MUNICIPIO DE PALESTINA

CONTRATACIÓN DE URGENCIA MANIFIESTA

CUMP-005-2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES

Objeto: RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA

N.P.4.3.4 **abrazaderas metalicas** **UNIDAD** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				119	
				Sub-Total	119

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA METALICAS	UND	85,025	1.00	85,025	
				Sub-Total	85,025

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 80,300.00	85%	148,555.00	100.0	1,485.55	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	100.0	900.33	
					Sub-Total	2,386

Total Costo Directo 87,530

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.1	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5	672.00				672.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				672.00
	TOTAL				672.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.2	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=3/4" RDE 21	108.00				108.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				108.00
	TOTAL				108.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.3	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1" RDE 21	180.00				180.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				180.00
	TOTAL				180.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.4	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21	30.00				30.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				30.00
	TOTAL				30.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.5	UND	tee de 1 1/2" a 1/2"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
accesorios				1.00	1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.6	UND	tee de 1" a 1/2"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
accesorios				1.00	1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
1.2.7	UND	tee de 3/4" a 1/2"

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
accesorios				10.00	10.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				10.00
	TOTAL				10.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.3.1	UND	ADECUACION ADUCCION

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
accesorios				1.00	1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"
N.P.3.2	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Válvula ventosa de 1 1/2"				1.00	1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.
N.P.3.3	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico				27.00	27.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				27.00
	TOTAL				27.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
3.3.1	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1 1/2" RDE 21	402.00				402.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				402.00
	TOTAL				402.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
3.3.2	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1" RDE 21	330.00				330.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				330.00
	TOTAL				330.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
3.4.2	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=1/2" RDE 13.5	672.00				672.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				672.00
	TOTAL				672.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
3.4.3	ML	Suministro e instalación Tubería PVCP D=3/4" RDE 21, incluye accesorios

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tubería PVCP D=3/4" RDE 21	108.00				108.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				108.00
	TOTAL				108.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA BETANIA, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.
N.P.3.4.4	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUBTOTAL
Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico				19.00	19.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				19.00
	TOTAL				19.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro e instalación Tuberia PEAD D=2" RDE 21
N.P.2.5.1	ML	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Tuberia PEAD D=2" RDE 21	100.00				100.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				100.00
	TOTAL				100.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	Suministro e instalación accesorios empalme tuberia PVC - PEAD
N.P.2.5.2	UND	

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
accesorios empalme tuberia PVC - PEA					1.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				1.00
	TOTAL				1.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.2.5.3	ML	Cable de acero d=5/8" 6x19

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Cable de acero d=5/8" 6x19	120.00				120.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				120.00
	TOTAL				120.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA

ITEM:	UNIDAD	
N.P.2.5.4	UND	abrazaderas metalicas, incluye accesorios para su instalación

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
abrazaderas metalicas					51.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				51.00
	TOTAL				51.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION

ITEM:	UNIDAD	
1.1.3	M3	Excavacion manual en conglomerado

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavacion manual en conglomerado	100.00				100.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				100.00
	TOTAL				100.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION

ITEM:	UNIDAD	
1.1.4	M3	Excavacion manual en roca

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Excavacion manual en roca	5.00				5.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				5.00
	TOTAL				5.00

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION

ITEM:	UNIDAD	
1.1.6	UND	Acarreo mular carga x50 kg hasta 5 Km

DESCRIPCION	DIMENSIONES				
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	SUBTOTAL
Acarreo mular carga x50 kg hasta 5 Km	100.00				100.00
OBSERVACION	SUBTOTAL				100.00
	TOTAL				100.00

MUNICIPIO DE PALESTINA

CONTRATACIÓN DE URGENCIA MANIFIESTA

CUMP-005-2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA

Objeto: RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA

N.P.6.5.2	Suministro e instalación Accesorios PVC presion de 2" (Codos, Semicodos, Union y Tee)	UND

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O				1,150	
				SUBTOTAL	$ 1,150

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
TEE PVC DE 2"	UND	18,425.00	1.00	18,425	
LIMPIADOR PVC 1/4 GL	GAL	59,921.00	0.01	300	
SOLDADURA PVC 1/4 GAL	GAL	124,272.00	0.01	621	
				0	
				0	
				SUBTOTAL	$ 19,346

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
					SUBTOTAL	$

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 1	108,368.00	85.00%	200,480.80	17.43	11,504	
					SUBTOTAL	$ 11,504

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 32,000

N.P.7.1.1	Columnetas y viguetas en concreto 3000 PSI	ML

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	0.50	500	
MEZCLADORA	EQU	8,000.00	0.50	4,000	
VIBRADOR ELECTRICO	EQU	4,000.00	0.30	1,200	
			SUBTOTAL	$	5,700

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
CONCRETO 3000 PSI	M3	454,112.75	0.024	10,899	
FORMALETA MADERA	GLB	30,000.00	0.30	9,000	
				0	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	19,899

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
				SUBTOTAL	$	

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 4	175,000.00	85.00%	323,750.00	9.78	33,103	
				SUBTOTAL	$	33,103

