

Planilla Datos Garantizados
Construcción Subestación La Penda

ítem	Código	Descripción	Cantidad	Unidad
1.00		Preliminares		
1.01		Limpieza y replanteo	1.00	PA
1.02		Caseta de materiales	1.00	PA
2.00		Movimiento de terreno		
2.01		Corte capa vegetal y excavación (t=1.0m). Ver más detalles en plano y estudio de suelos	1155.00	m3
2.02		Bote capa vegetal	1501.50	m3
2.03		Relleno de material compactado (en capas de 0,20 m). Ver detalles en plano y estudio de suelo	1386.00	m3
3.00		Vial		
3.01		Excavación entrada vial	69.28	m3
3.02		Bote material	90.06	m3
3.03		Relleno material compactado entrada vial	89.04	m3
3.04		H.A. 210 kg/cm2 para zapata de muro entrada vial, (0.45mX0.25m), con acero 3xØ1/2" longitudinal y estribos Ø3/8"@0.25m. Ver más detalles en plano	3.57	m3
3.05		H.A. 210 kg/cm2 para zapata columnas entrada vial, (0.45mX0.45mX0.25m), con acero 4xØ1/2" longitudinal y estribos Ø3/8"@0.25m. Ver más detalles en plano	0.68	m3
3.06		H.A. 210 kg/cm2 para columnas entrada vial, (0.20mX0.25m), con acero 4xØ1/2" longitudinal y estribos Ø3/8"@0.20m. Ver más detalles en plano	0.22	m3
3.07		Suministro y colocación Block de 8" entrada vial	37.13	m2
3.08		Suministro y colocación tubería Hormigón armado Ø24" tipo enchufe-campana clase 4	7.00	und
3.09		Cantos	61.05	m
3.10		Mocheta	30.52	m
3.11		Fraguache	21.70	m2
3.12		Pañete	21.70	m2
3.13		H.A. 210 kg/cm2, calzada Vial (8.00x35.51m). Dar pendiente de 1% ambos lados. Incluye malla electrosoldada (Ø4x4mm espaciado 100x100mm), encofrado, desencofrado y frotado	56.82	m3
3.14		Hormigón 180 kg/cm2 para contén Vial, L= 58.90 m. incluye terminación de superficie	4.12	m3
3.15		Aplicación pintura amarillo tráfico a contén. No usar diluyente	17.67	m2
4.00		Muro perimetral		
4.01		Desmonte de malla ciclónica	68.00	m
4.02		Demolición Zapata muro existente	7.65	m3
4.03		Demolición muro block BNP (2 líneas)	27.20	m2
4.04		Demolición muro block perimetral existente (2 líneas)	27.20	m2
4.05		Excavación Zapata de Muro	39.78	m3
4.06		Bote de escombros	51.71	m3
4.07		H.A. 210 kg/cm2 para zapata de muro, (0.25mX0.45m), con acero Ø3/8" @ 0.15 m transversal y Ø3/8" @ 0.14 m longitudinal. Ver más detalles en plano	15.60	m3
4.08		Suministro y colocación block 6" para muro BNP (2 líneas)	54.40	m2
4.09		Suministro y colocación block 6" para muro SNP h=2.20mts	299.20	m2

