



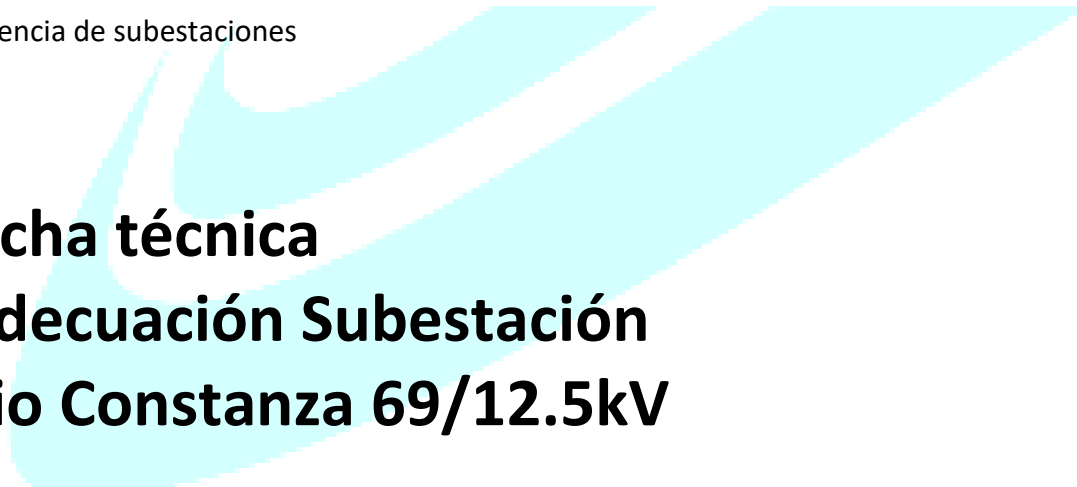
EDENORTE DOMINICANA S.A.
Av. Juan Pablo Duarte # 74
Santiago. República Dominicana
Tel.: 809-241-9090

Dirección de Distribución
Gerencia de subestaciones

Ficha técnica

Adecuación Subestación

Rio Constanza 69/12.5kV



Contenido

Objetivo	1
Alcance	1
Especificaciones de Obra civil	2
1. Demolición.	2
2. Verja perimetral	2
3. Cimentación de poste	2
4. Base interruptor AT	2
5. Construcción registros eléctricos	2
6. Suministro y colocación tuberías de control.	2
7. Malla de tierra	2
8. Relleno y esparcimiento de grava.	2
9. Limpieza final	3
10. Materiales	3
Planilla de datos garantizados	4

Objetivo

Hacer una adecuación a la subestación el Rio Constanza ya que las estructuras de los pórticos existentes están construidas en madera y actualmente se encuentran muy deterioradas.

Alcance

El alcance de la adecuación comprende la colocación a alambre de trinchera y aplicación de pintura a la verja existente, construcción de 4 cimentaciones para postes, construcción de una base para interruptor de 69kV, construcción de dos registros eléctricos incluyendo 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. Demolición.**

Se requiere la demolición de 0.48 metros cúbico de hormigón de una base de transformador existente. Bote de escombros y limpieza del área.

2. Verja perimetral

Se requiere el suministro y colocación de alambre de trinche a todo el perímetro de la subestación (50 metros lineales), limpieza y acondicionamiento de muro de verja para aplicación de pintura y colocación de desagüe en tubería pvc en muro de verja.

3. 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.

4. Base interruptor AT

Construir una base para interruptor 69kV, incluye: excavación y bote de material, hormigón 210kg/cm², terminación de superficie y aplicación de pintura amarillo tráfico a superficies visibles.

5. 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.

6. 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.

7. Malla de tierra

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

8. Caseta de control

Construir una caseta de control que abarca un área de construcción de 11.0 mt², altura de piso a 0.25 metros sobre nivel de suelo compactado y altura de techo 2.60 metros., incluye elaboración y colocación de dos puertas de metal y ventanas celosías, e instalación eléctrica y aplicación de pintura con los colores de la empresa. Ver detalles de partidas.

9. Relleno y esparcimiento de grava.

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

10. Limpieza final

Se requiere, la limpieza general bote de escombros.

