



23 de junio del 2016

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA

Página 1 de 1

**CIRCULAR DE RESPUESTA A LOS
A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS**

CIRCULAR No.6

No. ETED-CCC-LPN-2016-011

"ADQUISICION DE AISLADORES VARIOS"

El Comité de Compras y Contrataciones de la **Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana** les informa que en respuesta a las inquietudes recibidas de los participantes y por propia iniciativa, hemos preparado la siguiente información:

Resolución Única:

"Se concede una prórroga para la entrega de las ofertas a presentarse a la licitación de referencia, hasta el día lunes 11 de julio del 2016". Para propósitos de la entrega de ofertas las mismas serán recibidas a las 11:30 a.m., la Dirección del Contratante es:

Av. Rómulo Betancourt No. 1228

Bella Vista, Sala de Reuniones en el 2do. Piso

Ciudad: Santo Domingo, República Dominicana

Plazo límite para presentar las ofertas:

Fecha: 11 de julio del 2016

Hora: 11:30 a. m.

1.- En convocatoria a Licitación Los ITEMS 9,10, parecer ser que se pide los mismos Aisladores:

Resolución Única: Las fichas técnicas de los Items Nos.9 y 10 han sido modificadas. (Anexas en Formato Editable).

Ing. Maritza Valerio

Coordinadora

Comité de Compras y Contrataciones



NOTA: SE LES RECUERDA QUE LAS OFERTAS DEBEN INCLUIR **"TODOS LOS IMPUESTOS"**.

MV/npg.-



Dirección Mantenimiento de
Infraestructuras
Gerencia Mantenimiento de
Redes

Aislador Polímero Posición Horizontal para 69 kV

INFORMACIÓN DEL OFERENTE

1	Nombre de la empresa Oferente				
2	Nombre de la fábrica				
3	País de origen de la fábrica				
4	Nombre de la persona a contactar				
5	Teléfono del contacto				
6	Correo electrónico del contacto				
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUERIDO	OFRECIDO	NO. DE PAGINA EN LA OFERTA
Características Generales					
7	Norma de fabricacion		IEC 61109 / ANSI C29.1, ANSI C29.17 / ASTM A 153		
8	Modelo ofrecido (designado por el fabricante)		(*)		
9	Tipo de acoplamiento del aislador lado estructura		Line - post		
10	Tipo de acoplamiento del aislador lado conductor (incluida)		Grapa de suspensión p/aislador horizontal conductor 477 - 559.5 MCM requerida		
11	Uso del Aislador		Posición horizontal a 12 grados		
12	Tipo de Aislador		Estándar		
Características Dimensionales					
13	Diámetro de las aletas aislantes	pulg (mm)	6 (152.4)		
14	Diámetro del núcleo del aislador	pulg (mm)	3 (76.2)		
15	Largo total del aislador	pulg (mm)	33 (838.2)		
16	Distancia de Fuga	pulg (mm)	58 (1,473.2)		
17	Distancia de Arco	pulg (mm)	24 (609.6)		
18	Norma a que responde la grapa de suspensión p/aislador horizontal conductor 477 - 559.5 MCM		ASTM 153		
19	Norma a que responde la base de fijación al poste		ASTM 153		
Características de los aislantes					
20	Material del núcleo		Fibra de vidrio		
21	Recubrimiento del núcleo (indicar tipo)		Goma-Silicona		
22	Material aislante de las aletas (indicar tipo)		Goma-Silicona		
23	Color de las aletas aislantes		Gris		
24	Forma de las aletas aislantes		Redonda		
25	Cantidad de aletas aislantes		(*)		
Características Mecánicas (según IEC 61109)					
26	Carga mecánica nominal (CMN) (CMN>=CMM)	lb(kN)	25,000 (111)		
27	Carga máxima Cantilever	lb(kN)	2,927.93 (13)		
28	Carga mecánica Ordinaria (CMO)	lb(kN)	(*)		
29	Carga mecánica Extraordinaria (CME)	lb(kN)	(*)		
30	Carga mecánica de tracción	lb(kN)	5,000 (22.2)		
31	Carga mecánica de rutina (CME) (CME >= 0,5 CMN)	lb(kN)	2,375 (10.5)		
32	Carga mecánica promedio de rotura, 1 minuto esperada por el fabricante (Rnp); donde Rnp=CMN x Factor de Seguridad del Fabricante (De acuerdo 5.5.2 de IEC 61109)	lb(kN)	4,750 (21.1)		
Características Eléctricas					
33	A frecuencia industrial		ANSI C 29.1		
a)	Tensión de descarga de baja frecuencia soportada en seco	Kvef	265		
b)	Tensión de descarga de baja frecuencia soportada bajo lluvia	Kvef	230		
c)	Tensión de contorno (flameo) en seco	Kvef	(*)		
d)	Tensión de contorno (flameo) bajo lluvia	Kvef	(*)		
e)	Tensión de aparición de corona visible	Kvef	(*)		
34	Ondas de impulso		ANSI C 29.1		
a)	Tensión de descarga de impulso crítico positivo	KV	380		