4.10		Suministro y colocación de Alambre trinchera, usar cable acero 2xØ3/8 como mensajero, incluye accesorios de instalación	136.00	m
4.11		Fraguache muro perimetral	666.40	m2
4.12		Empañete muro perimetral	666.40	m2
4.13		Aplicación pintura semigloss blanco 00 a muro de verja	563.72	m2
4.14		Aplicación pintura semigloss azul Edenorte para columnas y viga amarre de verja	34.64	m2
4.15		H.A. 210 kg/cm2 para columna, (0.20 x 0.25 x 2.60 m), con acero Ø1/2" @ 0.15 m y estribos Ø3/8" @ 0.14 m. Ver más detalles en plano	3.25	m3
4.16		H.A. 210 kg/cm2 para viga de amarre, (136x0.20x0.25 m), con acero 4xØ1/2" y estribos Ø3/8" @ 0.14 m. Ver más detalles en plano. Incluye terminación de superficie superior frotada	6.80	m3
4.17		Mocheta viga de amarre	136.00	m
4.18		Cantos viga de amarre y retalles de columnas	764.00	m
5.00		Puerta acceso frontal		
5.01		Construcción puerta de acceso en cuatro paños de 2.50 m, h= 2.40 m con estructura de tubo Conduit IMC diam. 2 1/2", con malla ciclónica, incluye bisagras soldables y demás accesorios para su instalación. Ver detalles en plano	1.00	pa
5.02		Construcción y montaje puerta de acceso peatonal. Altura 2.45m, ancho1.00m, con armadura de tubo galvanizado 1-1/2" y malla ciclónica, bisagras soldables, pestillo para bloqueo y demás accesorios para instalación	1.00	pa
6.00		Base pórtico 69kV (2 unidades)		
6.01		Excavación (1.35x1.35x0.90). Ver más detalles en plano	3.28	m3
6.02		Bote material	4.26	m3
6.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y base t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø1/2" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	2.09	m3
6.04		Terminación de superficie (frotado)	3.33	m2
6.05		Pintura Amarillo Tráfico a superficies	3.33	m2
6.06		Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m	24.00	und
7.00		Base pórtico 12.5kV (4 unidades)		
7.01		Excavación (1.20x1.20x0.90). Ver más detalles en plano	5.18	m3
7.02		Bote material	6.74	m3
7.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y base t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø1/2" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	3.14	m3
7.04		Terminación de superficie (frotado)	5.12	m2
7.05		Pintura Amarillo Tráfico a superficies	5.12	m2
7.06		Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m	16.00	und
8.00		Base seccionador AT		
8.01		Excavación (3.10 x 1.90 x 0.90 m). Ver más detalles en plano	5.30	M³
8.02		Bote material	6.89	M³
8.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y Pedestales t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	2.56	M³

8.04	Terminación de superficie (frotado)	1.44	m2
8.05	Pintura Amarillo Tráfico a superficies	1.44	m2
8.06	Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m tipo bastón	16.00	und
9.00	Base interruptor AT		
9.01	Excavación (3.10x2.40x0.90). Ver más detalles en plano	6.70	m3
9.02	Bote material	8.70	m3
9.03	H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y pedestal t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	5.20	m3
9.04	Terminación de superficie (frotado)	7.28	m2
9.05	Pintura Amarillo Tráfico a superficies	7.28	m2
10.00	Bases punto de medidas 69kV (6 unds)		
10.01	Excavación (1.0x1.0x0.90). Ver más detalles en plano	5.40	m3
10.02	Bote material	7.02	m3
10.03	H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y base t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	2.99	m3
10.04	Terminación de superficie (frotado)	5.04	m2
10.05	Pintura Amarillo Tráfico a superficies	5.04	m2
10.06	Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m	24.00	und
11.00	Base Transformador de Potencia		
11.01	Excavación área platea t=0.85 m. Ver más detalles en plano	38.91	M³
11.02	Bote material	50.58	M³
11.03	H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0.30 m) y pedestal (t=0.40m), con acero principal en ambas direcciones de Ø1/2" @ 0.25 m, acero adicional Ø1/2" @ 0.25 m y adicional Ø3/8" @ 0.25 m. Ver más detalles en plano	20.91	M³
11.04	Suministro y colocación de blocks de 8" borde base transformador (3 líneas). Ver más detalles en plano	8.31	M²
11.05	Fraguache área pedestal	13.15	M²
11.06	Empañete área pedestal	13.15	M²
11.07	Mocheta	20.78	m
11.08	Cantos	41.56	m
11.09	Construcción e instalación 2 parrillas 2.0x0.40m en barra cuadrada 1/2", ancho cuadrículas máximo 0.10x0.10m, aplicación pintura anti óxido	1.00	pa
	Depósito aceite		
11.11	Excavación área registros para aceite t=2.80 m. Ver más detalles en plano	4.68	M³
11.12	Bote material	6.08	M³
11.13	Relleno Material Compactado (t=0.40 m). Ver más detalles en plano	4.24	M³
11.14	H.A. 210 kg/cm2 platea depósito aceite, con acero principal en ambas direcciones de Ø1/2" @ 0.25 m (t=0.10 m). Ver más detalles en plano	2.65	M³
11.15	Confección de tapa para registro (1m x 1m x 0.10 m), incluye bordes en angular de 2". Ver más detalles en plano	1.00	Pa
11.16	Suministro y colocación de blocks de 8" borde registros para depósito de aceite. Ver más detalles en plano	28.09	M²
11.17	Fraguache depósito aceite	28.09	M²
11.18	Empañete depósito aceite	28.09	M²