TOTAL COSTO DIRECTO	$	58,702

N.P.7.1.2	Muro en mamposteria común	M2

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	0.50	500	
MEZCLADORA	EQU	8,000.00	0.10	800	
				0	
			SUBTOTAL	$	1,300

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
LADRILLO TOLETE	UND	600.00	48.00	28,800	
MORTERO 1:3	M3	413,889.00	0.02	9,106	
				0	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	37,906

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
TRANSPORTE L	0.09	35.00	2.98	1,900.00	5,653	
				SUBTOTAL	$	5,653

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	80,000.00	85.00%	148,000.00	2.86	51,776	
				SUBTOTAL	$	51,776

TOTAL COSTO DIRECTO	$	96,634

N.P.7.1.3	Cubierta en teja fibrocemento	M2

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	0.50	500	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	500

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
TEJA FIBROCEMENTO	M2	18,500.00	1.00	18,500	
AMARRAS 26CM	UND	200.00	1.60	320	
				0	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	18,820

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
TRANSPORTE T	0.02	35.00	0.63	1,900.00	1,197	
				SUBTOTAL	$	1,197

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	80,000.00	85.00%	148,000.00	4.99	29,660	
				SUBTOTAL	$	29,660

TOTAL COSTO DIRECTO	$	50,177

N.P.7.1.4	Puerta metálica cal 20	M2

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	1.50	1,500	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	1,500

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
LAMINA COLD ROLLED CAL 20	UND	220,000.00	0.80	176,000	
SOLDADURA 6013	KG	12,000.00	2.00	24,000	
ANTICORROSIVO	1/4 GAL	25,000.00	0.10	2,500	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	202,500

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
					0	
				SUBTOTAL	$	0

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	80,000.00	85.00%	148,000.00	3.00	49,333	
CARPINTERIA M	50,000.00		50,000.00	0.54	92,103	
				SUBTOTAL	$	141,436

TOTAL COSTO DIRECTO	$	345,436

N.P.7.1.5	Perfil metálico 100x5-2 cal 14	ML

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	2.00	2,000	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	2,000

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
14X6M	UND	106,000.00	0.17	18,020	
ANTICORROSIVO	1/4 GAL	25,000.00	0.05	1,250	
				0	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	19,270

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
					0	
				SUBTOTAL	$	0

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	80,000.00	85.00%	148,000.00	6.74	21,962	
				SUBTOTAL	$	21,962

TOTAL COSTO DIRECTO	$	43,232

N.P.7.2.1	Electrobomba	UND

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	1.00	1,000	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	1,000

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
ELECTROBOMBA	UND	15,090,350.00	1.000	15,090,350	
REDUCCIÓN 2 1/2"-1"	UND	9,200.00	2.00	18,400	
PERNOS 1/2"	UND	3,000.00	4.00	12,000	
TUERCAS 1/2"	UND	1,400.00	8.00	11,200	
NEOPRENO 50X50CM	UND	300,052.00	1.00	300,052	
			SUBTOTAL	$	15,432,002

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
TRANSPORTE M	0.20	95.00	19.00	1,900.00	600,000	
				SUBTOTAL	$	600,000

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	80,000.00	85.00%	148,000.00	0.15	986,667	
				SUBTOTAL	$	986,667

TOTAL COSTO DIRECTO	$	17,019,669

N.P.7.2.2	Acometida eléctrica	GBL

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	HTA	1,000.00	50.00	50,000	
				0	
				0	
			SUBTOTAL	$	50,000

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
CABLE DE COBRE #8	ML	8,634.00	160.000	1,381,440	
CUCHILLA DOBLE PASO 100AMP	UND	1,980,000.00	1.00	1,980,000	
CONDULETA METALICA	UND	82,000.00	1.00	82,000	
POSTE 5M	UND	3,500,000.00	1.00	3,500,000	
				0	
			SUBTOTAL	$	6,943,440

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
					0	
				SUBTOTAL	$	0

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 6	1,900,000.00	85.00%	3,515,000.00	0.65	5,372,743	
				SUBTOTAL	$	5,372,743

TOTAL COSTO DIRECTO	$	12,366,183

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.1** Unidad: **Km.** Vr Unitario Item: **549,144** Fecha: jul/2026

Actividad: Localización y Replanteo (Línea de Media Tensión)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Topografo	0.00	Un.	59,072.00	46,693.46	1.00	0
	Cadenero	0.00	Un.	37,591.00	29,713.81	1.00	0
	Obrero	3.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.63	311,242
	Dibujante	1.00	Un.	45,000.00	29,713.81	0.50	149,428
Subtotal B							**460,670**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Equipo de topografia	0.00	Un.	1.00	64,441.00	0
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Campero	Un.	1.00	88,474.00	1.00	88,474
Subtotal D						**88,474**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **549,144**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.2** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **3,956,669** Fecha: jul/2026

Actividad: Postes en fibra de vidrio de 12 m X 1050 Kg, en el sitio de Obra

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Postes en fibra de viddrio de 12 m de 1050 Kg	1.00	Un.	2,209,911
Subtotal A				**2,209,911**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	20,000.00	5.00	14,000
Subtotal B							**14,000**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Un.	5.00	30,000.00	6,000
Subtotal C						**6,000**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Camión Grúa	Dia	1.00	1,300,000.00	0.75	1,726,757.56
Subtotal D						**1,726,758**