Dirección Mantenimiento de Infraestructuras		Aislador Polímero Posición Horizontal para 69 kV	
Gerencia Mantenimiento de Redes			
INFORMACIÓN DEL OFERENTE			
b) Tensión de descarga de impulso crítico negativo	KV	470	
35 Radio Interferencia		ANSI C 29.1	
Nivel máximo de tensión RIV, para el aislador			
a) completo con todos sus accesorios, medidos según IEC 60437	dB	(*)	
Características Constructivas			
36 Partes metálicas, material utilizado		Acero forjado	
Tratamiento superficial de los extremos (Grapa de suspensión p/aislador horizontal conductor 477 - 559.5		Galvanizado en caliente	
37 MCM y parte de fijación)			
38 Contenido mínimo de silicón		30%	
39 Contendio mínimo ATH		35%	
40 Partes metálicas en general aptas para alta polución		SI	
Datos complementarios			
41 Peso del aislador (por unidad) aproximado	lb (Kg)	45 (20.27)	
42 Peso del recubrimiento de cinc en accesorios de hierro (mínimo)	gramo/m2	600	
Datos del Embalaje			
43 Cantidad de piezas por cajón	Nro.	6	
44 Tipo de tratamiento de la madera		(*)	
45 Peso total embalado	lb (Kg)	(*)	
46 Ancho del Embalaje	pulg (mm)	(*)	
47 Largo del Embalaje	pulg (mm)	(*)	
Condiciones ambientales y sísmicas			
48 Temperatura máxima absoluta	°C	80	
49 Temperatura mínima absoluta	°C	-35	
50 Humedad relativa máxima	%	100	
51 Velocidad de viento sostenido max.	m/seg	N/E	
52 Velocidad del viento excepcional	m/seg	N/E	
53 Altura sobre el nivel del mar	m	1,000	
54 Zona sísmica	Nro. G	(*)	
55 Apto para zona de alta polución		SI	
Protocolos de ensayos a presentar			
Ver en TDR anexo Aislador Polímero Suspensión -			
56 Retención 69 y 138 KV anexo según Norma IEC 61109 (visuales, eléctricos y mecánicos)		Requerido	
Garantía			
57 Periodo de garantía contra vicios ocultos o fallas	años	5	
NOTAS: 1 (*) se refiere a que el dato debe ser proporcionado por el oferente (considerando lo indicado en las especificaciones) 2 Aun cuando no se indiquen datos en la columna "requerido", el proponente consignará sin omisión sus propios datos garantizados por el oferente La Oferta Técnica debe contener: 3 *Los resultados emitidos por un laboratorio de prestigio internacional del protocolo de ensayos según Norma IEC 6 *Certificación original que avale su representación del fabricante y la garantía requerida en la Ficha Técnica. *Catálogos del fabricante en español, firmados y sellados por el oferente, para sustentar los datos ofrecidos en la 4 Todo costo respectivo a la realización de las pruebas o ensayos requeridos en esta especificación, debe incluirse en 5 De resultar adjudicado, los bienes entregados deben presentar grabado en la estructura metálica que indique que características constructivas o norma de fabricación con la que cumple, nombre comercial del fabricante y año de			
A COMPLETAR POR EL OFERENTE:			
FECHA DE LA OFERTA: _____		FIRMA: _____	ACLARACION: _____

