y la carrera 9A (CEMENTERIO).

5.5.5 PLACA MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E= 0,10 M, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos estructurales, arquitectónicos y detalles constructivos. - Se definió el sistema de formaleta requerido y se verificaron los materiales, equipos y herramientas. - Se verificaron los niveles y dimensiones de la placa antes de iniciar su construcción.
EJECUCIÓN	- Se instalaron y nivelaron las formaletas, aplicando desmoldante. - Se colocó y amarró el acero de refuerzo figurado, verificando ubicación, recubrimientos y traslapos. - Se controló el espesor uniforme de 0,10 m mediante niveles y separadores. - Se preparó en obra el concreto de 20,7 MPa (3000 PSI) y se realizó el vaciado continuo sobre el elemento que funciona como base. - Se efectuó el vibrado mecánico para garantizar la adecuada compactación y evitar vacíos en el concreto.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se efectuó el desmolde, cuando fue aplicable, evitando afectar el elemento construido. - Se verificaron los niveles, espesor y acabado final de la placa.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se construyó la placa maciza en el muro del cerramiento ubicado entre la carrera 10 y la carrera 9A, de acuerdo con el diseño contractual.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

MAMPOSTERIA, PAÑETE Y PINTURA

5.6.1 MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3).

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos arquitectónicos para definir la ubicación y dimensiones del muro. - Se verificaron los materiales, herramientas y equipos requeridos. - Se replanteó la ubicación del muro y se verificaron los niveles horizontales y verticales.
EJECUCIÓN	- Se limpiaron las superficies de apoyo y se humedecieron previamente. - Se preparó el mortero de pega en proporción 1:3, verificando su dosificación. - Se instalaron las guías para controlar la nivelación y alineación. - Se extendió el mortero y se colocaron los bloques. - Se verificaron continuamente los niveles, plomos y alineamientos del muro.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se retiraron los sobrantes de mortero de las superficies del muro. - Se realizó la limpieza general del área de trabajo. - Se verificaron los niveles, plomos, alineamientos y estabilidad del muro. - Se realizaron rondas de inspección hasta comprobar la consolidación y firmeza del muro.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se ejecutó la actividad sobre la viga de cimentación y sobre la placa maciza del muro de cerramiento del cementerio.

RED DE ALCANTARRILLADO PLUVIAL

PRELIMINARES

9.1.2 DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se identificaron los elementos de concreto reforzado en las zonas de intervención. - Se verificó la integridad y calidad de los equipos utilizados en el desarrollo de la actividad - Se tomaron las dimensiones de los elementos a demoler. - Se evaluaron los posibles daños a estructuras cercanas al sitio de las demoliciones.
EJECUCIÓN	- Se demolieron las estructuras existentes que interferían con la ejecución de las actividades contractuales.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se retiraron escombros y sobrantes de forma manual.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se demolió el cárcamo existente ubicado entre la carrera 16 y la calle 6A.

RED ELECTRICA

PRELIMINARES

10.1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos eléctricos y las especificaciones del proyecto. - Se identificaron las redes existentes y proyectadas en el área de intervención. - Se verificaron las condiciones del terreno y los equipos requeridos para el replanteo.
EJECUCIÓN	- Se replanteó en el terreno la red eléctrica. - Se verificaron las longitudes reales del terreno y se compararon con las dimensiones indicadas en los planos. - Se verificaron las coordenadas y se ubicaron los elementos (cajas de inspección) mediante puntos georreferenciados.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó la correcta ubicación de los elementos replanteados respecto a los planos eléctricos. - Se comprobaron las coordenadas y puntos georreferenciados establecidos en campo. - Se registraron las condiciones finales del replanteo para continuar con las actividades de construcción de la red eléctrica. - Se realizó la verificación y control de la actividad por parte del topógrafo.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se localizó y replanteó las líneas eléctricas ubicadas en el costado izquierdo de la Avenida 14 entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

EXCAVACIONES

10.3.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los diseños y planimetría para ejecutar la actividad adecuadamente. - Se verificaron los equipos topográficos, para garantizar que la excavación cumpla con los niveles correctos. - Se usó señalización necesaria para la actividad, medidas de seguridad y elementos de protección personal.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se identificaron redes existentes para evitar daños y suspensiones en los servicios.
EJECUCIÓN	- Se realizaron cortes verticales rectos ya que eran excavaciones a poca profundidad. - En el proceso de excavación se realizaban verificaciones a las cotas finales y a los niveles requeridos.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se cargo el material de excavación sobrante que no será utilizado como relleno.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se excavó para la ductería de las líneas eléctricas ubicadas en el costado izquierdo de la Avenida 14 entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

10.3.2 TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se consultó el reglamento de transporte de escombros y sobrantes de obra. - Se verificó la documentación legal de los vehículos involucrados en el desarrollo de la actividad. - Se revisó la integridad y buen funcionamiento de los vehículos que realizaron el transporte del material. - Se verificó que los materiales a transportar correspondieran exclusivamente a los de la actividad.
EJECUCIÓN	- Se trasladaron los escombros y sobrantes de obra desde las zonas de intervención hasta el lugar designado para su disposición, el cual fue aprobado por la entidad contratante y la interventoría.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó el cumplimiento de la ruta y el sitio de disposición autorizados.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se transportó material sobrante de las excavaciones realizadas para la ductería eléctrica.

RELLENOS

10.4.1 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se localizó el área de ejecución de la actividad, de acuerdo con planos del proyecto. - Se determinó cotas de inicio del relleno, pendientes, alineamientos, de acuerdo con planos del proyecto. - Se retiraron materiales orgánicos, escombros basuras, o cualquier otro material inadecuado antes de iniciar con la colocación del relleno.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
EJECUCIÓN	- Se llenan con material seleccionado proveniente de la excavación los espacios para alcanzar el nivel requerido en la zona de intervención. La colocación de este material se realizó por capas. - Se conformó y compactó las capas de relleno. - Se garantizó la humedad del material, verificando este aspecto constantemente.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificaron las cotas finales, según planos para continuar con las actividades posteriores.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se rellenaron los espacios resultantes de la instalación de la ductería eléctrica y la colocación de la camada en arena.

10.4.2 CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los diseños, planos y especificaciones técnicas. - Se verificaron los materiales, herramientas y elementos de seguridad requeridos. - Se verificó la calidad de la arena de río.
EJECUCIÓN	- Se extendió la arena de río sobre el fondo previamente preparado de la excavación. - Se conformó la cama con el espesor establecido, garantizando una superficie uniforme y continua para el apoyo de la tubería. - Se niveló la cama de arena de acuerdo con las cotas indicadas en el diseño. - Se extendió y conformó la otra capa de arena sobre la tubería instalada.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificaron las cotas, niveles, pendientes y espesor de la cama de arena. - Se realizó el control de calidad de los materiales utilizados. - Se dejó la superficie preparada para la instalación del material de relleno.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se ejecutó la actividad en la ductería eléctrica ubicada en el costado izquierdo de la Avenida 14 entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

10.4.3 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se verificó la documentación legal y las condiciones de seguridad de los vehículos. - Se verificó el buen estado y funcionamiento de los vehículos destinados al transporte.
EJECUCIÓN	- Se cargó el material granular en los vehículos autorizados desde la cantera.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se realizó el transporte hasta el sitio de acopio definido para el proyecto. - Se utilizaron vehículos que contaron con los elementos de seguridad requeridos, incluyendo carpas para evitar la dispersión de partículas durante el recorrido. - Se verificó durante la actividad el cumplimiento de las condiciones de seguridad establecidas.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó la calidad del material granular en el sitio de acopio. - Se revisó el estado de los vehículos y el cumplimiento de los requisitos de seguridad. - Se registró y controló la cantidad de material transportado para efectos de seguimiento de la actividad.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se transportó el material necesario para desarrollar la actividad de instalación de ductos eléctricos y de cableoperadores.

CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

10.6.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 6" PARA RED DE 34,5 KV, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 212 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos eléctricos, topográficos y de interferencias con otras redes. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos. - Se señalizó y protegió el área de trabajo para garantizar la seguridad peatonal y vehicular. - Se verificó el trazado, ubicación y condiciones de la canalización de acuerdo con el diseño.
EJECUCIÓN	- Se colocó una cama de arena. - Se tendió e instaló los ductos PVC de 6", realizando las uniones mediante campana. - Se garantizaron las longitudes entre cajas establecidas en el diseño. - Se colocó una cobertura de arena fina sobre el ducto. - Se instaló la cinta de advertencia, sobre la última capa de relleno fino. - Se realizó el relleno de la zanja con material de relleno proveniente de la excavación.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se comprobó la instalación de la cinta de advertencia y la adecuada compactación del relleno. - Se realizó la limpieza del área y la disposición de los sobrantes y residuos generados.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se instalaron ductos PVC de 6" de acuerdo con el diseño establecido entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

10.6.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos eléctricos, topográficos y de interferencias con otras redes. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos. - Se señalizó y protegió el área de trabajo para garantizar la seguridad peatonal y vehicular. - Se verificó el trazado, ubicación y condiciones de la canalización de acuerdo con el diseño.
EJECUCIÓN	- Se colocó una cama de arena. - Se tendió e instaló los ductos PVC de 4", realizando las uniones mediante campana. - Se garantizaron las longitudes entre cajas establecidas en el diseño. - Se colocó una cobertura de arena fina sobre el ducto. - Se instaló la cinta de advertencia, sobre la última capa de relleno fino. - Se realizó el relleno de la zanja con material de relleno proveniente de la excavación.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se comprobó la instalación de la cinta de advertencia y la adecuada compactación del relleno. - Se realizó la limpieza del área y la disposición de los sobrantes y residuos generados.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se instalaron ductos PVC de 4" de acuerdo con el diseño establecido entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

REDES CABLEOPERADORES

10.12.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC Ø 3" PARA RED DE CABLEOPERADORES, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron los planos, la planimetría y las especificaciones técnicas del proyecto. - Se verificaron los materiales, equipos y herramientas requeridos para la actividad.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se trazó y señalizó el área de trabajo, verificando el recorrido de la canalización y las posibles interferencias.
EJECUCIÓN	- Se realizó la excavación de la zanja conforme al trazado y las dimensiones establecidas en los planos. - Se colocó una cama de arena. - Se tendió el ducto PVC de Ø 3", realizando las uniones mediante sistema hembra-macho. - Se colocó una cobertura de arena fina sobre el ducto. - Se instaló la cinta de señalización cuando fue requerida. - Se realizó el relleno de la zanja con relleno seleccionado y su respectiva compactación.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó la continuidad y correcta instalación del ducto. - Se revisaron las condiciones de la canalización conforme a los planos y especificaciones. - Se realizó la limpieza del frente de trabajo y la disposición del material sobrante. - Se efectuó la inspección de la actividad por parte de la interventoría.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se instalaron ductos PVC de 3" de acuerdo con el diseño establecido entre la carrera 16 y calle 6A; entre la carrera 10 y la carrera 9A y entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la carrera 7.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

11.1 MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se verificaron las condiciones de las excavaciones y la presencia de aguas estancadas o corrientes que interfirieran con los trabajos. - Se verificó el estado y funcionamiento de la motobomba de 4", mangueras y demás elementos necesarios.
EJECUCIÓN	- Se instaló la motobomba en un punto adecuado y seguro para realizar el bombeo. - Se ubicaron las mangueras de succión y descarga, garantizando su correcto funcionamiento. - Se realizó el bombeo y evacuación de las aguas y lodos acumulados en las excavaciones y zonas de trabajo. - Se mantuvieron las áreas de trabajo libres de agua durante la ejecución de las obras. - Se operó continuamente el sistema de bombeo durante el tiempo requerido, de acuerdo con las condiciones encontradas.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó que las excavaciones y áreas intervenidas permanecieran libres de agua. - Se retiraron los equipos y elementos utilizados una vez finalizado el manejo de las aguas.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

PASO	DESCRIPCIÓN
	- Se realizó la limpieza de las áreas de trabajo y se dejaron en condiciones adecuadas para continuar con las actividades constructivas. - Se efectuó el control de la actividad por parte del residente de obra.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se realizó la actividad en los diferentes frentes de obra durante días lluviosos o en días posteriores a fuertes lluvias.

SUMINISTRO

12.2 SUMINISTRO DE REDUCTOR DE GRIETAS POR CONTRACCION EN MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO Y PLACAS.

PASO	DESCRIPCIÓN
PREPARACIÓN Y PLANIFICACIÓN	- Se revisaron las especificaciones técnicas y el diseño estructural para determinar la cantidad de fibra requerida. - Se verificó la ficha técnica y el certificado de calidad del producto. - Se verificó la disponibilidad de las microfibras de monofilamento de polipropileno antes de la preparación del concreto.
EJECUCIÓN	- Se incorporaron las microfibras de polipropileno directamente en el concreto fresco, durante su mezclado en obra. - Se aplicó la dosificación establecida para el volumen de concreto a ejecutar. - Se verificó la adecuada dispersión de las fibras dentro de la mezcla. - Se garantizó que la fibra utilizada funcionara como reductor de fisuras por contracción plástica, sin sustituir el acero de refuerzo estructural.
ACTIVIDADES POSTERIORES	- Se verificó el cumplimiento de la dosificación y correcta incorporación del producto en el concreto. - Se recopilaron y verificaron los certificados de calidad y la ficha técnica del fabricante. - Se realizaron, cuando fueron requeridos, los controles de desempeño relacionados con resistencia a tracción, dispersión y módulo elástico. - Se dejó registro del material utilizado para los controles de calidad y seguimiento de la actividad.
UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	- Se suministró el reductor de grietas por contracción, en el concreto de los elementos como: viga de cimentación, columnas, viga aérea y placa maciza del muro de cerramiento ubicado en el cementerio.

2. MATERIALES Y CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

El presente numeral tiene como objetivo describir el control de calidad de los materiales utilizados en el proyecto, de acuerdo con los certificados de calidad suministrados por los proveedores y la

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

normatividad técnica vigente aplicable. En este apartado se relacionan los materiales empleados durante el periodo evaluado, así como la correspondiente verificación documental, conforme a los registros disponibles.

Dentro del periodo comprendido entre el 01 de agosto de 2026 al 31 de agosto de 2026, correspondiente al presente informe, se realizó la revisión y análisis de la documentación asociada a los materiales utilizados en obra.

A continuación, se relacionan algunos de los materiales empleados durante el periodo evaluado, junto con su respectivo control de calidad y verificación documental, de conformidad con los certificados aportados y los requisitos técnicos establecidos para el proyecto.

MATERIAL	CERTIFICADO DE CALIDAD	USO EN LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
CEMENTO	SI	CONCRETOS	CUMPLE (✔)
ACERO DE REFUERZO	SI	BORDILLO TIPO A-80	CUMPLE (✔)
ACERO DE REFUERZO	SI	ELEMENTOS MURO CERRAMIENTO CEMENTERIO	CUMPLE (✔)
BLOQUE FLEXA N° 4	SI	MUROS	CUMPLE (✔)
TUBERÍA ELÉCTRICA	SI	DUCTERÍA ELÉCTRICA Y CABLEOPERADORES	CUMPLE (✔)
MICROFIBRAS MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO	SI	ELEMENTOS ESTRUCTURALES	CUMPLE (✔)

CONTROL DE EQUIPOS UTILIZADOS

EQUIPO - MAQUINARIA	REFERENCIA - IDENTIFICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO	NOVEDAD
BENETIN	ECOROAD / EC 70D	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
CANGURO	MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS / MR70H	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
CORTADORA DE CONCRETO	HYDROEQUIPOS SA / CP-10	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

EQUIPO - MAQUINARIA	REFERENCIA - IDENTIFICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO	NOVEDAD
MARTILLO DEMOLEDOR	DEWALT / 20006	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
MEZCLADORA	MAQUISTORE / 2022	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
MINICARGADOR	CATERPILLAR / CAT0236DVR4D0 1743	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
MOTOSOLDADOR	EXTREME WELDS / FIELD POWER 190	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
PULIDORA	BOSCH / GWS 700	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
PULIDORA	BOSCH / GWS 710	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
RANA VIBROCOMPACTADORA	CERMAC SAS / DIESEL 6HP	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A.	OPERTATIVO	PERIODO EN USO
RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE / 1BZ310PAVSFX0 4801/2025	Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al	OPERTATIVO	PERIODO EN USO

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

EQUIPO - MAQUINARIA	REFERENCIA - IDENTIFICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO	NOVEDAD
		parqueadero de la biblioteca y la calle 7.		
SIERRA CIRCULAR	*BOSCH / GDC 151 TITAN*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
SIERRA CIRCULAR	*DEWALT / DWE 5615-B3*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
CORTADORA	*DEWALT / D28730-B3*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
VIBRADOR DE CONCRETO	*MASALTA / Z0104212346/MV DM*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
TALADRO	*DEWALT / 18777*	*Costado izquierdo: entre la carrera 10 y la carrera 9A.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
MINICARGADOR	*BOBCAT/A7TV11 246*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
RETROEXCAVADORA	*JCB/3C4TCJ0161 9510/2010*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

EQUIPO - MAQUINARIA	REFERENCIA - IDENTIFICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO	NOVEDAD
		parqueadero de la biblioteca y la calle 7.		
MOTOBOMBA	*BARNES/1D0524*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*
PLANTA GENERADORA DE ENERGIA	*YORKING/YDE8600T*	*Costado izquierdo: entre la carrera 16 y la calle 6A, entre la carrera 10 y la carrera 9A, entre el acceso al parqueadero de la biblioteca y la calle 7.*	*OPERTATIVO*	*PERIODO EN USO*

Nota: UTU-FO-47 Registro Mensual de Maquinaria, Equipas y Herramientas, anexo al presente informe.

TOMA DE MUESTRAS

En el período del presente informe se llevaron a cabo las siguientes pruebas de laboratorio:

DESCRIPCIÓN / ENSAYO	LOCALIZACIÓN	FECHA DE EMISIÓN	NORMA
Resistencia a la compresión de cilindros en concreto	*Viga de cimentación muro cementerio.*	*05/08/2026*	*INV-E.410*
Resistencia a la compresión de cilindros en concreto	*Columnas 30X30 muro cementerio*	*06/08/2026*	*INV-E.410*
Resistencia a la compresión de cilindros en concreto	*Placa maciza muro cementerio*	*19/08/2026*	*INV-E.410*
Resistencia a la compresión de cilindros en concreto	*Columna 15X40 muro cementerio*	*21/08/2026*	*INV-E.410*

Nota: F- 251 Acta Resumen de Ensayos y Pruebas de Laboratorio, anexo al presente informe.

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					
FECHA DE TOMA	N° MUESTRA	LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	DIAS DE ROTURA	FECHA ROTURA
24/07/2026	*1*			*7*	*31/07/2026*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					
FECHA DE TOMA	**N° MUESTRA**	**LOCALIZACIÓN**	**DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**	**DIAS DE ROTURA**	**FECHA ROTURA**
		MURO CEMENTERIO	SOLADO ZAPATAS	14	07/08/2026
				28	21/08/2026
27/07/2026	2	MURO CEMENTERIO	ZAPATAS	7	03/08/2026
				14	10/08/2026
				28	24/08/2026
29/07/2026	3	MURO CEMENTERIO	COLUMNAS	7	05/08/2026
				14	12/08/2026
				28	26/08/2026
05/08/2026	4	MURO CEMENTERIO	VIGA CIMENTACIÓN	7	12/08/2026
				14	19/08/2026
				28	02/09/2026
06/08/2026	5	MURO CEMENTERIO	COLUMNAS 30X30	7	13/08/2026
				14	20/08/2026
				28	03/09/2026
19/08/2026	6	MURO CEMENTERIO	PLACA MACIZA	7	26/08/2026
				14	02/09/2026
				28	16/09/2026
21/08/2026	7	MURO CEMENTERIO	COLUMNA 15X40	7	28/08/2026
				14	04/09/2026
				28	18/09/2026

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO

FECHA DE TOMA	N° MUESTRA	LOCALIZACIÓN	NOMBRE DE ELEMENTO	DIAS DE ROTURA	FECHA ROTURA	DISEÑO		RESULTADOS		ANÁLISIS DE RESULTADOS
						RESISTENCIA DISEÑO (PSI)	RANGO CUMPLIMIENTO %	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	PORCENTAJE OBTENIDO %	CUMPLE S/N
24/07/2026	1	MURO CEMENTERIO	SOLADO ZAPATAS	7	31/07/2026	2000	70% - 100%	1577	79%	S
				14	07/08/2026		80% - 100%	1818	91%	S
				28	21/08/2026		100%	2158	108%	S
27/07/2026	2	MURO CEMENTERIO	ZAPATAS	7	03/08/2026	3000	70% - 100%	2569	86%	S
				14	10/08/2026		80% - 100%	3238	108%	S
				28	24/08/2026		100%	3484	116%	S
29/07/2026	3	MURO CEMENTERIO	COLUMNAS	7	05/08/2026	3000	70% - 100%	2469	82%	S
				14	12/08/2026		80% - 100%	3091	103%	S
				28	26/08/2026		100%	3368	112%	S
05/08/2026	4	MURO CEMENTERIO	VIGA CIMENTACIÓN	7	12/08/2026	3000	70% - 100%	2665	89%	S
				14	19/08/2026		80% - 100%	2925	97%	S
06/08/2026	5	MURO CEMENTERIO	COLUMNAS 30X30	7	13/08/2026	3000	70% - 100%	2603	87%	S
				14	20/08/2026		80% - 100%	2848	95%	S
19/08/2026	6	MURO CEMENTERIO	PLACA MACIZA	7	26/08/2026	3000	70% - 100%	2664	89%	S
21/08/2026	7	MURO CEMENTERIO	COLUMNA 15X40	7	28/08/2026	3000	70% - 100%	2696	90%	S

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

3. SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Para este periodo se presenta la aplicación de la normatividad vigente sobre seguridad industrial, salud ocupacional y señalización.

FECHA	ACTIVIDAD SST REALIZADA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
01 al 31 de agosto 2026	Designación de la responsable del SG-SST y personal de apoyo SST	Durante el período evaluado se dio continuidad al liderazgo y administración del SG-SST, garantizando el seguimiento a su implementación, el cumplimiento de los requisitos legales aplicables y la ejecución de las actividades programadas. No se presentaron modificaciones en la designación, perfil profesional, licencia o certificaciones de la responsable del SG-SST respecto al período anterior.
01 al 31 de agosto 2026	Verificación de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social Integral	Se verificó que el personal vinculado contara con afiliación vigente a EPS, AFP y ARL previo al inicio de actividades.
01 al 31 de agosto 2026	Realización de exámenes médicos ocupacionales de ingreso	Se realizaron los exámenes ocupacionales de ingreso al personal vinculado al proyecto.
01 al 31 de agosto 2026	Conformación del COPASST	Durante el período se realizó seguimiento al COPASST, el cual se encuentra debidamente conformado y activo, fortaleciendo la participación de los trabajadores en las actividades de promoción y prevención en Seguridad y Salud en el Trabajo.
01 al 31 de agosto 2026	Convocatoria para conformación del Comité de Convivencia Laboral	Durante el período se realizó seguimiento al Comité de Convivencia Laboral, el cual se encuentra debidamente conformado y activo, promoviendo acciones preventivas orientadas al fortalecimiento de la convivencia y las relaciones laborales.
01 al 31 de agosto 2026	Capacitaciones	Durante el período se ejecutaron tres (3) capacitaciones relacionadas con trabajo seguro en alturas, manipulación segura de herramientas y manejo de residuos y limpieza de obra, dando cumplimiento a las actividades programadas para el período.
01 al 31 de agosto 2026	Inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo	Se realizaron las inducciones correspondientes al personal vinculado. Adicionalmente, se efectuó inducción al nuevo cargo a ocho (8) trabajadores que presentaron modificación contractual mediante otrosí, socializando las funciones, responsabilidades, peligros, riesgos y medidas de prevención y control asociadas a las nuevas labores.
01 al 31 de agosto 2026	Políticas y reglamento de higiene y seguridad	Las políticas institucionales y el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial no se anexan nuevamente al presente informe, toda vez que fueron presentados y

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

FECHA	ACTIVIDAD SST REALIZADA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
		documentados en el informe del período anterior. Durante el período permanecieron socializados y disponibles para consulta del personal.
01 al 31 de agosto 2026	Identificación de peligros, valoración del riesgo y determinación de controles	La Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos (IPER) permanece vigente como instrumento de referencia para la identificación, evaluación y control de los riesgos asociados a las actividades del proyecto.
01 al 31 de agosto 2026	Inspecciones	Durante el período se realizaron inspecciones a equipos, herramientas y elementos destinados a la atención de emergencias, verificando su estado general, condiciones de funcionamiento, disponibilidad y condiciones de seguridad para su utilización.
01 al 31 de agosto 2026	Entrega de dotación y elementos de protección personal	Se suministraron los elementos requeridos para el desarrollo seguro de las actividades y se capacitó al personal sobre su uso adecuado.
01 al 31 de agosto 2026	Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias	Durante el período no se presentaron situaciones de emergencia que requirieran la activación del plan. Se realizó seguimiento a las medidas de prevención, preparación y respuesta establecidas en el SG-SST.
01 al 31 de agosto 2026	Seguimiento a la gestión de accidentes de trabajo	Durante el período evaluado se presentaron dos (2) accidentes de trabajo, los cuales fueron atendidos oportunamente y cuentan con su respectivo reporte, investigación y seguimiento, con el fin de identificar las causas y establecer las acciones de prevención y control correspondientes. No se presentaron casos de enfermedad laboral durante el período.
01 al 31 de agosto 2026	Gestión de productos químicos	No se utilizaron ni almacenaron productos químicos durante la etapa de pre-construcción.