11. Materiales

Se requiere el suministro de materiales electromecánicos para el armado de los pórticos 69kV y 12.5kV. 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

Ficha Datos Garantizados adecuación Subestación Río Constanza (obra civil)						
No	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
1.00	-	Demolición losa existente				
1.01	-	Demolición hormigón	0.48	m3		
1.02	-	Bote de escombros	0.62	m3		
2.00	-	Verja perimetral				
2.01	-	Suministro y colocación de Alambre trinchera, usar $\phi 3/8$ como mensajero, incluye accesorios de instalación	50.00	m		
2.02	-	Limpieza y acondicionamiento de muro verja para aplicar pintura	1.00	PA		
2.03	-	Perforación de muro verja para colocación tubería 2 pulgada para drenaje agua pluvial. Incluye suministro y colocación de tubería (1 und. Tubo pvc 2").	1.00	PA		
2.04	-	Aplicación pintura semigloss blanco 00 a muro de verja	40.00	m2		
2.05	-	Aplicación pintura gris metálico a malla ciclónica	80.00	m2		
3.00	-	Cimentación Postes (2 unds)				
3.01	-	Excavación t=1.85 m .Ver más detalles en plano	4.48	M ³		
3.02	-	Bote material	5.82	M ³		
3.03	-	Relleno grava gruesa (t=0,10 m). Ver más detalles en plano	0.24	M ³		
3.04	-	H.A. 210 kg/cm2 para cimentación de postes. Ver más detalles en plano	3.92	M ³		
3.05	-	Terminación de superficie	1.00	Pa		
3.06	-	Pintura Amarillo Tráfico	2.00	m2		
3.07	-	H.A. 210 kg/cm2 para calzada de postes. Ver más detalles en plano	0.48	m3		
4.00	-	Base Interruptor AT				
4.01	-	Excavación (3.04x1.54x0.90). Ver más detalles en plano.	4.21	M ³		
4.02	-	Bote material	5.48	M ³		
4.03	-	Relleno Material Compactado (t=0,30 m). Ver más detalles en plano	1.40	M ³		
4.04	-	H.A. 210 kg/cm2 Zapata (t=0,30 m) y base t=0.55 m, con acero principal en ambas direcciones de $\phi 3/8"$ @ 0.20 m. Ver más detalles en plano	2.30	M ³		
4.05	-	Terminación de superficie	1.00	Pa		
4.06	-	Pintura Amarillo Tráfico a superficies	2.00	m2		
4.07	-	Suministro y colocación pernos galvanizados diám. 5/8"x 0.60 m	8.00	und		
5.00	-	Registro Cable de Control (1 und)				

Ficha Datos Garantizados adecuación						
Subestación Río Constanza (obra civil)						
No	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
5.01	-	Excavación (1,30 x 1,30x 1,20 m). Ver más detalles en plano.	2.00	m3		
5.02	-	Bote material.	2.60	m3		
5.03	-	Relleno Material Compactado (t=0,20 m).	0.34	m3		
5.04	-	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.	0.17	m3		
5.05	-	Suministro y colocación de blocks de 6". Ver mas detalles en plano.	4.16	m2		
5.06	-	Fraguache.	4.16	m2		
5.07	-	Empañete.	4.16	m2		
5.08	-	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		
5.09	-	Terminación de superficie	1.00	PA		
5.10	-	Suministro y colocación piedras (tamaño 3") 1.30m3 para drenaje	0.22	m3		
5.11	-	Suministro y colocación tubería diám. 4" para drenaje (0.7 m x 6unds)	0.70	m		
5.12	-	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		
5.13	-	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		
5.14	-	Pintura Amarillo Tráfico a superficies visibles	1.00	m2		
6.00	-	Suministro y colocación Tuberías de control				
6.01	-	Excavación Zanjas. Ver más detalles en plano.	3.96	m3		
6.02	-	Bote material.	5.15	m3		
6.03	-	Relleno arena.	1.98	m3		
6.04	-	Relleno Material Compactado.	5.59	m3		
6.05	-	Suministro y colocación de Tubería 3"x19' PVC SDR-26 (160PSI) , incluye accesorios para su instalación.	10.00	m		
6.06	-	Suministro y colocación de Tubería 2"x19' PVC SDR-26 (160PSI) , incluye accesorios para su instalación.	30.00	m		
7.00	-	Malla de tierra				
7.01	-	Excavación trinchera malla de tierra (a=0.40, t=0.60)	24.96	m3		
7.02	-	Bote de escombros	32.45	m3		
7.03	-	Relleno material compactado	24.96	m3		
8.00	-	Construcción Caseta de Control.				
8.01	-	Excavación (4.05mx2.70mx0.30 m).	3.28	M³		
8.02	-	Bote de escombros.	4.26	M³		
8.03	-	Relleno Material Compactado H=0.30 m	4.26	M³		

