



EDENORTE DOMINICANA S.A.
Av. Juan Pablo Duarte # 74
Santiago. República Dominicana
Tel.: 809-241-9090

Dirección de Distribución
Gerencia de subestaciones

Ficha técnica

Adecuación Zona Franca la Vega

Contenido

Objetivo	-----1
Alcance	-----1
Especificaciones de Obra civil	-----2
1. Cimentación de poste	-----2
2. Construcción registros eléctricos	-----2
3. Suministro y colocación tuberías de control.	-----2
4. Malla de tierra	-----2
5. Relleno y esparcimiento de grava.	-----2
6. Limpieza final	-----2
7. Materiales	-----2
Planilla de datos garantizados	-----3

Objetivo

Construir un pórtico 12.5kV nuevo a la subestación zona franca la Vega ya que las estructuras existentes están construidas con postes y crucetas de madera y actualmente se encuentran muy deterioradas.

Alcance

El alcance de la adecuación comprende la construcción de un nuevo pórtico 12.5kV construido con postes y crucetas de metal, aplicación de pintura las cimentaciones existentes, construcción de 4 cimentaciones para postes, construcción de dos bases para interruptores de 12.5kV, construcción de dos registros eléctricos, incluye tuberías pvc, excavación para malla de tierra y suministro (y esparcimiento) de grava. Además el suministro de materiales electromecánicos para el armado de la subestación.

Especificaciones de Obra civil

1. Cimentación de poste

Construir 4 cimentaciones de poste, incluye: excavación, bote de material, hormigón 210kg/cm², terminación de superficie y aplicación de pintura amarillo tráfico a superficies visibles.

2. Construcción registros eléctricos

Construir dos registros eléctricos de dimensiones exteriores 1.30 mt x 1.30 mt x 1.20mts con sus respectivas tapas. Suministro y colocación de tuberías pvc para interconectar registros. Aplicar pintura amarillo tráfico a la superficie de la base sobre el nivel de suelo.

3. Suministro y colocación tuberías de control.

Se requiere el suministro y colocación normalizada de tuberías pvc de alta presión para cableado de control que se interconectan entre registros y la canalización de la caseta de control.

4. Malla de tierra

Hacer la excavación, bote de material y relleno de material compactado para la colocación del cableado de malla de tierra.

5. Relleno y esparcimiento de grava.

Se requiere suministro y el esparcimiento 12.50 metros cúbicos de grava tamaño ¾".

6. Limpieza final

Se requiere, la limpieza general bote de escombros.

7. Materiales

Se requiere el suministro de materiales electromecánicos para el desarrollo de esta obra. Ver listado de materiales en la ficha de datos garantizados.

El oferente deberá entregar los materiales en el lugar de la obra con fecha anticipada al día de su recepción. En caso que no existan condiciones que garanticen el acopio de los materiales de manera segura en el lugar de la obra, se destinará otro lugar de entrega por acuerdo mutuo entre EDENORTE y el OFERENTE.

Todos los materiales deben cumplir con las fichas técnicas correspondientes, EDENORTE se reserva la recepción de materiales que no cumplan con las fichas técnicas.