Nota: F- 261 Control de Seguridad Industrial, anexo al presente informe.

4. MANEJO AMBIENTAL

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
PAGA-GSA-01 Gestión ambiental y social	100%	Durante el periodo evaluado se ejecutaron las seis (6) actividades de gestión ambiental y social programadas, relacionadas con el seguimiento ambiental, verificación en campo, manejo de residuos, acompañamiento social, seguimiento documental y articulación con el personal del proyecto, alcanzando un cumplimiento del 100%.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
PAGA-GSA-02 Capacitación y sensibilización ambiental	100%	Se realizó la totalidad de la capacitación ambiental programada para el período, correspondiente a "Manejo de Residuos y Limpieza de Obra", alcanzando un cumplimiento del 100%. La jornada permitió fortalecer los conocimientos del personal sobre el manejo adecuado de los residuos generados durante las actividades constructivas y promover prácticas de orden y limpieza en las áreas de trabajo.
PAGA-MAO-01 Manejo de materiales	100%	Durante el período evaluado se realizó seguimiento a las medidas relacionadas con el almacenamiento de materiales, transporte seguro de materiales y orden y aseo en los frentes de obra. De acuerdo con las verificaciones realizadas, se evidenció el cumplimiento de las medidas programadas para el período, obteniendo un resultado del 100%.
PAGA-MAO-02 Manejo de materiales provenientes de terceros	100%	Durante el período evaluado se realizó seguimiento al manejo de 1.176 m³ de materiales provenientes de terceros, verificando sus condiciones de recepción, almacenamiento y manejo en obra. Se evidenció el cumplimiento de los lineamientos establecidos, alcanzando un 100%.
PAGA-MAO-03 Señalización ambiental y PMT	100%	Durante el período evaluado se verificó la implementación de las medidas de señalización y manejo de tránsito requeridas para las actividades desarrolladas en los frentes de obra. El seguimiento comprendió aspectos relacionados con la instalación, ubicación, visibilidad y permanencia de la señalización, así como las condiciones de circulación y acceso a las áreas intervenidas, alcanzando un cumplimiento del 100% frente a las medidas requeridas durante el período.
PAGA-MAO-04 Campamentos y áreas temporales	100%	Durante el período evaluado se realizó seguimiento a las dos (2) áreas temporales dispuestas para el desarrollo del proyecto, correspondientes a la bodega y al punto de acopio temporal. De acuerdo con las verificaciones realizadas, se evidenciaron condiciones adecuadas de organización, almacenamiento, orden y manejo de los materiales, en concordancia con los lineamientos establecidos en el PAGA, alcanzando un cumplimiento del 100%.
PAGA-MAO-05 Manejo integral de residuos y RCD	100%	Durante el período se gestionaron adecuadamente los residuos generados. Se gestionaron 970 m³ de RCD, correspondientes a 62 viajes, con disposición en el Complejo Ganadero de Puerto López, predio autorizado para este fin.
PAGA-MAO-06 Control de emisiones y material particulado	100%	Durante el período evaluado se implementaron las medidas previstas para el control de emisiones y material particulado asociadas a las actividades desarrolladas, realizando seguimiento a las condiciones de las áreas de trabajo y al manejo de materiales, escombros y sobrantes. Las medidas implementadas fueron objeto de seguimiento durante el período y cuentan con registro fotográfico como soporte.
PAGA-MAO-07 Control de ruido y vibraciones	100%	Durante el período evaluado se realizó seguimiento a las condiciones de funcionamiento de los equipos y herramientas utilizados en las actividades constructivas, como medida preventiva para el control de posibles fuentes

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
		de ruido y vibraciones. Se verificaron sus condiciones generales de operación, alcanzando un cumplimiento del 100%.
PAGA-MAO-08 Manejo de aguas lluvias y escorrentías	N/A	Durante el periodo evaluado se realizaron actividades de limpieza de las áreas intervenidas y recolección de aguas lluvias, con el fin de mantener despejado el flujo del agua y prevenir obstrucciones y acumulaciones. Se alcanzó un cumplimiento del 100%.
PAGA-MAO-09 Excavaciones y movimientos de tierra	En seguimiento	Durante el periodo evaluado se ejecutaron 1.529,74 m³ de excavación manual en material común. Se realizó seguimiento al manejo del material producto de las excavaciones, verificando las condiciones de acopio, cargue, traslado y retiro. Parte del material fue considerado para su posible aprovechamiento en actividades de relleno, de acuerdo con sus características y las necesidades de la obra, mientras que el material no aprovechable fue manejado para su retiro y disposición.
PAGA-MAQ-01 Manejo de maquinaria y vehículos	100%	Durante el periodo evaluado se realizó seguimiento a las condiciones de operación de los equipos, maquinaria y vehículos utilizados en las actividades de obra, verificando el cumplimiento de las medidas de manejo establecidas. Asimismo, se verificó la disponibilidad del kit antiderrames como medida preventiva ante posibles fugas o derrames durante la operación.
PAGA-GS-01 Mano de obra y enfoque diferencial	100%	La totalidad de la mano de obra no calificada vinculada durante el periodo evaluado corresponde a personal residente del municipio de Puerto López, dando cumplimiento a los lineamientos establecidos en el PAGA respecto a la promoción y vinculación de mano de obra local.
PAGA-GS-02 Participación comunitaria	100%	Durante el periodo evaluado se ejecutó la actividad de participación comunitaria programada, relacionada con el proceso de socialización, concertación y acompañamiento con los comerciantes del área de influencia directa del Tramo 1, frente al desmonte de las estructuras ubicadas en el espacio público. La actividad incluyó el diálogo con los propietarios, la concertación de las condiciones del desmonte, el acompañamiento durante la intervención y la entrega formal del material estructural recuperado, mediante las respectivas actas
PAGA-GS-03 Accesibilidad y movilidad peatonal	100%	Durante el periodo evaluado se realizó el seguimiento a las condiciones de accesibilidad y movilidad peatonal en los frentes de intervención, verificando cerramientos, senderos peatonales, señalización y condiciones de circulación. Asimismo, se efectuó acompañamiento a los comerciantes del Tramo 1 frente a las condiciones de acceso a sus establecimientos. Las actividades realizadas permitieron mantener condiciones adecuadas de circulación y seguridad para la comunidad durante el desarrollo de las obras. Acciones permitieron mantener condiciones adecuadas de movilidad y reducir los posibles riesgos asociados a la intervención temporal del espacio público.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ACTIVIDAD PROPUESTA PARA EL MANEJO AMBIENTAL	AVANCE DE LA ACTIVIDAD A LA FECHA	OBSERVACIÓN / ACCIÓN
PAGA-GS-04 Atención a comunidad y PQRS	N/A	Durante el periodo evaluado no se recibieron Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias (PQRS) formales ante el área de Gestión Social, por lo cual no fue posible aplicar el indicador. No obstante, se mantuvieron activos los canales de atención y comunicación con la comunidad, realizando acompañamiento y atención preventiva a las inquietudes manifestadas durante las actividades desarrolladas en el territorio. El seguimiento al indicador continuará durante los siguientes periodos, de acuerdo con las PQRS que sean formalmente recibidas.
PAGA-GS-05 Información y divulgación	100%	Durante el período evaluado se ejecutaron las actividades de información y divulgación programadas, mediante socialización directa con comerciantes y residentes, entrega de circular informativa y articulación con establecimientos comerciales del Tramo 1. Estas acciones permitieron brindar información oportuna sobre las actividades constructivas previstas, las condiciones de intervención y las medidas de manejo implementadas, fortaleciendo la comunicación y el relacionamiento con la comunidad.
PAGA-MB-01 Protección de cobertura vegetal urbana	100%	Durante el período evaluado se realizó la intervención de veinte (20) individuos arbóreos, correspondientes a un volumen total de 7,47 m³. Las actividades fueron objeto de seguimiento ambiental, verificando las condiciones de intervención y el manejo del material vegetal generado, conforme a las medidas establecidas para la protección de la cobertura vegetal urbana.
PAGA-MB-02 Paisajismo y recuperación de áreas intervenidas	N/A	Durante el período evaluado no se generaron áreas objeto de recuperación o rehabilitación ambiental, por cuanto no se ejecutaron actividades constructivas que produjeran intervención física sobre el entorno. El seguimiento a esta ficha iniciará una vez se desarrollen actividades que requieran la implementación de medidas de recuperación paisajística o ambiental.

Nota: F- 253 Implementación Plan de Manejo Ambiental, anexo al presente informe.

C. INFORME ADMINISTRATIVO

1. PERSONAL ACTUAL PROFESIONAL VIGENTE

NOMBRE	*CARGO*	*DEDICACION PERSONA- MES*
CRISTINA GIRALDO GONZALEZ	*DIRECTOR DE OBRA*	*25%*
JUAN DAVID MARTINEZ BACCA	*RESIDENTE DE OBRA*	*100%*
SANDRA MILENA CASTRO HERRERA	*PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL*	*100%*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

NOMBRE	CARGO	DEDICACION PERSONA- MES
JUAN FERNANDO GALVEZ FLOREZ	INGENIERO ELECTRICISTA	50%

2. APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

UNION TEMPORAL URBANO 2026

NUMERO DE PLANILLA:		9510797746				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
CASTRO HERRERA SANDRA MILENA	PROFESIONAL SST	1122646157	30	FAMISANAR	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
GALVEZ FLOREZ JUAN FERNANDO	INGENIERO ELECTRICO	80112917	30	SANITAS	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
GIRALDO GONZALEZ CRISTINA	DIRECTOR DE OBRA	1121833213	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
MARTINEZ BACCA JUAN DAVID	RESIDENTE DE OBRA	1119892740	30	FAMISANAR	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
PINEDA NOVOA DANIEL FERNANDO	COORDINADOR DE OBRA	17389742	30	FAMISANAR	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
RUIZ TURRIAGO DAVID FERNANDO	TRABAJADOR SOCIAL	1122648237	30	SALUD TOTAL	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
TERAN TELLEZ PEDRO ANTONIO	AYUDANTE	1120871321	30	FAMISANAR	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
ORTIZ RODRIGUEZ EDISON LEONARDO	INGENIERO AMBIENTAL	1118550393	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
ALVARADO ROMERO JULIO	CELADOR	86002018	30	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
CASTRILLON MARTINEZ CARLOS ARTURO	MAESTRO	80513402	30	SANITAS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
GONZALEZ LOPEZ DEIVID MAURICIO	AUXILIAR SST-A	1019983990	30	CAPITAL SALUD	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
QUEVEDO PARDO ANGELO SEBASTIAN	AUXILIAR DE TRANSITO	1121831632	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RAMOS RAMOS JHONATAN FRANCISCO	AUXILIAR DE TRANSITO	1120866347	30	CAPITAL SALUD	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
RIVEROS VILLABON WILMER	ALMACENISTA	1122626406	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RUIZ PARRA MANUEL IGNACIO	OFICIAL	17267892	21	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
SIERRA GONZALEZ DUVAN ANDREY	AUXILIAR DE TRANSITO	1012435978	30	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
TORRES NARANJO JOHN FREDY	OFICIAL	86059482	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
BONILLA ENCISO DANIEL	TOPOGRAFO	1120387154	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
CALDERON HERNANDEZ CARLOS REYNEL	AYUDANTE DE OBRA	17390915	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
FIGUEREDO CORREDOR ROLANDO SAMIR	AYUDANTE DE OBRA	1120870490	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

NUMERO DE PLANILLA:		9510797746				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
HENAO GOMEZ DANIEL SANTIAGO	AYUDANTE DE OBRA	1005856716	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
HERRERA BAYONA IVAN CAMILO	AUXILIAR SST A	1122652199	30	FAMISANAR	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
JIMENEZ VERA ALIRIO	AYUDANTE DE OBRA	86042914	30	CAPITAL SALUD	COLFONDOS	SEGUROS BOLIVAR
LEYTON VALENCIA DIEGO FERNANDO	AYUDANTE DE OBRA	1006719380	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
MACHADO VILLARRUEL HUBER ARLEY	AYUDANTE DE OBRA	1000571940	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
MANRIQUE LARGO SANTIAGO	AYUDANTE DE OBRA	1120358074	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
MARTINEZ BAUTISTA LUIS ALFREDO	AYUDANTE DE OBRA	1120869837	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
MENDIETA ROMERO PEDRO ANTONIO	AYUDANTE DE OBRA	68486606	30	SALUD TOTAL	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
OVIEDO SAENZ JORGE ESTEBAN	AYUDANTE DE OBRA	1005712795	30	SALUD TOTAL	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
PEÑA GABANZO WILSON LEONARDO	AYUDANTE DE OBRA	1119888239	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
QUIROZ HERNANDEZ CARLOS ARTURO	AYUDANTE DE OBRA	1063493000	30	FAMISANAR	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RAMIREZ RAMIREZ MICHEL ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	1120868076	30	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RODRIGUEZ ROSAS JOLMAN OSVALDO	ALMACENISTA	1117322959	30	SANITAS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RODRIGUEZ MANCHAY LOW BRANDO	AYUDANTE DE OBRA	1121875879	30	FAMISANAR	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
RUIZ MUÑOZ JUAN DAVID	AYUDANTE DE OBRA	1120864598	30	FAMISANAR	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
SANABRIA DIAZ MICHAEL FABIAN	AYUDANTE DE OBRA	1123803301	30	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
VALENCIA GOMEZ MARYLIN YULECCY	AYUDANTE DE OBRA	1121936228	5	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
BALLESTEROS MARTINEZ JOVANNY ANDRES	AYUDANTE DE OBRA	1066348481	13	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
CALDERON RAMIREZ ENRIQUE	OFICIAL	17387069	20	SALUD TOTAL	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
CRUZ AGUIAR YENNY VIVIANA	OFICIOS VARIOS	1120354012	13	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
DAZA NOVOA ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	17390496	11	SALUD TOTAL	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
DIAZ ANGARITA ALBERTO	CADENERO	1123511990	10	SALUD TOTAL	COLFONDOS	SEGUROS BOLIVAR
DICELIS DUARTE RICARDO HERNAN	OFICIAL	86077142	13	SALUD TOTAL	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
DONCEL ALZATE WOLMAN RICARDO	COORDINADOR DE OBRA	1121831514	30	SANITAS	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
GARCIA LOZANO IVONNE FERNANDA	AUXILIAR SST-A	1121944131	13	SANITAS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
NOVOA MANCHAY DANIEL ENRIQUE	AYUDANTE DE OBRA	1121958136	13	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

NUMERO DE PLANILLA:		9510797746				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
NOVOA CEDIEL ULPIANO	OFICIAL	1012415904	13	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
OBANDO OBANDO CARLOS ALEXIS	AYUDANTE DE OBRA	1006720310	20	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
OLIVIERI CALDERON LAURA VALENTINA	CONTROLADOR VIAL	1006719644	18	SALUD TOTAL	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
PARDO CHIPIAJE CARLOS JULIO	OFICIAL	86031557	10	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
REYES BEDOYA HUBER	OFICIAL	1006720078	10	CAPITAL SALUD	PROTECCION	SEGUROS BOLIVAR
RIOS AGUILERA WILLINGTON	AYUDANTE DE OBRA	17446481	13	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
SAAVEDRA RODRIGUEZ GERMAN NORBERTO	AUXILIAR DE COMPRAS	1120867650	13	SANITAS	COLPENSIONES	SEGUROS BOLIVAR
SALGADO ESQUIVEL JOSE MIGUEL	VIGILANTE	1120867256	13	NUEVA EPS	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
TAMAYO TORRES DAVID SANTIAGO	AYUDANTE DE OBRA	1120869256	20	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR
USECHE BOLAÑOS LOREN DAYANA	CONTROLADOR VIAL	1006720322	18	CAPITAL SALUD	PORVENIR	SEGUROS BOLIVAR

Nota: F- 252 Acta Control y Seguimiento Seguridad Social y Parafiscales, anexo al presente informe.

MARSANHG S.A.S

NUMERO DE PLANILLA:		9510804641				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
DIAZ MICAN HERNAN ELVECIO	CONDUCTOR	79123498	30	FAMISANAR	PORVENIR	SURA
GARCES PARRA ELIAS	CONDUCTOR	86050471	30	SANITAS	PORVENIR	SURA
PEREZ SORIANO JOSE AVISELVIS	OPERADOR DE MAQUINARIA	1121921792	30	PROTEGER	PORVENIR	SURA
QUEZADA FLOREZ EDINSON	OPERADOR DE MAQUINARIA	1083924090	30	NUEVA EPS	PROTECCION	SURA

Nota: F- 252 Acta Control y Seguimiento Seguridad Social y Parafiscales, anexo al presente informe.

INGELMEC DEL META S.A.S - SUBCONTRATISTA

NUMERO DE PLANILLA:		9510580681				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
TORO LOAIZA JEHISON	INGENIERO SUB-CONTRATISTA	75086583	30	FAMISANAR	COLPENSIONES	POSITIVA

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

NUMERO DE PLANILLA:		9510580681				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
BADOS SANCHEZ EDGAR SEBASTIAN	INGENIERO SUB-CONTRATISTA	1006719153	30	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA

Nota: F- 252 Acta Control y Seguimiento Seguridad Social y Parafiscales, anexo al presente informe.

CONSTRUCCIONES OCIMAQ S.A.S - SUBCONTRATISTA

NUMERO DE PLANILLA:		6034987386				
NOMBRE PERSONAL	CARGO Y/O OFICIO	CEDULA	DÍAS COT	RELACIONAR EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO		
				SALUD	PENSIÓN	ARL
GARCIA TOVAR RONALD ARNULFO	OPERADOR DE MAQUINARIA	1121816988	30	SANITAS	PROTECCION	SURA
HURTADO GUTIERREZ HERNAN CAMILO	OPERADOR DE MAQUINARIA	1121918614	13	SANITAS	PORVENIR	SURA

Nota: F- 252 Acta Control y Seguimiento Seguridad Social y Parafiscales, anexo al presente informe.

D. *INFORME GESTIÓN CONTRACTUAL Y JURIDICA DEL PROYECTO*

1. *ACTOS ADMINISTRATIVOS CELEBRADOS*

PRORROGAS, SUSPENSIONES, AMPLIACIONES DE SUSPENSION Y REINICIO		
ACTA N° Y FECHA	TIEMPO (MESES / DIAS)	JUSTIFICACIÓN
N/A	N/A	N/A

ADICIÓN		
CONTRATO ADICIONAL N° Y FECHA	VALOR ($)	JUSTIFICACIÓN
N/A	N/A	N/A

MODIFICACIÓN		
ACTA N° Y FECHA	VALOR ACTUALIZADO ($)	JUSTIFICACIÓN
N/A	N/A	N/A

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

2. *GARANTIAS:*

Pólizas aprobadas según actos administrativos del contrato 103.13.09.003-2026 de 2026.

- **CONTRATO**

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	*SGPL-252189459-1*
ANEXO N°	*0*
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	*LBCO-252190821-1*
ANEXO N°	*0*
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	*C*
NUMERO DE RESOLUCION DE APROBACION	*133*
COMPAÑÍA DE SEGUROS	*ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.*

GARANTIAS	***VIGENCIA***		***VALOR ASEGURADO***
	DESDE	***HASTA***	
Cumplimiento del contrato	*06/04/2026*	*06/02/2028*	*$ 8.342.118.102,40*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	*06/04/2026*	*06/02/2028*	*$18.769.765.730,40*
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	*06/04/2026*	*06/10/2030*	*$ 2.085.529.525,60*
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	*06/04/2027*	*06/10/2032*	*$ 8.342.118.102,40*
Predios, laborales y operaciones.	*06/04/206*	*06/10/2027*	*$ 2.085.529.525,60*
Daño moral	*06/04/206*	*06/10/2027*	*$ 2.085.529.525,60*
Lucro cesante	*06/04/206*	*06/10/2027*	*$ 2.085.529.525,60*
RC contratistas y subcontratistas independientes	*06/04/206*	*06/10/2027*	*$ 2.085.529.525,60*
RC patronal	*06/04/206*	*06/10/2027*	*$ 2.085.529.525,60*

- **ACTA DE INICIO**

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	*SGPL-252189459-1*
ANEXO N°	*1*
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	*LBCO-252190821-1*
ANEXO N°	*1*
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	*19/05/2026*
NUMERO DE RESOLUCION DE APROBACION	*158*
COMPAÑÍA DE SEGUROS	*ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	11/05/2026	11/03/2028	$ 8.342.118.102,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	11/05/2026	11/03/2028	$ 18.769.765.730,40
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	11/05/2026	11/11/2030	$ 2.085.529.525,60
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	11/11/2027	11/11/2032	$ 8.342.118.102,40
Predios, laborales y operaciones.	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
Daño moral	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
Lucro cesante	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
RC contratistas y subcontratistas independientes	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
RC patronal	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60

- **OTROSI**

POLIZA DE CUMPLIMIENTO N°	SGPL-252189459-1
ANEXO N°	2
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL DERIVADO DE CUMPLIMIENTO N°	LBCO-252190821-1
ANEXO N°	2
FECHA DE APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	23/07/2026
NUMERO DE RESOLUCION DE APROBACION	211
COMPAÑÍA DE SEGUROS	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.

GARANTIAS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	11/05/2026	11/03/2028	$ 8.342.118.102,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	11/05/2026	11/03/2028	$ 18.769.765.730,40
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	11/05/2026	11/11/2030	$ 2.085.529.525,60
Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	11/11/2027	11/11/2032	$ 8.342.118.102,40
Predios, laborales y operaciones.	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
Daño moral	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
Lucro cesante	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
RC contratistas y subcontratistas independientes	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60
RC patronal	06/04/206	11/11/2027	$ 2.085.529.525,60

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

E. *INFORME FINANCIERO*

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No.	*FECHA*	*RUBRO*	*VALOR*
00387	*30/01/2026*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$ 25.882.326.184,32*
01031	*3/06/2026*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$ 249.976.981,29*
00001	*4/01/2027*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$ 15.579.880.232,58*

REGISTRO PRESUPUESTAL

No.	*FECHA*	*RUBRO*	*VALOR*
00869	*13/04/2026*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$25.880.733.298,13*
01213	*04/06/2026*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$ 249.976.981,29*
00001	*4/01/2027*	*03.2.3.40.4002.1400-4*	*$ 15.829.857.213,87*

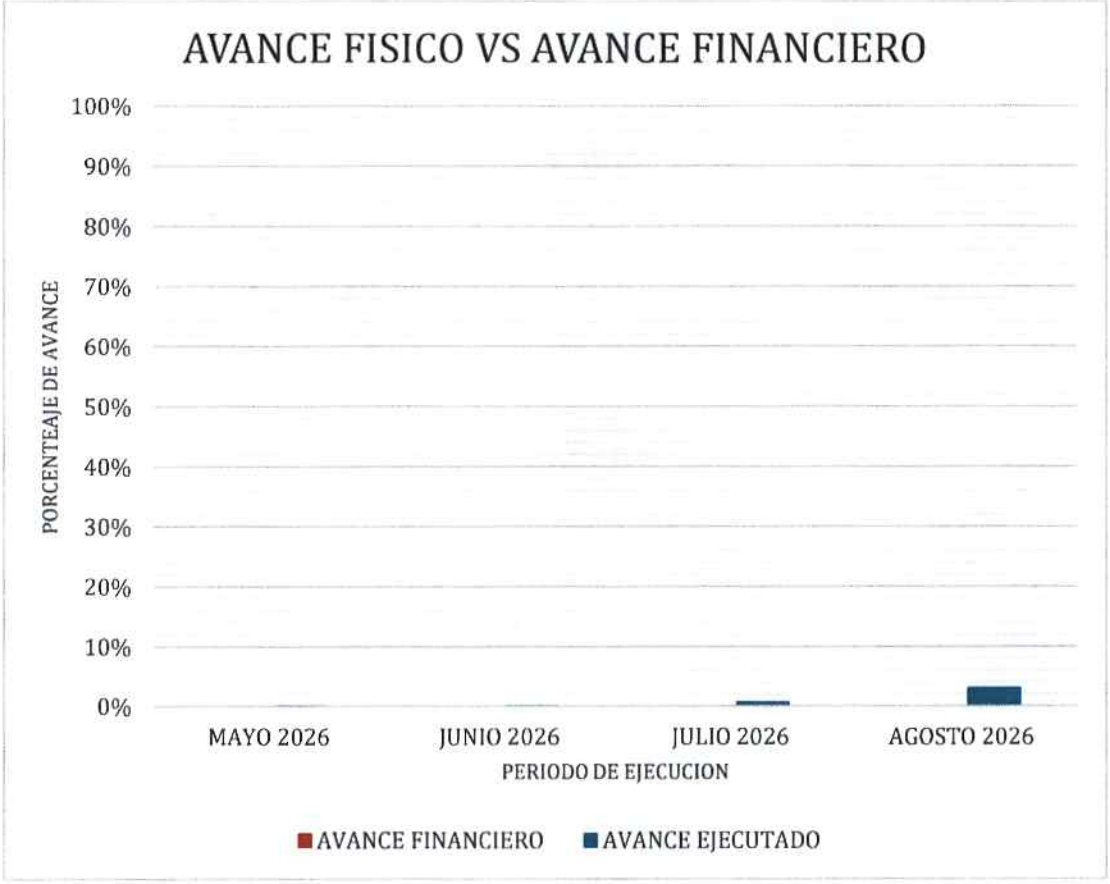
PAGOS REALIZADOS

ACTA No.	*EGRESO No.*	*FECHA*	*% EJECUCION*	*VALOR PAGO*	*VALOR AMORTIZADO*	*VALOR DESCUENTO*	*VALOR ACUMULADO*
-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTALES	-	-	-	-	-

PERIODO QUE COMPRENDE EL INFORME FINANCIERO: 11/05/2026 AL 31/08/2026

Avance físico ejecutado 3,61% y avance financiero ejecutado 0,00%.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com



INFORMACIÓN DE AVANCE FINANCIERO

VALOR CONDICIONES INICIALES	*$ 41.710.590.512,00*
VALOR ADICIONAL	*$ 0,00*
VALOR DEL ANTICIPO 45%	*$ 18.769.765.730,40*
VALOR ACTUALIZADO DEL ANTICIPO	*$ 17.831.277.430,40*
VALOR CONDICIONES ACTUALIZADAS	*$ 41.710.590.512,00*

INVERSION ANTICIPO

PLAN DE INVERSIÓN			
No.	***DESCRIPCIÓN***	***VALOR***	***%***
1	*Mano de obra Eléctrica, civil, arquitectónica*	*$ 4.692.441.432,60*	*25.00%*
2	*Materiales varios de construcción*	*$ 11.956.340.770,26*	*63.70%*
3	*Transporte de Materiales*	*$ 1.689.278.915,74*	*9.00%*
4	*Compra, Alquiler y mantenimiento de Maquinaria, equipos, formaleta metálica entre otros.*	*$ 431.704.611,80*	*2.30%*
	TOTAL	***$ 18.769.765.730,40***	***100.00%***

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

INVERSION ANTICIPO (ACTUALIZACIÓN)

VALOR DEL ANTICIPO	*$ 18.769.765.730,40*
VALOR DEDUCCIONES	*$ 938.488.300,00*
VALOR ACTUALIZADO DEL ANTICIPO	*$ 17.831.277.430,40*

PLAN DE INVERSIÓN AJUSTADO			
No.	***DESCRIPCIÓN***	***VALOR***	***%***
1	*Mano de obra Eléctrica, civil, arquitectónica*	*$ 4.457.819.357,60*	*25.00%*
2	*Materiales varios de construcción*	*$ 11.358.523.723,16*	*63.70%*
3	*Transporte de Materiales*	*$ 1.604.814.968,74*	*9.00%*
4	*Compra, Alquiler y mantenimiento de Maquinaria, equipos, formaleta metálica entre otros.*	*$ 410.119.380,90*	*2.30%*
	TOTAL	***$ 17.831.277.430,40***	***100.00%***

NOTA: El Plan de Inversión del Anticipo fue actualizado considerando las deducciones aplicadas por la entidad contratante.

