MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE

ESTUDIO DE MERCADO

No.	DESCRIPCIÓN	UND	DATOS COTIZACIÓN	COTIZACIÓN No. 1	COTIZACIÓN No. 2	COTIZACIÓN No. 3	MENOR VALOR COTIZADO	VALOR PROMEDIO
1	Escalera expandible de 40 pasos dielectrica certifica	DIA	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 168.000,00	$ 177.866,67
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 168.000,00	$ 195.600,00	$ 170.000,00		
2	Cruceta metálica galva. de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2,5 m.	UND	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 164.710,00	$ 170.401,00
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 171.353,00	$ 164.710,00	$ 175.140,00		
3	Arandela galvanizada redonda de 1/2".	UND	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 359,00	$ 554,50
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 380,00	$ 359,00	$ 370,00		
4	Grapa de operar en caliente bimetálica.	UND	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 48.944,00	$ 50.981,33
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 49.000,00	$ 55.000,00	$ 48.944,00		
5	Estribo para ACSR Nº 2 - Nº 1/0.	UND	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 58.030,00	$ 95.525,40
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 65.520,00	$ 58.030,00	$ 67.500,80		
6	Grua dieléctrica línea viva con transporte y elementos aislantes	H	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 1.050.000,00	$ 1.209.000,00
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 1.050.000,00	$ 1.299.000,00	$ 1.278.000,00		
7	Alqui. Transfor. Similar a la acarga del de 300kVA MT.	DIA	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 280.000,00	$ 433.465,00
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 280.000,00	$ 292.052,00	$ 294.878,00		
8	Pintura esmalte poliuretano secado rápido.	GAL	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	XX/0X/2026	$ 542.500,00	$ 842.499,50
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 555.120,00	$ 587.379,00	$ 542.500,00		
9	Aceite mineral para transformador direléctrico.	G	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 145.320,00	$ 500.294,00
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 189.000,00	$ 165.974,00	$ 145.320,00		
10	Empaques, bornes, válvulas para transformador de 300kV de MT.	UND	FECHA	15/04/2026	16/04/2026	17/04/2026	$ 840.000,00	$ 1.321.100,00
			NOMBRE	CIIIEM S.A.S	DINAMO DE COLOMBIA LTDA	INDISCON INGENIERIA S.A.S		
			VALOR	$ 943.000,00	$ 859.200,00	$ 840.000,00		

Se deja constancia que los valores fueron cotizados a todo costo e incluyen todos los gastos, costos, impuestos, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación pública.

Atendiendo los antecedentes legales y jurisprudenciales para garantizar una selección objetiva de contratistas, la entidad ha determinado, como criterio único para establecer el valor de los bienes y/o servicios que ésta pretenda adquirir, el menor valor cotizado.

NELSON NADYN NIETO RAMIREZ
GERENTE
INDEV
REVISÓ

ROCIO QUINTANILLA GALVIS
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
INDEV
REVISÓ

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149-2026
INDEV
ELABORÓ

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE

PRESUPUESTO OFICIAL DE OBRA

ÍTEM	ESPECIFICACIÓN COD	ESPECIFICACIÓN PART.	ACTIVIDADES	UND	CANT	Valor Unitario	Sub-Total
1,0			**ARBOLIZACION Y ORNAMENTALES**				**$ 200.268,00**
1.1	7795	1.1	Poda de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, apilado y disposición final 2 km	UND	2,00	$ 100.134,00	$ 200.268,00
2,0			**PINTURAS**				**$ 30.535,00**
2.1	1038	2.1	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo) GABINETES	m2	24,65	$ 30.535,00	$ 30.535,00
3,0			**PAÑETES**				**$ 100.791,60**
3.1	121	3.1	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m2	2,80	$ 35.997,00	$ 100.791,60
4,0			**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 36.172.748,00**
4.1	NUEVO	4,1	Maniobra desconexión y conexión red de MT. con grua línea viva, trámites y permisos ante el OR, personal y herra. especiales, e ingeniería de detalle al nodo conexión existente y proyectado	HR	2,00	$ 2.873.332,00	$ 5.746.664,00
4.2	NUEVO	4,2	Suminis. e insta. De estructura bandera completa de afloramiento, subterráneo de 3 cortacircuitos más 3 pararrayos para red de 13,2kV, con puentes semiaislados, grapas, desmonte de la estructura	UND	1,00	$ 5.763.720,00	$ 5.763.720,00
4.3	NUEVO	4,3	Alquiler de un transformador de potencia de media tensión incluye (alquiler, grúa hidráulica, transportes, conexiones con maniobras). -g	DIA	10,00	$ 554.618,00	$ 5.546.180,00
4.4	NUEVO	4,4	Suminis. e insta. de aceite dielectrico, sellos y válvulas para transformador de 300 KVA de MT. -g	UND	1,00	$ 11.240.390,00	$ 11.240.390,00
4.5	NUEVO	4,5	Mantenimiento correctivo del transformador de 300 KVA de MT. Incluye:(grua hidráulica, reparación base metálica, pintura general, barnisado secado en horno, servicio de taller especializado, pruebas con corte de media tensión en un tiempo record). -g	UND	1,00	$ 7.875.794,00	$ 7.875.794,00
COSTO DIRECTO							$ 36.504.342,60
ADMINISTRACIÓN						27%	$ 9.856.173,00
IMPREVISTOS						2%	$ 730.087,00
UTILIDAD						5%	$ 1.825.217,00
COSTO TOTAL OBRA CIVIL							**$ 48.915.819,60**