Planilla de datos garantizados

Planilla de Datos Garantizados						
ficha zona franca la Vega						
Item	Código	Datos	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
1.00		Cimentación Postes (4 unds)				
1.01	-	Excavación t=1.85 m .Ver más detalles en plano	8.95	M³		
1.02	-	Bote material	11.64	M³		
1.03	-	Relleno grava gruesa (t=0,10 m). Ver más detalles en plano	0.48	M³		
1.04	-	H.A. 210 kg/cm2 para cimentación de postes. Ver mas detalles en plano	8.47	M³		
1.05	-	Terminación de superficie	1.00	Pa		
1.06	-	Pintura Amarillo Tráfico	4.00	m2		
1.07	-	H.A. 210 kg/cm2 para calzada de postes. Ver más detalles en plano	0.92	m3		
1.08	-	Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m	16.00	und		
2.00		Bases interruptores 12.5kV (3 unds)				
2.01	-	Demolición bases existentes	1.00	m3		
2.02	-	Excavación (1.8x1.8x0.90). Ver mas detalles en plano.	8.75	m3		
2.03	-	Bote material.	11.37	m3		
2.04	-	Relleno Material Compactado (t=0,30 m). Ver mas detalles en plano.	2.92	m3		
2.05	-	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 mas detalles en plano.	6.15	m3		
2.06	-	Terminación de superficie.	1.00	PA		
2.07	-	Pintura Amarillo Trafico a superficies	5.88	m2		
3.00		Registro Cable de Control (2 unds)				
3.01	-	Excavación (1,30 x 1,30x 1,20 m). Ver mas detalles en plano.	4.01	m3		
3.02	-	Bote material.	5.21	m3		
3.03	-	Relleno Material Compactado (t=0,20 m).	0.68	m3		
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 mas detalles en plano.	0.34	m3		
3.05	-	Suministro y colocación de blocks de 8". Ver mas detalles en plano.	8.32	m2		
3.06	-	Fraguache.	8.32	m2		
3.07	-	Empañete.	8.32	m2		
3.08	-	Confección de tapa para registros (12 unds, dos por registro) de 1.00 x 0,48 m, t= 0,05 m, incluye borde en angular de 1 x 1/4" . Ver mas detalles en plano.	1.00	PA		
3.09	-	Terminación de superficie	1.00	PA		
3.10	-	Suministro y colocación piedras (tamaño 3") 1.30m3 para drenaje	0.43	m3		
3.11	-	Suministro y colocación tubería diám. 4" para drenaje (0.7 m x 6unds)	1.40	m		

Ficha Técnica Adecuación Subestación zona franca la Vega 69/12.5KV

Planilla de Datos Garantizados						
ficha zona franca la Vega						
Item	Código	Datos	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
3.12	-	Confección y colocación de parrilla en barra hierro cuadrada 1/2" (2 unds) (incluye aplicación de pintura antióxido gris) Ver detalles en plano	1.00	PA		
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 mas detalles en plan.	0.52	m3		
3.14	-	Pintura Amarillo Trafico a superficies visibles	2.00	m2		
4.00		Suministro y colocación Tuberías de control				
4.01	-	Excavación Zanjas. Ver mas detalles en plano.	3.96	m3		
4.02	-	Bote material.	5.15	m3		
4.03	-	Relleno arena.	1.98	m3		
4.04	-	Relleno Material Compactado.	5.59	m3		
4.05	-	Suministro y colocación de Tubería 3"x19' PVC SDR-26 (160PSI) , incluye accesorios para su instalación.	20.00	m		
4.06	-	Suministro y colocación de Tubería 2"x19' PVC SDR-26 (160PSI) , incluye accesorios para su instalación.	60.00	m		
5.00		Malla de tierra				
5.01	-	Excavación trinchera malla de tierra (a=0.40, t=0.60)	24.96	m3		
5.02	-	Bote de escombros	32.45	m3		
5.03	-	Relleno material compactado	24.96	m3		
6.00		Pintura				
6.01	-	Aplicación pintura amarillo tráfico a superficies visibles de bases existentes, registros electricos y bordillos	48.30	m2		
6.02	-	Aplicación pintura blanco 00 semigloss a muros interior y exterior y losa superior de caseta de control	175.00	m2		
6.03	-	Suministro y colocación de impermeabilizante techo. Usar lona alfaltica 4mm granulada.	25.00	m2		
7.00		Relleno y esparcimiento de grava				
7.01	-	Suministro y Esparcimiento de Grava 3/4", espesor de 0,15 m.	12.50	m3		
8.00		Limpieza Final				
8.01	-	Limpieza y Bote Final Escombros.	1.00	PA		
9.00		Suministro de Materiales				
9.01	1006155	Conductor cobre desnudo calibre 4/0AWG 19 hilos trenzado (492 pies)	150.00	m		
9.02		Molde en paralelo p/soldadura exotérmica conductor calibre 4/0 - 2/0	2.00	und		
9.03		Fundente soldadura exotérmica 115gr	10.00	und		
9.04	1007229	Fundente soldadura exotérmica 150gr	10.00	und		
9.05	1007228	Fundente soldadura exotérmica 200gr	10.00	und		
9.06	1007660	Tenazas para moldes	1.00	und		
9.07		Chispero ignición para moldes soldadura exotérmica	2.00	und		
9.08		botella Mapp-Gas 16 onzas	1.00	und		
9.09	1006067	Cable de control SJTW 10 AWG X 4 hilos.	200.00	m		
9.10	1006066	Cable de control SJTW 14 AWG X 12 hilos.	100.00	m		
9.11	1006098	Cable de control SJTW 10 AWG X 2 hilos.	200.00	m		