RESUMEN INFORME PLAN DE INVERSION ANTICIPO

ITEM	DESCRIPCIÓN	ANTICIPO INICIAL	ANTICIPO ADICIONAL	TOTAL ANTICIPO	VALOR EJECUTADO	SALDO ANTICIPO
1	*MANO OBRA ELECTRICA, CIVIL, ARQUITECTONICA*	*$ 4,457,819,357.60*	*$ 0.00*	*$ 4,457,819,357.60*	*$ 2,864,058,457.29*	*$ 1,593,760,900.31*
2	*MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN*	*$ 11,358,523,723.16*	*$ 0.00*	*$ 11,358,523,723.16*	*$ 3,329,956,592.33*	*$ 8,028,567,130.83*
3	*TRANSPORTE DE MATERIALES*	*$ 1,604,814,968.74*	*$ 0.00*	*$ 1,604,814,968.74*	*$ 49,817,871.90*	*$ 1,554,997,096.84*
4	*COMPRA, ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, FORMALETA METALICA ENTRE OTROS*	*$ 410,119,380.90*	*$ 0.00*	*$ 410,119,380.90*	*$ 410,119,380.90*	*$ 0.00*
	TOTALES	*$ 17,831,277,430.40*	*$ 0.00*	*$ 17,831,277,430.40*	*$ 6,653,952,302.42*	*$ 11,177,325,127.98*

Nota: F- 259 Informe Plan de Inversión del Anticipo, es remitido como anexo al presente informe.

ORDENES DE PAGO

A la fecha de corte del presente informe, el contratista, UNIÓN TEMPORAL URBANO 2026, recibió desembolsos correspondientes al anticipo del contrato 103.13.09.003 de 2026.

CHEQUE/COMPROBANTE No.	***FECHA CHEQUE/COMPROB.***	***BENEFICIARIO***	***VALOR***	***ITEM***	***DESCRIPCIÓN EGRESO***
ORDEN DE PAGO #1	*23/06/2026*	*UNION TEMPORAL URBANO 2026*	*$ 2.600.000.000,00*	*1*	*MANO DE OBRA ELECTRICA, CIVIL, ARQUITECTONICA*
ORDEN DE PAGO #2	*06/07/2026*	*UNION TEMPORAL URBANO 2026*	*$ 54.206.901,29*	*1*	*MANO DE OBRA ELECTRICA, CIVIL, ARQUITECTONICA*

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CHEQUE/COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE/COMPROB.	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
ORDEN DE PAGO #3	07/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 45.799.162,69	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #4	10/07/2026	ALQUIANDAMIOS DEL LLANO SAS	$ 157.150.090,30	4	COMPRA, ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, FORMALETA METALICA ENTRE OTROS
ORDEN DE PAGO #5	06/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 216.867.123,70	4	COMPRA, ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, FORMALETA METALICA ENTRE OTROS
ORDEN DE PAGO #6	17/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 310.712.619,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #7	17/07/2026	CONCRET TECNOLOGIA APLICADA CONCRETA SAS	$ 137.194.391,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #8	17/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 114.624.141,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #9	23/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 166.001.615,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #10	23/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 49.817.871,90	3	TRANSPORTE DE MATERIALES
ORDEN DE PAGO #11	27/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 43.867.018,65	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #12	27/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 721.340.938,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #13	27/07/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 550.000.000,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #14	11/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 23.395.036,00	4	COMPRA, ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, FORMALETA METALICA ENTRE OTROS

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CHEQUE/COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE/COMPROB.	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
ORDEN DE PAGO #15	24/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 48.004.106,00	1	MANO DE OBRA ELECTRICA, CIVIL, ARQUITECTONICA
ORDEN DE PAGO #16	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 114.697.831,99	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #17	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 768.756.362,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #18	26/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 121.997.492,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #19	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 12.707.130,90	4	COMPRA, ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA, EQUIPOS, FORMALETA METALICA ENTRE OTROS
ORDEN DE PAGO #20	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 89.512.599,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #21	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 145.452.422,00	2	MATERIALES VARIOS DE CONSTRUCCIÓN
ORDEN DE PAGO #22	27/08/2026	UNION TEMPORAL URBANO 2026	$ 161.847.450,00	1	MANO DE OBRA ELECTRICA, CIVIL, ARQUITECTONICA

Nota: De acuerdo con las órdenes de operación relacionadas en el cuadro anterior, nos permitimos informar que, para aquellas solicitudes que fueron reembolsadas inicialmente mediante cotización, en el presente corte se incluyen las respectivas facturas electrónicas emitidas con fecha hasta el 31 de agosto de 2026. La incorporación de estos documentos tiene como finalidad actualizar y soportar la trazabilidad de los recursos gestionados, así como evidenciar la materialización de las adquisiciones inicialmente respaldadas mediante cotizaciones.

Es importante señalar que las facturas electrónicas han sido generadas y remitidas de manera progresiva, de acuerdo con la disponibilidad, suministro y entrega efectiva del material requerido para la correcta ejecución de las actividades contempladas en el proyecto. Esta dinámica responde a los tiempos propios del proceso de adquisición y entrega por parte de los proveedores, por lo cual la facturación no necesariamente se genera de manera simultánea con la presentación de la cotización o con la solicitud inicial de reembolso.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

F. MODIFICATORIA.

ACTA DE MODIFICACION MAYORES-MENORES E ITEMS NO PREVISTOS.

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	23636,52	$ 4.689	$ 110.831.642	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	23636,52	$ 110.831.642,00
SUBTOTAL					$ 110.831.642		$ -		$ 0,00		$ 110.831.642,00
2	DEMOLICIONES Y DESMONTES										
2.1	DEMOLICIONES										
2.1.1	CORTES PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.10 M)	M	723,33	$ 20.560	$ 14.871.665	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	723,33	$ 14.871.665,00
2.1.2	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO (CONCRETO E= 0.15 M)	M3	362,17	$ 549.724	$ 199.093.541	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	362,17	$ 199.093.541,00
2.1.3	DEMOLICION MECANICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	1277,52	$ 547.085	$ 698.912.029	0,00	$ -	160,18	$ 87.632.075,00	1117,34	$ 611.279.954,00
2.1.4	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	63,13	$ 562.716	$ 35.524.261	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	63,13	$ 35.524.261,00
2.1.5	DEMOLICION MANUAL MURO DIVISORIO BLOQUE DE ARCILLA. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	938,32	$ 17.420	$ 16.345.534	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	938,32	$ 16.345.534,00
2.1.6	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	342,00	$ 305.717	$ 104.555.214	0,00	$ -	29,00	$ 8.865.793,00	313,00	$ 95.689.421,00
2.2	DESMONTES										
2.2.1	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	3223,54	$ 9.054	$ 29.185.931	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3223,54	$ 29.185.931,00
2.2.2	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	3223,54	$ 25.809	$ 83.196.344	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3223,54	$ 83.196.344,00
2.2.3	DESMONTE DE SEÑAL VERTICAL. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	68,00	$ 94.838	$ 6.448.984	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	68,00	$ 6.448.984,00
2.2.4	DESTRONQUE Y RETIRO DE ARBOLES. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	U	154,00	$ 617.905	$ 95.157.370	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	154,00	$ 95.157.370,00
SUBTOTAL					$ 1.283.290.873		$ -		$ 96.497.868,00		$ 1.186.793.005,00
3	URBANISMO										
3.1	EXCAVACIONES										
3.1.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	5907,48	$ 98.100	$ 579.523.788	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	5907,48	$ 579.523.788,00
3.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	1097,00	$ 305.717	$ 335.371.549	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1097,00	$ 335.371.549,00
3.2	RELLENOS										
3.2.1	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	7369,40	$ 88.867	$ 654.896.470	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	7369,40	$ 654.896.470,00
3.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	1725,22	$ 187.378	$ 323.268.273	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1725,22	$ 323.268.273,00
3.2.3	BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR. COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	462,01	$ 200.593	$ 92.675.972	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	462,01	$ 92.675.972,00
3.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA TRITURADA DE 1 1/2", INCLUYE EXTENDIDA Y NIVELACION.	M3	83,63	$ 198.955	$ 16.638.607	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	83,63	$ 16.638.607,00
3.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	113876,80	$ 2.309	$ 262.941.531	47115,83	$ 108.790.451,00	0,00	$ 0,00	160992,63	$ 317.731.982,00
	MODIFICACION No 1										
NP 3.2.6	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	M3	0,00	$ 101.430	$ 0	1854,55	$ 217.160.168,00	0,00	$ 0,00	1854,55	$ 188.106.935,00
3.3	SARDINELES,BORDILLOS Y ANDENES										

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.3.1	SARDINEL EN CONCRETO TIPO A-10, MEDIDAS H=0.50 m, E=0.20. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION.	M	1853,72	$ 264.942	$ 491.128.284	0,00	$ -	923,82	$ 244.758.718,00	929,90	$ 246.369.566,00
3.3.2	BORDILLO EN CONCRETO TIPO A-80, MEDIDAS H=0.35 m, E=0.20 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION.	M	9355,99	$ 208.504	$ 1.950.761.339	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	9355,99	$ 1.950.761.339,00
3.3.3	REMATE RAMPA TIPO A-105, MEDIDAS H=0.275 m, B=0.40 m. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	139,40	$ 123.756	$ 17.251.586	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	139,40	$ 17.251.586,00
3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO RAMPA VEHICULAR TIPO A-100. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	U	126,00	$ 104.977	$ 13.227.102	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	126,00	$ 13.227.102,00
3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO DE CONCRETO BAJO RAMPA TIPO A-85. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	369,91	$ 120.705	$ 44.649.987	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	369,91	$ 44.649.987,00
3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO A-50 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	903,75	$ 235.016	$ 212.395.710	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	903,75	$ 212.395.710,00
3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL ALERTA TIPO A-55 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	641,13	$ 273.834	$ 175.563.192	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	641,13	$ 175.563.192,00
3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA EN CONCRETO TACTIL GUIA TIPO A-56 COLOR. MEDIDAS 40cm X 40cm X 6cm.	M2	683,16	$ 273.834	$ 187.072.435	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	683,16	$ 187.072.435,00
3.3.9	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.	M2	8249,69	$ 625.058	$ 5.156.534.732	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	8249,69	$ 5.156.534.732,00
3.3.10	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0.20 M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.	M2	767,81	$ 1.455.389	$ 1.117.462.228	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	767,81	$ 1.117.462.228,00
3.3.11	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 MEDIDAS 1,20M X 1,20M X 1,20M. EN LADRILLLO DE PERFORACION VERTICAL PORTANTE e=0,12 M CON ACERO DE REFUERZO VERTICAL, INCLUYE VIGA DE CIMENTACION Y ACERO DE REFUERZO.	U	211,00	$ 3.188.896	$ 672.857.056	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	211,00	$ 672.857.056,00
3.4	ESTRUCTURAS EN CONCRETO										
3.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	18,81	$ 951.600	$ 17.899.596	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	18,81	$ 17.899.596,00
3.4.2	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.25Mx0.55M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	27,65	$ 746.673	$ 20.645.508	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	27,65	$ 20.645.508,00
3.4.3	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, E= 0.20M, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M2	27,65	$ 679.354	$ 18.784.138	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	27,65	$ 18.784.138,00
3.4.4	ESCALERA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M3	1,88	$ 4.274.492	$ 8.036.045	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,88	$ 8.036.045,00
3.4.5	BANCA EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60.	M	372,50	$ 1.572.359	$ 585.703.728	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	372,50	$ 585.703.728,00
3.4.6	BANCA TIPO MATERAS CON ESPALDAR EN CONCRETO 20.7 MPa - 3000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60.	M	118,91	$ 2.324.296	$ 276.382.037	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	118,91	$ 276.382.037,00
3.5	CONSTRUCCION CICLORUTA										
3.5.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	2156,68	$ 5.518	$ 11.911.596	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2156,68	$ 11.911.596,00
3.5.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION.	M3	107,93	$ 1.550.975	$ 167.396.732	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	107,93	$ 167.396.732,00
3.5.3	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3-KM	13673,65	$ 2.689	$ 36.768.445	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	13673,65	$ 36.768.445,00
3.6	MOBILIARIO URBANO										
3.6.1	PROTECTOR DE ARBOL DE DOS TUBOS TIPO M91 SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	123,00	$ 490.647	$ 60.349.581	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	123,00	$ 60.349.581,00
3.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA CON EL LOGO DE LA ENTIDAD. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	60,00	$ 2.783.155	$ 166.989.300	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	60,00	$ 166.989.300,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
3.6.3	CICLO-PARQUEADERO TIPO M101 (TIPO 2) (H=0.6 M, L=2.0 M, A=0.6 M). SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	4,00	$ 1.235.576	$ 4.942.304	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 4.942.304,00
3.6.4	BARANDA METALICA EN TUBO DE AGUAS NEGRAS DE 1-1/2" X 2.0 mm, PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8", PLATINA DE FIJACION DE 15 cm x 15 cm DE 1/4", INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	27,65	$ 798.855	$ 22.088.341	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	27,65	$ 22.088.341,00
3.6.5	BOLARDO EN CONCRETO TIPO M60. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE BASE EN CONCRETO 2500 PSI MEZCLA EN OBRA	U	68,00	$ 366.909	$ 24.949.812	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	68,00	$ 24.949.812,00
3.7	PAISAJISMO										
3.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA TRENZA, INCLUYE TIERRA NEGRA.	M2	2621,65	$ 101.357	$ 265.722.579	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2621,65	$ 265.722.579,00
3.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL OITI H=1.50 m	U	222,00	$ 215.360	$ 47.809.920	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	222,00	$ 47.809.920,00
3.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA	M3	202,11	$ 306.796	$ 62.006.540	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	202,11	$ 62.006.540,00
3.8	SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL										
3.8.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA CICLORUTA, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y DEMARCACION VIAL.	M2	2375,81	$ 193.860	$ 460.574.527	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2375,81	$ 460.574.527,00
3.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	27,00	$ 547.386	$ 14.779.422	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	27,00	$ 14.779.422,00
3.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA CIRCULAR D=0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	30,00	$ 547.386	$ 16.421.580	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	30,00	$ 16.421.580,00
3.8.4	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA CUADRADA DE 0.45M X 0.45M PARA CICLORUTA, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI MEZCLA EN OBRA.	U	2,00	$ 547.386	$ 1.094.772	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.094.772,00
3.9	MONUMENTO, MURALES										
3.9.1	DISEÑO Y ELABORACION DE MONUMENTO URBANO ESCENOGRAFICO INSTAGRAMEABLE.	U	1,00	$ 712.315.786	$ 712.315.786	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 712.315.786,00
3.9.2	DISEÑO Y ELBORACION DE MURALISMO URBANO SOBRE MURO.	M2	93,94	$ 1.808.598	$ 169.899.696	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	93,94	$ 169.899.696,00
3.9.3	DISEÑO, ELABORACION E INSTALACION DE ESCULTURA URBANA ESCENOGRAFICAS PARA EXTERIORES INSTAGRAMEABLES.	U	1,00	$ 116.720.263	$ 116.720.263	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 116.720.263,00
	SUBTOTAL				$ 15.594.412.089		$ 296.897.386,00		$ 244.758.718,00		$ 15.646.550.757,00
4	CASETAS Y PARADEROS										
4.1	PRELIMINARES										
4.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	296,14	$ 4.689	$ 1.388.600	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	296,14	$ 1.388.600,00
4.2	EXCAVACIONES										
4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	87,39	$ 98.100	$ 8.572.959	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	87,39	$ 8.572.959,00
4.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	39,21	$ 305.717	$ 11.987.164	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	39,21	$ 11.987.164,00
4.3	RELLENOS										
4.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION, COMPACTACION MANUAL.	M3	54,10	$ 42.700	$ 2.310.070	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	54,10	$ 2.310.070,00
4.4	CIMENTACION										
4.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,47	$ 951.600	$ 3.302.052	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3,47	$ 3.302.052,00
4.4.2	ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	32,00	$ 1.006.686	$ 32.213.952	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	32,00	$ 32.213.952,00
4.4.3	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	170,76	$ 525.421	$ 89.720.890	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	170,76	$ 89.720.890,00
4.4.4	PEDESTAL SECCION 0.35Mx0.35Mx0.75M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	32,00	$ 863.753	$ 27.640.096	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	32,00	$ 27.640.096,00
4.5	ACERO ESTRUCTURAL										
4.5.1	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	5721,08	$ 44.204	$ 252.894.620	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	5721,08	$ 252.894.620,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.5.2	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	2242,30	$ 44.702	$ 100.235.295	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2242,30	$ 100.235.295,00
4.5.3	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACION, MONTAJE Y PINTURA).	KG	965,76	$ 44.850	$ 43.314.336	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	965,76	$ 43.314.336,00
4.6	PLACA DE CONTRAPISO										
4.6.1	PLACA DE CONTRAPISO ESTAMPADO Y ACABADO EN COLOR, CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E=0,10 M, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 5000 KG/CM2, MEZCLADA EN OBRA, COLOCACION, AMARRE Y CONSTRUCCION.	M2	24,50	$ 625.058	$ 15.313.921	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	24,50	$ 15.313.921,00
4.7	CUBIERTA										
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 26.	M2	279,98	$ 219.849	$ 61.553.323	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	279,98	$ 61.553.323,00
4.8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS										
4.8.1	PUNTO HIDRAULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	4,00	$ 74.589	$ 298.356	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 298.356,00
4.8.2	ACCESORIO CPVC 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	36,00	$ 5.880	$ 211.680	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	36,00	$ 211.680,00
4.8.3	VALVULA DE CORTE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	2,00	$ 56.422	$ 112.844	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 112.844,00
4.8.4	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION	M	20,00	$ 40.710	$ 814.200	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	20,00	$ 814.200,00
4.8.5	ACCESORIO PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACION	U	8,00	$ 15.286	$ 122.288	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	8,00	$ 122.288,00
4.8.6	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	U	2,00	$ 94.206	$ 188.412	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 188.412,00
4.8.7	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	U	2,00	$ 107.694	$ 215.388	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 215.388,00
4.8.8	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	U	2,00	$ 761.030	$ 1.522.060	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.522.060,00
4.8.9	MONTAJE LAVAPLATOS	U	2,00	$ 62.918	$ 125.836	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 125.836,00
4.9	SISTEMA DE EVACUACION AGUAS LLUVIAS										
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	118,50	$ 233.223	$ 27.636.926	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	118,50	$ 27.636.926,00
4.9.2	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	M	35,00	$ 24.079	$ 842.765	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	35,00	$ 842.765,00
4.10	INSTALACIONES ELECTRICAS										
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO EN POLICARBONATO, INCLUYE MEDIDOR MONOFASICO Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	U	2,00	$ 982.372	$ 1.964.744	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.964.744,00
4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE INSPECCION DE 30CMX30CM CON CIERRE HERMETICO, INCLUYE VARILLA EN COBRE Y CONECTOR.	U	2,00	$ 658.360	$ 1.316.720	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.316.720,00
4.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 4 CIRCUITOS MONOFASICO; INCLUYE PROTECCIONES.	U	2,00	$ 429.782	$ 859.564	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 859.564,00
4.10.4	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACION.	U	4,00	$ 294.322	$ 1.177.288	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.177.288,00
4.10.5	SALIDA PARA TOMA GFCI SUMINISTRO E INSTALACION.	U	2,00	$ 248.460	$ 496.920	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 496.920,00
4.10.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	6,00	$ 169.119	$ 1.014.714	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.014.714,00
	SUBTOTAL				$ 689.367.983		$ -		$ 0,00		$ 689.367.983,00
5	CONSTRUCCION MURO CERRAMIENTO CEMENTERIO										
5.1	PRELIMINARES										
5.1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M2	114,88	$ 4.689	$ 538.672	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	114,88	$ 538.672,00
5.2	EXCAVACIONES										
5.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	39,45	$ 98.100	$ 3.870.045	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	39,45	$ 3.870.045,00
5.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	4,00	$ 305.717	$ 1.222.868	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.222.868,00
5.3	RELLENOS										
5.3.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	20,34	$ 42.700	$ 868.518	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	20,34	$ 868.518,00
5.4	CIMENTACION										
5.4.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	2,54	$ 951.600	$ 2.417.064	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,54	$ 2.417.064,00
5.4.2	ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	U	23,00	$ 1.006.348	$ 23.146.004	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	23,00	$ 23.146.004,00
5.4.3	VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	114,88	$ 525.421	$ 60.360.364	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	114,88	$ 60.360.364,00
5.5	ESTRUCTURA EN CONCRETO										

