


01/08/2017

Edenorte Dominicana S.A.
Av. Juan Pablo Duarte # 74
Santiago. República Dominicana
Tel.: 809-241-9090
www.edenorte.com.do



FICHA TÉCNICA PROYECTO TWACS 500 kVA CANABACOA

- Construcción de base para transformador Pad Mounted
- Suministro de materiales eléctricos y de control

Contenido

Objetivo	3
Alcance	3
Especificaciones de Obra civil	4
1. Demoliciones y cerramiento	4
2. Suministro y colocación de tuberías pvc	4
3. Construcción base de transformador Pad Mounted	4
4. Suministro de materiales eléctricos y de control	5
5. Limpieza y bote de basura	5
Planilla de datos garantizados	6

Objetivo

Instalar un equipo de comunicación automático doble vía (TWACS) de subestación, lo cual requiere la construcción de una base de hormigón armado para la instalación de un transformador Pad Mounted (MTU) y el suministro de materiales eléctricos para su puesta en servicio.

Alcance

El alcance del proyecto comprende la obra civil contratada por licitación de la construcción de una base en hormigón para soporte del transformador pad mounted, excavaciones para canalizaciones del cableado URD que se interconectarán a la barra 12.5 kV de la subestación, y el suministro de materiales eléctricos.

El montaje, instalación y puesta en servicio de la parte electromecánica estará a cargo del personal de Obras de Subestaciones.

Especificaciones de Obra civil

1. Demoliciones y cerramiento

Se requiere la demolición de 0.32 metros cúbicos de hormigón en losa piso para la canalización del cableado URD. Desmontar 6.17 metros lineal de verja en malla ciclónica y reemplazar por muro de block 6", altura de 2.0 metros, incluye fraguache y empañete, suministro y colocación de alambre de trinchera.

2. Suministro y colocación de tuberías PVC

Excavación y bote de 1.44 metros cúbicos de material para soterrar tuberías PVC diámetro 2" y 4", suministrar y colocar con accesorios 1 tubo diámetros 4" y 2 tubos diámetro 2".

Las indicaciones y detalles de construcción están en el dibujo técnico.

3. Construcción base de transformador Pad Mounted

Se requiere la construcción de una base en hormigón armado de resistencia 210kg/cm^2 . La base tiene dimensiones 1.70m x 1.60m x 0.20m con un hueco rectangular de dimensiones 0.40m x 1.00m.

Las indicaciones y detalles de construcción están en el dibujo técnico.

4. Suministro de materiales eléctricos y de control

Suministrar los materiales eléctricos requeridos que se listan en la tabla de ficha de partidas de este documento.

5. Limpieza y bote de basura

Es requerido que se realice la limpieza y bote de escombros del lugar una vez concluidas las obras civiles.



Planilla de datos garantizados

Ficha de Datos Garantizados TWACS CANABACOA						
No	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentario
1.00	Demoliciones					
1.01	Demolición acera de caseta.	0.32	M³	si		
2.00	Cerramiento verja.					
2.01	Desmante de malla ciclónica.	6.17	MI	si		
2.02	Suministro y Colocación Blocks 6" para muro SNP (H= 2.00 m).	12.34	M²	si		
2.03	Fraguache	24.68	M²	si		
2.04	Empañete	24.68	M²	si		
2.05	Suministro y colocación de Alambre trinchera, usar ø3/8 como mensajero y todos los accesorios. (Palometa de doble de hierro)	6.17	MI	si		
3.00	Suministro y Colocación Tuberías PVC					
3.01	Excavación para soterrar tubería pvc de 4" de cable de potencia	0.72	M³	si		
3.02	Excavación para soterrar tubería pvc de 2" de cableado de control	0.72	M³	si		
3.03	Bote de material sobrante	1.87	M³	si		
3.04	Suministro y Colocación tubería PVC Ø 4".incluye accesorios para su instalación.	1.00	Und	si		
3.05	Suministro y Colocación tubería PVC Ø 2".incluye accesorios para su instalación.	2.00	Und	si		
3.06	Relleno Material Compactado (t=0.60 m).	1.44	M³	si		
4.00	Base Transformador Servicio Estación o TWACS					
4.01	Excavación (2.0x 2.80 x 0.60 m).	3.36	M³	si		
4.02	Bote material.	4.37	M³	si		
4.03	Relleno Material Compactado (t=0.30 m).	0.77	M³	si		
4.04	H.A. 210 kg/cm2 Zapata t=0.20 m, con acero principal en ambas direcciones de Ø3/8" @ 0.15 m, incluye H.A.	0.77	M³	si		
4.05	Apertura de hueco y acondicionamiento para colocación de tubería.	0.05	M³	si		
4.06	Terminación de superficie.	4.48	M²	si		
4.07	Pintura Amarillo Tráfico.	4.48	M²	si		
5.00	Suministro de materiales					
5.01	Cable de control SJTW 10 AWG X 4 hilos.	100.00	MTS			
5.02	Cable de control SJTW 20 AWG X 2 hilos.	100.00	MTS	si		
5.03	Cable de control SJTW 6 AWG X 4 hilos.	25.00	MTS	si		
5.04	Cable cobre 350MCM THW 600V	32.80	Pies	si		
5.05	Cable Cobre URD #2 Aisl Neutro 100% 15KV	45.00	MTS	si		
5.06	Cable supe flexible 2.5 mm	500.00	MTS	si		
5.07	Ferul 1.5 mm	500.00	UND	si		
5.08	Ferul 2.5 mm	500.00	UND	si		
5.09	Terminal aisl amarillo de ojo calibre 10-12 AWG	100.00	UND	si		
5.10	Terminal aisl Azul de ojo calibre 14-16 AWG	100.00	UND	si		
5.11	Terminal cobre compresión 2 agujeros 350MCM	7.00	UND	si		
5.12	Terminal cobre compresión 1 agujeros 350MCM	7.00	und	si		
5.13	Terminación exterior contraible en frío 15kv para URD No.2 AWG	3.00	UND	si		
5.14	Elbow conector 15kv para cable URD No. 2AWG 200A	3.00	UND	si		
5.15	Bornera de corriente y accesorios	30.00	UND	si		
5.16	cable cobre desnudo 4/0, 19 hilos	10.00	mts	si		
5.17	Terminal compresión cobre, 1 agujero calibre 4/0AWG	4.00	und	si		
5.18	Terminal compresión cobre, 2 agujero calibre No. 2AWG	4.00	und	si		
5.19	tornillo acero galvanizado completo 1/2"x2"	20.00	und	si		

Ficha Técnica TWACS Canabacoa

Subestación Canabacoa

5.20	Fundente soldadura exotérmica 115grs	2.00	und	si		
6.00	Limpieza Final					
6.01	Limpieza y Bote Final Escombros	1.00	Pa	si		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 100px;"> <div style="border-top: 1px solid black; width: 40%; text-align: center;">Nombre y firma del oferente</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 20%; text-align: center;">Sello</div> </div>						
<p>COMENTARIOS:</p> <p>1- Este servicio cumplirá con todas las indicaciones detalladas en la especificación técnica correspondiente.</p> <p>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.</p>						