COSTOS DIRECTOS (C.D)	**3,956,669**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.3** Unidad: **Ton.** Vr Unitario Item: **817,744** Fecha: jul/2026

Actividad: Transporte de Conductor, Aisladores y demás Materiales en Media Tensión, al Sitio de la Obra

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	34,000.00	7.00	17,000
	Obrero	2.00	Un.	50,000.00	20,000.00	7.00	20,000
Subtotal B							**37,000**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Vehículo 3 Ton	Un.	1.00	500,000.00	0.64	780,744
Subtotal D						**780,744**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **817,744**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.4** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **323,126** Fecha: jul/2026

Actividad: Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de Concreto de 12 m, 10 m y Torres de 9 m.

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Capataz	2.00	Un.	85,000.00	57,427.00	5.00	56,971
	Obrero	10.00	Un.	50,000.00	16,809.00	5.00	133,618
	Liniero	4.00	Un.	70,000.00	41,618.00	5.00	89,294
Subtotal B							**279,883**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Gl.	2.00	37,591.00	18,796
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	1.98	48,331.00	24,447
Subtotal C						**43,243**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**
COSTOS DIRECTOS (C.D)				**323,126**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.5** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **273,656** Fecha: jul/2026

Actividad: Excavaciones para de Postes de Concreto de 12 m, 10 m y Torres de 9 m. en terreno común

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	57,427.00	3.00	47,476
	Obrero	4.00	Un.	50,000.00	16,809.00	3.00	89,079
	Liniero	2.00	Un.	70,000.00	41,618.00	3.00	74,412
Subtotal B							**210,966**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Gl.	2.00	37,591.00	18,796
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	1.10	48,331.00	43,895
Subtotal C						**62,690**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **273,656**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.6** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **284,415** Fecha: jul/2026

Actividad: Excavaciones para Viguetas en Terreno Común

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	1.00	132,427
	Obrero	2.00	Un.	50,000.00	15,809.00	1.00	131,618
Subtotal B							**264,045**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Equipo de excavación Manual	1.00	Gl.	0.79	16,111.00	20,370
Subtotal C						**20,370**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **284,415**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.7** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **742,506** Fecha: jul/2026

Actividad: Instalaicón de templete con brazo cuerda de guitarra

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Aislador Tipo Tensor de 4 1/4" para 13.8 kV	1.00	Un.	20,000
	Grapa Prensora de 3 Pernos de 3/8" a 5/8"	4.00	Un.	80,000
	Guardacabos en Acero Galvanizado de 3/8"	1.00	Un.	5,000
	Arandela Cuadrada plana de 5/8" x 4" x 4"	1.00	Un.	6,000
	Varilla de Anclaje de 5/8" x 1,80 mts	1.00	Un.	60,000
	Vigueta de Concreto para Anclaje de 60 x 15 x 15 cms.	1.00	Un.	35,000
	Cable de Acero Galvanizado de 3/8"	15.00	Ml	150,000
	Brazo cuerda de guitarra templee	1.00	Un	
Subtotal A				**356,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	1.00	107,427
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	0.50	71,618
	Liniero	1.00	Un.	40,000.00	31,618.00	0.50	143,236
Subtotal B							**322,281**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.75	48,331.00	64,225
Subtotal C						**64,225**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **742,506**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.8** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **757,734** Fecha: jul/2026

Actividad: Instalación de templete para Linea de guarda

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Aislador Tipo Tensor de 4 1/4" para 13.8 kV	1.00	Un.	20,000
	Grapa Prensora de 3 Pernos de 3/8" a 5/8"	4.00	Un.	80,000
	Guardacabos en Acero Galvanizado de 3/8"	1.00	Un.	5,000
	Arandela Cuadrada plana de 5/8" x 4" x 4"	1.00	Un.	6,000
	Varilla de Anclaje de 5/8" x 1,80 mts	1.00	Un.	60,000
	Vigueta de Concreto para Anclaje de 60 x 15 x 15 cms.	1.00	Un.	35,000
	Cable de Acero Galvanizado de 3/8"	15.00	Ml	160,000
	Brazo cuerda de guitarra templee	1.00	Un	
Subtotal A				**366,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	1.00	107,427
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	0.50	71,618
	Liniero	1.00	Un.	40,000.00	31,618.00	0.50	143,236
Subtotal B							**322,281**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.70	48,331.00	69,453
Subtotal C						**69,453**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **757,734**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.9** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **3,393,006** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura de Alineamiento (PH210), Disposición H de paso, Circuito Bifásico, Doble Pin, Máximo Angulo 5° (Cruceta de 4 mts)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cruceta metálica 4 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	2.00	Un.	1,580,000
	Diagonal recta metálica 0,68 metros	2.00	Un.	80,000
	Espigo tipo Pin para cruceta metálica 13.2 KV	3.00	Un.	120,000
	Aislador Tipo Pin 13.2 KV. POLIMERICO	3.00	Un.	400,000
	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	2.00	Un.	20,000
	Perno de máquina 5/8" x 8"	2.00	Un.	20,000
	Arandela Cuadrada plana de 5/8" x 2 " x 2"	2.00	Un.	20,000
	Arandela de presión 1/2"	2.00	Un.	10,000
	Arandela de presión 5/8"	5.00	Un.	10,000
Subtotal A				**2,260,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.25	529,708
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.50	131,618
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	0.50	203,236
Subtotal B							**864,562**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.22	59,562.00	268,444
Subtotal C						**268,444**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **3,393,006**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.10** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **1,474,101** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura Terminal (R200), De Retension Sencilla, Circuito Bifásico