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.5.1	COLUMNA SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	74,75	$ 559.364	$ 41.812.459	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	74,75	$ 41.812.459,00
5.5.2	COLUMNA SECCION 0.15Mx0.40M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	20,00	$ 461.291	$ 9.225.820	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	20,00	$ 9.225.820,00
5.5.3	ALFAJIAS 0.40 X 0.07 M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M	114,88	$ 243.648	$ 27.990.282	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	114,88	$ 27.990.282,00
5.5.4	VIGA AEREA SECCION 0.20Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=4200 Mpa/G60.	M	114,88	$ 421.695	$ 48.444.322	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	114,88	$ 48.444.322,00
5.5.5	PLACA MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E= 0,10 M, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	M2	13,56	$ 380.369	$ 5.157.804	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	13,56	$ 5.157.804,00
5.6	MAMPOSTERIA, PAÑETE Y PINTURA.										
5.6.1	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3).	M2	389,84	$ 80.137	$ 31.240.608	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	389,84	$ 31.240.608,00
5.6.2	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	689,28	$ 53.330	$ 36.759.302	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	689,28	$ 36.759.302,00
5.6.3	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS.	M2	689,28	$ 20.433	$ 14.084.058	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	689,28	$ 14.084.058,00
	SUBTOTAL				$ 307.138.190		$ -		$ 0,00		$ 307.138.190,00
6	VIAS URBANAS										
6.1	EXCAVACIONES										
6.1.1	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE.	M3	544,09	$ 69.200	$ 37.651.028	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	544,09	$ 37.651.028,00
6.1.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	102,00	$ 305.717	$ 31.183.134	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	102,00	$ 31.183.134,00
6.2	RELLENOS										
6.2.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	M3	562,68	$ 187.378	$ 105.433.853	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	562,68	$ 105.433.853,00
6.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	17825,00	$ 2.309	$ 41.157.925	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	17825,00	$ 41.157.925,00
6.3	PAVIMENTOS DE CONCRETO										
6.3.1	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	375,96	$ 1.664.890	$ 625.932.044	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	375,96	$ 625.932.044,00
6.3.2	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO PARA AREAS IRREGULARES MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDO, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60, VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS.	M3	310,03	$ 3.261.939	$ 1.011.298.948	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	310,03	$ 1.011.298.948,00
6.4	REDUCTORES DE VELOCIDAD										
6.4.1	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	M	11,40	$ 8.465.471	$ 96.506.369	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	11,40	$ 96.506.369,00
6.5	SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL										
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA LA DEMARCACION VIAL, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y MICROESFERAS.	M2	1166,47	$ 206.021	$ 240.317.316	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1166,47	$ 240.317.316,00
6.5.2	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACION.	U	43,00	$ 439.137	$ 18.882.891	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	43,00	$ 18.882.891,00
6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) DIMENSIONES DE 0.75M X 0.34M X 0.55M, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4". LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI, MEZCLA EN OBRA.	U	6,00	$ 717.780	$ 4.306.680	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 4.306.680,00
6.5.4	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	23,00	$ 516.055	$ 11.869.265	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	23,00	$ 11.869.265,00
6.5.5	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	17,00	$ 439.137	$ 7.465.329	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	17,00	$ 7.465.329,00
6.5.6	SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 50 X 60 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	20,00	$ 439.137	$ 8.782.740	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	20,00	$ 8.782.740,00
	SUBTOTAL				$ 2.240.787.522		$ -		$ 0,00		$ 2.240.787.522,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
7	RED DE ACUEDUCTO										
7.1	PRELIMINARES										
7.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	408,08	$ 4.152	$ 1.694.348	1455,00	$ 6.041.160,00	0,00	$ 0,00	1863,08	$ 7.735.508,00
7.2	EXCAVACIONES										
7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	318,44	$ 98.100	$ 31.238.964	67,20	$ 6.592.320,00	0,00	$ 0,00	385,64	$ 37.831.284,00
7.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	8,00	$ 305.717	$ 2.445.736	85,00	$ 25.985.945,00	0,00	$ 0,00	93,00	$ 28.431.681,00
	MODIFICACION No 1										
NP 7.2.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	M3	0,00	$ 44.571	$ 0	1201,50	$ 53.552.057,00	0,00	$ 0,00	1201,50	$ 53.552.057,00
7.3	RELLENOS										
7.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	21,33	$ 166.775	$ 3.557.311	218,91	$ 36.508.715,00	0,00	$ 0,00	240,24	$ 40.066.026,00
7.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	22,46	$ 88.867	$ 1.995.953	105,78	$ 9.400.351,00	0,00	$ 0,00	128,24	$ 11.396.304,00
7.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	274,53	$ 42.700	$ 11.722.431	812,48	$ 34.692.896,00	0,00	$ 0,00	1087,01	$ 46.415.327,00
7.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	1359,85	$ 2.309	$ 3.139.894	13617,36	$ 31.442.484,00	0,00		14977,21	$ 34.582.378,00
	MODIFICACION No 1										
NP 7.3.5	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	M3	0,00	$ 101.430	$ 0	106,44	$ 10.796.209,00	0,00	$ 0,00	106,44	$ 10.796.209,00
7.4	DOMICILIARIAS ACUEDUCTO										
7.4.1	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 4X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	U	7,00	$ 316.274	$ 2.213.918	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	7,00	$ 2.213.918,00
7.4.2	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	U	62,00	$ 315.586	$ 19.566.332	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	62,00	$ 19.566.332,00
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø3" UM.	U	60,00	$ 140.469	$ 8.428.140	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	60,00	$ 8.428.140,00
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø4" UM.	U	7,00	$ 212.676	$ 1.488.732	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	7,00	$ 1.488.732,00
7.5	TUBERIAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO										
7.5.1	LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	4,00	$ 49.958	$ 199.832	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 199.832,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN 3" (INCLUYE ACCESORIOS).	U	4,00	$ 5.949.287	$ 23.797.148	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 23.797.148,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO.	M	24,00	$ 77.928	$ 1.870.272	135,00	$ 10.520.280,00	0,00	$ 0,00	159,00	$ 12.390.552,00
	MODIFICACION No 1										
NP 7.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 2" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	M		$ 35.343	$ 0	120,00	$ 4.241.160,00	0,00	$ 0,00	120,00	$ 4.241.160,00
NP 7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 4" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	M		$ 99.334	$ 0	135,00	$ 13.410.090,00	0,00	$ 0,00	135,00	$ 13.410.090,00
NP 7.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	M		$ 191.154	$ 0	745,00	$ 142.409.730,00	0,00	$ 0,00	745,00	$ 142.409.730,00
NP 7.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-P 8" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	M		$ 318.576	$ 0	320,00	$ 101.944.320,00	0,00	$ 0,00	320,00	$ 101.944.320,00
NP 7.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 3" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	U		$ 1.791.722	$ 0	6,00	$ 10.750.332,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 10.750.332,00
NP 7.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 4" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	U		$ 2.169.759	$ 0	6,00	$ 13.018.554,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 13.018.554,00
NP 7.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 6" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	U		$ 3.827.112	$ 0	8,00	$ 30.616.896,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 30.616.896,00
NP 7.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 8" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)	U		$ 5.449.990	$ 0	4,00	$ 21.799.960,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 21.799.960,00
NP 7.5.12	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (6X3")	U		$ 1.047.016	$ 0	8,00	$ 8.376.128,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 8.376.128,00
NP 7.5.13	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (6X4")	U		$ 994.395	$ 0	8,00	$ 7.955.160,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 7.955.160,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 7.5.14	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (6X6")	U		$ 1.243.472	$ 0	8,00	$ 9.947.776,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 9.947.776,00
NP 7.5.15	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8X3")	U		$ 1.757.330	$ 0	4,00	$ 7.029.320,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 7.029.320,00
NP 7.5.16	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8X4")	U		$ 1.990.620	$ 0	4,00	$ 7.962.480,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 7.962.480,00
NP 7.5.17	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8X6")	U		$ 2.081.831	$ 0	4,00	$ 8.327.324,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 8.327.324,00
NP 7.5.18	TEE HD -PRESIÓN TRABAJO 250PSI- EXTREMOS LISOS PARA PVC/AC (8X8")	U		$ 2.171.288	$ 0	3,00	$ 6.513.864,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 6.513.864,00
NP 7.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø6" UM.	U		$ 425.628	$ 0	14,00	$ 5.958.792,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 5.958.792,00
NP 7.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø8" UM.	U		$ 677.903	$ 0	8,00	$ 5.423.224,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 5.423.224,00
NP 7.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PASANTE EN PVC Ø6" UM.	U		$ 448.054	$ 0	14,00	$ 6.272.756,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 6.272.756,00
NP 7.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION UNION PASANTE EN PVC Ø8" UM.	U		$ 742.987	$ 0	8,00	$ 5.943.896,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 5.943.896,00
NP 7.5.23	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 6X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. TUBERIA PVC 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	U		$ 387.460	$ 0	49,00	$ 18.985.540,00	0,00	$ 0,00	49,00	$ 18.985.540,00
NP 7.5.24	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 8X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. TUBERIA PVC 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	U		$ 425.802	$ 0	20,00	$ 8.516.040,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 8.516.040,00
NP 7.5.25	REDUCCION EN H.D PRESION TRABAJO 250PSI -EXTREMO LISOS PARA PVC/AC (8X6")	U		$ 1.008.828	$ 0	1,00	$ 1.008.828,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.008.828,00
	SUBTOTAL				$ 113.359.011		$ 671.944.587,00		$ -		$ 785.303.598,00
8	RED DE ALCANTARRILLADO SANITARIO										
8.1	PRELIMINARES										
8.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	507,35	$ 4.152	$ 2.106.517	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	507,35	$ 2.106.517,00
8.1.2	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	U	60,00	$ 64.495	$ 3.869.700	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	60,00	$ 3.869.700,00
8.2	EXCAVACIONES										
8.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	456,62	$ 98.100	$ 44.794.422	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	456,62	$ 44.794.422,00
8.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	8,00	$ 305.717	$ 2.445.736	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	8,00	$ 2.445.736,00
8.3	RELLENOS										
8.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	68,49	$ 166.775	$ 11.422.420	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	68,49	$ 11.422.420,00
8.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	57,13	$ 88.867	$ 5.076.972	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	57,13	$ 5.076.972,00
8.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	324,15	$ 42.700	$ 13.841.205	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	324,15	$ 13.841.205,00
8.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	4145,23	$ 2.309	$ 9.571.336	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4145,23	$ 9.571.336,00
8.4	TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARRILLADO SANITARIO										
8.4.1	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	36,00	$ 82.668	$ 2.976.048	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	36,00	$ 2.976.048,00
8.4.2	TUBERIA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	366,85	$ 155.882	$ 57.185.312	140,50	$ 21.901.421,00	0,00	$ 0,00	507,35	$ 79.086.733,00
8.4.3	ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	12,00	$ 45.935	$ 551.220	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	12,00	$ 551.220,00
8.4.4	ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	U	144,00	$ 225.115	$ 32.416.560	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	144,00	$ 32.416.560,00
8.5	DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO										
8.5.1	CAJA DE INSPECCION DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	U	9,00	$ 943.968	$ 8.495.712	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	9,00	$ 8.495.712,00
8.5.2	PERFORACION DE CAMARA DE INSPECCION EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERIA Ø MENOR DE 400 MM Y RESANE.	U	4,00	$ 229.160	$ 916.640	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 916.640,00
8.5.3	CONSTRUCCION DE CAJA DE EMPALME PARA DOMICILIARIA A LA RED EN ANDEN O ZONA VERDE DE 0.50 M ANCHO LIBRE INT. PROFUNDIDAD DE 0.80 A 1.20 M E= 0.10 M INCLUYE TAPA EN CONCRETO DE 0.60 X 0.60 M.	U	60,00	$ 661.607	$ 39.696.420	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	60,00	$ 39.696.420,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	14,00	$ 387.516	$ 5.425.224	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	14,00	$ 5.425.224,00
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 160 MM (10" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	28,00	$ 498.827	$ 13.967.156	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	28,00	$ 13.967.156,00
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 315 MM X 160 MM (12" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	U	21,00	$ 725.061	$ 15.226.281	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	21,00	$ 15.226.281,00
	SUBTOTAL				$ 269.984.881		**$ 21.901.421,00**		**$ -**		**$ 291.886.302,00**
9	**RED DE ALCANTARRILLADO PLUVIAL**										
9.1	**PRELIMINARES**										
9.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	M	780,86	$ 4.152	$ 3.242.131	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	780,86	$ 3.242.131,00
9.1.2	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	M3	6,33	$ 562.716	$ 3.561.992	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,33	$ 3.561.992,00
9.2	**EXCAVACIONES**										
9.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	212,63	$ 98.100	$ 20.859.003	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	212,63	$ 20.859.003,00
9.2.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	29,00	$ 305.717	$ 8.865.793	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	29,00	$ 8.865.793,00
9.3	**RELLENOS**										
9.3.1	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	10,57	$ 166.775	$ 1.762.812	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	10,57	$ 1.762.812,00
9.3.2	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	9,85	$ 88.867	$ 875.340	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	9,85	$ 875.340,00
9.3.3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL	M3	16,99	$ 42.700	$ 725.473	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	16,99	$ 725.473,00
9.3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL	M3	35,17	$ 108.094	$ 3.801.666	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	35,17	$ 3.801.666,00
9.3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	1195,98	$ 2.309	$ 2.761.518	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1195,98	$ 2.761.518,00
9.4	**TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARRILLADO PLUVIAL**										
9.4.1	TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	M	44,96	$ 82.668	$ 3.716.753	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	44,96	$ 3.716.753,00
9.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	34,25	$ 114.275	$ 3.913.919	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	34,25	$ 3.913.919,00
9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	3,85	$ 142.321	$ 547.936	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3,85	$ 547.936,00
9.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	12,35	$ 194.052	$ 2.396.542	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	12,35	$ 2.396.542,00
9.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	M	38,86	$ 306.107	$ 11.895.318	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	38,86	$ 11.895.318,00
9.4.6	BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	M	345,00	$ 24.079	$ 8.307.255	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	345,00	$ 8.307.255,00
9.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	570,18	$ 233.223	$ 132.979.090	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	570,18	$ 132.979.090,00
9.5	**ESTRUCTURA HIDRAULICAS**										
9.5.1	CAJA DE INSPECCION DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	U	5,00	$ 1.080.089	$ 5.400.445	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	5,00	$ 5.400.445,00
9.6	**SUMIDEROS, CANALES Y REJILLAS**										
9.6.1	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA.E=0.20m, SEC 1.0*1.0m. REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4".	M	3,00	$ 5.003.780	$ 15.011.340	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3,00	$ 15.011.340,00
9.6.2	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M	148,50	$ 167.003	$ 24.799.946	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	148,50	$ 24.799.946,00
9.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A128 40X40X5 CM.	U	658,00	$ 116.968	$ 76.964.944	943,00	$ 110.300.824,00	0,00	$ 0,00	1601,00	$ 187.265.768,00
9.6.4	CARCAMO DE CONCRETO 3.000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. ANCHO INTERNO 0.25 m, E=0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	43,31	$ 450.876	$ 19.527.440	595,47	$ 268.483.132,00	0,00	$ 0,00	638,78	$ 288.010.572,00
	SUBTOTAL				$ 351.916.656		**$ 378.783.956,00**		**$ -**		**$ 730.700.612,00**
10	**RED ELECTRICA**										
10.1	**PRELIMINARES**										

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA.	KM	1,00	$ 493.663	$ 493.663	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 493.663,00
10.2	RETIRO REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SP5										
10.2.1	DESMONTE DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	59,00	$ 363.746	$ 21.461.014	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	59,00	$ 21.461.014,00
10.2.2	RETIRO DE LUMINARIA O REFLECTOR; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	61,00	$ 181.873	$ 11.094.253	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	61,00	$ 11.094.253,00
10.2.3	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (34,5 KV) HASTA 3 HILOS Y CABLE DE GUARDA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1057,00	$ 127.052	$ 134.293.964	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1057,00	$ 134.293.964,00
10.2.4	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (13,2 KV) HASTA 3 HILOS;INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1645,00	$ 120.048	$ 197.478.960	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1645,00	$ 197.478.960,00
10.2.5	RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA EN CABLE ECOLOGICO (13,2 KV) INCLUYE CABLE DE GUARDA Y ESPACIADORES; IINCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	92,00	$ 125.651	$ 11.559.892	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	92,00	$ 11.559.892,00
10.2.6	RETIRO DE RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO ABIERTA O TRENZADA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	1990,00	$ 67.106	$ 133.540.940	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1990,00	$ 133.540.940,00
10.2.7	RETIRO DE DUCTOS SUBTERRANEOS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M	221,00	$ 103.193	$ 22.805.653	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	221,00	$ 22.805.653,00
10.2.8	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE MEDIA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	58,00	$ 363.746	$ 21.097.268	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	58,00	$ 21.097.268,00
10.2.9	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	69,00	$ 409.811	$ 28.276.959	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	69,00	$ 28.276.959,00
10.2.10	DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112,5 KVA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	4,00	$ 778.800	$ 3.115.200	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 3.115.200,00
10.2.11	REINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO - TRIFASICO DE HASTA 75 KVA.	U	3,00	$ 1.102.305	$ 3.306.915	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.306.915,00
10.2.12	DESMONTE DE POSTE DE CONCRETO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	71,00	$ 318.613	$ 22.621.523	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	71,00	$ 22.621.523,00
10.2.13	DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 10 METROS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	U	14,00	$ 291.030	$ 4.074.420	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	14,00	$ 4.074.420,00
10.2.14	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	U	13,00	$ 64.495	$ 838.435	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	13,00	$ 838.435,00
10.2.15	EXCAVACION Y REUBICACION DE REDES DE GAS DIAMETRO HASTA 2".	M	246,00	$ 24.000	$ 5.904.000	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	246,00	$ 5.904.000,00
	MODIFICACION No 1										
NP 10.2.16	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO TIPO ABIERTA O TRENZADA.	M	0,00	$ 171.950	$ 0	300,00	$ 51.585.000,00	0,00	$ 0,00	300,00	$ 51.585.000,00
NP 10.2.17	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO	U	0,00	$ 534.349	$ 0	8,00	$ 4.274.792,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 4.274.792,00
NP 10.2.18	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE; INCLUYE BRAZO METALICO CON COLLARIN DE 3 METROS.	U	0,00	$ 748.319	$ 0	8,00	$ 5.986.552,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 5.986.552,00
10.3	EXCAVACIONES										
10.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	9273,00	$ 98.100	$ 909.681.300	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	9273,00	$ 909.681.300,00
10.3.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	VJ	984,00	$ 305.717	$ 300.825.528	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	984,00	$ 300.825.528,00
10.4	RELLENOS										
10.4.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	M3	4017,00	$ 42.700	$ 171.525.900	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4017,00	$ 171.525.900,00
10.4.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	M3	1313,00	$ 166.775	$ 218.975.575	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1313,00	$ 218.975.575,00
10.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	M3/KM	43014,00	$ 2.309	$ 99.319.326	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	43014,00	$ 99.319.326,00
10.5	INSTALACION DE POSTERIA Y ESTRUCTURAS NUEVAS										
10.5.1	MANIOBRA EN LINEA VIVA.	HR	138,00	$ 1.358.333	$ 187.449.954	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	138,00	$ 187.449.954,00
10.5.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	5,00	$ 3.909.190	$ 19.545.950	0,00	$ -	1,00	$ 3.909.190,00	4,00	$ 15.636.760,00
10.5.3	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	15,00	$ 2.885.460	$ 43.281.900	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	15,00	$ 43.281.900,00
10.5.4	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	8,00	$ 1.636.320	$ 13.090.560	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	8,00	$ 13.090.560,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	4,00	$ 20.874.096	$ 83.496.384	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 83.496.384,00
10.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE SECCIONADORES Y NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	2,00	$ 17.644.228	$ 35.288.456	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 35.288.456,00
10.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA221 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	10,00	$ 18.091.179	$ 180.911.790	0,00	$ -	2,00	$ 36.182.358,00	8,00	$ 144.729.432,00
10.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA326 SALIDAS SUBTERRANEAS DE B.T. A RED AEREA EN CONDUCTOR TRENZADO. INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	U	10,00	$ 1.527.066	$ 15.270.660	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	10,00	$ 15.270.660,00
10.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO . INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	U	2,00	$ 1.514.019	$ 3.028.038	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.028.038,00
10.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 711 NORMA ICEL PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN POSTE.	U	6,00	$ 2.523.791	$ 15.142.746	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 15.142.746,00
10.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA202.	U	2,00	$ 806.129	$ 1.612.258	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.612.258,00
10.5.12	CIMENTACION DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA.	M3	37,00	$ 308.597	$ 11.418.089	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	37,00	$ 11.418.089,00
	MODIFICACION No 1										
NP10.5.13	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1350 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	0,00	$ 8.321.282	$ 0	5,00	$ 41.606.410,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 41.606.410,00
NP10.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA218 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON CORTACIRCUITOS Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	U	0,00	$ 16.292.923	$ 0	2,00	$ 32.585.846,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 32.585.846,00
10.6	CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)										
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 6" PARA RED DE 34,5 KV, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 212 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	6909,00	$ 154.691	$ 1.068.760.119	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6909,00	$ 1.068.760.119,00
10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA)	M	16824,00	$ 89.100	$ 1.499.018.400	4782,00	$ 426.076.200,00	0,00	$ 0,00	21606,00	$ 1.925.094.600,00
10.6.3	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 280 PARA RED DE 34,5 KV.	U	2,00	$ 8.401.418	$ 16.802.836	0,00	$ -	2,00	$ 16.802.836,00	0,00	$ 0,00
10.6.4	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA.	U	43,00	$ 2.643.319	$ 113.662.717	0,00	$ -	43,00	$ 113.662.717,00	0,00	$ 0,00
10.6.5	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 277 PARA RED DE 13,2 KV.	U	16,00	$ 13.873.355	$ 221.973.680	0,00	$ -	16,00	$ 221.973.680,00	0,00	$ 0,00
10.6.6	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	U	50,00	$ 1.578.171	$ 78.908.550	0,00	$ -	50,00	$ 78.908.550,00	0,00	$ 0,00
10.6.7	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 290 PARA MANIOBRA.	U	1,00	$ 13.079.689	$ 13.079.689	0,00	$ -	1,00	$ 13.079.689,00	0,00	$ 0,00
10.6.8	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA E INSTALACION DE 6 DUCTOS DE 4" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA Y UTILIZACION DE ECOSONDA PARA GUIA.	M	15,00	$ 12.049.697	$ 180.745.455	0,00	$ -	15,00	$ 180.745.455,00	0,00	$ 0,00
	MODIFICACION No 1										
NP 10.6.9	PERFORACION HORIZONTAL CON TORNILLO SIN FIN (AUGER BORING) E INSTALACION DE CAMISA DE ACERO AL CARBON DE 20" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA.	M	0,00	$ 11.950.061	$ 0	18,50	$ 221.076.129,00	0,00	$ 0,00	18,50	$ 221.076.129,00
NP 10.6.10	CAJA DE INSPECCION TIPO CS 280 EN CONCRETO PARA RED DE 34,5 KV.	U	0,00	$ 8.401.418	$ 0	2,00	$ 16.802.836,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 16.802.836,00
NP 10.6.11	CAJA DE INSPECCION DOBLE CS-276 EN CONRETO PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T.	U	0,00	$ 2.643.319	$ 0	43,00	$ 113.662.717,00	0,00	$ 0,00	43,00	$ 113.662.717,00
NP 10.6.12	CAJA DE INSPECCION TIPO CS 277 EN CONCRETO PARA RED DE 13,2 KV.	U	0,00	$ 13.480.549	$ 0	17,00	$ 229.169.333,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 229.169.333,00
NP 10.6.13	CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS-275 EN CONCRETO PARA CANALIZACION EN M.T.	U	0,00	$ 1.578.171	$ 0	50,00	$ 79.908.550,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 78.908.550,00
10.7	TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION										
10.7.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	2,00	$ 27.184.768	$ 54.369.536	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 54.369.536,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 4 VIAS - 600 AMPERIOS 15 KV, INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600 AMPERIOS PARA CONEXIÓN.	U	1,00	$ 233.907.877	$ 233.907.877	0,00	$ -	1,00	$ 233.907.877,00	0,00	$ 0,00
10.7.3	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 35 KV.	U	6,00	$ 6.002.311	$ 36.013.866	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 36.013.866,00
10.7.4	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV.	U	12,00	$ 1.009.869	$ 12.118.428	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	12,00	$ 12.118.428,00
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS.	U	10,00	$ 3.326.264	$ 33.262.640	23,00	$ 76.504.072,00	0,00	$ 0,00	33,00	$ 109.766.712,00
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T (CODO) COMPLETO PARA 600A - 15KV, INCLUYE CUERPO EN T, TAPON DIP, CONECTOR DE COMPRESION, ADAPTADOR CABLE Y PERNO ROSCADO.	U	30,00	$ 3.222.506	$ 96.675.180	72,00	$ 232.020.432,00	0,00	$ 0,00	102,00	$ 328.695.612,00
10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV.	U	9,00	$ 1.981.202	$ 17.830.818	21,00	$ 41.605.242,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 59.436.060,00
10.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV.	U	5,00	$ 2.917.192	$ 14.585.960	10,00	$ 29.171.920,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 43.757.880,00
10.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS.	U	5,00	$ 5.303.435	$ 26.517.175	10,00	$ 53.034.350,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 79.551.525,00
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO PARA 200A - 15KV.	U	14,00	$ 733.740	$ 10.272.360	37,00	$ 27.148.380,00	0,00	$ 0,00	51,00	$ 37.420.740,00
10.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA BOQUILLA TIPO INSERTO - 15KV.	U	6,00	$ 781.056	$ 4.686.336	12,00	$ 9.372.672,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 14.059.008,00
10.8	ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA										
10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE DE 500A - 8 PUESTOS, INCLUYE SOPORTES.	U	40,00	$ 1.217.481	$ 48.699.240	120,00	$ 146.097.720,00	0,00	$ 0,00	160,00	$ 194.796.960,00
10.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES Y EQUIPOS.	U	6,00	$ 4.863.572	$ 29.181.432	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 29.181.432,00
10.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ACCESORIOS PREMOLDEADOS, INCLUYE VARILLA DE COBRE, CABLE DE COBRE DESNUDO No 2, BARRAJE DE COBRE (PLATINA), AISLADORES DE BARRAJE, TERMINALES DE POCHAR Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.	U	51,00	$ 531.900	$ 27.126.900	0,00	$ -	35,00	$ 18.616.500,00	16,00	$ 8.510.400,00
10.9	CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION										
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 35KV 350 KCMIL (133%) (TRES LINEAS)	M	1280,00	$ 2.397.256	$ 3.068.487.680	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1280,00	$ 3.068.487.680,00
10.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV 4/0 AWG (133%) (TRES LINEAS)	M	2222,00	$ 1.886.515	$ 4.191.836.330	0,00	$ -	2222,00	$ 4.191.836.330,00	0,00	$ 0,00
10.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%) (TRES LINEAS)	M	213,00	$ 838.700	$ 178.643.100	0,00	$ -	213,00	$ 178.643.100,00	0,00	$ 0,00
10.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 4/0 + 4/0 (AWG)	M	2228,00	$ 271.588	$ 605.098.064	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2228,00	$ 605.098.064,00
	MODIFICACION No 1										
NP 10.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO XLPE - 15KV 250 KCMIL (133%) (TRES LINEAS)	M		$ 916.107	$ 0	2222,00	$ 2.035.589.754,00	0,00	$ 0,00	2222,00	$ 2.035.589.754,00
NP 10.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO XLPE - 15KV No 1/0 AWG (133%) (TRES LINEAS)	M		$ 564.038	$ 0	213,00	$ 120.140.094,00	0,00	$ 0,00	213,00	$ 120.140.094,00
10.10	ACOMETIDAS DE BAJA TENSION Y EQUIPOS DE MEDIDA										
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" POR REGATA O PISO PARA INSTALACION DE ACOMETIDAS.	U	49,00	$ 252.300	$ 12.362.700	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	49,00	$ 12.362.700,00
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" PARA ACOMETIDAS POR PISO - SOBREPUESTA, INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS CON CHAZOS.	U	9,00	$ 1.130.099	$ 10.170.891	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	9,00	$ 10.170.891,00
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	26,00	$ 1.590.211	$ 41.345.486	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	26,00	$ 41.345.486,00
10.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	12,00	$ 2.344.272	$ 28.131.264	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	12,00	$ 28.131.264,00
10.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.6, L=25m.	U	16,00	$ 5.528.276	$ 88.452.416	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	16,00	$ 88.452.416,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
						MAYORES		MENORES			
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
10.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN COBRE No.4, L=25m.	U	3,00	$ 5.460.725	$ 16.382.175	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	3,00	$ 16.382.175,00
10.11	SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO										
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	U	183,00	$ 5.305.616	$ 970.927.728	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	183,00	$ 970.927.728,00
10.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ILUMINACION SOLAR PARA ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE LUMINARIA LED 150 W, PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 550 WP , BATERIA DE LITIO Y CONTROLADOR.	U	46,00	$ 46.515.400	$ 2.139.708.400	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	46,00	$ 2.139.708.400,00
10.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON DOBLE BRAZO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE	U	41,00	$ 2.449.215	$ 100.417.815	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	41,00	$ 100.417.815,00
10.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON BRAZO SENCILLO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE.	U	65,00	$ 2.213.861	$ 143.900.965	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	65,00	$ 143.900.965,00
10.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 m TIPO METALICO SECCIONADO DOBLE PROPOSITO CERTIFICADO, CON BRAZO DE 2.5 m Y BRAZO DE 1 m, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA Y CANASTA DE ANCLAJE.	U	46,00	$ 9.414.178	$ 433.052.188	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	46,00	$ 433.052.188,00
10.11.6	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 kVA SUMINISTRO E INSTALACION.	U	1,00	$ 9.375.807	$ 9.375.807	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 9.375.807,00
10.11.7	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	1,00	$ 1.756.599	$ 1.756.599	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.756.599,00
10.11.8	SUMINISTRO Y CONFIGURACION DE POSTE TRASLUCIDO DE POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON SISTEMA DE ILUMINACION LED RGB INCLUYE MODO DE CONTROL INALAMBRICO Y PROGRAMACION, CON PLACA BASE TIPO PUENTE	U	13,00	$ 39.015.634	$ 507.203.242	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	13,00	$ 507.203.242,00
10.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	23,00	$ 43.714	$ 1.005.422	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	23,00	$ 1.005.422,00
10.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE AFLORAMIENTO EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO.	U	1,00	$ 1.286.753	$ 1.286.753	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.286.753,00
10.11.11	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 2 (AWG)	M	69,00	$ 88.615	$ 6.114.435	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	69,00	$ 6.114.435,00
10.11.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	U	1,00	$ 2.344.272	$ 2.344.272	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.344.272,00
10.12	REDES CABLEOPERADORES										
10.12.1	RETIRO DE REDES DE TELEFONIA, FIBRA OPTICA, TELEVISION CABLES DE GUARDA Y OTROS.	M	1758,00	$ 48.407	$ 85.099.506	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1758,00	$ 85.099.506,00
10.12.2	TRASLADO DE CABLE O FIBRA DE TELECOMUNICACIONES.	M	165,00	$ 45.852	$ 7.565.580	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	165,00	$ 7.565.580,00
10.12.3	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	U	8,00	$ 1.756.599	$ 14.052.792	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	8,00	$ 14.052.792,00
10.12.4	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	U	29,00	$ 1.578.171	$ 45.766.959	0,00	$ -	29,00	$ 45.766.959,00	0,00	$ 0,00
10.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC Ø 3" PARA RED DE CABLEOPERADORES, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	9860,00	$ 39.430	$ 388.779.800	2632,00	$ 103.779.760,00	0,00	$ 0,00	12492,00	$ 492.559.560,00
10.12.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	M	866,00	$ 43.714	$ 37.856.324	0,00	$ -	143,00	$ 6.251.102,00	723,00	$ 31.605.222,00
10.12.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOS (2) AFLORAMIENTOS EN DUCTO GALVANIZADO IMC DE 2" PARA CABLEOPERADORES.	U	18,00	$ 2.463.818	$ 44.348.724	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	18,00	$ 44.348.724,00
	MODIFICACION No 1										
NP 10.12.8	CAJA DE INSPECCION SENCILLA CS-275 EN CONCRETO PARA CANALIZACION EN M.T.	U	0,00	$ 1.581.734	$ 0	38,00	$ 60.105.892,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 60.105.892,00
	SUBTOTAL				$ 19.951.500.084		$ 4.156.169.259,00		$ 5.340.286.343,00		$ 18.767.383,00
11	OBRAS COMPLEMENTARIAS										
11.1	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 4" 11 HP AUTOCEBANTE A GASOLINA.	DIA	120,00	$ 273.755	$ 32.850.600	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	120,00	$ 32.850.600,00
	SUBTOTAL				$ 32.850.600		$ -		$ 0,00		$ 32.850.600,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

