



EDENORTE DOMINICANA S.A.
Av. Juan Pablo Duarte # 74
Santiago. República Dominicana
Tel.: 809-241-9090
Email:webmaster@edenorte.com.do

Ficha Técnica Ampliación Pórtico 12.5kV subestación Cotuí

Contenido

Objetivo	1
Alcance	1
Especificaciones de Obra civil	2
1. Construcción Cimentación de Postes	2
2. Construcción Bases Interruptores 12.5kV	2
3. Construcción Registros Eléctricos	2
4. Suministro y Colocación Tuberías de Control.	2
5. Relleno y Esparcimiento de Grava.	2
6. Limpieza Final.	2
7. Suministro de Materiales.	2
Planilla de datos garantizados	3

Objetivo

Ampliar el pórtico de salida de circuitos 12.5kV a cuatro salidas de circuitos.

Alcance

La presente ficha contempla la construcción de dos cimentaciones de postes, registro eléctrico e instalación electromecánica para prolongar la barra 12.5kV, a fin de habilitar una nueva salida de circuito en la subestación Cotuí (denominada COTU104)

Especificaciones de Obra civil

1. Construcción Cimentación de Postes

Construir 2 cimentaciones para postes, excavación total de 4.48 metros cúbicos, bote de material, vaciado HA 210kg/cm² de 4.08 metros cúbicos, suministro y colocación de 0.24 metros cúbicos de grava.

Construcción incluye encofrado y desencofrado, terminación de superficie y aplicación pintura amarillo tráfico. Construir calzada (1.10x1.10x0.25 metros) luego de izar los postes en HA 210kg/cm².

2. Construcción Bases Interruptores 12.5kV

Construir 2 bases para interruptores 12.5kV, volumetría total de excavación de 5.83 metros cúbicos y bote de material, 1.94 metros cúbicos relleno material compactado (espesor= 0.30metros) y vaciado de 4.10 metros cúbicos HA 210kg/cm².

Construcción incluye encofrado y desencofrado, terminación de superficies y aplicación pintura amarillo tráfico a superficies visibles.

3. Construcción Registros Eléctricos

Construir 1 registro eléctrico de dimensiones exteriores 1.30 mt x 1.30 mt. Volumetría total de excavación de 2.00 metros cúbicos, bote de material, vaciado de 0.17 metros cúbico de HA 210kg/cm².

Construir desagüe de registro, tapa construida en dos unidades con angular en todo el perímetro.

Construcción incluye encofrado y desencofrado, terminación de superficies, aplicación pintura amarillo tráfico a superficies visibles, acondicionamiento para instalar tuberías entre registros.

4. Suministro y Colocación Tuberías de Control.

Suministrar y colocar tuberías 26 metros de tubería 3"x19' PVC SDR 26 y 16 metros de tubería 2"x19' PVC SDR 26. Excavación total de 3.12 metros cúbicos y bote de material, 3.12 metros cúbicos de relleno de material compactado y acondicionamiento de dos registros existentes para entrada tuberías.

5. Relleno y Esparcimiento de Grava.

Suministrar y distribuir 2.00 metros cúbicos de grava lavada tamaño ¾ pulgada.

6. Limpieza Final.

Hacer limpieza y bote de escombros del área intervenida.

7. Suministro de Materiales.

Suministrar materiales eléctricos listados en la ficha de *Datos Garantizados*. Las fichas técnicas de materiales.

Planilla de datos garantizados

Planilla de Datos Garantizados Ampliación pórtico 12.5kV Cotuí						
ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentario
1.00	Cimentación Postes (2 unds)					
1.01	Excavación t=1.85 m .Ver más detalles en plano.	4.48	M³	Si		
1.02	Bote material.	5.82	M³	Si		
1.03	Relleno grava gruesa (t=0,10 m). Ver más detalles en plano.	0.24	M³	Si		
1.04	H.A. 210 kg/cm2 para cimentación de postes. Ver más detalles en plano.	4.08	M³	Si		
1.05	Terminación de superficie.	1.00	Pa	Si		
1.06	Pintura Amarillo Tráfico.	2.00	m2	Si		
1.07	H.A. 210 kg/cm2 para calzada de postes. Ver más detalles en plano.	0.46	m3	Si		
2.00	Base interruptor 12.5kV (2 unds)					
2.01	Excavación (1.8m x1.8m x 0.90m). Ver más detalles en plano.	5.83	m3	Si		
2.02	Bote material.	7.58	m3	Si		
2.03	Relleno Material Compactado (t=0,30 m). Ver más detalles en plano.	1.94	m3	Si		
2.04	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.	4.10	m3	Si		
2.05	Terminación de superficie.	1.00	PA	Si		
2.06	Pintura Amarillo Tráfico a superficies.	3.92	m2	Si		
3.00	Registro Cable de Control (1 und)					
3.01	Excavación (1,30m x 1,30m x 1,20 m). Ver más detalles en plano.	2.00	m3	Si		
3.02	Bote material.	2.60	m3	Si		
3.03	Relleno Material Compactado (t=0,20 m).	0.34	m3	Si		
3.04	H.A. 210 kg/cm2 Zapata t=0.10 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.15 m. Ver más detalles en plano.	0.17	m3	Si		
3.05	Suministro y colocación de blocks de 8". Ver más detalles en plano.	4.16	m2	Si		
3.06	Fraguache.	4.16	m2	Si		
3.07	Empañete.	4.16	m2	Si		
3.08	Confección de tapa para registros (dos por registro) de 1.00 m x 0,48 m, t= 0,05 m, incluye borde en angular de 1 x 1/4". Ver más detalles en plano.	1.00	PA	Si		
3.09	Terminación de superficie.	1.00	PA	Si		
3.10	Suministro y colocación piedras (tamaño 3") 1.30 m3 para drenaje.	0.22	m3	Si		
3.11	Suministro y colocación tubería diámetro. 4" para drenaje (0.7 m x 6 unds).	0.70	m	Si		
3.12	Confección y colocación de parrilla en barra hierro cuadrada 1/2" (2 unds) (incluye aplicación de pintura anti óxido gris) Ver detalles en plano.	1.00	PA	Si		