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cruceta metálica 2 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	2.00	Un.	590,000
	Diagonal recta metálica con pie de amigo 2,1 metros	4.00	Un.	110,000
	Aislador de retención polimerico 13,2 kv	3.00	Un.	20,000
	Grapa de Retención para ACSR 2/0 - 6 AWG	3.00	Un.	20,000
	Perno de máquina 5/8" x 10"	2.00	Un.	20,000
	Esparrago Roscado de 5/8" x 12" 4 Tuercas	3.00	Un.	55,000
	Arandela de presión 5/8"	10.00	Un.	9,000
	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	4.00	Un.	8,000
	Arandela de presión 1/2"	10.00	Un.	12,000
Subtotal A				**844,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.50	264,854
	Obrero	1.00	Un.	70,000.00	15,809.00	1.00	85,809
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	1.00	101,618
Subtotal B							**452,281**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.27	48,331.00	177,820
Subtotal C						**177,820**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **1,474,101**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.11** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **3,642,578** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura Doble Retención Bifásica Disposición Centro de Retension, Circuito Bifásico - (Cruceta de 4 mts)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cruceta metálica 4 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	2.00	Un.	1,560,000
	Diagonal recta metálica 0,68 metros	2.00	Un.	80,000
	Espigo tipo Pin para cruceta metálica 13.2 KV	3.00	Un.	160,000
	Aislador Tipo Pin 13.2 KV. POLIMERICO	3.00	Un.	480,000
	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	2.00	Un.	20,000
	Perno de máquina 5/8" x 8"	2.00	Un.	20,000
	Arandela Cuadrada plana de 5/8" x 2 " x 2"	2.00	Un.	20,000
	Arandela de presión 1/2"	2.00	Un.	10,000
	Arandela de presión 5/8"	5.00	Un.	10,000
Subtotal A				**2,360,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.25	529,708
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.26	249,736
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	0.25	406,472
Subtotal B							**1,185,916**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.50	48,331.00	96,662
Subtotal C						**96,662**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **3,642,578**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.12** Unidad: **Km.** Vr Unitario Item: **22,676,359** Fecha: jul/2026

Actividad: Tendido y Tensionado de dos conductores en cable ACSR No 2 15KV

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	CABLE ECOLÓGICO ACSR N 2 AWG	3.00	Km.	17,970,289
Subtotal A				**17,970,289**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Capataz	2.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.250	1,059,416
	Obrero	3.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.250	789,708
	Liniero	3.00	Un.	70,000.00	31,618.00	0.250	1,219,416
	Ingeniero	1.00	Un.	140,000.00	94,854.00	0.250	939,416
Subtotal B							**4,007,956**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.500	48,331.00	96,662
	Equipo de tendido y tensionado	2.00	Gl.	0.500	150,363.00	601,452
Subtotal C						**698,114**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **22,676,359**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.13** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **2,687,098** Fecha: jul/2026

Actividad: Derivacion Bifásica con Cortacircuitos - (730) en cruceta de 2 mts

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cruceta metálica 2 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	2.00	Un.	360,000
	Diagonales 0,68 metros	4.00	Un.	110,000
	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	8.00	Un.	30,000
	Arandela de presión 1/2"	4.00	Un.	12,000
	Cortacircuitos Monopolar 15 KV. Corr. Nom: 100 Amp. Cap. Int: 20 KA	3.00	Un.	600,000
	Hilo Fusible Media Tensión 13.2 KV. De 3 Amp. Tipo H	3.00	Un.	45,000
	Collarin de salidas de 8-10	2.00	Un.	120,000
	Esparragos roscados 5/8x12"	2.00	0.00	30,000
Subtotal A				**1,307,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	0.25	429,708
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	0.25	143,236
	Liniero	2.00	Un.	40,000.00	31,618.00	0.25	572,944
Subtotal B							**1,145,888**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.21	48,331.00	234,210
Subtotal C						**234,210**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **2,687,098**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.14** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **536,843** Fecha: jul/2026