ITEM No.	CONDICIONES ACTUALIZADAS					MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES		MENORES			
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
12	SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)										
12.1	SUMINISTRO DE MUROS MODULO COMERCIAL INCLUYE 2 CORTINAS ENROLLABLES CAL 20, 1 DE 1.2x2,40 y 1 de 1.50x2,40, BANDEJAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18, TECHO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DE 2.07x2.68 CON SU RESPECTIVA CANAL, PISO EN LAMINA CORRUGADA DE 1/8" INC PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO FINAL.	U	2,00	$ 55.616.000	$ 111.232.000	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 111.232.000,00
12.2	SUMINISTRO DE REDUCTOR DE GRIETAS POR CONTRACCION EN MONOFILAMENTO DE POLIPROPILENO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO Y PLACAS.	KG	1280,06	$ 116.019	$ 148.511.281	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1280,06	$ 148.511.281,00
SUBTOTAL SUMINISTRO (UNICAMENTE INCLUYE A= 28%)					$ 259.743.281		$ -		$ 0,00		$ 259.743.281,00
CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP		U	1,00	$ 59.750.000,00	$ 59.750.000,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 59.750.000,00
PRUEBAS VLF CABLE XLPE		U	0,00	$ 7.792.316,00	$ 0,00	20,00	$ 155.846.320,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 155.846.320,00
PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)		U	1,00	$ 216.386.000,00	$ 216.386.000,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 216.386.000,00
PLAN DE MANEJO TRANSITO (PMT)		U	1,00	$ 229.271.700,00	$ 229.271.700,00	0,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 229.271.700,00
COSTO DIRECTO					$ 30.556.298.157,46		$ 4.123.654.185,82		$ 4.239.957.409,70		$ 30.439.994.933,58
ADMINISTRACION				$ 0	$ 8.612.582.326,81		$ 1.154.623.172,03		$ 1.187.188.074,72		$ 8.580.017.424,12
IMPREVISTOS				$ 0	$ 61.112.596,31		$ 8.247.308,37		$ 8.479.914,82		$ 60.879.989,87
UTILIDAD				$ 0	$ 1.772.265.293,13		$ 239.171.942,78		$ 245.917.529,76		$ 1.765.519.706,15
AIU				$ 0	$ 10.445.960.216,26		$ 1.402.042.423,18		$ 1.441.585.519,30		$ 10.406.417.120,14
COSTO TOTAL					$ 41.002.258,37		$ 5.525.696.609,00		$ 5.681.542.929,00		$ 40.846.412.053,72
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 41.710.590.512		$ 5.681.542.929,00		$ 5.681.542.929,00		$ 41.710.590.512,00

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 41.710.590.512,00
VALOR ANTICIPO GIRADO:	$ 18.769.765.730,40
VALOR ADICIONES:	$ -
MODIFICACIONES (+)	$ 5.681.542.929,00
MODIFICACIONES (-)	$ 5.681.542.929,00
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 41.710.590.512,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

RAZONES TECNICAS MODIFICACION.

- ✓ Una vez revisado el alcance del proyecto como resultado del seguimiento técnico, la revisión integral del alcance contractual y la verificación de las condiciones reales encontradas durante el desarrollo de las actividades de obra, se identificaron situaciones que hacen necesario ajustar determinadas cantidades contractuales, incorporar actividades no previstas inicialmente, cantidades mayores y menores, con el propósito de garantizar la continuidad, funcionalidad, estabilidad y adecuada terminación de las obras objeto del contrato.

  Durante la ejecución de actividades preliminares y a partir de la revisión de los estudios y diseños se evidencio variación en las cantidades de las memorias respecto a los planos contractuales. Estas condiciones generan incidencia directa sobre la ejecución de actividades posteriores, particularmente aquellas cuya realización depende de la culminación de actividades predecesoras, por lo que resulta técnicamente necesario efectuar los ajustes correspondientes para evitar afectaciones en la secuencia constructiva y garantizar el cumplimiento del objeto contractual.

  En este sentido, el contratista realizó una revisión técnica detallada de los diferentes componentes que conforman el presupuesto contractual, considerando las cantidades ejecutadas, las cantidades por ejecutar, las condiciones reales del terreno, las interferencias identificadas, los requerimientos de obra y la secuencia constructiva necesaria para la correcta ejecución del proyecto. Como resultado de este análisis se determinaron las cantidades efectivamente requeridas y se identificaron aquellas actividades que, por las condiciones particulares encontradas durante la ejecución, requieren ser incorporadas, ajustadas, modificadas o complementadas.

- ✓ De manera particular, durante las actividades de excavación, adecuación, conformación y ejecución de las obras se evidencio la existencia de la red principal de acueducto del municipio de puerto López que se encuentra localizada dentro del área de ejecución del proyecto, condiciones que no se encontraban previstas dentro del alcance y presupuesto inicial. Garantizando la estabilidad requerida, lo que llevo a realizar comité técnico No 009 el día 30 de julio de 2026 y visita técnica en campo con la supervisión, interventoría y la empresa Empresa de Servicios Públicos de Puerto López – **ESPUERTO SA. ESP**, quien es la encargada de este servicio en el municipio, donde se evaluó las condiciones actuales de la infraestructura existente y se definió las acciones técnicamente procedentes para garantizar la adecuada ejecución de las obras. Estas situaciones, verificadas directamente en campo, hacen necesaria la ejecución de actividades asociadas con la reposición y adecuación de la red de acueducto, incluyendo las obras y cantidades requeridas para garantizar su correcta funcionalidad, continuidad del servicio y compatibilidad con las obras proyectadas.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

De acuerdo con los resultados obtenidos durante la visita de inspección realizada en campo y con base en la evaluación técnica efectuada sobre la infraestructura existente, se identificó la necesidad de realizar la reposición de los tramos de tubería que actualmente hacen parte del sistema de abastecimiento de agua potable. Según la información proporcionada por la empresa prestadora del servicio, los tramos objeto de intervención corresponden a tuberías de diámetros de 6" y 8".

La determinación de intervenir esta infraestructura se encuentra sustentada en las condiciones actuales de la tubería PVC RDE 41, considerando factores asociados a su deterioro y antigüedad que según la empresa prestadora de servicio manifiesta haberse instalado hace 40 años. Estas condiciones hacen necesaria la renovación de los elementos existentes, con el propósito de disponer de una infraestructura adecuada, que permita mantener condiciones apropiadas de funcionalidad, estabilidad, calidad, seguridad y durabilidad.

La intervención sobre la infraestructura existente requiere una coordinación previa y permanente entre las diferentes actividades que hacen parte del proceso constructivo, en este sentido, deberán contemplarse, según las condiciones particulares de la intervención, aspectos relacionados con la suspensión o manejo temporal del servicio, la definición y programación de las maniobras operativas, la excavación y exposición de la infraestructura, el retiro de los elementos existentes, la instalación de la nueva tubería, la ejecución de los empalmes, finalmente, la puesta en operación del sistema.

- ✓ De acuerdo con las consideraciones concertadas en el comité adelantado con el operador de red (EMSA) que será la empresa encargada de la operación y mantenimiento de las redes una vez se culmine la obra, supervisión e interventoría, dicha reunión se desarrolló el día 26 de mayo de 2026, de la misma se levantó un acta firmada por todas las partes intervinientes, a continuación, se relaciona lo consignado en dicha acta y las decisiones tomadas en cada uno de los puntos:

  I. Referente a la tensión nominal del sistema (35 KV), la clase de aislamiento del conductor (133%) se mantienen de acuerdo con lo solicitado, pero se verifico que no es conveniente la utilización de dos (2) conductores por fase puesto que esto derivaría en una serie de dificultades en las transiciones a circuito subterráneo (afloramientos). Se ajustan los planos de diseño, memorias técnicas y las cantidades de obra acatando esta recomendación.

  II. En lo que respecta al tipo de conductor la EMSA indica que preferiblemente se debe utilizar conductor de cobre calibre 350 KCMIL o en su defecto su equivalente en aluminio para esta nueva disposición (un conductor por fase). Se propone la utilización del conductor indicado por EMSA.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

III. Se debe cumplir con la presentación de los resultados de las pruebas VLF realizadas a cada uno de los tramos de red de Media Tensión que se instalen. Se incluyen dentro del presupuesto las pruebas VLF requeridas de acuerdo a la solicitud.

IV. De acuerdo con lo indicado en el comunicado emitido por la EMSA "Empresa electrificadora del meta" para el departamento del meta GG-GD-20264000033651 del 9 de febrero de 2026, debe contemplarse la supervisión técnica realizada por el personal operativo de EMSA durante la etapa constructiva, la cual debe ser previa a la solicitud de maniobra en línea viva y a la energización y conexión del respectivo tramo de red subterráneo.

V. Se solicita que para la red de Media Tensión subterránea se instalen seis (6) ductos del diámetro adecuado de acuerdo con el calibre del conductor, y se tienda el conductor utilizando un ducto para cada fase, es decir ocupando los tres ductos de la parte inferior y dejando los tres restantes como reserva. Esta situación solamente se debe cambiar en los afloramientos en el punto de conexión entre la caja respectiva y el poste, en donde se deben proyectar dos ductos, dejando uno de reserva llegando al poste con su respectiva curva y tapón.

VI. Teniendo en cuenta que este conductor es de fabricación especial, la EMSA solicita que dentro de las cantidades estimadas se contemple un tramo de este conductor para que la EMSA lo pueda resguardar y utilizar ante cualquier eventualidad en el circuito a remodelar.

De acuerdo con lo establecido en el Comité No. 002, celebrado el 26 de mayo de 2026, la EMSA (Empresa de Energía del Meta S.A. E.S.P.), en su calidad de operador de red, determinó la necesidad de actualizar y ajustar los estudios y diseños elaborados inicialmente, con el fin de garantizar su cumplimiento con la reglamentación técnica vigente y aplicable a la ejecución del proyecto, así como con los requerimientos y especificaciones técnicas establecidos por dicha entidad.

Los ajustes deberán reflejasen en las memorias de diseño, cantidades de obra, planos, especificaciones técnicas y demás documentos que hagan parte de la actualización del diseño eléctrico, así como los requisitos establecidos del operador de la red o prestador responsable del servicio de alumbrado público de puerto López.

De acuerdo con lo anteriormente mencionado, esta situación tuvo una incidencia directa en el **Capítulo 10 – Red Eléctrica** del presupuesto oficial correspondiente al componente eléctrico, toda vez que las modificaciones fueron requeridas por la **EMSA, Empresa de Energía del Meta**. En consecuencia, fue necesario incorporar nuevos ítems no previstos inicialmente, así como ajustar las cantidades de obra y realizar una reestructuración integral del capítulo anteriormente mencionado, con el propósito de garantizar que el presupuesto y las actividades contempladas fueran concordantes con la actualización de los nuevos diseños eléctricos.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

- ✓ Durante la ejecución y seguimiento de las actividades de excavación, adecuación y conformación de la estructura del proyecto, el Contratista e Interventoría identificó la presencia de una condición geotécnica desfavorable en el terreno, evidenciada por el comportamiento de deformación y posterior recuperación elástica del suelo durante las actividades de intervención. De manera preliminar, este comportamiento estaría asociado a la presencia de exceso de presión de poros y/o condiciones de saturación de los materiales encontrados en los estratos intervenidos.

  La condición observada se manifestó mediante el denominado "rebote elástico", entendido como la recuperación, elevación o deformación ascendente del terreno una vez se retira la carga o se ejecutan las actividades de excavación, corte y conformación. Este comportamiento puede estar relacionado con la baja capacidad de drenaje del suelo, la presencia de agua en los estratos intervenidos y la generación de presiones de poros, factores que modifican temporalmente las condiciones de resistencia, deformabilidad y estabilidad del terreno.

  Desde la perspectiva del Contratista, esta condición encontrada en obra constituye una situación particular del terreno que requiere un manejo técnico adecuado, debido a que puede incidir directamente en la estabilidad de las excavaciones, la adecuada conformación y compactación de las capas estructurales y, en consecuencia, en el comportamiento de la estructura proyectada durante su etapa de servicio.

  En atención a las condiciones efectivamente encontradas durante la ejecución de los trabajos y con el propósito de garantizar una superficie de apoyo que cumpla con las condiciones requeridas para la continuidad de las actividades constructivas, el Contratista considera técnicamente necesario retirar el material que presente características inadecuadas de soporte o comportamiento desfavorable y realizar su correspondiente reemplazo.

  Como medida de manejo y mejoramiento de las condiciones existentes, se plantea la conformación y reemplazo del material afectado mediante la incorporación de un ítem no previsto el cual es denominado material de arrastre crudo, sujeto a la verificación previa de sus características y a las condiciones particulares encontradas en el sitio. Esta alternativa tiene como finalidad mejorar las condiciones de soporte, estabilidad, drenaje y conformación del terreno, permitiendo disponer de una superficie adecuada para la posterior ejecución de las capas estructurales contempladas en el proyecto.

ACTIVIDADES MODIFICADAS MAYORES, MENORES E ITEMS NO PREVISTOS.

La presente solicitud de modificación No 1, es realizar un ajuste a las cantidades de las actividades contractuales vigentes e incluir actividades no previstas inicialmente, producto de la actualización y ajustes a los estudios y diseños, cuantificación real de acuerdo con los planos de diseño entregado por la entidad y los generados por las actualizaciones, con el fin de dar cumplimiento al alcance real del proyecto, a continuación, se ilustra con más detalle las modificaciones presentadas al proyecto.

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

(MENORES CANTIDADES)
CAPITULO 2. DESMONTE Y DEMOLICIONES

2.1 DEMOLICIONES

DEMOLICION MECANICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	UNIDAD DE PAGO (3)

2.1.3

Al efectuar una revisión detallada de las condiciones iniciales en los estudios y diseños, durante la ejecución y verificación de las condiciones reales del proyecto en campo, se realizó la revisión de memorias de cantidades respecto a los planos se encontró una mal cuantificación de las cantidades iniciales lo que llevo a una menor cantidad

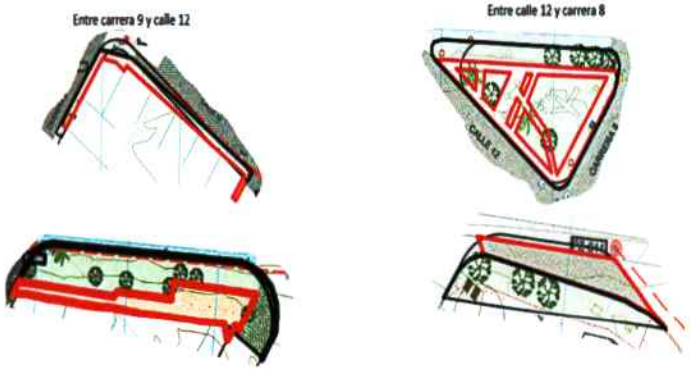
Como resultado de esta revisión, se determinó que las cantidades efectivamente requeridas para la ejecución de las actividades son inferiores a las contempladas inicialmente en el presupuesto contractual.

Condición Actual





Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
1277.52 m3	-160.18 m3	1117.34 m3

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

2.1DEMOLICIONES

TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	UNIDAD DE PAGO (VJ)

2.1.6

Al evidenciarse una disminución en la cantidad inicialmente prevista para la actividad **"DEMOLICIÓN MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL",** Esta disminución obedece al ajuste de las cantidades realmente requeridas de acuerdo con las condiciones verificadas los estudios y diseños, En consecuencia, al reducirse el volumen de elementos de demolición, también disminuye proporcionalmente la cantidad de material resultante de estas actividades.

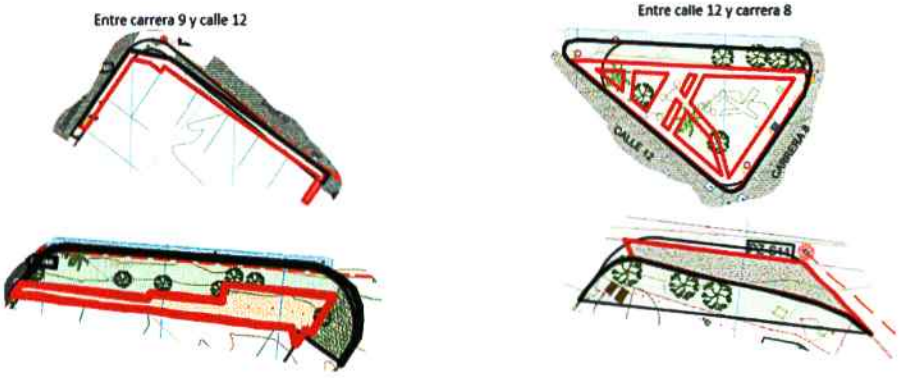
Por lo anterior, se dio una menor cantidad en esta actividad, toda vez que su cantidad está directamente relacionada con el volumen de escombros y materiales sobrantes generados durante las demoliciones.

Condición Actual





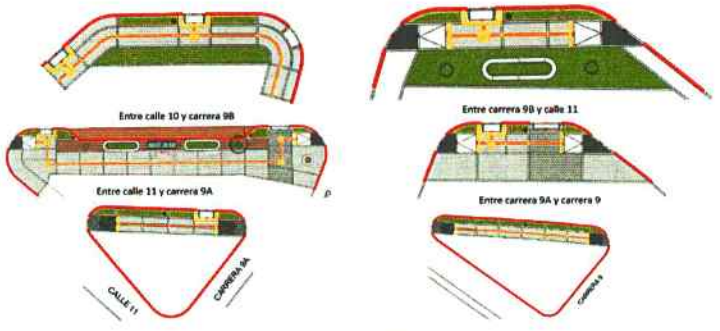
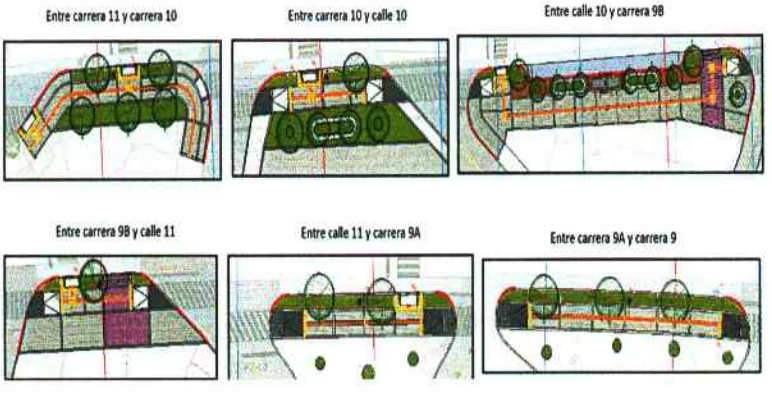
Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
342.00 VJ	-29.00 VJ	313.00 VJ

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 3. URBANISMO.