Dirección Mantenimiento de Infraestructuras	Aislador Polímero Posición Horizontal para 69 kV
Gerencia Mantenimeinto de Redes	
INFORMACIÓN DEL OFERENTE	
OBSERVACIONES:	

 Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana		Ficha de datos garantizados			
Dirección Mantenimiento de Infraestructuras Gerencia Mantenimiento de Redes	Aislador polímero de tracción para 69 Kv		Revisión: Junio 2016 Versión: 1 Revisado por: _____ Aprobado por: _____		
1. Nombre de la empresa Oferente 2. Nombre de la fábrica 3. País de origen de la fábrica 4. Nombre de la persona a contactar 5. Teléfono del contacto 6. Correo electrónico del contacto					
DESCRIPCIÓN	UN	REQUERIDO	OFRECIDO	NO. DE PAGINA EN LA OFERTA	RESERVACIONES
Características Generales					
1. Acero de fabricación		IEC 61109 / IEC 62486			
8. Modelo ofrecido (designado por el fabricante)		(*)			
9. Tipo de acoplamiento del aislador lado estructura		Rótula (Socket)			
10. Tipo de acoplamiento del aislador lado conductor		Bola (Ball)			
11. Uso del Aislador		Resistencia a tracción			
12. Clase de Aislador		Estándar			
Características Dimensionales					
13. Diámetro Máximo de las alas Alantares	inulg (mm)	6.7 (53.98)			
14. Largo Total del Aislador	inulg (mm)	45 (1,143)			
15. Distancia de Fuga	inulg (mm)	80 (2,281)			
16. Distancia de Arco	inulg (mm)	38 (965.3)			
17. Norma a que responde los acoplamientos a rótula		IEC 60120			
18. Norma a que responden los elementos de fijación		IEC 60572			
Características de los Aislantes					
19. Material del núcleo		Fibra de vidrio			
20. Recubrimiento del núcleo (indicar tipo)		Goma-Silicona			
21. Material aislante de las alas (indicar tipo)		Goma-Silicona			
22. Color de las alas aislantes		Grís			
23. Forma de las alas aislantes		Redonda			
24. Cantidad de alas aislantes		(*)			
Características Mecánicas (según IEC 61109)					
25. Carga mecánica nominal (CMN) (CMN=CMN)	lb(kN)	25,000 (111)			
26. Carga mecánica Ordinaria (CMO)	lb(kN)	(*)			
27. Carga mecánica Extraordinaria (CME)	lb(kN)	(*)			
28. Carga mecánica de rutina (CME) (CME >= 0.5 CMN)	lb(kN)	(*)			
29. Carga mecánica promedio de rutina, 1 minuto esperada por el fabricante (Rmp), donde Rmp=CMN x factor de Seguridad del Fabricante (De acuerdo 5.5.2 de IEC 61109)	lb(kN)	(*)			
Características Eléctricas					
30. A frecuencia industrial					
a) Tensión soportada en seco	Kvuf	378			
b) Tensión soportada bajo lluvia	Kvuf	343			
c) Tensión de contorno (flameo) en seco	Kvuf	(*)			
d) Tensión de contorno (flameo) bajo lluvia	Kvuf	(*)			
e) Tensión de aparición de corona visible	Kvuf	(*)			
31. Ondas de impulso					
a) Tensión soportada tipo rayo 1.2/50us positiva en seco	KVcr	350			
b) Tensión soportada tipo rayo 1.2/50us negativa en seco	KVcr	350			
c) Tensión crítica (50%), 1.2/50us positiva en seco	KVcr	(*)			
d) Tensión crítica (50%), 1.2/50us negativa en seco	KVcr	(*)			
e) Tensión Resistida 250/2500us bajo lluvia	KVcr	(*)			
f) Tensión Crítica 50%, 250/2500us bajo lluvia	KVcr	(*)			
32. Radio Interferencia					
a) Nivel máximo de tensión RIV, para el aislador completo con todos sus accesorios, medidos	dB	(*)			
b) Enumeración de todos los componentes colocados en el ensayo (incluyendo grading)		(*)			
Tensión de extinción de efecto corona para 50 Hz, de acuerdo a IEC	kV	(*)			
Características Constructivas					
33. Partes metálicas, material utilizado (excepto dispositivo de enclavamiento)		Acero forjado			
34. Tratamiento superficial de los extremos (excepto dispositivo de enclavamiento)		Galvanizado en caliente			
35. Contenido mínimo de sílice		30%			
36. Contenido mínimo ATH		55%			
37. Diámetro del acoplamiento metálico (de acuerdo a IEC 60120)	mm	(*)			
38. Montaje de las piezas terminales metálicas sobre el núcleo del aislador		Por compresión uniforme			
39. Material del dispositivo de enclavamiento		Acero inoxidable			