Actividad: Puesta a tierra estructuras en MT

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cable de acero 1/4	15.00	Mts	75,000
	Varilla galvanizada 5/8 x 2,44 metros	1.00	Un.	47,050
	Cinta bandit con hebilla por metros	2.00	Mts	10,000
	Tubo IMC de 1/2" x 3 metros	1.00	Un.	52,850
	Conector doble perno	1.00	Un.	15,000
	Collarines de dos salidas 8-12	4.00	Un.	100,000
Subtotal A				**299,900**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	1.00	107,427
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	1.00	35,809
	Liniero	1.00	Un.	40,000.00	31,618.00	1.00	71,618
Subtotal B							**214,854**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	2.19	48,331.00	22,089
Subtotal C						**22,089**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **536,843**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.15** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **625,109** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura de retención para línea de guarda (BAYONETA DOBLE RETENCIÓN)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Bayoneta de retencion linea de guarda	1		256,000
	Grapa de suspención linea de guarda	1		30,000
	Perno en U	1		6,000
	Perno de maquina 5/8x10" con arandela	2		15,000
Subtotal A				**307,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	2.00	17,905
Subtotal B							**198,500**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos manilas	1	Un.	7.00	30,000.00	4,285.71
Subtotal C						**5,000**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción			Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Camión Grúa	Dia	1.00	350,000.00	3.05	114,609.12
Subtotal D						**114,609**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **625,109**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.8.16** Unidad: **Km.** Vr Unitario Item: **12,747,192** Fecha: jul/2026

Actividad: Tendido y Tensionado de conductor acero galvanizado para linea de guarda

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 1/4	1.00	Km.	10,900,000
Subtotal A				**10,900,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	2.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.600	441,423
	Obrero	3.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.600	329,045
	Liniero	3.00	Un.	70,000.00	31,618.00	0.600	508,090
	Ingeniero	1.00	Un.	140,000.00	94,854.00	0.600	391,423
Subtotal B							**1,669,982**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	2.500	48,331.00	19,332
	Equipo de tendido y tensionado	2.00	Gl.	1.905	150,363.00	157,878
Subtotal C						**177,210**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **12,747,192**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.1** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **3,185,757** Fecha: jul/2026

Actividad: Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg en el sitio de obra

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Poste en fribra de vidrio de 8 metros x 510 kg	1.00	Un.	2,900,000
Subtotal A				**2,900,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./dia	Vr. Unitario ($)
	Obrero	1.00	Un.	20,000.00	15,809.00	7.00	5,116
Subtotal B							**5,116**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos manilas	1	Un.	7.00	30,000.00	4,285.71
Subtotal C						**4,286**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Camión Grúa	Dia	1.00	350,000.00	1.27	276,355.37
Subtotal D						**276,355**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **3,185,757**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.2** Unidad: **Ton.** Vr Unitario Item: **555,532** Fecha: jul/2026

Actividad: Transporte de Conductor, Aisladores, Transformadores y demás Materiales en Baja Tensión, al Sitio de la Obra

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	0.75	143,236
	Obrero	2.00	Un.	20,000.00	15,809.00	0.75	95,491
Subtotal B							**238,727**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Vehiculo 3 Ton	Un.	1.00	304,471.00	0.96	316,805
Subtotal D						**316,805**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **555,532**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.3** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **299,191** Fecha: jul/2026

Actividad: Hincado, Orientacion y Plomado de Postes de Concreto de 8 m y Torres de 7 m.

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	2.00	Un.	85,000.00	57,427.00	5.00	56,971
	Obrero	10.00	Un.	50,000.00	16,809.00	5.00	133,618
	Liniero	4.00	Un.	70,000.00	41,618.00	5.00	89,294
Subtotal B							**279,883**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Gl.	5.00	37,591.00	7,518
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	4.10	48,331.00	11,790
Subtotal C						**19,308**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **299,191**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.4** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **219,650** Fecha: jul/2026

Actividad: Excavaciones para de Postes de Concreto de 8 m y Torres de 7 m. en Terreno Común

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	1.30	101,867
	Obrero	2.00	Un.	50,000.00	15,809.00	1.30	101,245
Subtotal B							**203,112**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Equipo de excavación Manual	1.00	Gl.	0.97	16,111.00	16,538
Subtotal C						**16,538**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **219,650**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.5** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **263,347** Fecha: jul/2026

Actividad: Excavaciones para de Viguetas en Terreno Común

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	60,000.00	47,427.00	0.80	134,284
	Obrero	2.00	Un.	20,000.00	15,809.00	0.80	89,523
Subtotal B							**223,806**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Equipo de excavación Manual	1.00	Gl.	0.41	16,111.00	39,541
Subtotal C						**39,541**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **263,347**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.6** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **211,224** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura de Retención con (Pernos) para Baja Tensión - (321)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Perno de gancho abierto galvanizado con tuerca y arandela	1.00	Un.	35,000
	Abrazadera de cables para haz	1.00	Un.	20,000
	Grapa de retención de poste a poste ref. PA 54/1500	1.00	Un.	60,000
	Tapon terminal para extremo de cable	4.00	Un.	10,000
Subtotal A				**125,000**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	4.00	33,107
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	15,809.00	4.00	16,452
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	4.00	25,405
Subtotal B							**74,964**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	4.29	48,331.00	11,260
Subtotal C						**11,260**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **211,224**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.7** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **189,796** Fecha: jul/2026