	3.3 SARDINELES, BORDILLOS Y ANDENES.	
	SARDINEL EN CONCRETO TIPO A-10, MEDIDAS H=0.50 m, E=0.20. CONCRETO 3.000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA). INCLUYE ACERO DE REFUERZO, LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO Y DILATACION	**UNIDAD DE PAGO (M)**
3.3.1	Como resultado de la verificación de los estudios y diseños, se evidenció que la longitud de sardinel efectivamente requerida para la ejecución de las obras es inferior a la cantidad contemplada inicialmente en el presupuesto contractual. Esta diferencia obedece a la cuantificación de las memorias de cantidades. La modificación corresponde exclusivamente a una disminución de cantidad, sin alterar las especificaciones técnicas, dimensiones, resistencia del concreto, sistema constructivo ni las condiciones de calidad establecidas para el ítem. Condición Actual  Condición Final  	

Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
1853.72m	-923.82 m	929.90m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

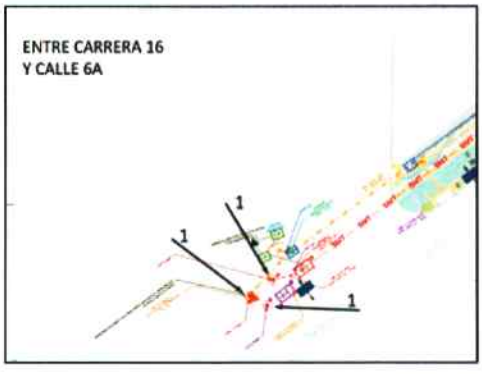
CAPITULO 10. RED ELECTRICA.

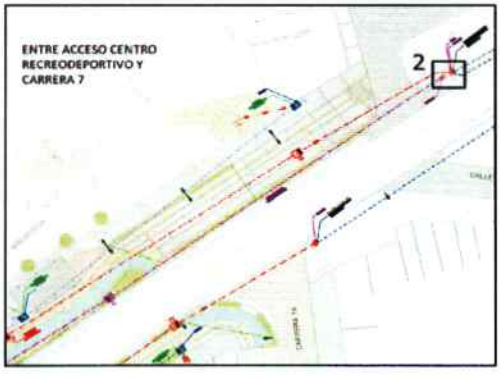
	CAPITULO 10.5 INSTALACION DE POSTERIA Y ESTRUCTURAS NUEVAS	
	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

10.5.2

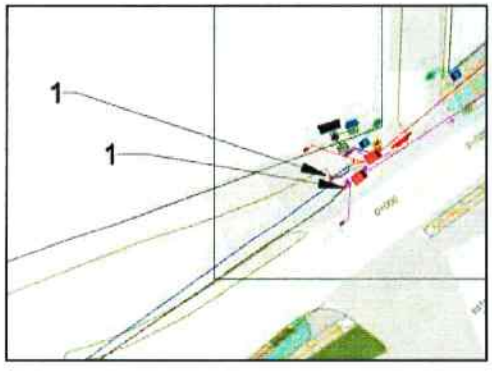
Se llevo a cabo la revisión general del diseño y se encontró la necesidad de contemplar postes de mayor resistencia a la rotura en los puntos inicial y final del proyecto, esto deriva en que se disminuya la cantidad de postes necesarios de esta especificación.

Condición Actual





Condición Final





Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
5 u	-1 u	4 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

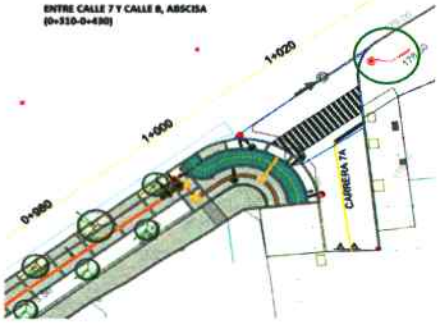
	CAPITULO 10.5 INSTALACION DE POSTERIA Y ESTRUCTURAS NUEVAS	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA221 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

10.5.7

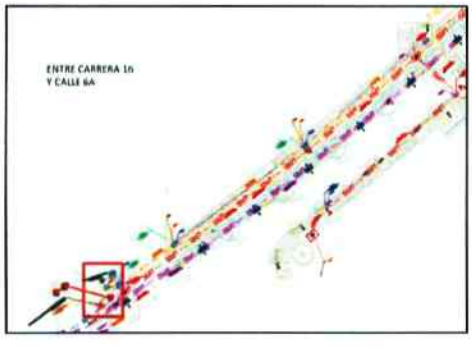
En la revisión efectuada se determinó la necesidad de incluir estructuras de afloramiento que no necesariamente incluyeran seccionadores tipo cuchilla y que en su lugar se dispusiera de elementos que pudieran llegar a facilitar la apertura del afloramiento con carga (cortacircuitos), es por ello que se reduce en dos unidades las estructuras requeridas de este tipo.

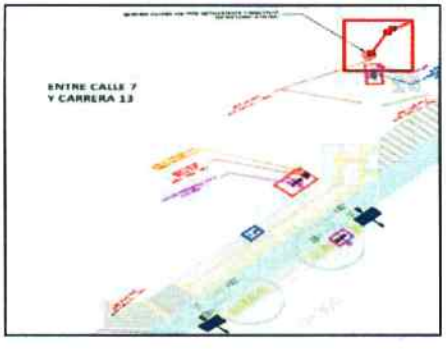
Condición Actual





Condición Final

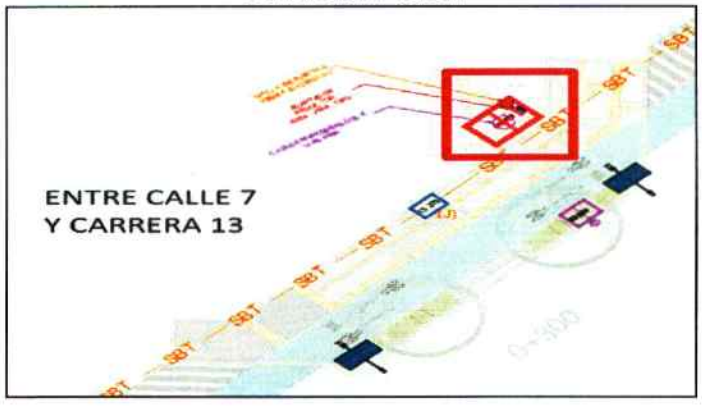
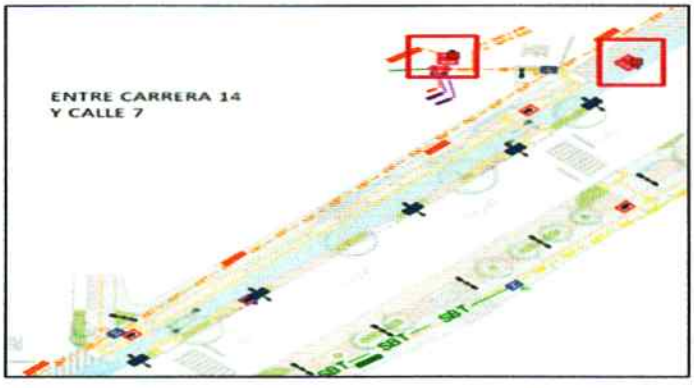




Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
10 u	-2 u	8 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

	CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)	
	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 280 PARA RED DE 34,5 KV.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.6.3	Esta modificación se fundamenta principalmente en las características específicas del terreno y en las condiciones propias del proceso constructivo. Dichas circunstancias requieren una solución que permita desarrollar las actividades con mayor celeridad, facilidad de ejecución y una mejor adaptación a las condiciones de inestabilidad del terreno en el cual se construirá la caja de inspección, al construir la caja en mampostería no es posible garantizar que la excavación no colapse considerando el tiempo que requiere la construcción de una caja utilizando este proceso. Condición Actual  Condición Final  	

Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
2.00 u	2.00 u	0.0 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

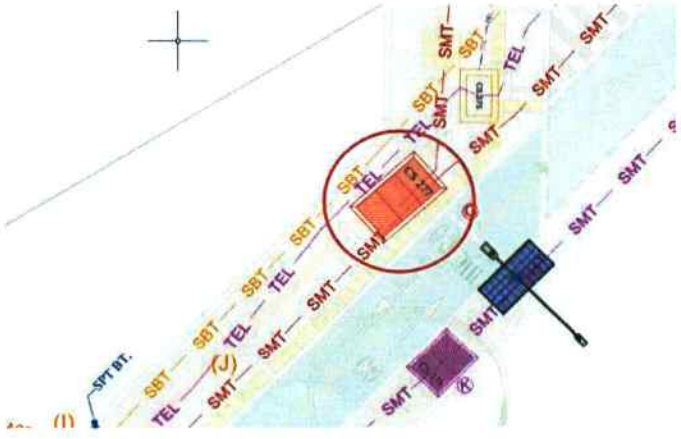
	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.6.4		

La modificación propuesta busca adoptar una alternativa constructiva que permita reducir el tiempo de exposición de la excavación, durabilidad, estabilidad, resistencia mecánica, control de humedad, calidad constructiva y agilizar la ejecución de la caja de inspección adaptándose de mejor manera a las condiciones particulares de estabilidad del terreno, manteniendo las condiciones técnicas requeridas para la correcta ejecución de la obra.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
43.00 u	43.00 u	0.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

10.6.5	**CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)**	
	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 277 PARA RED DE 13,2 KV.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

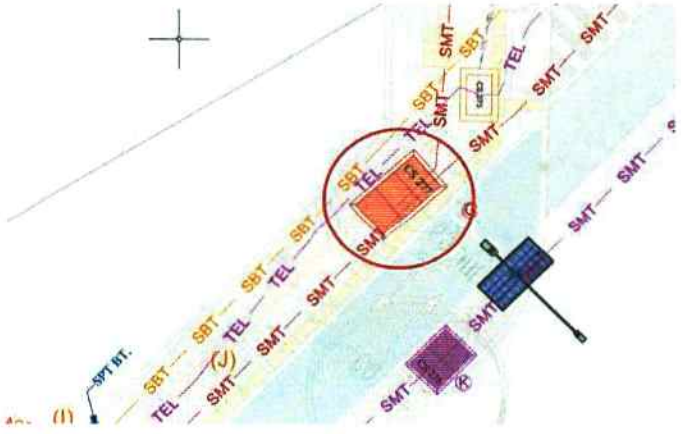
Para una red de media tensión de 13,2 kV, se recomienda ejecutar las cajas de inspección en concreto reforzado, en lugar de mampostería de ladrillo, debido a las mayores exigencias mecánicas, eléctricas y de durabilidad asociadas a este tipo de instalaciones.

El concreto reforzado proporciona una mayor resistencia estructural y estabilidad frente a cargas verticales y laterales, especialmente cuando las cajas se encuentran instaladas en zonas de tránsito peatonal o vehicular, donde pueden estar sometidas a cargas accidentales, vibraciones y esfuerzos transmitidos por el terreno

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
16.00 u	-16.00 u	0.0 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

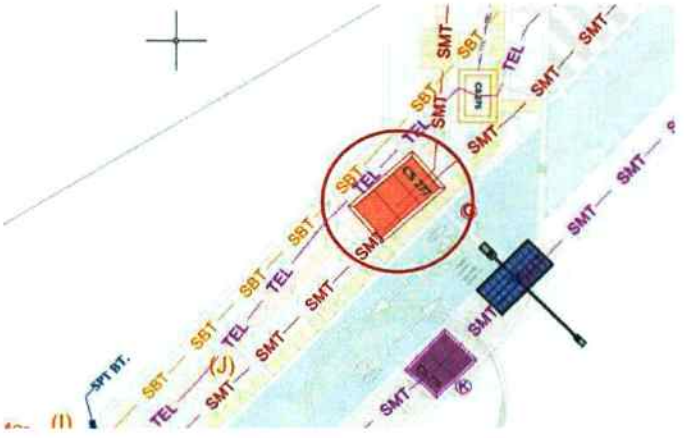
	CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)	
10.6.6	**CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.**	**UNIDAD DE PAGO (U)**

La presente modificación se sustenta en las condiciones particulares del terreno y en los requerimientos asociados al proceso constructivo de la caja de inspección, en consideración a las características del sitio y a las condiciones de estabilidad observadas en el área de intervención, resulta técnicamente conveniente implementar una solución constructiva que permita reducir el tiempo de permanencia de la excavación abierta, facilitar las actividades de montaje y disminuir los riesgos asociados a la inestabilidad del terreno.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
50.00 u	-50.00 u	0.0 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

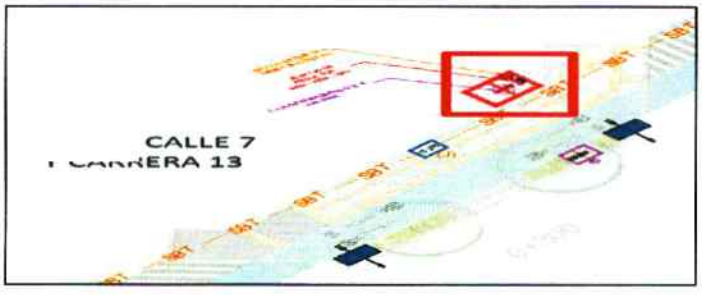
CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 290 PARA MANIOBRA.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

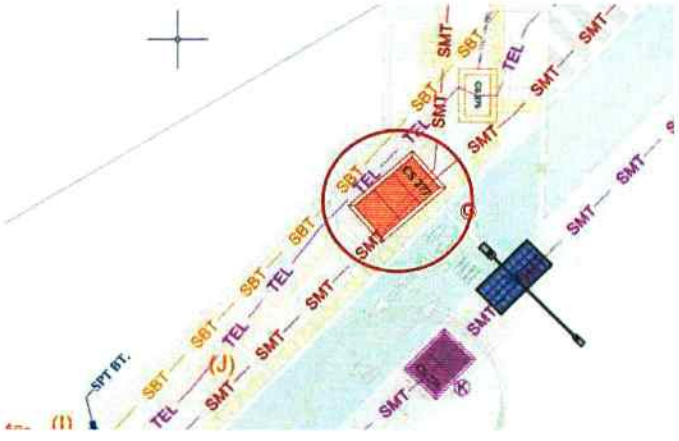
10.6.7

Al efectuar una revisión detallada de las condiciones planteadas en el diseño, se establece que la caja de maniobras presupuestada no es necesaria y se puede reemplazar por un juego de barrajes premoldeados, en virtud de lo anterior no se hace necesario contemplar la caja de inspección CS290 asociada a la misma.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
1 u	-1 u	0 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA E INSTALACION DE 6 DUCTOS DE 4" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA Y UTILIZACION DE ECOSONDA PARA GUIA.	**UNIDAD DE PAGO (M)**

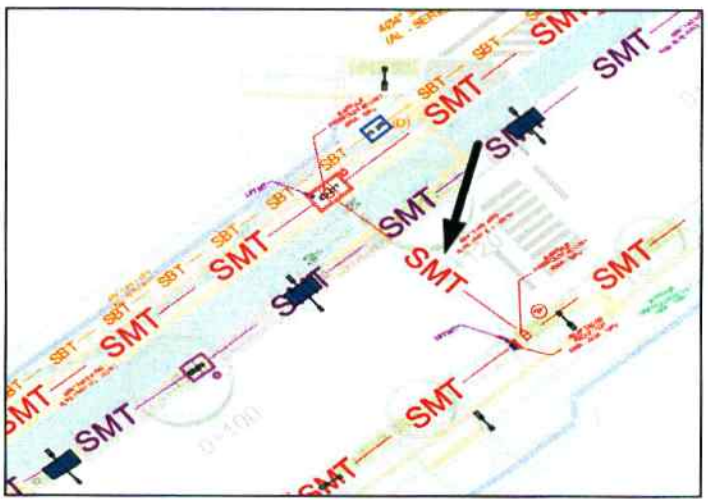
10.6.8

Durante la inspección y verificación de las condiciones existentes en campo, previa a la ejecución de la perforación horizontal dirigida (HDD) para la instalación de seis (6) ductos de 4" para la red de media tensión, se identificaron condiciones del terreno que restringen la ejecución segura y controlada de la metodología inicialmente prevista.

En particular, la ejecución de la perforación, ampliación del barreno y posterior halado de los ductos podría generar pérdida de confinamiento y/o arrastre de material en el terreno, dando lugar a la formación de vacíos bajo la estructura de la vía. Esta condición representa un riesgo para la estabilidad y capacidad de soporte del terreno, podria generar asentamientos, deformaciones y afectaciones sobre la estructura vial existente.

En consecuencia, y considerando las condiciones particulares del sitio, se determina que la metodología HDD inicialmente contemplada no permite garantizar las condiciones técnicas de seguridad, estabilidad y control requeridas para la ejecución del cruce. Por lo anterior, se hace necesario modificar el procedimiento constructivo inicialmente previsto y adoptar una alternativa que permita minimizar el riesgo de generación de vacíos y garantizar la integridad de la estructura de la vía.

Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
15.00 m	-15.00 m	0.00 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION.

	CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION	
10.7.2	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 4 VIAS - 600 AMPERIOS 15 KV, INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600 AMPERIOS PARA CONEXIÓN.**	**UNIDAD DE PAGO (U)**

Se considera que no es conveniente la proyección de una caja de maniobras ocasionalmente sumergible para el proyecto teniendo en cuenta que existe una solución más económica que permite la derivación de los circuitos en Media Tensión, es importante señalar que al no tener Transformadores del tipo Ocasionalmente Sumergibles se puede optar por no utilizar este elemento.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
1 u	-1 u	0 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

10.8 ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

10.8.3

ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ACCESORIOS PREMOLDEADOS, INCLUYE VARILLA DE COBRE, CABLE DE COBRE DESNUDO No 2, BARRAJE DE COBRE (PLATINA), AISLADORES DE BARRAJE, TERMINALES DE POCHAR Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.	UNIDAD DE PAGO (U)

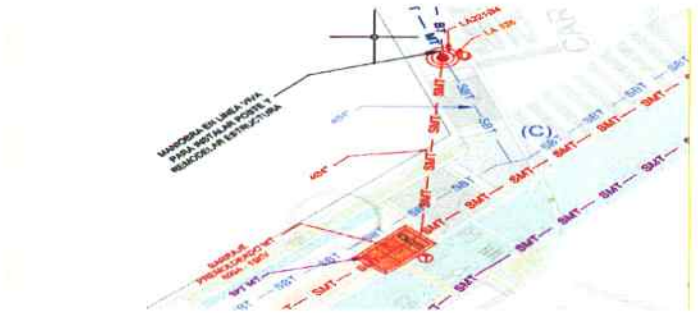
Durante la revisión y verificación de la configuración del sistema de media tensión y de su sistema de puesta a tierra, se identificó la necesidad de ajustar las cantidades inicialmente previstas de los barrajes premoldeados de media tensión de 600 A y 200 A.

La modificación se fundamenta en que el sistema de puesta a tierra asociado a estos elementos se configura de acuerdo con la disposición de las fases del sistema de media tensión, considerando un punto de conexión al sistema de puesta a tierra por cada tres (3) elementos, correspondientes a las tres fases de media tensión.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
51.00 u	-35.00 u	16.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

10.9 CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION

CAPITULO 10.9 CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION

SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV 4/0 AWG (133%) (TRES LINEAS)	UNIDAD DE PAGO (M)

10.9.2

Considerando que el conductor de aluminio para el nivel de tensión correspondiente a la red de Media Tensión presenta una mayor disponibilidad comercial y facilidad de adquisición en el mercado, y atendiendo las recomendaciones formuladas por EMSA durante el comité realizado el 26 de mayo de 2026, se proyecta el cambio del tipo de conductor inicialmente considerado para la red de Media Tensión.

En consecuencia, se adopta el conductor de aluminio como alternativa técnicamente adecuada y comercialmente disponible para la red de Media Tensión, atendiendo las recomendaciones de EMSA y procurando optimizar la disponibilidad de materiales, las actividades de construcción y el mantenimiento futuro de la infraestructura, sin comprometer la confiabilidad, seguridad y desempeño eléctrico de la red proyectada.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
2.222 m	-2.222 m	0 m

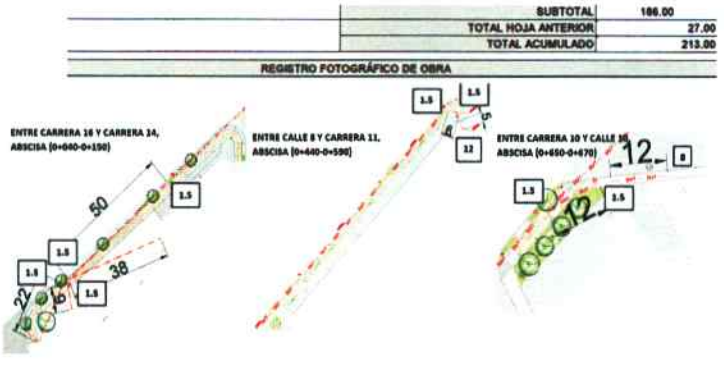
NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.9 CONDUCTORES MEDIA Y BAJA TENSION	
	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%) (TRES LINEAS)	**UNIDAD DE PAGO (M)**

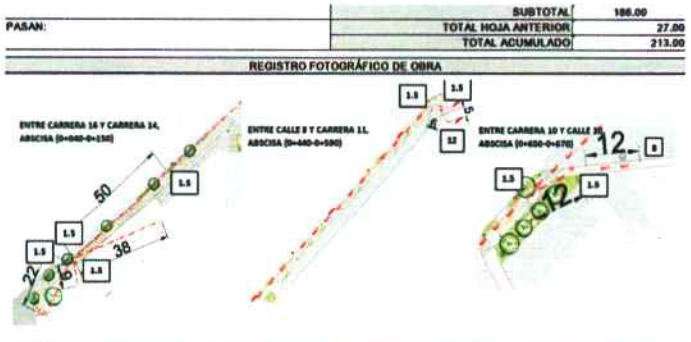
10.9.3

Considerando que el conductor de aluminio para el nivel de tensión correspondiente a la red de Media Tensión presenta una mayor disponibilidad comercial y facilidad de adquisición en el mercado, y atendiendo las recomendaciones formuladas por EMSA durante el comité realizado el 26 de mayo de 2026, se proyecta el cambio del tipo de conductor inicialmente considerado para la red de Media Tensión, esta modificación busca garantizar una mayor facilidad para el suministro, reposición y mantenimiento de los materiales durante las diferentes etapas del proyecto y durante la operación de la infraestructura eléctrica. Asimismo, la utilización de conductor de aluminio resulta técnicamente viable para el nivel de tensión proyectado, siempre que se mantengan las características eléctricas y mecánicas requeridas por el diseño y se verifique el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas y criterios de construcción establecidos por el operador de red.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
213.00 m	-213.00 m	0 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.12 REDES CABLEOPERADORES (MENORES CANTIDADES)

CAPITULO 10. REDES CABLEOPERADORES

CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	UNIDAD DE PAGO (U)

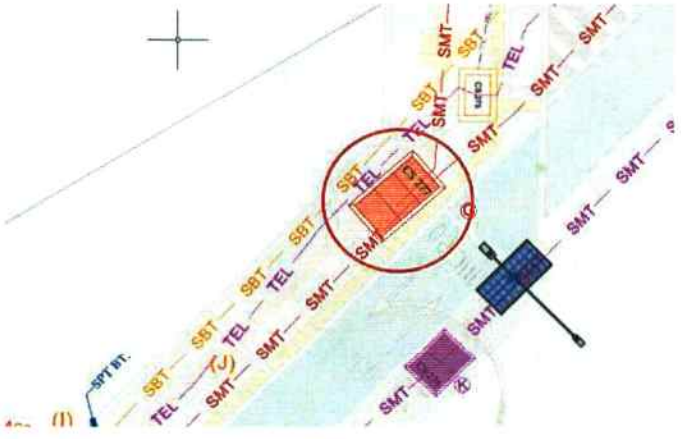
10.12.4

La presente propuesta contempla sustituir el sistema constructivo de los muros originalmente ejecutados en mampostería de ladrillo por **muros de concreto**, manteniendo las dimensiones internas y externas, ubicación de ductos, niveles, geometría, marco y demás condiciones funcionales establecidas para la caja CS275, no afectando la norma CODENSA cumpliendo con los criterios técnicos.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
29.00 u	-29.00 u	0.0 u

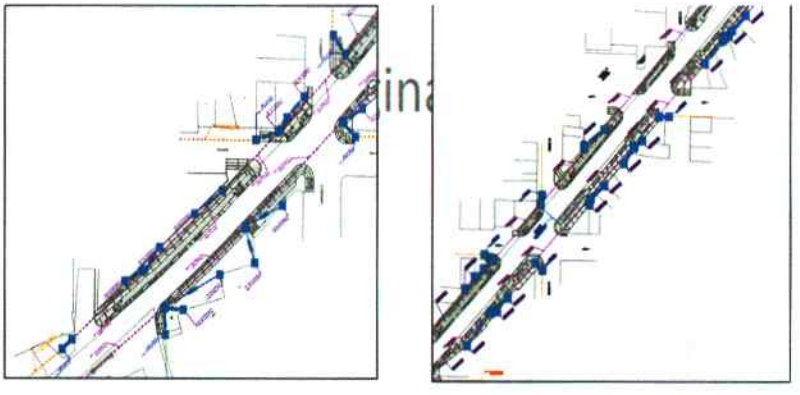
NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.12 REDES CABLEOPERADORES	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE Ø 2" PARA AFLORAMIENTO, EN ANDEN, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	**UNIDAD DE PAGO (M)**

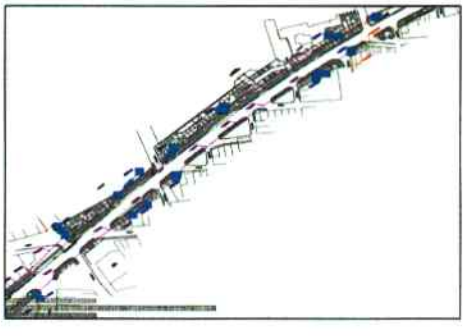
10.12.6

Se llevo a cabo una verificación de la tubería requerida para la proyección de los afloramientos hacia los usuarios del servicio de los cables operadores, teniendo en cuenta lo anterior dio como resultado una disminución de la cantidad de tubería necesaria puesto que existen predios de gran extensión con una o ninguna acometida (biblioteca, cementerio, etc.).