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO
CPSP 149 DE 2026

Vo.Bo

ROCIO QUINTANILLA GALVIS
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
INDEV

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
#REF!	#REF!	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O AA	HR	1,0000	7.480,30	7.480,00
Volqueta (6 m3)	HR	0,1800	99.170,00	17.851,00
				-
			SUBTOTAL $	25.331,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA -3	HR	1,000	74.803,00	74.803,00
				-
			SUBTOTAL $	74.803,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	100.134,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo) GABINETES	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.	HR	0,3300	5.689,00	1.877,00
			SUBTOTAL $	1.877,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0200	72.820,00	1.456,00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,0400	92.850,00	3.714,00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1,0500	3.130,00	3.287,00
Thinner	gal	0,030	47.630,00	1.429,00
			SUBTOTAL $	9.886,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - 1	t	0,000	3.858,00	-
				-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla CC - 1 (Pintura)	HR	0,3300	56.885,00	18.772,00
			SUBTOTAL $	18.772,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	30.535,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O.	HR	0,4900	4.108,00	2.013,00
Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	mes	0,0012	39.700,00	48,00
				-
			SUBTOTAL $	2.061,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	0,0123	7.118,00	88,00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m2	0,0220	394.174,00	8.672,00
Filos y dilataciones 1:4	m2	0,500	10.098,00	5.049,00
			SUBTOTAL $	13.809,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - 1	t	0,000	-	-
				-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	0,49	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla AA - 1 (Albañilera)	HR	0,4900	41.075,00	20.127,00
			SUBTOTAL $	20.127,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	35.997,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original: Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.1	Maniobra desconexión y conexión red de MT.	HR

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O AA	HR	2,0000	12.503,00	25.006,00
Herramienta tensionado de linea	HR	2,0000	5.550,00	11.100,00
Grua dielectrica linea viva con transformador	HR	1,6500	1.050.000,00	1.732.500,00
Campero 2000 cc a 2999 cc		8	49.167,00	393.336,00
			SUBTOTAL $	2.161.942,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - electricos y otros	t			-
				-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (electrica especializada)	HR	2,000	125.031,00	250.062,00
profesional 1	HR	16,0000	28.833,00	461.328,00
			SUBTOTAL $	711.390,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	2.873.332,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.2	Suminis. e insta. De estructura bandera completa de afloramiento, subterráneo de 3 cortacircuitos más 3 pararrayos para red de 13,2kV, con puentes semiaislados, grapas, desmonte de la estructura	UNIDAD