Actividad: Estructura de paso en Baja Tensión con Cinta Band-it (320)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Perno de gancho abierto galvanizado sobre base para zunchar al poste	1.00	Un.	45,000
	Grapa de suspensión poste a poste ref. PS 54/1500	1.00	Un.	25,000
	Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	2.00	Un.	8,364
	Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	2.00	Un.	1,768
Subtotal A				**80,132**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	3.00	44,142
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	15,809.00	3.00	21,936
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	3.00	33,873
Subtotal B							**99,951**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	4.98	48,331.00	9,713
Subtotal C						**9,713**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **189,796**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.8** Unidad: **Km.** Vr Unitario Item: **46,726,221** Fecha: jul/2026

Actividad: Tendido y Tensionado de Cable trenzado triplex 2x95 + 50mm (3x4/0 AWG) AL/ACSR PE/PVC para red alumbrado public

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	triplex 2x35 + 35mm (3x2 AWG) AL/ACSR PE/PVC	1.00	Km.	42,851,628
Subtotal A				**42,851,628**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	0.250	529,708
	Obrero	7.00	Un.	50,000.00	15,809.00	0.250	1,842,652
	Liniero	3.00	Un.	70,000.00	31,618.00	0.250	1,219,416
Subtotal B							**3,591,776**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	0.683	48,331.00	70,763
	Equipo de tendido y tensionado	1.00	Gl.	0.709	150,363.00	212,055
Subtotal C						**282,817**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **46,726,221**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.9.9** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **260,966** Fecha: jul/2026

Actividad: Instalación de Herraje de Protección Terminal en Red de Baja Tensión

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Conector Bimetálico Aluminio No. 1/0 - Cobre No. 2	1.00	Un.	4,707
	Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	2.00	ml	8,364
	Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	2.00	Un.	1,768
	Varilla acero galv en caliente .70 micras 5/8"x2.44 m + conector	1.00	Un.	40,236
	Cable de Acero Galvanizado de 3/8"	10.00	Ml	41,970
	Tubo Conduit Metalico Galvanizado de 1/2" por 3 mts.	1.00	Un.	27,797
Subtotal A				**124,842**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	47,427.00	2.50	52,971
	Obrero	1.00	Un.	50,000.00	15,809.00	2.50	26,324
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	31,618.00	2.50	40,647
Subtotal B							**119,942**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	2.99	48,331.00	16,182
Subtotal C						**16,182**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal D				**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **260,966**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.10.1** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **19.635.526** Fecha: jul/2026

Actividad: Montaje de Transformador Monofásico de 15.0 KVA 13.2 KV 240/120 V

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Transformador Trifásico de 15 KVA 13.2 KV 240/120 V, Revisado	1,00	Un.	12.626.642
	Hilo fusible Media Tensión 13.2 KV. De 3 Amp. Tipo H	3,00	Un.	45.000
	Cruceta metálica 2 mts. 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	3,00	Un.	870.000
	Cable de Cobre desnudo No. 2 AWG - THW	6,00	Un.	130.000
	DIAGONAL RECTA METALICA DE 110 CMS	4,00	Un.	110.000
	Collarín de 2 Salidas Diámetro de 5" a 7"	4,00	Un.	130.000
	Collarín para Transformador de 8" a 10"	2,00	Un.	100.000
	Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	3,00	Ml	15.000
	Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	3,00	Un.	6.000
	Varilla de galvanizada de 70 micras 5/8" x 2.44 m, con conector	1,00	Un.	61.000
	Esparrago Roscado de 5/8" x 12" 4 Tuercas	3,00	Un.	36.000
	Perno de máquina 5/8" x 10"	2,00	Un.	10.000
	Perno de máquina 1/2" x 1 1/2"	3,00	Un.	8.000
	Conector para Línea Viva	3,00	Un.	80.000
	Arandela de presión 5/8"	10,00	Un.	5.000
	Arandela de presión 1/2"	10,00	Un.	5.000
	silleta para transformador	1,00	Un.	0
	Cable de Acero Galvanizado de 1/4"	10,00	Ml	100.000
	Tubo Conduit Metalico Galvanizado de 1/2" por 3 mts.	1,00	Un.	65.000
	Pararrayos Tipo Línea de 12 KV., 10 KA	3,00	Un.	412.500
	Cortacircuitos Monopolar 15 KV. Corr. Nom: 100 Amp. Cap. Int: 20 KA.	2,00	Un.	960.000
	Conector doble perno bimetálico	3	un	20.000
	caja de cinta bandit 5/8	1	un	95.000
Subtotal A				**15.890.142**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1,00	Un.	85.000,00	47.427,00	0,20	662.135
	Obrero	3,00	Un.	50.000,00	15.809,00	0,20	987.135
	Liniero	3,00	Un.	70.000,00	31.618,00	0,20	1.524.270
Subtotal B							**3.173.540**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	2,00	Gl.	1,00	48.331,00	96.662
	Estrobos, Manilas, etc	2,00	Gl.	1,00	37.591,00	75.182
Subtotal C						**171.844**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	GRUA					400.000
Subtotal D						**400.000**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **19.635.526**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.10.2** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **4,708,472** Fecha: jul/2026

Actividad: Montaje e instalacion de EQUIPO DE MEDIDA DEL INTEGRADOR, incluye equipo de media integrador mas los accesorios para correcta instalacion según norma tecnica de electrohuila