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Menor	Condición Final proyectada
866.00 m	-143.00 m	723.00 m

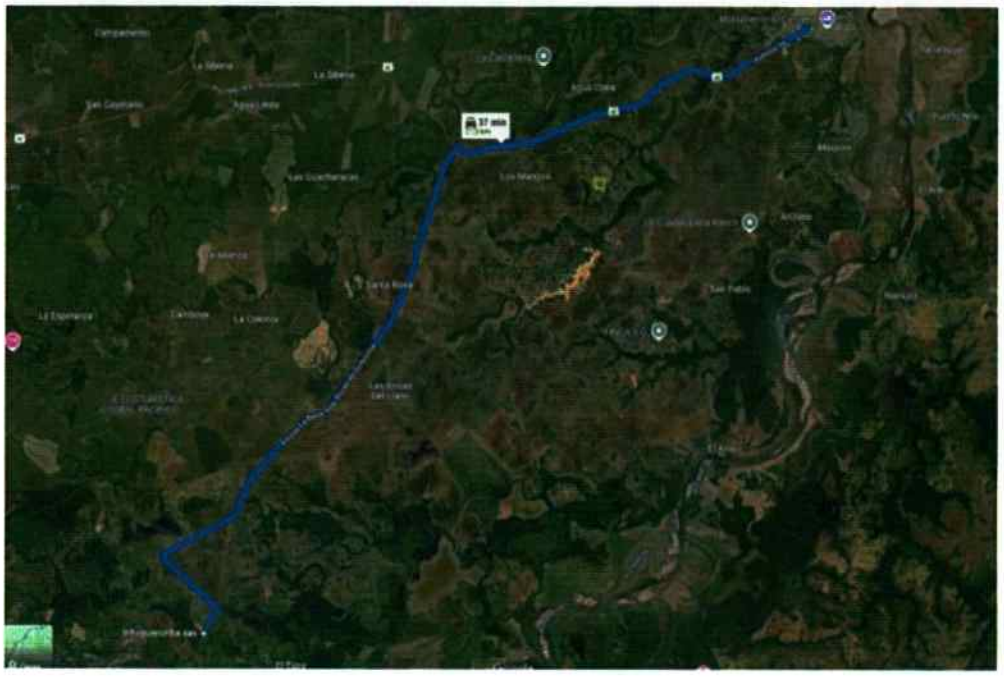
NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

(MAYORES CANTIDADES)

3.2.5	**3. RELLENOS**	
	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	**UNIDAD DE PAGO (m3/km)**

El aumento de esta cantidad se debe a la incorporación del nuevo material granular crudo de arrastre, el cual genera, de manera asociada, un incremento en las cantidades requeridas para su transporte hasta los sitios de disposición y utilización, debido a que el material debe ser movilizado desde la fuente de suministro hasta los diferentes frentes de obra. En consecuencia, resulta técnicamente necesario ajustar la mayor cantidad correspondiente al ítem de "Transporte de material granular", toda vez que este concepto está directamente relacionado con el volumen adicional de material que será incorporado a la obra.

Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
113876,80 m3/km	47115,83m3/km	160992,63 m3/km

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 7 RED DE ACUEDUCTO

7.1 PRELIMINARES

LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	UNIDAD DE PAGO (M)

Durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato se identificaron en campo condiciones diferentes a las contempladas inicialmente en la etapa de planeación y diseño, particularmente relacionadas con la disposición y condiciones reales de las redes existentes. Como consecuencia de estas condiciones, es necesario realizar una nueva instalación de tubería, con el fin de garantizar la correcta funcionalidad, continuidad y operación de la red, así como su adecuada integración con las obras ejecutadas.

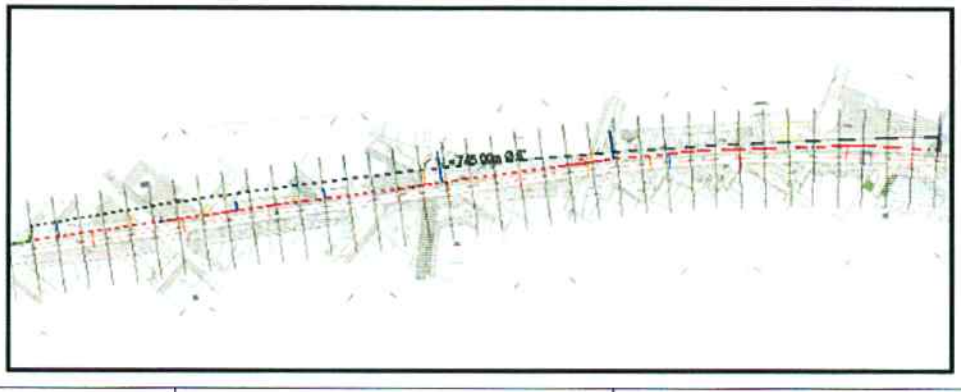
La ejecución de esta actividad adicional generó la necesidad de realizar un mayor número de actividades de localización y replanteo de redes, incluyendo la intervención de la comisión topográfica, la elaboración y actualización de cartera de campo y la generación y/o ajuste de los planos correspondientes.

7.1.1

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
408.08 m	1455.00 m	1863.08 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 2. EXCAVACIONES

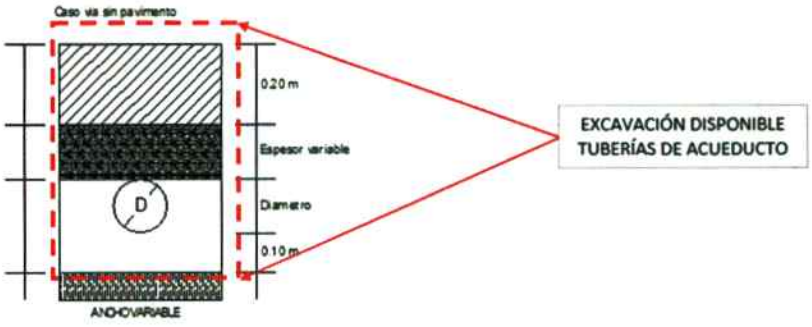
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	UNIDAD DE PAGO (M3)

7.2.1

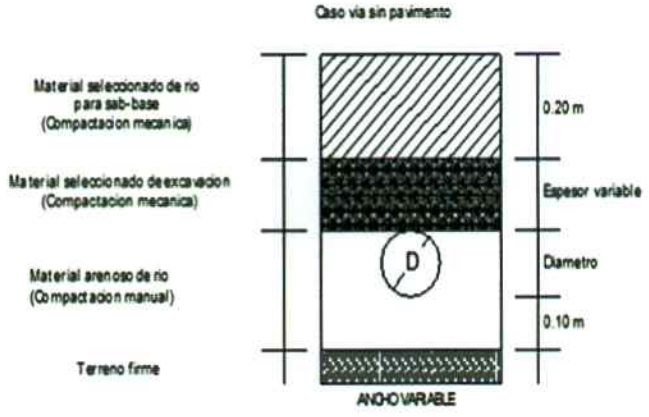
El incremento en la cantidad de este ítem se derivará de las condiciones reales que se identificaron durante la ejecución de la obra y de la necesidad técnica de incorporar la nueva instalación de tubería de PVC RDE 21. La ejecución de dicha actividad requerirá ampliar las zonas de intervención y generar un volumen adicional de excavación respecto de las cantidades inicialmente contempladas y contratadas.

En consecuencia, se considerará técnicamente necesario incrementar la cantidad prevista de este ítem, con el fin de permitir la adecuada ejecución de las obras adicionales, garantizar la correcta instalación de la tubería y asegurar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para su correcto funcionamiento, así como para preservar la estabilidad y funcionalidad de la obra.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
318.44 m3	67.20 m3	385.64 m3

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 2. EXCAVACIONES

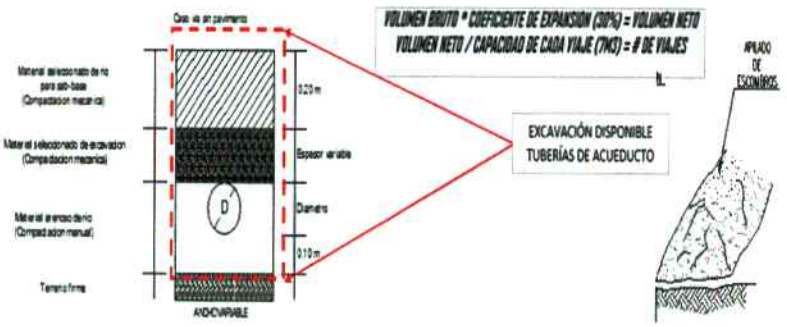
TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	**UNIDAD DE PAGO (VJ)**

7.2.2

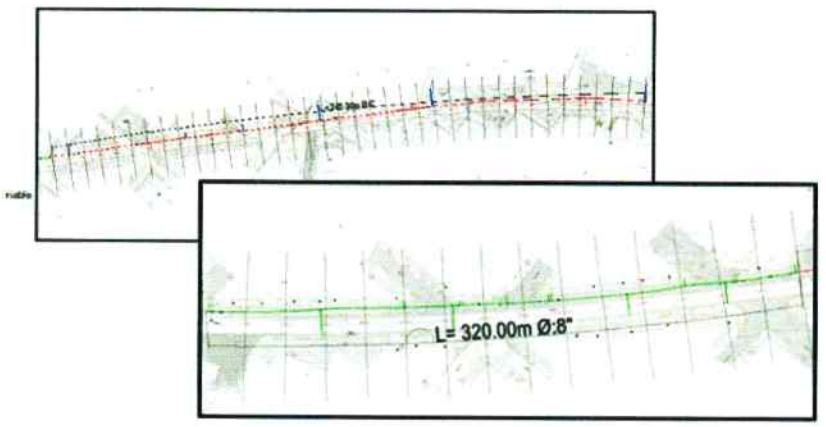
Durante la ejecución de las actividades previstas en el contrato se identificaron en campo condiciones diferentes a las contempladas inicialmente en la etapa de planeación y diseño, particularmente relacionadas con la disposición y condiciones reales de las redes existentes. Como consecuencia de estas condiciones, es necesario realizar una nueva instalación de tubería, con el fin de garantizar la correcta funcionalidad, continuidad y operación de la red, así como su adecuada integración con las obras ejecutadas.

La ejecución de esta actividad adicional generó la necesidad de realizar una mayor cantidad al generarse las excavaciones para la instalación de la tubería de la red, de acueducto principal del municipio, lo que lleva a un mayor volumen del material proveniente de la excavación.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
8.00 vj	85.00 vj	93.00 vj

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 3. RELLENOS

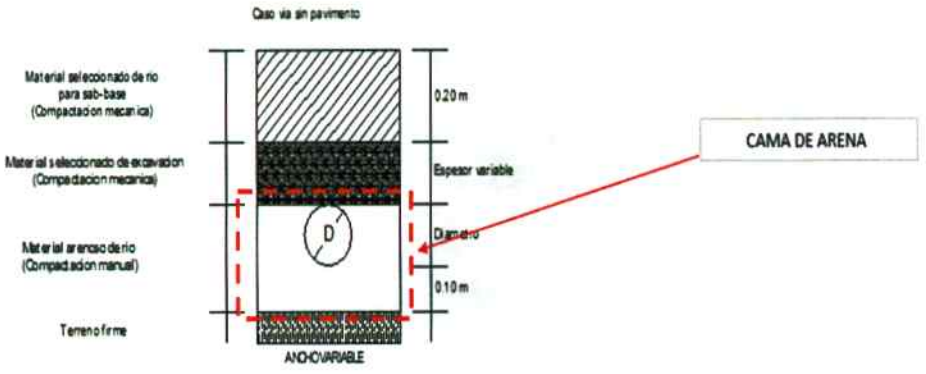
CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	**UNIDAD DE PAGO (M3)**

7.3.1

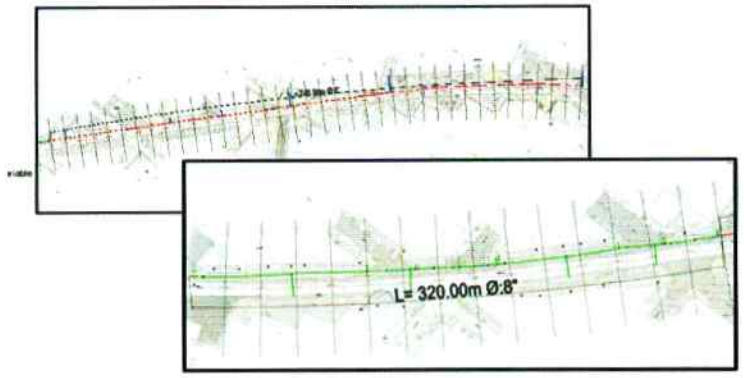
El incremento en la cantidad de este ítem se deriva de las condiciones reales identificadas durante la ejecución de la obra y de la necesidad técnica de incorporar la nueva instalación de tubería. La ejecución de dicha actividad requiere la preparación adecuada del fondo de las excavaciones y la conformación de una cama de arena que permita proporcionar un apoyo uniforme, continuo y estable para la tubería, respecto de las cantidades inicialmente contempladas y contratadas.

Por lo anterior, esta mayor cantidad de cama de arena se encuentra directamente relacionado con la incorporación de la nueva instalación de tubería y con las condiciones requeridas para su correcta ejecución, siendo necesario para garantizar la estabilidad, funcionalidad, durabilidad y adecuado comportamiento de la obra, de conformidad con las especificaciones técnicas aplicables.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
21.33 m3	218.91 m3	240.24 m3

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 3. RELLENOS

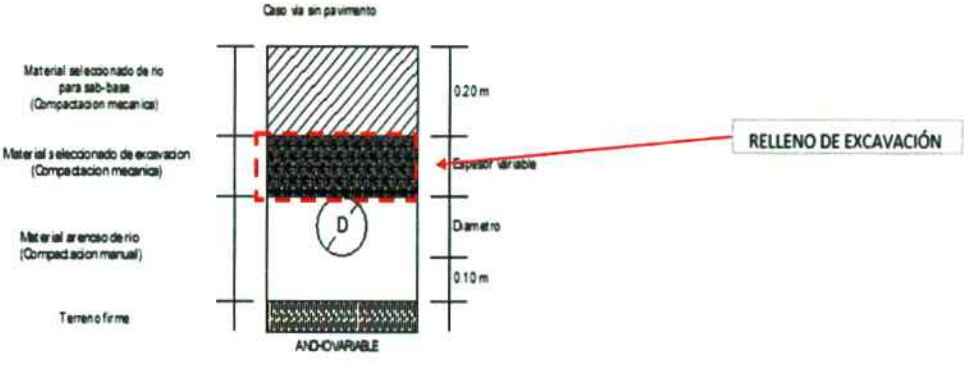
	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	**UNIDAD DE PAGO (M3)**

7.3.2

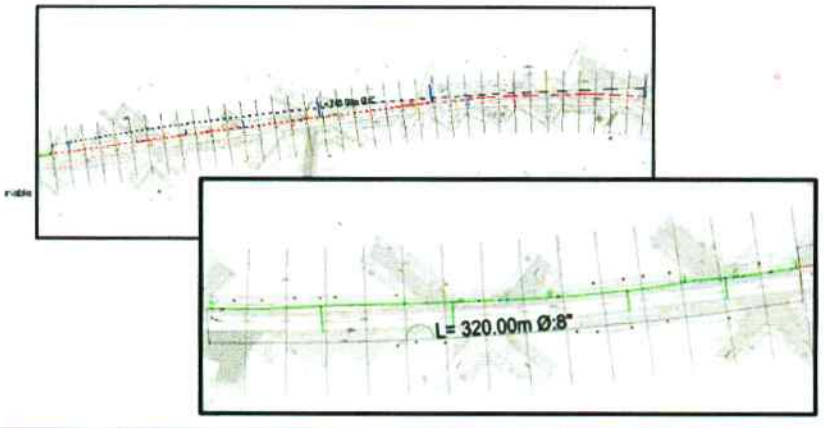
se requirió incrementar las cantidades inicialmente previstas para el ítem "Relleno con material mixto de río sin procesar, tamaño máximo 2", suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual con equipo liviano", con el fin de garantizar el adecuado recubrimiento de la tubería instalada, la conformación de la sección intervenida y la recuperación de los niveles y condiciones de estabilidad requeridos.

El aumento de la cantidad ejecutada corresponde, por tanto, a una necesidad técnica derivada de las condiciones encontradas durante la ejecución y de la nueva instalación de tubería, cuya atención fue indispensable para garantizar la correcta funcionalidad de la obra y la adecuada terminación de las áreas intervenidas

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
22.46 m3	105.78 m3	128.24 m3

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 3. RELLENOS

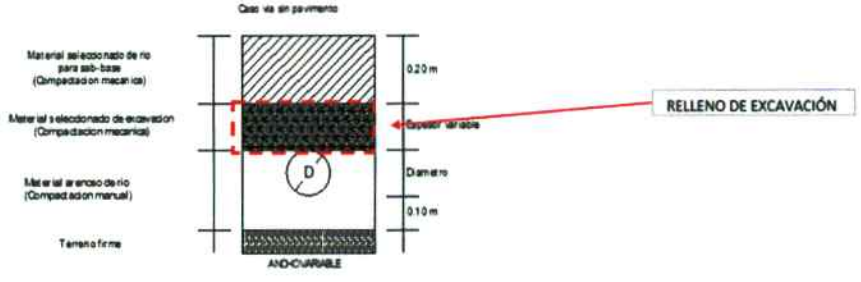
RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	UNIDAD DE PAGO (M3)

7.3.3.

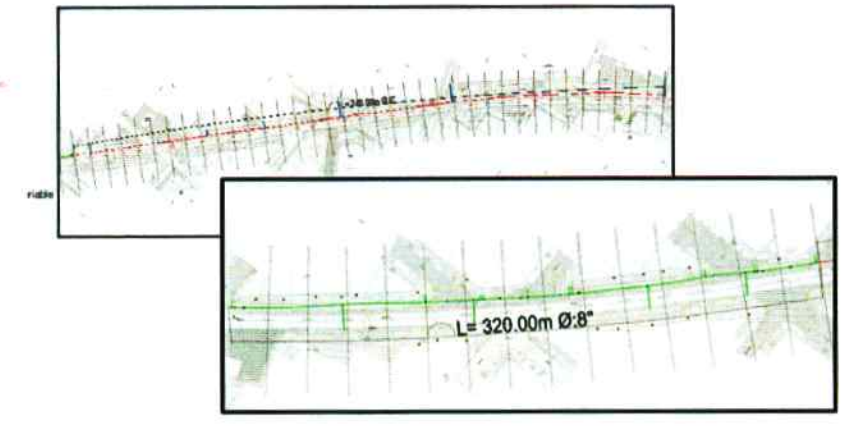
El aumento de la cantidad correspondiente a la actividad "Relleno en material seleccionado proveniente de la excavación. Compactación manual" se justifica técnicamente por la necesidad de ejecutar una nueva instalación de tubería RDE 21" de 8", 6", 4", 3" y 2", correspondiente a la red principal de acueducto, como consecuencia de las condiciones que se encontraron durante el desarrollo de las actividades constructivas.

Por lo anterior, el incremento de las cantidades previstas para esta actividad se considerará técnicamente necesario para atender las condiciones que se presentarán durante la ejecución de las obras asociadas a la red principal de acueducto y garantizar su adecuada terminación y funcionamiento.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
274.53 m3	812.48 m3	1087.01 m3

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

7. 3. RELLENOS

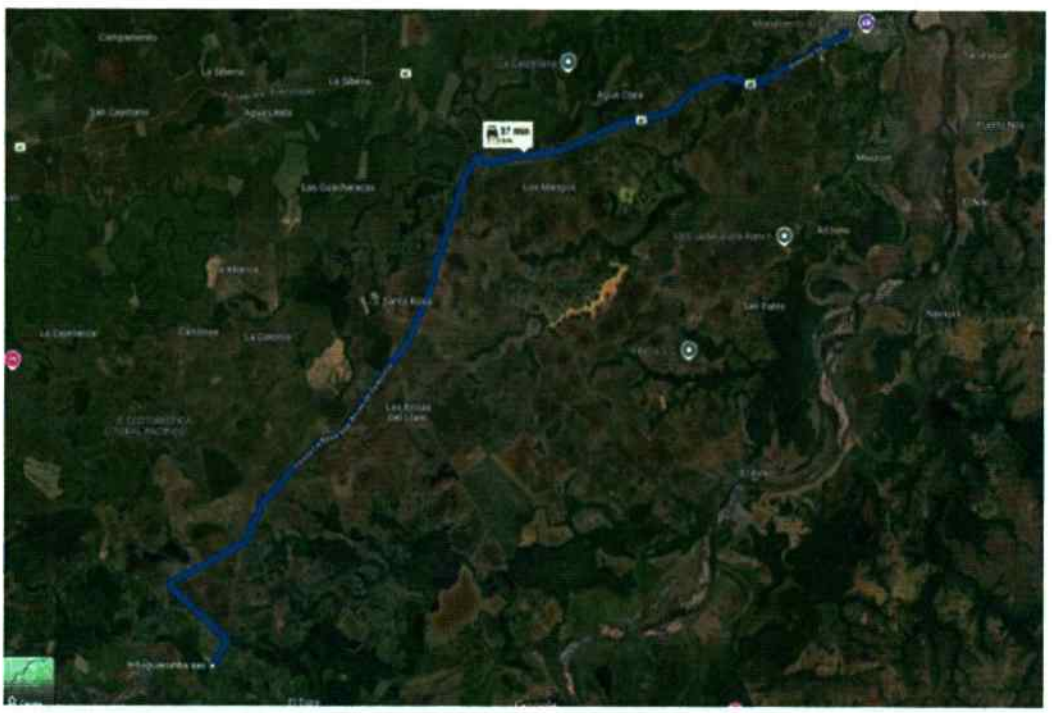
TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	**UNIDAD DE PAGO (M3/KM)**

7.3.4.

El incremento de estas cantidades se encuentra técnicamente relacionado con los mayores volúmenes efectivamente requeridos para las actividades de relleno, conformación, nivelación, adecuación y disposición de materiales, así como con las condiciones particulares del terreno y las características de los materiales encontrados durante la ejecución.

Durante la ejecución de las actividades contempladas en el proyecto se identificó la necesidad de incrementar las cantidades previstas para el transporte de materiales tales como arena, material de relleno, y material mixto, debido a las condiciones reales encontradas durante el desarrollo de las obras y a los requerimientos técnicos necesarios para garantizar la correcta ejecución de las actividades.