Ficha Datos Garantizados adecuación						
Subestación Río Constanza (obra civil)						
No	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
8.04	-	H.A. 210kg/cm2 losa piso, espesor 0.20m, incluye H.A de calzada. Terminación de piso pulido	2.19	M ³		
8.05	-	Suministro y Colocación de Blocks 6" para Muros Caseta, incluir bastones @0.60 m.Ver más detalles en plano.	30.10	M ²		
8.06	-	Fraguache	60.20	M ²		
8.07	-	Empañete	60.20	M ²		
8.08	-	mocheta	4.20	M		
8.09	-	Cantos	30.29	M		
8.10	-	H.A 210kg/cm2 Dinteles	0.12	M ³		
8.11	-	Construcción e instalación de puerta de hierro (a=1.00m, h=2.10m). Marcos de perfil cuadrado de 1-1/2", tola espesor 1/16" en ambos lados, incluye tres bizagras, tarugos de instalación y cerradura tipo Yale.	2.00	und		
8.12	-	Suministro e instalación de extractor de aire (0.30mx0.30m) incluye acondicionamiento de hueco en muro para su montaje.	1.00	pa		
8.13	-	Confección e instalación de ventana en celocías de aluminio (1 unds 0.60x0.90m). Ver detalles en plano.	5.81	pie2		
8.14	-	H.A. 210kg/cm2 viga de amarre nivel losa techo	0.39	M ³		
8.15	-	H.A 210kg/cm2 Losa techo, espesor 15 cm, dar pendiente 1.0% min.. Incluye encofrado y desencofrado.	1.64	M ³		
8.16	-	Colocación de block para Antepecho. Incluye subida materiales	2.70	M ²		
8.17	-	Fraguache antepecho	6.08	M ²		
8.18	-	Empañete antepecho	6.08	M ²		
8.19	-	Cantos antepecho	13.50	M		
8.20	-	Suministro y Colocacion de Lona Asfáltica 3mm. Ver mas detalles en plano.	9.00	M ²		
8.21	-	Pintura Blanco 00 semigloss a muro de caseta.	60.20	M ²		
8.22	-	Pintura azul Edenorte semigloss	4.05	M ²		
8.23	-	Pintura Gris Perla Industrial para Piso Pulido.	5.85	M ²		
8.24	-	H.A 210kg/cm2 chapapote canaleta de control	0.29	M ³		
8.25	-	Suministro y colocación block 6" BNP para canaleta	2.18	M ²		
8.26	-	Fraguache canaleta interior	2.30	M ²		
8.27	-	Empañete interior de canaleta	2.30	M ²		
8.28	-	Cantos canaleta	11.50	M		
8.29	-	Salida tomacorriente AC 120V	3.00	und		
8.30	-	Salida interruptor sencillo	2.00	und		
8.31	-	Salida bombillas bajo consumo	1.00	und		
8.32	-	Suministro e instalación lámpara fluorescente 2x4 4T/32 para techo con rejilla retrofit.	2.00	und		