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Equipo de medida semidirecta Elster 1800	1.00	Un.	3,110,000
	transformadores de corriente 100/5A -220V	2.00	gl	504,035
	Accesorios para su correcta instalacion	1.00	gl	400,000
Subtotal A				**4,014,035**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Capataz	1.00	Un.	85,000.00	67,188.25	1.00	152,188
	Obrero	3.00	Un.	50,000.00	39,522.50	1.00	268,568
	Liniero	1.00	Un.	70,000.00	55,331.50	1.00	125,332
Subtotal B							**546,087**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	Herramienta menor por cuadrilla	1.00	Gl.	1.00	40,000.00	40,000
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Gl.	0.28	30,000.00	108,350
Subtotal C						**148,350**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
	Camioneta					
Subtotal D						0

COSTOS DIRECTOS (C.D) **4,708,472**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.1** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **4,935,000** Fecha: jul/2026

Actividad: Revisión y ajuste de diseño Detallado del proyecto, revisión y aprobación de planos del proyecto.

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Ingeniero	1.00	Un.	6,852,044.00	550,456.00	1.50	4,935,000
Subtotal B							**4,935,000**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **4,935,000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.2** Unidad: **GI.** Vr Unitario Item: **4,935,000** Fecha: jul/2026

Actividad: Reunir, diligenciar y hacerr entrega de la información general del proyecto incluyendo los formatos, informes y documentos requeridos por EH, según formato FT-DEX-03-004 entrega fisica y magnetica de la información.

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Ingeniero	1.00	Un.	5,117,139.68	739,070.08	2.00	2,928,105
	Capataz	1.00	Un.	3,500,000.00	513,790.25	2.00	2,006,895
Subtotal B							**4,935,000**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **4,935,000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.3** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **109,510** Fecha: jul/2026

Actividad: Instalación de Placas de identificación a transformadores y controles (Incluye cinta band it y hebillas)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	1	Ml	27,346
	Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	1	Un.	2,400
	Placa de Identificacion Transformador y Controles E.H	1	Un.	51,000
Subtotal A				**80,746**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Liniero	1.00	Un.	50,000.00	39,522.50	5.00	17,905
Subtotal B							**17,905**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Un.	4.05	44,000.00	10,860
Subtotal C						**10,860**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **109,510**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.4** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **109,510** Fecha: jul/2026

Actividad: Instalación de Placas de identificación a Postes (Incluye cinta band it y hebillas)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
	Cinta de Acero Inoxidable Bandit de 5/8"	1	Ml	27,346
	Hebilla de Acero Inoxidable cinta Bandit de 5/8"	1	Un.	2,400
	Placa de Identificacion Transformador y Controles E.H	1	Un.	51,000
Subtotal A				**80,746**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Liniero	1.00	Un.	50,000.00	39,522.50	5.00	17,905
Subtotal B							**17,905**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
	Estrobos, Manilas, etc	1.00	Un.	4.05	44,000.00	10,860
Subtotal C						**10,860**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **109,510**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.5** Unidad: **gl** Vr Unitario Item: **2,538,000** Fecha: jul/2026

Actividad: costo de maniobra de desconexion y conexión circuito media tension (Apagon)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				0

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
							0

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./dia	Vr. Dia ($)	Vr. Unitario ($)
	apagon	3.00	hora	1.00	846,000.00	2,538,000
Subtotal C						**2,538,000**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						0

COSTOS DIRECTOS (C.D) **2,538,000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (A.P.U)

Item: **N.P.11.6** Unidad: **Un.** Vr Unitario Item: **13,987,200** Fecha: jul/2026

Actividad: Dictamen de Inspección RETIE (Incluye Montaje de Transformadores, L.M.T., R.B.T.)

A. MATERIAL

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Vr. Unitario ($)
Subtotal A				**0**

B. MANO DE OBRA

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Jornal ($)	Prestaciones ($)	Rend./día	Vr. Unitario ($)
	Ingeniero	1.00	Un.	13,987,200.00		1.00	13,987,200
Subtotal B							**13,987,200**

C. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Referencia	Descripción	Cantidad	Unidad	Rend./día	Vr. Día ($)	Vr. Unitario ($)
Subtotal C						**0**

D. TRANSPORTE

Referencia	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario ($)
Subtotal D						**0**

COSTOS DIRECTOS (C.D) **13,987,200**

MUNICIPIO DE PALESTINA

CONTRATACIÓN DE URGENCIA MANIFIESTA

CUMP-005-2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ

Objeto: RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA

N.P.3.1	ADECUACION ADUCCION	UND	UND

I.- EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR 10% M.O				3,485	
				SUBTOTAL	$ 3,485

II.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VUNITARIO	
TUBERÍA PVC	ML	25,481.00	1.00	25,481	
				0	
				SUBTOTAL	$ 25,481

III.- TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOL. O PESO	DISTANCIA	M3/KM	TARIFA	VUNITARIO	
					SUBTOTAL	$

IV.- MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	TARIFA/H	RENDIMIENTO	VUNITARIO	
CUADRILLA 3	586,000.00	85.00%	1,084,100.00	0.6	1,971,034	
					SUBTOTAL	$ 1,971,034