Dirección Mantenimiento de Infraestructuras		Aislador polímero de tracción para 69 Kv		Revisión: Junio 2016	
Gerencia Mantenimiento de Redes				Versión: 1	
		Revisado por:		Aprobado por:	
1. Nombre de la empresa Oferente					
2. Nombre de la fábrica					
3. País de origen de la fábrica					
4. Nombre de la persona a contactar					
5. Teléfono del contacto					
6. Correo electrónico del contacto					
DESCRIPCIÓN	UN	REQUERIDO	OFRECIDO	NO. DE PAGINA EN LA OFERTA	OBSERVACIONES
40. Tipo de dispositivo de enclavamiento		(*)			
41. Partes metálicas en general aptas para alta polución		SI			
Datos complementarios					
42. Peso del aislador (por unidad)	lb (Kg)	(*)			
43. Peso del recubrimiento de cinc en accesorios de hierro (mínimo)	gramo/m ²	900			
Datos del Embalaje					
44. Cantidad de piezas por cajón	Nros	(*)			
45. Tipo de tratamiento de la madera		(*)			
46. Peso total embalado	lb (Kg)	(*)			
47. Ancho del Embalaje	in (cm)	(*)			
48. Largo del Embalaje	in (cm)	(*)			
Condiciones ambientales y sísmicas					
49. Temperatura máxima absoluta	°C	(*)			
50. Temperatura mínima absoluta	°C	(*)			
51. Humedad relativa máxima	%	(*)			
52. Velocidad de viento sostenido max.	m/sig	(*)			
53. Velocidad del viento excepcional	m/sig	(*)			
54. Altura sobre el nivel del mar	m	(*)			
55. Zona sísmica	zono. IS	(*)			
56. Apto para zona de alta polución		SI			
Protocolos de ensayos a presentar					
Ver en TDR anexo Aislador Polímero Suspensión -					
57. Retención 69 y 138 kV anexo según Norma IEC 61109 (visuales, eléctricos y mecánicos)		Requerido			
Garantía					
58. Período de garantía contra vicios ocultos o fallas	años	%			
1. (*) se refiere a que el dato debe ser proporcionado por el oferente (considerando lo indicado en las especificaciones técnicas) 2. Sin cuando no se indiquen datos en la columna "requerido", el proponente consignará sin omisión sus propios datos, los que pasarán a ser los La Oferta Técnica debe contener: * Los resultados emitidos por un laboratorio de prestigio internacional del protocolo de ensayos según Norma IEC 61109. * Certificación original que avale su representación del fabricante y la garantía requerida en la Ficha Técnica. * Catálogos del fabricante en español, firmados y sellados por el oferente, para sustentar los datos ofrecidos en la Ficha Técnica. 4. Todo costo respectivo a la realización de las pruebas o ensayos requeridos en esta especificación, debe incluirse en el precio de la oferta. 5. De resultar adjudicado, los bienes entregados deben presentar grabado en la estructura metálica que indique que fueron construidos para ETED, las características constructivas o norma de fabricación con la que cumple, nombre comercial del fabricante y año de fabricación.					
A COMPLETAR POR EL OFERENTE:					
FECHA DE LA OFERTA: _____ FIRMA: _____ ACLARACION: _____					
OSERVACIONES:					