


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 300 kVA SALCEDO

- 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 e instalaciones electromecánicas y puesta en servicio 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 SALCEDO						
No	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentario
1.00	Demoliciones					
1.01	Demolición acera de caseta.	0.36	M³	SI		
2.00	Suministro y Colocación Tuberías PVC					
2.01	Excavación para soterrar tubería PVC de 4" de cableado potencia	0.72	M³	SI		
2.02	Excavación para soterrar tubería PVC de 2" de cableado de control	0.72	M³	SI		
2.03	Bote de material sobrante	1.66	M³	SI		
2.04	Suministro y Colocación tubería PVC Ø 4". incluye accesorios para su instalación.	1.00	Und	SI		
2.05	Suministro y Colocación tubería PVC Ø 2". incluye accesorios para su instalación.	2.00	Und	SI		
2.06	Relleno Material Compactado (t=0.60 m).	1.44	M³	SI		
3.00	Base Transformador Servicio Estación o TWACS					
3.01	Excavación (2x 2.80 x 0.60 m). Ver más detalles en plano.	3.36	M³	SI		
3.02	Bote material.	4.37	M³	SI		
3.03	Relleno Material Compactado (t=0.30 m).	0.77	M³	SI		
3.04	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. Base transformador.	0.77	M³	SI		
3.05	Apertura de hueco y acondicionamiento para colocación de tubería.	0.05	M³	SI		
3.06	Terminación de superficie. (frotado)	4.48	M²	SI		
3.07	Pintura Amarillo Tráfico.	4.48	M²	SI		
4.00	Suministro de materiales					
4.01	Cable de control SJTW 10 AWG X 4 hilos.	100.00	MTS	SI		
4.02	Cable de control SJTW 16 AWG X 2 hilos.	20.00	MTS	SI		
4.03	Cable cobre 250MCM THW 600V	10.00	MTS	SI		
4.04	Cable Cobre URD #2, Neutro 100% 15kV	250.00	MTS	SI		
4.05	Cable supe flexible 2.5 mm	500.00	MTS	SI		
4.06	Ferul 1.5 mm	500.00	UND	SI		
4.07	Ferul 2.5 mm	500.00	UND	SI		
4.08	Terminal aisl amarillo de ojo calibre 10-12 AWG	100.00	UND	SI		
4.09	Terminal aisl Azul de ojo calibre 14-16 AWG	100.00	UND	SI		
4.10	Terminal compresión cobre 2 agujeros 250MCM	7.00	UND	SI		
4.11	Terminal compresión cobre 1 agujero 250MCM	7.00	Und	SI		
4.12	Terminación exterior contraíble en frío 15kV para URD No. 2AWG	6.00	UND	SI		
4.13	Elbow connnetor para URD No. 2AWG 15kV 200A	3.00	UND	SI		
4.14	Fusible tipo K, 7.2 kV, 30Amp.	4.00	UND	SI		
4.15	Bornera de corriente y accesorios	18.00	UND	SI		
4.16	Conductor #2 AWG cobre desnudo 7 hilos	20.00	M	SI		
4.17	Fundente soldadura exotérmica 115grs	2.00	und	SI		
4.18	Poste de metal galvanizado 9M -5KN	1.00	und	SI		
4.19	Terminal compresión cobre 1 agujero #2 AWG.	5.00	und	SI		
4.20	Terminal compresión cobre 2 agujero #2 AWG.	4.00	und	SI		
4.21	Cut-Out 15kV de 100 A	3.00	und	SI		
4.22	FUSIBLES 30AMP TIPO D	3.00	und	SI		
4.23	Soprote en poste doble unidad; perno 1/2" x 2" (pararrayo-seccionador)	3.00	und	SI		
4.24	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12mm)	6.00	und	SI		
4.25	Tornillo de espaciamento, 4 tuercas cuadradas, 5/8" x 14" (16 mm x 350 mm)	5.00	und	SI		
4.26	Tornillo de maquina cabeza cuadrada 1/2" x 12" (12 mm x 300 mm)	1.00	und	SI		
4.27	Tornillo de maquina cabeza cuadrada 3/8" x 2" (10 mm x 50 mm)	4.00	und	SI		
4.28	Fleje plancha de acero galvanizado 1 7/32" x 7/32" x 28	4.00	und	SI		

Ficha de Datos Garantizados TWACS SALCEDO						
No	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Pedido	Ofrecido	Comentario
4.29	Cruceta de acero galvanizado, perfil L, de 3" x 3" x 1/4" x 6"	2.00	und	SI		
4.30	Tuerca cuadrada para tornillo de 5/8" (16mm)	1.00	und	SI		
4.31	Arandela cuadrada 2" x 2" (50 mm x 50 mm) para tornillo de 1/2" (12 mm)	1.00	und	SI		
4.32	Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8" - 3/4"	10.00	und	SI		
4.33	Arandela de presión para tornillo de 3/8" (10mm)	4.00	und	SI		
4.34	Arandela de presión para tornillo de 1/2" (12mm)	1.00	und	SI		
4.35	Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16mm)	10.00	und	SI		
4.36	Tubo Conduit IMC día. 3",	2.00	und	SI		
4.37	abrazaderas unistrut de 3"	6.00	und	SI		
4.38	abrazadera para cable URD #2	3.00	und	SI		
4.39	riel unistrut de 1 1/2 por 3/4"	1.00	und	SI		
4.40	tornillo autorroscante para metal 1", cabeza 5/16"	20.00	und	SI		
4.41	condulet 3"	1.00	und	SI		
4.42	terminal tipo pin #2	6.00	und	SI		
4.43	ARANDELA DOBLE VIA	6.00	und	SI		
4.44	cable cobre desnudo 4/0, 19 hilos	10.00	mts	SI		
4.45	Terminal compresión cobre, 1 agujero calibre 4/0AWG	4.00	und	SI		
4.46	tornillo acero galvanizado completo 1/2"x2"	20.00	und	SI		
5.00	Cimentación Poste					
5.01	Excavación t=1.85 m .Ver más detalles en plano.	2.24	M³	SI		
5.02	Bote material.	2.91	M³	SI		
5.03	Relleno grava gruesa (t=0,10 m). Ver más detalles en plano.	0.12	M³	SI		
5.04	H.A. 210 kg/cm2 para cimentación de postes.	1.84	M³	SI		
5.05	Terminación de superficie.	1.49	M²	SI		
5.06	Pintura Amarillo Tráfico.	1.49	M²	SI		
6.00	Limpieza					
6.01	Limpieza final y bote de escombros	1	Pa	SI		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div> <p>Nombre y firma del oferente</p> </div> <div> <p>Sello</p> </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>						