Ficha Datos Garantizados adecuación						
Subestación Río Constanza (obra civil)						
No	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
8.33	-	Suministro e instalación Panel de Distribución para AC de 4@8, incluye breakers necesarios.	1.00	und		
9.00	-	Relleno y esparcimiento de grava				
9.01	-	Suministro y Esparcimiento de Grava 3/4", espesor de 0,15 m.	12.50	m3		
10.00	-	Limpieza Final				
10.01	-	Limpieza y Bote Final Escombros.	1.00	PA		
11.00	-	Suministro de Materiales				
11.01	1006155	Conductor de Cobre #4/0, 19 hilos, AWG	250.00	m		
11.02	-	Molde en paralelo p/soldadura exotérmica conductor calibre 4/0 AWG- #2 AWG	2.00	und		
11.03	-	Fundente soldadura exotérmica 115gr	10.00	und		
11.04	1007229	Fundente soldadura exotérmica 150gr	15.00	und		
11.05	1007228	Fundente soldadura exotérmica 200gr	10.00	und		
11.06	1007660	Tenaza para moldes soldadura	1.00	und		
11.07	-	Chispero ignición para moldes soldadura exotérmica	2.00	und		
11.08	-	Botella Mapp-Gas 16 onzas	1.00	und		
11.09	1006067	Cable de control SJTW 10 AWG X 4 hilos.	100.00	m		
11.10	1006066	Cable de control SJTW 14 AWG X 12 hilos.	60.00	m		
11.11	1006098	Cable de control SJTW 10 AWG X 2 hilos.	120.00	m		
11.12	-	Materiales menores control (terminales, breakers, indelebles, rieles tipo DIN, ferules, cable de control, identificadores de borneras, borneras de corriente, etc.) Pago sujeto a solicitud y facturas.	1.00	PA		
11.13	-	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=120mm2.	4.00	und		
11.14	2002417	Batería de gelatina 12V. 115A.	10.00	Und		
11.15	-	Armario en fibra de vidrio	1.00	Und		
12.00	-	Materiales armado pórticos 69kV y 12.5kV				
12.01	1008122	Poste de Chapa de Metal de 10.5M - 5kN	2.00	und		
12.02	1006508	Cruceta de Acero Galvanizado de 8'-00"	6.00	und		
12.03		Tornillo galvanizado rosca corrida 5/8"x18"	45.00	und		
12.04	-	Terminal compresión de ojo #2 AWG, para tornillo 3/8"	18.00	und		
12.05	1007276	Pararrayo de 10 kV	4.00	und		
12.06		Conector de cuña 4/0 - #2	3.00	und		
12.07	1006696	Grapa doble vía para cable 4/0	48.00	und		
12.08	1006230	Aislador polimérico tipo suspensión 15 kV	3.00	und		
12.09		Grapa retención 4/0 - 477 MCM	4.00	und		

Ficha Datos Garantizados adecuación						
Subestación Río Constanza (obra civil)						
No	Código	Partidas descripción	Cantidad	Unidad	Ofrecido	Comentario
12.10	1007099	Tuerca de ojo 5/8"	6.00	und		
12.11	1006978	Conector de compresión Cu para cable 4/0AWG	6.00	und		
12.12	1005307	Luminaria para alumbrado publico 250W	4.00	und		
12.13	1006324	Bombillo 250W AP sodio	4.00	und		
12.14	1006366	Celula fotoelectronica	4.00	und		
12.15		Caja de registro para breakers 12x12	1.00	und		
12.16		Tubos IMC de 1"	4.00	und		
12.17	1006021	Condulet de 1"	1.00	und		
12.18	1008521	Riel de barra unistrut 1-1/2"x10'	1.00	und		
12.19	1010589	Abrazadera tipo unistrut 1"	12.00	und		
12.20		Tornillo acero galvanizado completo de 1/2"x3" (dos arandelas planas y una arandela presión)	25.00	und		
12.21		Tornillo acero galvanizado completo de 3/8"x3" (dos arandelas planas y una arandela presión)	20.00	und		
12.22		Cable #2 AWG de cobre trenzado desnudo	20.00	m		
12.23	1008120	Poste de chapa de metal 12m-5kN	2.00	und		
12.24	1007296	Cruceta acero galvanizada 4"x 22 pies	4.00	und		
12.25		Aislador rígido fijo de polimero para 69 kV	3.00	und		
12.26		Soporte bus cable a aislador atornillado, para cable 559 MCM	3.00	und		
12.27	1006694	Grapa de retención 2/0-4/0	4.00	und		
12.28		Terminal compresión bimetal 4/0 AWG de un ojo	14.00	und		
12.29	1000419	Pararrayos 69 kV	3.00	und		
12.30		Aislador suspensión 69 kV	3.00	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.