Ficha Técnica Adecuación Subestación zona franca la Vega 69/12.5KV

Planilla de Datos Garantizados						
ficha zona franca la Vega						
Item	Código	Datos	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
9.12	-	Materiales menores control (terminales, breakers, indelebles, rieles tipo DIN, ferules, identificadores de borneras, borneras de corriente, etc.) Pago sujeto a solicitud y facturas.	1.00	PA		
9.13		Punta Franklin captadora simple. Material de cobre, diám.=16 mm, longitud de punta captadora=500mm. Incluir soportes vertical de puntas captadoras y adaptador para cable bajante sección circular de conductor=120mm ² .	4.00	und		
10.00		Materiales pórtico 12.5kV				
10.01	1008122	Postes de chapa metal 10.5 mts. 5kN	4	und		
10.02	1007211	Cruceta galvanizada 16 pies	24	und		
10.03		Tornillo Galv. Rosca corrida 5/8"X16" completo	63	und		
10.04		Angulares aluminio 3"X3"X20' pulg.	6	und		
10.05	1007659	Aisladores rigidos porcelana 15 kV tipo estación	15	und		
10.06	1007403	Conector de compresión CU para cable 350 kcmil	63	und		
10.07	1007914	Tornillo acero galvanizado cabeza hexagonal 1/2"X2" (incluye 2 arandelas plana y 1 arandela de presión)	150	und		
10.08	1007276	Pararrayo 10kV	10	und		
10.09	1006087	Conductor de cobre 350 kcmil desnudo	100	m		
10.10	1005963	Cable retenida acero 3/8"	150	m		
10.11	1006696	Grapa de conexión doble cable	100	und		
10.12	1006694	Grapa de retención 2/0AWG-4/0AWG	20	und		
10.13		Terminales compresión bimetal 4/0 de dos hoyos	12	und		
10.14		Cable aluminio 4/0 AAAC	25	m		
10.15	1006230	Aislador polimerico tipo suspensión 15kV	6	und		
10.16	1007099	Tuerca de ojo 5/8 galvanizada	8	und		
10.17	1005499	Transformador tipo poste monofásico CSP 25kVA	1	und		
10.18	1006922	soporte doble unidad	1	und		
10.19	1006938	Soporte en poste simple unidad	1	und		
10.20	1007318	Seccionador fusible 15kV 200 AMP	1	und		
10.21		Fusible de expulsión 15kV tipo k, 2.0 Amp	2	und		
10.22	1006021	Condulet 1"	1	und		
10.23		Conductor cobre trenzado 6AWG	300	m		
10.24		Caja porta medidores	1	und		
10.25		Conector recto HUB 1"	2	und		
10.26	1006336	Brazo de luminaria 6'	4	und		
10.27	1005307	Luminaria para alumbrado publico 250 W	4	und		
10.28	1006324	Bombillo alta presión de sodio 250W	4	und		
10.29	1006366	Celula fotoeléctrica	4	und		
10.30		Anillo conduit 1"	4	und		
10.31		Adaptador PVC hembra 1"	8	und		
10.32		Reduccion PVC de 2" a 1"	4	und		
10.33		Union pvc 2"	4	und		
10.34	1006336	conector recto liquit Tight 1"	19	und		
10.35		conector curvo liquid tight de 1"	6	und		
10.36	1010589	abrazadera Unistrup 1" topaz	12	und		
10.37	1008521	Riel tipo unistrut 1-1/2x10'	1	und		
10.38	1006035	tape vinilo	10	und		

Ficha Técnica Adecuación Subestación zona franca la Vega 69/12.5KV

Planilla de Datos Garantizados						
ficha zona franca la Vega						
Item	Código	Datos	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
10.39		tornillo auto barrena 1-1/2	50	und		
10.40	1006046	Tubería flexible liquit tight 1" no metálica	100	pie		
10.41	1006045	Tubería flexible liquit tight 2" no metálica	20	m		
10.42		Conector de compresión CU para cable #2 AWG	50	und		
10.43		Conector de compresión bimetálico de un ojo para cable 4/0AWG	100	und		
10.44		Tubería metálica IMC 1"x10'	12	und		
10.45	1005627	Transformador de intensidad 15KV 400-800/5-5-5	3	und		
10.46	1008763	Transformador de tensión 7200V/120V 500VA	3	und		

Fecha de la oferta

Nombre y firma del oferente

Sello

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.