11.19		H.A. 210 kg/cm2 para losa superior depósito de aceite, acero principal en ambas direcciones de $\varnothing 3/8"$ @ 0.25 m (t=0.15 m). Ver más detalles en plano	1.59	m3
11.20		Pintura Amarillo Trafico a superficies visibles	28.36	m2
12.00		Base soporte cables 12.5kV		
12.01		Excavación (1.0x1.0x0.90). Ver más detalles en plano	0.90	m3
12.02		Bote material	1.17	m3
12.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y pedestal t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de $\varnothing 3/8"$ @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	0.50	m3
12.04		Terminación de superficie (frotado)	0.84	m2
12.05		Pintura Amarillo Trafico a superficies	0.84	m2
12.06		Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m tipo bastón	4.00	und
13.00		Bases interruptor MT (6 unds)		
13.01		Excavación (2.0x1.8x0.90). Ver más detalles en plano	16.20	m3
13.02		Bote material	21.06	m3
13.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y pedestal t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de $\varnothing 3/8"$ @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	12.33	m3
13.04		Terminación de superficie (frotado)	19.00	m2
13.05		Pintura Amarillo Trafico a superficies	19.00	m2
13.06		suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8x 0.60m	20.00	und
14.00		Registro de control (5 unds)		
14.01		Excavación (1,30 m x 1,30 m x 1,20 m). Ver más detalles en plano	10.02	m3
14.02		Bote material	13.03	m3
14.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata t=0.10 m, con acero principal en ambas direcciones de $\varnothing 3/8"$ @ 0.15 m. Ver más detalles en plano	0.85	m3
14.04		Suministro y colocación de blocks de 6". Ver más detalles en plano	20.80	m2
14.05		Fraguache	20.80	m2
14.06		Empañete	20.80	m2
14.07		Confección de tapa para registros (5 unds) de 1.09x1.09 m, t=0,05 m, incluye borde en angular de 1 x 1/4" . Ver más detalles en plano	5.00	und
14.08		Terminación de superficie (frotado)	8.45	m2
14.09		Suministro y colocación piedras (tamaño 3") para drenaje	1.08	m3
14.10		Confección y colocación de parrilla 1.0x1.0 mts en barra hierro cuadrada 1/2" @0.20mts (4 unds) (incluye aplicación de pintura antióxido gris) Ver detalles en plano	5.00	und
14.11		H.A. 210 kg/cm2 para viga de amarre, con acero principal en ambas direcciones de $\varnothing 3/8"$ @ 0.15 m. (incluye suministro y colocación de angular 1x1/4" para soporte de tapa), Ver más detalles en plano	1.30	m3
14.12		Pintura Amarillo Trafico a superficies visibles	8.45	m2
15.00		Tuberías de control		
15.01		Excavación Zanjas. (0.4*0.4*58.82)	9.41	m3
15.02		Reposición Material Compactado	9.41	m3
15.03		Suministro y colocación de Tubería 3"x19' PVC SDR-26 (200PSI), incluye accesorios para su instalación	5.00	und