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,000,000

N.P.3.2	Suministro e instalación Válvula ventosa de 1 1/2"	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				4,584	
				Sub-Total	4,584

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA VENTOSA D= 2"	UNIDAD	611,284	1.00	611,284	
ACCESORIOS PVC 2"	UNIDAD	5,305	4.00	21,220	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	59,921	0.02	1,198	
PEGANTE PVC	1/4 GALON	124,272	0.02	2,485	
				Sub-Total	636,188

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO	$ 100,000.00	85%	185,000.00	3.0	61,666.67	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	3.0	30,011.11	
					Sub-Total	91,678

Total Costo Directo	732,450

N.P.3.3	**Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.**	**UNIDAD**	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				4.584	
				Sub-Total	4,584

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICROMEDIDOR 1/2"	UNIDAD	238,395	1.00	238,395	
ACCESORIOS PVC 1/2"	UNIDAD	501	2.00	1,002	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	59,921	0.02	899	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	28,166	0.02	422	
				Sub-Total	240,718

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO	$ 100,000.00	85%	185,000.00	3	61,666.67	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	3	30,011.11	
					Sub-Total	91,677.78

Total Costo Directo	336,980

MUNICIPIO DE PALESTINA

CONTRATACIÓN DE URGENCIA MANIFIESTA

CUMP-005-2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA

Objeto: RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA

N.P.3.4.4	Suministro de Micromedidor para agua de 1/2", sistema volumétrico, con sus acoples correspondientes.	UNIDAD	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				4.584	
				Sub-Total	4.584

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MICROMEDIDOR 1/2"	UNIDAD	238,395	1.00	238,395	
ACCESORIOS PVC 1/2"	UNIDAD	501	2.00	1,002	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	59,921	0.02	899	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	28,166	0.02	422	
				Sub-Total	240,718

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
MAESTRO	$ 100,000.00	85%	185,000.00	3	61,666.67	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	3	30,011.11	
					Sub-Total	91,677.78

Total Costo Directo	$ 336,980.00

MUNICIPIO DE PALESTINA

CONTRATACIÓN DE URGENCIA MANIFIESTA

CUMP-005-2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS

MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO

Objeto: RECONSTRUCCION DE LAS DIFERENTES INFRAESTRUCTURAS AFECTADAS POR LA EMERGENCIA INVERNAL EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA HUILA: 1. EJECUTAR OBRAS DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA PRIMAVERA, 2. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA MIRAFLORES, 3. OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DEL SECTOR ALTO DE LA VEREDA GALILEA, 4. CONSTRUCCIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN DEL ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA JERICÓ, 5. MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA PARA LA VEREDA BETANIA, 6. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ABASTO DE AGUA CRUDA DE LA VEREDA EL CARMELO, 7. MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALESTINA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PALESTINA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

N.P.2.5.1 **Suministro e instalación Tubería PEAD D=2" RDE 21** **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				3,658	
				Sub-Total	3,658

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBERIA PEAD D=2" RDE 21	TUBO	535,862	0.18	93,776	
				Sub-Total	93,776

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 80,300.00	85%	148,555.00	100.0	1,485.55	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	100.0	900.33	
					Sub-Total	2,386

Total Costo Directo 99,820

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	0.00	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	0%	0.00	
		Sub-Total	0.00

ANALISIS PRECIO UNITARIO 99,820

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PALESTINA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

N.P.2.5.2 **Suministro e instalación accesorios empalme tuberia PVC - PEAD** **UNIDAD :** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				119	
				Sub-Total	119

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACCESORIOS	UNIDAD	5,421,621	1.00	5,421,621	
LIMPIADOR PVC	1/4 GALON	109,921	0.01	879	
PEGANTE PVC	1/4 GALON	124,272	0.01	994	
				Sub-Total	5,423,494

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 80,300.00	85%	148,555.00	100.0	1,485.55	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	100.0	900.33	
					Sub-Total	2,386

Total Costo Directo 5,426,000

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PALESTINA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

N.P.2.5.3 **Cable de acero d=5/8" 6x19** **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				119	
				Sub-Total	119

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable de acero d=5/8" 6x19	TUBO	133,368	1.00	133,368	
				Sub-Total	133,368

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 80,300.00	85%	148,555.00	100.0	1,485.55	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	100.0	900.33	
					Sub-Total	2,386

Total Costo Directo 135,873

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	0%	0.00	
IMPREVISTOS	0%	0.00	
UTILIDAD	0%	0.00	
		Sub-Total	0.00

ANALISIS PRECIO UNITARIO 135,873

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE PALESTINA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

N.P.2.5.4 **abrazaderas metalicas, incluye accesorios para su instalación** **UNIDAD** UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%)				119	
				Sub-Total	119

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ABRAZADERA	UND	145,025	1.00	145,025	
				Sub-Total	145,025

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 80,300.00	85%	148,555.00	100.0	1,485.55	
OBRERO	$ 48,666.67	85%	90,033.33	100.0	900.33	
					Sub-Total	2,386

Total Costo Directo 147,530