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 elect esp	HR	8,0000	12.503,10	100.025,00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 elect esp	HR	8,0000	12.503,10	100.025,00
Herramienta tensionado de linea	HR	8,0000	5.550,00	44.400,00
Herramienta tensionado de linea	HR	8,0000	5.550,00	44.400,00
Escalera expandible de 40 pasos dielectrica certificada g	D	1,0000	168.000,00	168.000,00
Escalera expandible de 40 pasos dielectrica certificada g	D	1	168.000,00	168.000,00
			SUBTOTAL $	624.850,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Collarin de 8" a 10" por 2 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	4,0000	21.613,00	86.452,00
Cruceta metálica galva. de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2,5 m. -g	und	4,0000	164.710,00	658.840,00
Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 1,10 m	und	4,0000	29.562,00	118.248,00
Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2,0000	5.065,00	10.130,00
Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	und	8,0000	6.373,00	50.984,00
Arandela de presión de 1/2"	und	20,0000	120,00	2.400,00
Arandela galvanizada redonda de 1/2".-	und	20,0000	359,00	7.180,00
Arandela de presion de 5/8	und	38,0000	246,00	9.348,00
Arandela redonda plana de 5/8	und	38,0000	592,00	22.496,00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	und	3,0000	180.792,00	542.376,00
Fusible hilo de 15 KV, 8 - 15 A, tipo H.	und	3,0000	3.921,00	11.763,00
Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	und	3,0000	118.839,00	356.517,00
Grapa de operar en caliente bimetálica.-g	und	3,0000	48.944,00	146.832,00
Cable N° 2 AWG ACSR semiaislado XLPE-TK 15KV	und	28,5000	10.052,00	286.482,00
Aislador de porcelana tipo disco 6" ANSI 52-1	und	6,0000	44.196,00	265.176,00
Espigo para extremo de poste 13,2 KV	und	6,0000	19.461,00	116.766,00
Estribo para ACSR N° 2 - N° 1/0. -g	und	3,0000	58.030,00	174.090,00
Cable de cobre desnudo AWG N° 4	und	4,0000	14.865,00	59.460,00
Cable de aluminio ACSR No 2	und	6,0000	3.441,00	20.646,00
Marquillas de identificacion	und	18,0000	1.200,00	21.600,00
				-
				-
			SUBTOTAL $	2.967.786,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - electricos y otros	1	0,700	243.697,00	170.588,00
				-
			SUBTOTAL $	170.588,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (electrica especializada)	HR	8,000	125.031,00	1.000.248,00
Cuadrilla FF-1 (electrica especializada)	HR	8,0000	125.031,00	1.000.248,00
			SUBTOTAL $	2.000.496,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	5.763.720,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORO

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.3	Alquiler de un transformador de potencia de media tensión incluye (alquiler, grúa hidráulica, transportes, conexiones con maniobras). -g	DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O AA	HR	1,0670	9.561,00	10.202,00
Herramienta tension de linea	HR	1,0670	5.550,00	5.922,00
Grua 5.0 Tn - Camion	HR	0,6700	186.696,00	125.086,00
Alqui. Transfor. Similiar a la carga del de 300 KVA MT - g	D	1,00	280.000,00	280.000,00
			SUBTOTAL $	421.210,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
				-
				-
			SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (electrica especializada)	HR	1,067	125.031,00	133.408,00
				-
			SUBTOTAL $	133.408,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	554.618,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.4	Suminis. e insta. de aceite dielectrico, sellos y válvulas para transformador de 300 KVA de MT. -g	DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O AA	HR	8,0000	9.561,00	76.488,00
Herramienta tension de linea	HR	8,0000	5.550,00	44.400,00
				-
			SUBTOTAL $	120.888,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Aceite mineral para transformador direléctrico.-g	GL	60,5000	145.320,00	8.791.860,00
Empaques, bornes, válvulas para transformador de 300kV de MT.-g	UND	1,0000	840.000,00	840.000,00
				-
			SUBTOTAL $	9.631.860,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - (electricos y otros)	t	2,000	243.697,00	487.394,00
				-
			SUBTOTAL $	487.394,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (electrica especializada)	HR	8,000	125.031,00	1.000.248,00
				-
			SUBTOTAL $	1.000.248,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	11.240.390,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
2020-11-26
Vs.1.0

HOJA 1 de 1	Fecha	DD	MM	AA	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES Y LA SUBESTACION ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ABASTOS DEL MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE
		20	8	2026	

ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

ANALISIS UNITARIO DE PRECIOS (APU)

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
4.5	Mantenimiento correctivo del transformador de 300 KVA de MT. Incluye:(grua hidráulica, reparación base metálica, pintura general, barnisado secado en horno, servicio de taller especializado, pruebas con corte de media tensión en un tiempo record). -g	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 elect esp	HR	8,0000	9.561,00	76.488,00
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 elect esp	HR	30,0000	9.561,00	286.830,00
Herramienta tension de linea	HR	8,0000	5.550,00	44.400,00
Herramienta tension de linea	HR	30,0000	5.550,00	166.500,00
Grua 5.0 Tn - camion		10	186.696,00	1.866.960,00
			SUBTOTAL $	2.441.178,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Pintura esmalte poliuretano secado rapido g	gl	1,0000	542.500,00	542.500,00
Wash primer B Catalizador 1/4 GL	und	4,0000	29.142,00	116.568,00
				-
			SUBTOTAL $	659.068,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Transporte de materiales - (electricos y otros)	t	0,100	243.697,00	24.370,00
				-
			SUBTOTAL $	24.370,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	HR	8,000	125.031,00	1.000.248,00
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	HR	30,0000	125.031,00	3.750.930,00
			SUBTOTAL $	4.751.178,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $	7.875.794,00

EDGAR PEREZ CAMARGO
PROFESIONAL DE APOYO CPSP 149 DE 2026
ELABORÓ

Original:Oficina Juridica
Copias: Contratista, Supervisor, Interventor y Dependencia Responsable