15.04		Suministro y colocación de Tubería 2"x19' PVC SDR-26 (200PSI), incluye accesorios para su instalación	3.00	und
16.00		Malla de tierra		
16.01		Excavación trinchera malla de tierra (a=0.40, t=0.60)	242.45	m3
16.02		Reposición Material Compactado	242.45	m3
17.00		Caseta de control		
17.01		Excavación. Ver más detalles en plano	10.34	M³
17.02		Bote material	13.44	M³
17.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0.25 m), con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m, incluye H.A. parte superior soporte tapa. Ver más detalles en plano	3.98	M³
17.04		Suministro y colocación de blocks de 8" BNP (3 líneas). Ver más detalles en plano	14.28	M²
17.05		Viga de amarre BNP. Ver más detalles en plano	1.64	M³
17.06		Chapapote (t=0.12 m), incluye terminación de piso. Ver detalles en planos	3.37	M³
17.07		Suministro y colocación de blocks de 8" SNP (h= 2.80 m). Ver más detalles en plano	66.64	M²
17.08		Fraguache	133.28	M²
17.09		Empañete	133.28	M²
17.10		H.A. 210 kg/cm2 Dinteles	0.15	M³
17.11		Viga de amarre nivel losa techo. Ver más detalles en plano	1.43	M³
17.12		H.A. 210 kg/cm2 Losa de Techo (t=0.15 m). Ver más detalles en plano	5.23	M³
17.13		Mocheta	24.56	MI
17.14		Cantos	49.12	MI
17.15		Confección antepecho, suministro y colocación línea de Block 6"	4.76	M²
17.16		Fraguache antepecho	16.66	M²
17.17		Empañete antepecho	16.66	M²
17.18		Cantos antepecho	71.40	MI
17.19		Tubería de desagüe pluvial en PVC 3", incluye accesorios e instalación. Ver más detalles en plano	1.00	Pa
17.20		Suministro y colocación fino de techo	31.36	M²
17.21		Confección de Zabaleta. Ver más detalles en plano	22.60	MI
17.22		Suministro y colocación de Impermeabilizante techo. Usar lona asfáltica 4mm granulada	39.36	M²
17.23		H.A 210kg/cm2 acera exterior (a=0.80m, t=0.10m), incluye preparación de terreno. Ver más detalles en plano	1.97	M²
		Puertas		
17.24		Confección e instalación Puerta hierro (1.0x2.10m) en tola 1/16 ambas caras, marco puerta en perfil 1-1/2"x1-1/2", bisagras soldables, manijas ambas caras. Ver más detalles en plano	3.00	U
		Ventanas		
17.25		Confección e instalación de ventana en celosías de aluminio (0.60x0.60m). Para colocar en baño	3.87	p²
17.26		Apertura de hueco (0.30x0.30m) y acondicionamiento de cantos para colocar extractor en cuarto de baterías	1.00	Pa
		Instalación Sanitaria		
17.27		Suministro e instalación de lavamanos	1.00	U
17.28		Suministro e instalación de inodoro	1.00	U
17.29		Accesorios Instalación Baño	1.00	Pa

17.30		Suministro e instalación de tubería PVC Ø2" para ventilación baño	1.00	Pa
17.31		Tubería de descarga Ø3", desde baño hasta pozo séptico, incluye conectar a pozo séptico	40.00	m
17.32		Excavación tuberías. Ver más detalles en plano	9.60	M³
17.33		Bote material	12.48	M³
17.34		Relleno arena	3.20	M³
17.35		Revestimiento de cerámica en muros baño (h=2.00 m)	30.20	M²
17.36		Suministro e instalación block 6" muro baño	0.40	m2
		Instalación Eléctrica		
17.37		Salidas Tomacorrientes AC 120V	3.00	und
17.38		Salidas Interruptores Sencillos	2.00	und
17.39		Salidas Interruptores doble	1.00	und
17.40		Salidas bombillas Bajo consumo	3.00	und
17.41		Suministro e instalación Lámparas Fluorescentes 2x4 4T/32w para techo con rejillas retrofit. Solicitar evaluación previa de compra	3.00	und
17.42		Suministro e instalación de extractor de metal 16" de pared. Ver detalle en planos	1.00	Pa
17.43		Suministro e instalación Panel de Distribución para AC de 8@16, incluye breakers necesarios	1.00	und
		Aire Acondicionado		
17.44		Suministro e instalación de acondicionador de aire de 18,000 BTU, tipo pared. Incluye breaker doble, cableado 220V desde panel distribución hasta consola y unidad exterior, tuberías PVC para interconectar unidades interior y exterior	1.00	und
17.45		Confección de base soporte metálico para unidad exterior de aire acondicionado	1.00	und
		Canaleta cable control interior		
17.46		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0.10 m), con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	0.15	M³
17.47		Suministro y colocación de blocks de 6". Ver más detalles en plano	4.04	M²
17.48		Fraguache	5.29	M²
17.49		Empañete	5.61	M²
17.50		Cantos. Colocar perfil L 2"x2" en cantos de canaleta	19.61	ml
17.51		Confección de tapas (0.38 x 0.60 m) para canaletas en tola corrugada de 1/8", incluye barra cuadrada de 1/2" en lado largo y pintura anti óxido gris. Ver más detalles en plano	16.00	und
		Pintura		
17.52		Pintura Blanco 00 Semigloss	167.69	M²
17.53		Pintura Azul Edenorte franja antepecho	8.33	M²
18.00		Fosa Séptica		
18.01		Excavación. Ver más detalles en plano	12.02	M³
18.02		Bote material	15.63	M³
18.03		H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0.15 m), con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.20 m, incluye H.A. parte superior soporte tapa. Ver más detalles en plano	1.60	M³
18.04		Apertura y acondicionamiento de hueco para paso de tubería. Ver detalles en plano	1.00	Pa
18.05		Suministro y colocación de blocks de 6". Ver más detalles en plano	18.40	M²