Condición Inicial



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
1359.85 m3/km	13617.36 m3/km	14977.21 m3/km

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

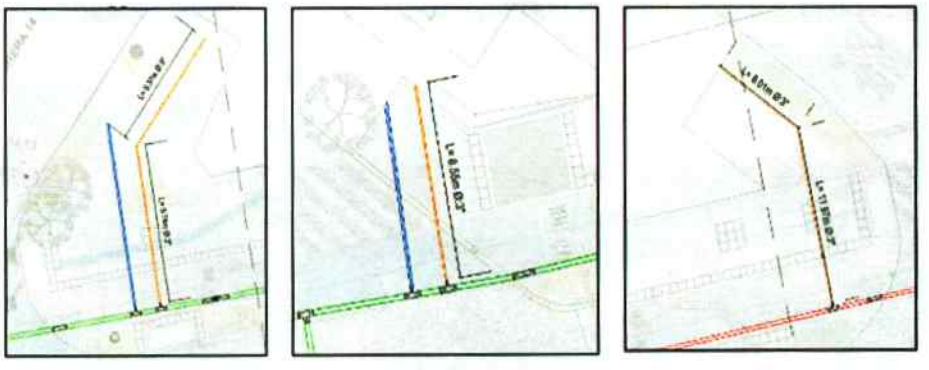
7.5.3

7. 5. TUBERIAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO

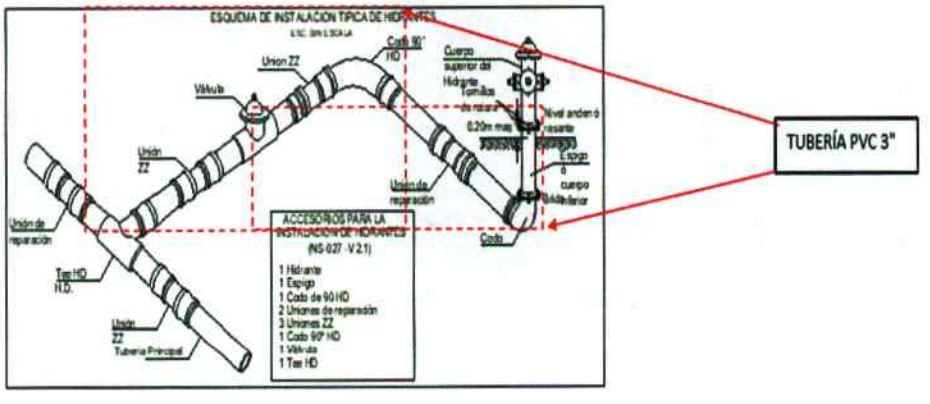
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO.	UNIDAD DE PAGO (M)

De acuerdo a las actividades preliminares se identificó en la red de acueducto del municipio y mediante la visita técnica y comité con ESPUERTO S.A. del día 30 de julio de 2026, la necesidad de cambiar la tubería existente lo que lleva a un incremento de las cantidades inicialmente contempladas para la actividad "Suministro e instalación de tubería PVC-P 3" RDE 21 – 200 PSI, unión platino", como consecuencia de la incorporación y ajuste de un tramo correspondiente a la red principal adicional.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
24.00 m	135.00 m	159.00 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

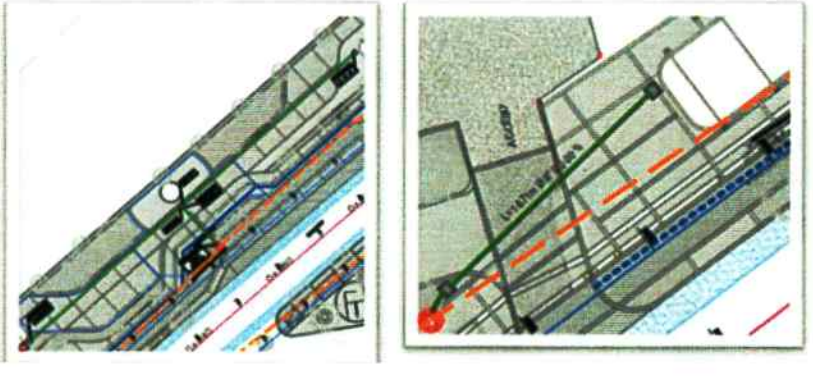
8.4. TUBERIAS Y ACCESORIOS SANITARIOS

TUBERIA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	UNIDAD DE PAGO (M)

8.4.2

El incremento de la cantidad de tubería obedece principalmente a la revisión de los estudios y diseños, mediante la cual se identificaron inconsistencias en las cantidades inicialmente establecidas en las memorias de cálculo y documentos de soporte del presupuesto contractual. Como resultado de esta revisión, fue necesario actualizar las cantidades de obra de acuerdo con los requerimientos técnicos y las condiciones de trazado definidas para garantizar la adecuada conformación y funcionamiento del sistema de redes proyectado.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
366.85 m	140.50 m	507.35 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

9. RED DE ALCANTARRILLADO PLUVIAL

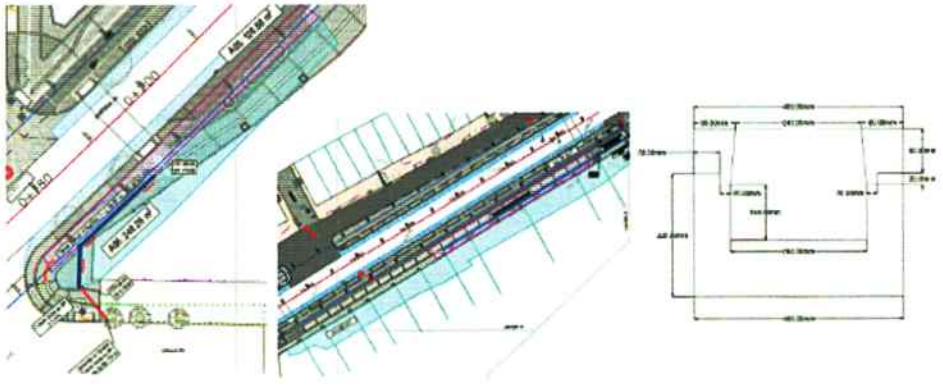
	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A128 40X40X6 CM.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

9.6.3

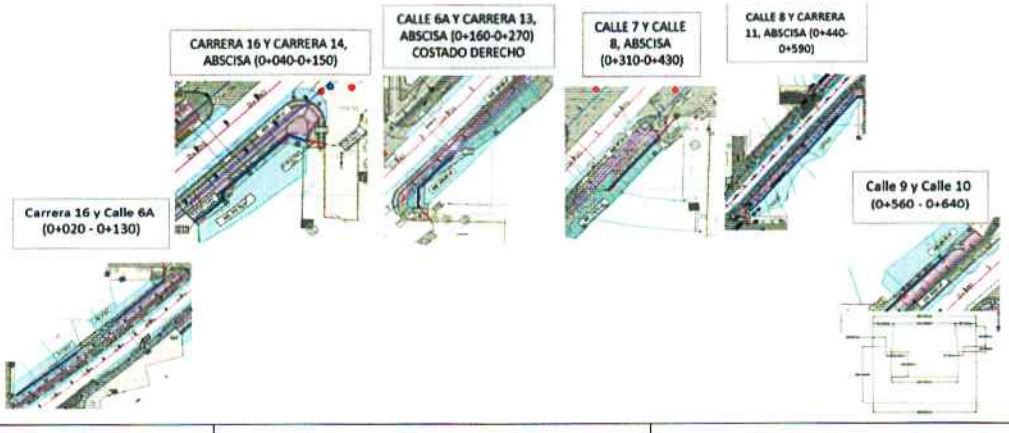
Durante la revisión de los diseños se evidenció que las cantidades inicialmente contempladas para el ítem "Suministro e instalación de rejilla prefabricada de concreto tipo A128 40×40×6 cm" se encontraban mal cuantificadas en la memoria inicial, lo que resulta insuficientes para atender la totalidad de las condiciones reales verificadas en campo, la configuración definitiva de las áreas intervenidas y las necesidades de manejo y evacuación de aguas lluvias.

La mayor cantidad corresponde a una regularización de las cantidades de obra inicialmente previstas, necesaria para ejecutar en su totalidad las actividades contempladas y garantizar la funcionalidad, continuidad y adecuada operación del sistema de drenaje, de acuerdo con las condiciones verificadas en campo y con las necesidades reales de la obra.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
658.00 u	943.00 u	1601.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

9. RED DE ALCANTARRILLADO PLUVIAL

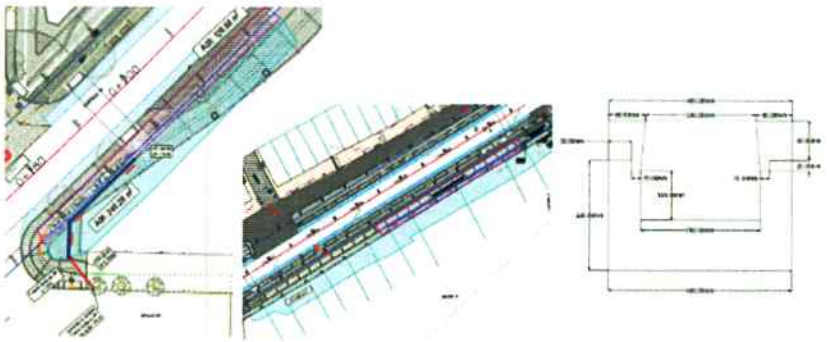
	CARCAMO DE CONCRETO 3.000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. ANCHO INTERNO 0.25 m, E=0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	**UNIDAD DE PAGO (M)**

9.6.4

El incremento se origina luego de la revisión de los diseños y memoria de cálculo ya que se encontraba cuantificada M3 y este ítem es por metro lineal, principalmente lo que lleva a realizar el ajuste del cárcamo a las condiciones reales encontradas en obra, garantizando la adecuada captación, conducción y evacuación de las aguas, así como la protección de las áreas intervenidas y de los elementos constructivos asociados.

Durante el desarrollo y seguimiento de las actividades de obra se evidenció también la necesidad de incrementar unas cantidades correspondientes a la ejecución, las cuales se identificaron según las condiciones y requerimientos de campo de los cárcamos inicialmente previstos, con el fin de asegurar la continuidad del sistema de drenaje y evitar acumulaciones de agua que pudieran generar afectaciones sobre las estructuras, acabados, rellenos y demás componentes de la obra.

Condición Inicial



Condición Actual



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
43.31 m	595.47 m	638.78 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

10.6.2

CAPITULO 10.6 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA REDES SUBTERRANEAS (CAJAS DE INSPECCION Y DUCTERIA)

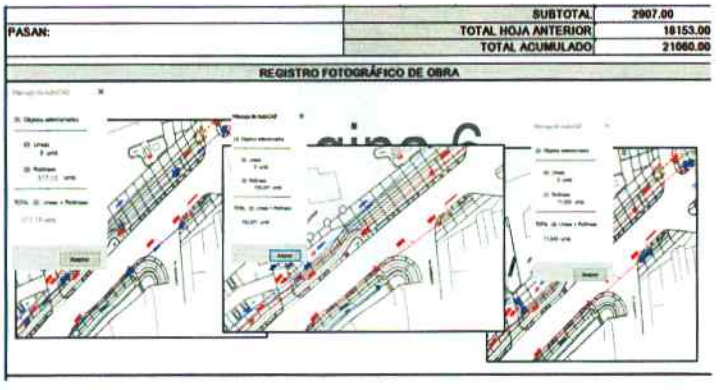
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	**UNIDAD DE PAGO (M)**

Acatando las recomendaciones del operador de red (EMSA) en el acta del 26 de mayo de 2026 en donde solicito la proyección de seis (6) ductos PVC de 4" para la red de Media Tensión de 15 KV, se hizo necesario llevar a cabo el ajuste de la cantidad de este ítem.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
16.824 m	4782.00 m	21606.00 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

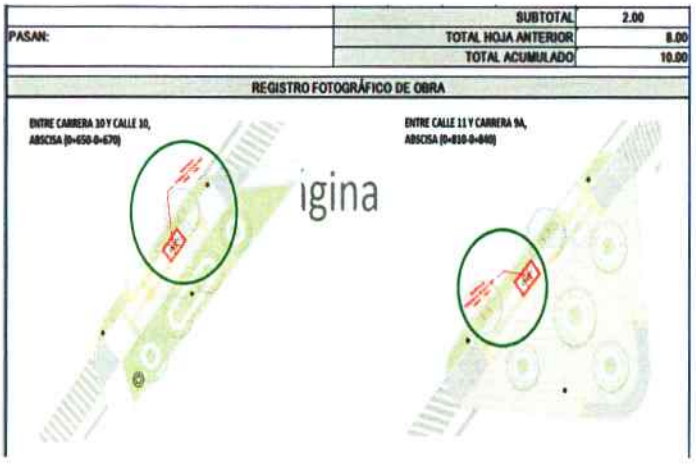
CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION

	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS.	UNIDAD DE PAGO (U)

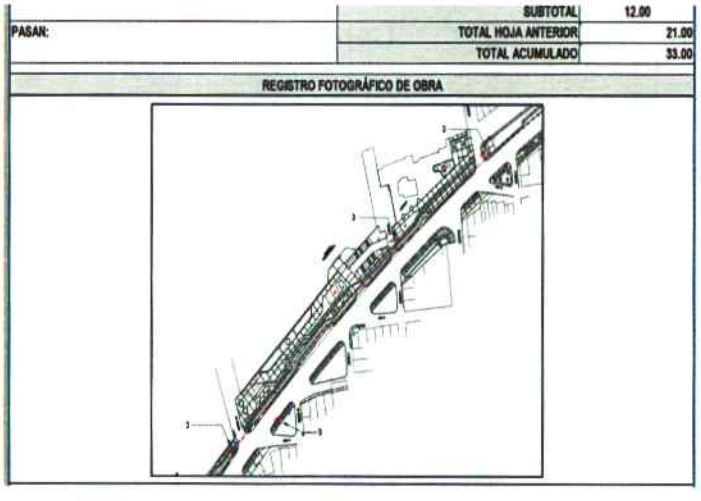
10.7.5

Se verifico que existía un error en el cómputo de las cantidades requeridas de este elemento por cuanto se necesitan tres (3) unidades en cada caja (uno para cada fase) por este motivo se efectuó el respectivo ajuste en la cantidad requerida.

Condición Actual



Condición Final



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
10.00 u	23.00 u	33.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION

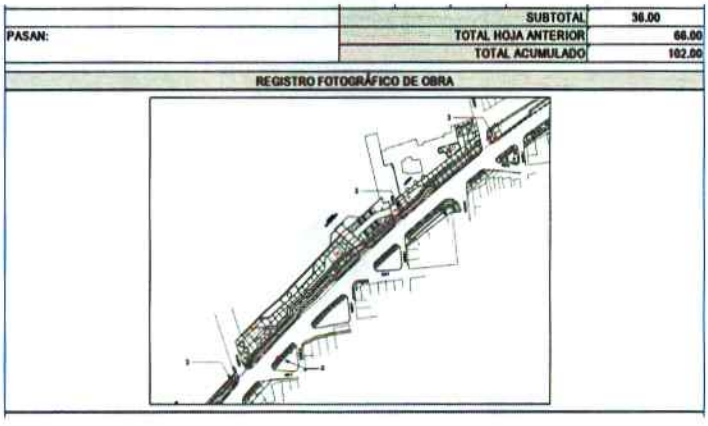
10.7.6	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T (CODO) COMPLETO PARA 600A - 15KV, INCLUYE CUERPO EN T, TAPON DIP, CONECTOR DE COMPRESION, ADAPTADOR CABLE Y PERNO ROSCADO.**	**UNIDAD DE PAGO (U)**

De manera similar a lo ocurrido con lo barrajes, se requieren tres elementos de este tipo para efectuar una conexión y/o derivación desde un barraje premoldeado (equivalente a cada una de las fases), en virtud de esta circunstancia fue necesario recalcular y ajustar la cantidad de elementos requeridos.

Condición Actual

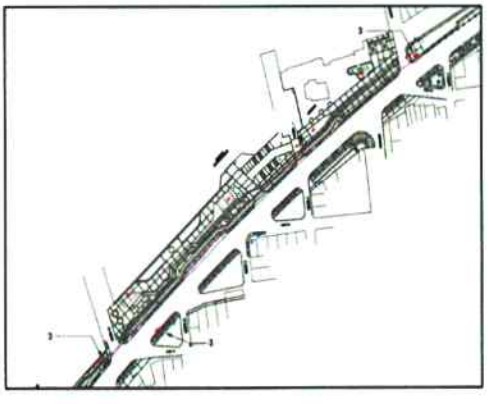


Condición Final



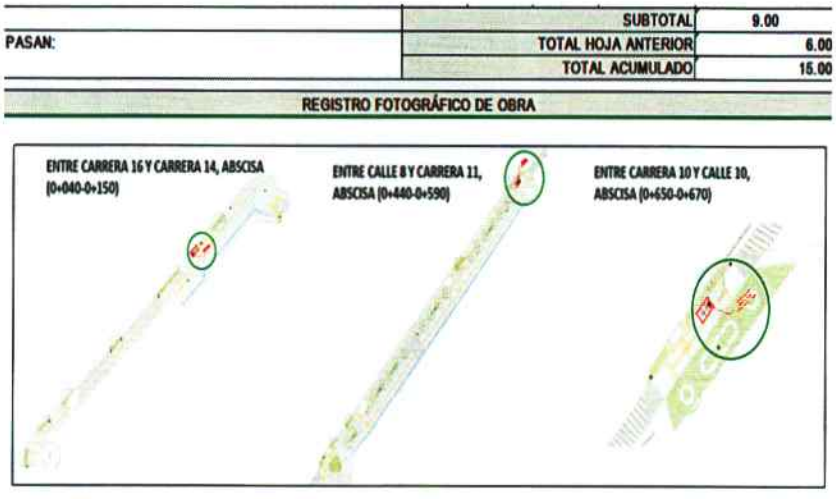
Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
30.00 u	72.00 u	102.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.7.7	Para llevar a cabo el bloqueo o sello de los terminales que no se utilizaran de los barrajes premoldeados de Media Tensión, se requiere un elemento por cada fase (es decir tres elementos) por esta circunstancia se ajusta la cantidad correspondiente. Condición Actual  Condición Final 	

Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
9.00 u	21.00 u	30.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.7.8	Similar a lo descrito para los ítems anteriores, se requieren tres elementos para efectuar cualquier tipo de derivación y/o conexión en Media Tensión, en este sentido se hace necesario el ajuste de la cantidad de este ítem. Condición Actual  Condición Final  	

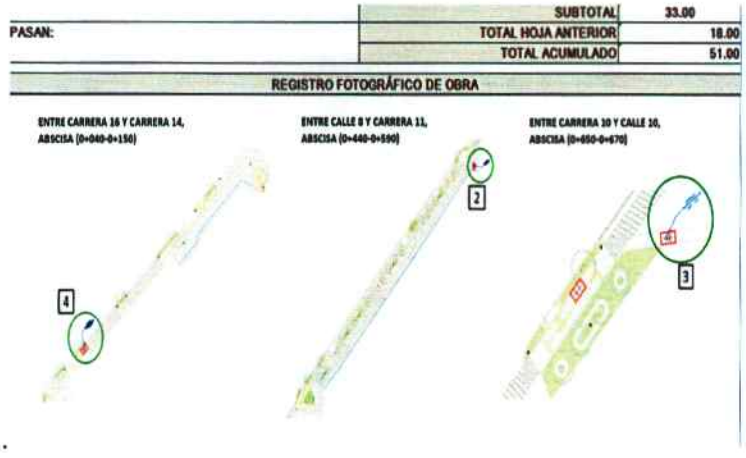
Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
5.00 u	10.00 u	15.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.7.9	Consecuente con lo descrito para el barraje de 600A – 15 KV, para el ítem en cuestión se necesitan igualmente tres elementos, uno para cada fase asociada a la red de Media Tensión. Condición Actual  Condición Final  	

Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
5 u	10 u	15 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO PARA 200A - 15KV.	**UNIDAD DE PAGO (U)**
10.7.10	Las conexiones y derivaciones de los barrajes de Media Tensión de 200 Amperios constan de las tres fases (tres elementos por conexión) en este sentido se debió llevar a cabo el recalculo de esta cantidad. Condición Actual  Condición Final 

Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
14.00 u	37.00 u	51.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.7 TRANSFORMADORES Y ACCESORIOS PREMOLDEADOS MEDIA TENSION

	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA BOQUIILLA TIPO INSERTO - 15KV.	UNIDAD DE PAGO (U)
10.7.11	Los puertos que no se utilicen de los barrajes de Media Tensión de 200A – 15 KV se deben proteger con el correspondiente tapón, consecuentemente con lo descrito para las actividades anteriores se necesita un elemento para cada fase para llevar a cabo la actividad derivando en un ajuste de la cantidad requerida	

Condición Actual

	SUBTOTAL	3.00
PASAN:	TOTAL HOJA ANTERIOR	3.00
	TOTAL ACUMULADO	6.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Condición Final

	SUBTOTAL	12.00
PASAN:	TOTAL HOJA ANTERIOR	6.00
	TOTAL ACUMULADO	18.00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
6.00 u	12.00 u	18.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

CAPITULO 10.8 ACCESORIOS PREMOLDEADOS BAJA TENSION Y SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE DE 500A - 8 PUESTOS, INCLUYE SOPORTES.	**UNIDAD DE PAGO (U)**

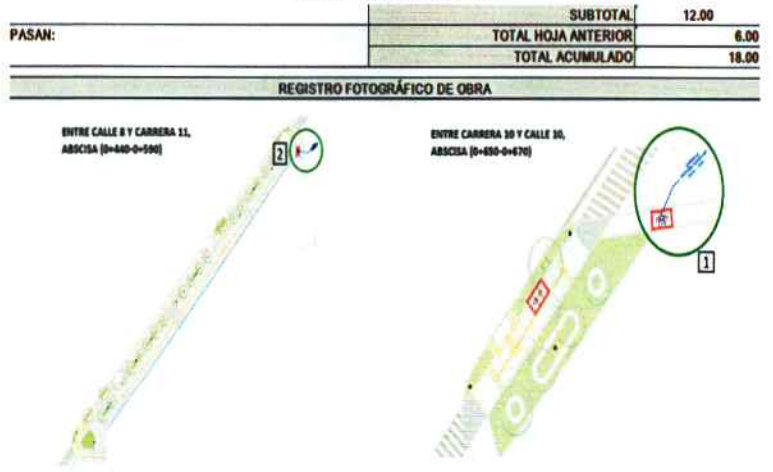
10.8.1

Es importante señalar que para las conexiones y derivaciones de la red de Baja Tensión se requieren cuatro (4) elementos de este tipo en cada caja de inspección (3 Fases + Neutro), se determinó que en un error de determinación de cantidades se contempló un único elemento en cada punto de derivación, lo cual deriva en un incremento de esta cantidad.

Condición Actual

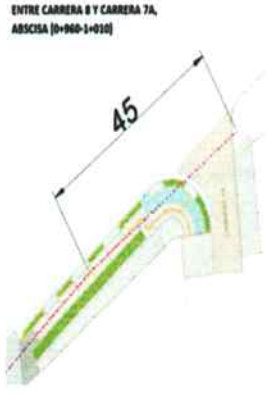
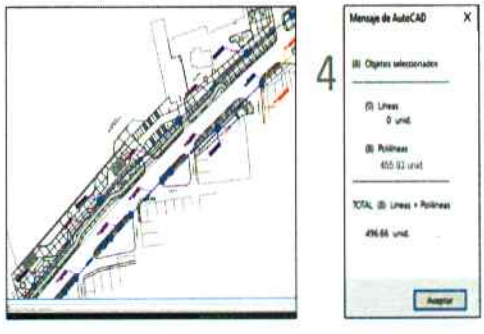


Condición Final



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
40.00 u	120.00 u	160.00 u

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

	CAPITULO 10.12 REDES CABLEOPERADORES	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC Ø 3" PARA RED DE CABLEOPERADORES, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	**UNIDAD DE PAGO (M)**
10.12.5	Se verifico la necesidad de proyectar un tramo de red de para los cables – operadores en el costado sur del proyecto que no había sido inicialmente contemplada, igualmente y de acuerdo con lo concertado en la reunión llevada a cabo con las distintas empresas se concertó la necesidad de proyectar un banco de seis (6) ductos, lo que amerita que la cantidad asociada a este ítem aumente. Condición Actual  Condición Final 	

Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
9.860 m	2.632 m	12.492 m

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com

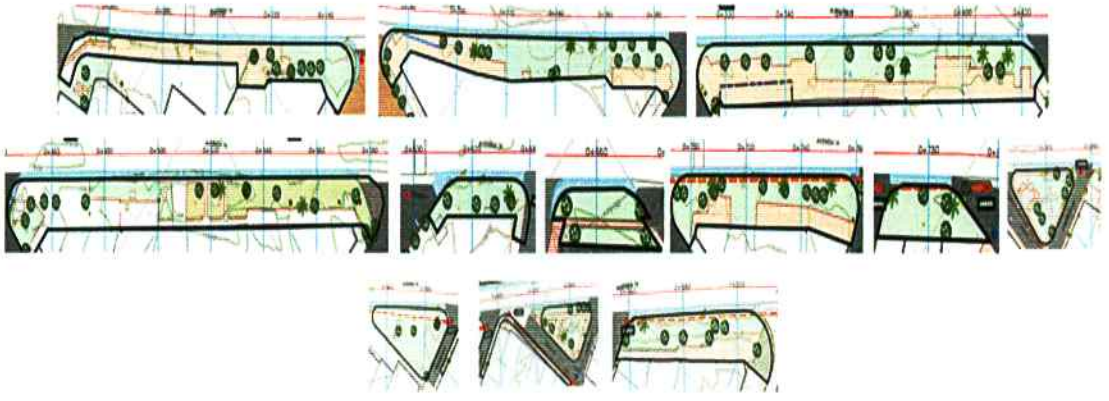
ITEM NO PREVISTOS
CAPITULO 3. URBANISMO

NP 3.2.6	**3.2 RELLENOS**	
	MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION	**UNIDAD DE PAGO (M3/KM)**

Durante la ejecución y seguimiento de las actividades de excavación, adecuación y conformación de la estructura del proyecto, el Contratista y la Interventoría identificaron una condición geotécnica en el terreno, evidenciada por el comportamiento de deformación y posterior recuperación elástica del suelo durante las actividades de intervención. De manera preliminar, este comportamiento se asoció a la presencia de exceso de presión de poros y/o condiciones de saturación de los materiales encontrados en los estratos intervenidos, generando una capacidad de soporte y comportamiento mecánico diferente al previsto inicialmente para la conformación de la estructura.

Como consecuencia de lo anterior, fue necesario recurrir a la incorporación y utilización de material de arrastre crudo, con el fin de conformar y mejorar las zonas que presentaban este tipo de condiciones, permitiendo alcanzar una superficie de apoyo estable y adecuada para la continuidad de las actividades constructivas.

Condición Final



Condición Actual	Cantidad Mayor	Condición Final proyectada
-	1854.55 m3/km	1854.55 m3/km

El precio de este ítem esta soportado con un APU, el cual fue tomado de precios AIM

APU	Costo total
	$101.430,00

NIT: 902051418-5
Calle 45 No. 45 – 76
Teléfono 3177755835
Email: uniontemporalpuertolopez@gmail.com