Ficha técnica Ampliación pórtico 12.5kV subestación Cotuí

Planilla de Datos Garantizados Ampliación pórtico 12.5kV Cotuí						
ítem	Descripción	Cantidad	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentario
3.13	H.A. 210 kg/cm2 para viga de amarre, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.15 m. (incluye suministro y colocación de angular 1x1/4" para soporte de tapa), Ver más detalles en plano.	0.26	m3	Si		
3.14	Pintura Amarillo Tráfico a superficies visibles.	1.00	m2	Si		
5.00	Suministro y colocación Tuberías de control					
5.01	Excavación Zanjas. Ver más detalles en plano.	3.12	m3	Si		
5.02	Bote material.	4.06	m3	Si		
5.03	Relleno Material Compactado.	3.12	m3	Si		
5.04	Suministro y colocación de Tubería 3"x19' PVC SDR-26 (160PSI), incluye accesorios para su instalación.	26.00	m	Si		
5.05	Suministro y colocación de Tubería 2"x19' PVC SDR-26 (160PSI), incluye accesorios para su instalación.	16.00	m	Si		
5.06	Acondicionamiento de dos registros existentes para entrada tuberías	1	PA	Si		
6.00	Relleno y esparcimiento de grava					
6.01	Suministro y Esparcimiento de Grava 3/4", espesor de 0,15 m.	2.00	m3	Si		

Continúa en siguiente página

Ficha técnica Ampliación pórtico 12.5kV subestación Cotuí

7.00	Suministro de Materiales					
7.01	Cable de control SJTW 10 AWG X 4 hilos.	100.00	m	Si		
7.02	Cable de control SJTW 14 AWG X 12 hilos.	100.00	m	Si		
7.03	Cable de control SJTW 10 AWG X 2 hilos.	100.00	m	Si		
7.04	Cable de control SJTW 10 AWG X 3 hilos.	100.00	m	Si		
8.00	Materiales armado pórtico 12.5kV					
8.01	Poste de chapa de 35 pies 500 DAN	2.00	und	Si		
8.02	Tornillo galvanizado rosca corrida 5/8"x18"	50.00	und	Si		
8.03	Terminal compresión de ojo #2 cobre, para tornillo 3/8"	18.00	und	Si		
8.04	Pararrayos de 10 kV	3.00	und	Si		
8.05	Conector de cuña 4/0 - #2	3.00	und	Si		
8.06	Grapa doble vía para cable 4/0	48.00	und	Si		
8.07	Aislador polimérico 12.5 kV	3.00	und	Si		
8.08	Grapa retención 4/0 - 477 MCM	3.00	und	Si		
8.09	Tuerca de ojo 5/8"	10.00	und	Si		
8.10	Terminal compresión bimetálica 4/0 dos ojos	27.00	und	Si		
8.11	Tornillo galvanizado completo de 3/8"x3"	20.00	und	Si		
8.12	Tornillo galvanizado completo de 1/2"x3"	130.00	und	Si		
8.13	Cable # 2 de cobre trenzado	20.00	m	Si		
8.14	Grapa de retención 4/0-2/0	6.00	und	Si		
8.15	Terminal compresión bimetálica 4/0 de un ojo	20.00	und	Si		
8.16	Aislador rígido 15kV	9.00	und	Si		
8.17	Angular aluminio de 20 pies, 3"x3"x1/4"	6.00	und	Si		
8.18	Cruceta galvanizada 16 pies	18.00	und	Si		
8.19	Materiales menores (Tubería liquid tight, terminales control, conectores rectos liquid tight, etc) Pago según solicitud.	1.00	PA	Si		
8.20	Cable 4/0 19 hilos Cobre	60	M	Si		
<div> <div>_____</div> <div>firma</div> </div> <div> <div>_____</div> <div>Nombre y firma del oferente</div> </div> <div> <div>_____</div> <div>Sello</div> </div>						
COMENTARIOS: 1- Este servicio cumplirá con todas las indicaciones detalladas en la especificación técnica correspondiente. 2- En caso de haber una solicitud adicional por parte de La Distribuidora o que el Fabricante entienda deba entregar información adicional para la correcta evaluación de la propuesta, se deberá hacer por escrito y ser anexado a esta planilla de Datos Garantizados.						