18.06		Fraguache	18.40	M ²
18.07		Empañete	18.40	M ²
18.08		Confección tapa pozo séptico (0.60 x 0.60 x 0.15 m), con borde en angular de 1 x 1/4". Ver más detalles en plano	1.00	Pa
18.09		Suministro y colocación de Tubo PVC 6", incluye accesorios para su instalación	3.00	und
18.10		Accesorios para instalación de tuberías	1.00	Pa
19.00		Memorias de cálculos civiles		
19.01		Realización de memoria de cálculo y detalle estructural de caseta de control	1.00	pa
19.02		Realización de memoria de cálculo de las estructuras metálicas soportes de transformador de intensidad, transformador de tensión, estructura soporte seccionador y estructura soporte cables 12.5kV	1.00	pa
19.03		Realización de memoria de cálculo de pórtico metálico de entrada de línea 69kV y pórtico metálico de salida de circuitos 12.5kV	1.00	pa
19.04		Realización de plano topográfico y curvas de nivel (1,155mt2)	1.00	pa
20.00		Relleno y esparcimiento de grava		
20.01		Suministro y Esparcimiento de Grava 3/4", espesor de 15 cm	118.34	m3
21.00		Limpieza Final		
21.01		Limpieza y Bote Final de escombros	1.00	PA
22.00		Materiales Malla de tierra		
22.01	1006155	Conductor cobre desnudo calibre 4/0AWG trenzado	4000.00	pie
22.02		Fundente soldadura exotérmica 115gr	30.00	und
22.03	1007229	Fundente soldadura exotérmica 150gr	60.00	und
22.04	1007228	Fundente soldadura exotérmica 200gr	80.00	und
22.05		botella Mapp-Gas 16 onzas con antorcha	2.00	und
22.06	1007226	Molde grafito 4/0-4/0 para soldadura exotérmica en cruz	4.00	und
22.07	1007835	Molde grafito 4/0-4/0 para soldadura exotérmica en TE	4.00	und
22.08		Molde grafito 4/0-varilla Ø5/8" para soldadura exotérmica	2.00	und
23.00		Materiales Pórtico 69kV		
23.01		Pórtico 69kV. Incluye confección estructura metálica de acero galvanizado tipo celosía con conexiones entre elementos. Ver detalles en planos	1.00	und
23.02	1013577	Punta captadora simple cobre Ø5/8"X 48"	2.00	und
23.03	1013580	Conductor de bajada cobre desnudo clase II 122MCM	30.00	m
23.04	1013579	Soporte placa base horizontal punta captadora Ø5/8"	2.00	und
23.05		Soporte de fijación aislado para cable bajante de cobre 122MCM	10.00	und
23.06		Estructura metálica galvanizada para soporte seccionador 69 kV. Ver planos	1.00	und
23.07		Estructura metálica galvanizada para soporte Transformador corriente 69 kV. Ver planos	3.00	und
23.08		Estructura metálica galvanizada para soporte Transformador de tensión 69 kV. Ver planos	3.00	und
24.00		Materiales Pórtico 12kV		
24.01		Pórtico 12.5kV. Incluye confección estructura metálica de acero galvanizado tipo celosía con conexiones entre elementos. Ver detalles en planos	1.00	und
24.02	1013578	Punta captadora simple cobre Ø5/8"X 18".	4.00	und
24.03	1013580	Conductor de bajada cobre desnudo clase II 122MCM	60.00	m

24.04	1013579	Soporte placa base horizontal punta captadora Ø5/8"	4.00	und
24.05		Soporte de fijación aislado para cable bajante de cobre 122MCM	20.00	und
24.06	1007659	Aislador rígido de porcelana 12.5 kV	21.00	und
24.07		Angular aluminio 4"x4"x 1/4" x 20'	10.00	und
24.08	1006087	Cable de cobre trenzado desnudo 350 kcmil	150.00	m
24.09	1007403	Terminal compresión 350 kcmil 2H bimetálico	60.00	und
24.10	1006978	Terminal compresión 4/0 AWG, 1 agujero p/tornillo 1/2"	100.00	und
24.11	1007914	Tornillo galvanizado cabeza hexagonal completo 1/2"x2" (dos arandelas planas, una de presión y tuerca)	150.00	und
24.12		Cable acero para guarda 3/8"	150.00	m
24.13		Grapa conexión doble para conductor 4/0	100.00	und
24.14	1006694	Grapa de retención 4/0-4/0	20.00	und
24.15	1006230	Aislador polimérico 12.5kV	9.00	und
24.16	1007627	Pararrayos 10kV	9.00	und
24.17	1007099	Tuerca de ojo 5/8	12.00	und
24.18		Tubería IMC 1"x20'	10.00	und
24.19		Abrazadera Unistrut 1" topaz	20.00	und
24.20	1006336	Brazo de lámparas	4.00	und
24.21	1005307	Lámparas 250W	4.00	und
24.22	1006324	Bombilla 250W	4.00	und
24.23	1006366	Fotoceldas	4.00	und
24.24		Anillo conduit 1"	4.00	und
24.25		Adaptador PVC hembra 1"	8.00	und
24.26	1007103	unión PVC 2"	4.00	und
24.27	1006483	conector recto liquid tight 1"	12.00	und
24.28		Riel 1-1/2	1.00	und
24.29		Tornillo auto barrena 1-1/2	50.00	und
24.30	1006046	Rollo tubería liquid tight 1" no metálica	30.00	m
24.31	1006045	Rollo tubería liquid tight 2" no metálica	20.00	m
24.32		Materiales menores control (terminales, breakers, indelebles, rieles tipo DIN, ferules, identificadores de borneras, borneras de corriente, cajas eléctricas plásticas, etc.) Pago sujeto a solicitud y facturas	1.00	PA

Mano de Obra

Item	Código	Descripción de Mano de Obra	Cantidad	Unidad
1.01		Instalación de malla de tierra y aterrizajes.	1.00	UC
		Incluye excavación y reposición de material, instalación de: cable de cobre 4/0 AWG, varillas de tierra, soldaduras exotérmicas, aterrizajes de: pórtico AT y elementos, seccionador AT, Interruptor AT, Transformadores de corriente AT, Transformadores de Tensión AT, Pararrayos AT, Transformador de potencia, pórtico lado de MT y elementos, interruptores de MT, equipos de protección y control, SSAA, puertas, postes Punta Franklin, alambre trinchera, entre otros. Ver planos.		
1.02		Armado de pórtico de entrada 69 kV	1.00	UC
		Incluye armado e instalación de estructura metálica e instalación de 4 puntas captadores con cable bajante a malla de tierra.		
1.03		Armado de pórtico de Media Tensión 12.5 kV	1.00	UC
		Incluye armado e instalación de estructura metálica, instalación de puntas captadoras con cable bajante a malla de tierra.		

Línea de Transmisión				
ítem	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad
1.01		Poste madera p/línea 69 kV con su respectiva estructura y aisladores	4.00	und
1.02		Suministro de Cable 477 MCM	0.45	km
1.03		Mano de Obra Tendido trifásico cable 477MCM	0.15	km
Fecha de oferta				
Nombre y Firma del Oferente				