DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CONTRATACIÓN POR LA VÍA DE LA EXCEPCION ANDE N° 128/2010

"SUMINISTRO DE EQUIPOS, HERRAJES Y MATERIALES PARA OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION"

COMUNICACIÓN SUPLEMENTARIA N° 1

Asunción, 14 de abril de 2010

Al Oferente

.....

.....
Señor(es)

Hemos recibido de los Oferentes las preguntas transcritas a seguir, dándose las respuestas correspondientes a continuación:

CONSULTA N° 1: "Nos es grato dirigirnos a Uds a fin de solicitar nos informen las características técnicas (dimensiones, peso, resistencia, etc) y código (si lo tuviera) del conductor ACAR 281,4 MCM para el cual se solicitan los accesorios dentro de la Licitación de referencia"

RESPUESTA: Características Técnicas del Conductor de 281,4 MCM

Tipo de Conductor	: ACAR
Nombre de Código	: EC-H19
Area de la Sección Transversal nominal del conductor	:142.6 mm²
Numero de hebras de aluminio	: 12
Numero de hebras de aleación De aluminio	: 7

Diámetro de las hebras de aluminio	: 3,0 mm
Diámetro de las hebras de aleación De aluminio	: 3.0 mm
Resistencia a la rotura nominal del conductor completo	: 3.180 kg.
Peso Unitario	: 3.921 kg/km

CONSULTA N° 2: "En la publicación de la página WEB de ANDE se han omitido las especificaciones técnicas 25/09; 2.02.10 y 1.002/2010 correspondiente a los ítemes 2 "aparejo a cadena…"; ítem 3"cabo de acero de Ø13 mm" e ítem 4 "poleas dobles.." respectivamente. Por consiguiente, tampoco se han publicado las planillas de datos garantizados a ser presentadas con la oferta. Favor incluir en la publicación la información faltante".

RESPUESTA: Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de su oferta lo indicado en la Sección V- PS - Parte 2, fojas 033, 032, 031, 030, 029, 028, 027 del pliego; en donde se consignan las EETT´s y PDG´s a las que se hacen referencia en la consulta.

CONSULTA N° 3: "Para los ítemes 1 y los ítemes 5 a 22 se hace referencia a la misma especificación general 03.06.02.11 donde no se indican específicamente las características técnicas y constructivas de cada uno de los materiales solicitados. Tampoco se adjuntan las planillas de datos garantizados que deben ser presentadas en la oferta. En la medida de lo posible y a efectos de que el oferente cotice adecuadamente, favor publicar las especificaciones de cada ítem por separado, con sus correspondientes planillas de datos garantizados".

RESPUESTA: Al respecto sírvase considerar la planilla de datos garantizados adjunta, correspondientes a los "Aisladores de Goma de Silicona para Líneas Aéreas de 66 kV, correspondiente a los ítemes 5 y 6 de la lista de bienes. Para los demás ítemes indicados en la consulta; ítem 1 e ítemes 7 al 22 considerar las Planillas de Datos Garantizados indicados en la Sección V-PS-Parte 2, fojas 040, 039, 038, 037, 036, 035, 034. Para cada tipo de conductor, se deberá llenar correctamente los datos requeridos en la Planilla de Datos Garantizados correspondiente a cada elemento o bien a proveer".

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE	PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS ESPECIFICACION TECNICA Nº 03.06.02.11	1/3

AISLADORES DE GOMA DE SILICONA

PARA LINEAS AEREAS DE 66 kV

1. GENERALIDADES

El Licitante garantiza que el diseño de los aisladores y sus elementos componentes que ofrece suministrar, tendrán características iguales o mejores que las indicadas más abajo.

2. CARACTERISTICAS TECNICAS

(*) Aisladores equivalente a cadena de suspensión de 5 aisladores de paso 146 mm

(*)(*) Aisladores equivalente a cadena de anclaje de 6 aisladores de paso 146 mm

		(*)	(*)(*)
2.1	Norma de fabricación y ensayo	.....	.....
2.2	Servicio	.....	.....
2.3	Montaje	.....	.....
2.4	frecuencia nominal	.....Hz	.....Hz
2.5	Tensión de servicio		
2.5.1	Nominal entre fases	.....kV	.....kV
2.5.2	Máxima entre fases	.....kV	.....kV
2.5.3	Máxima entre fase y tierra	.....kV	.....kV
2.6	Aislante		
2.6.1	Materiales del núcleo	.....	.....
2.6.2	Recubrimiento superficial y campanas	.....	.....
2.6.3	Color	.....	.....
2.6.4	Forma	.....	.....
2.6.5	Núcleo	.....	.....
2.7	Cantidad de elementos aislantes	.....c/u	.....c/u
2.8	Longitud de la línea de fuga total (mínima)	.....mm	.....mm

Prep.	Aprob.	Fecha	
Ing. Zaldivar	Ing. Eladio Yaluff	Sep/2004	

C

2.9	Distancia de arco	.....mm	.....mm
2.10	Diámetro máximo de las campanas	.....mm	.....mm
2.11	Piezas terminales		
2.11.1	Norma	.....	.....
2.11.2	Material	.....	.....
2.11.3	Tratamiento superficial	.....	.....
2.11.4	Montaje de piezas terminales sobre aislador	.....	.....
2.11.5	Tipo de acoplamiento		
2.11.5.1	Acoplamiento lado torre	.....	.....
2.11.5.2	Acoplamiento lado línea	.....	.....
2.11.5.3	Diámetro del vástago	.....mm	.....mm
2.11.6	Dispositivo de fijación		
2.11.6.1	Tipo de pasador	.....	.....
2.11.6.2	Material	.....	.....
2.11.6.3	Norma de ensayo	.....	.....
2.12	Longitud del aislador (medida en iguales condiciones que el paso de aisladores de cadena IEC 305, para paso = 146 mm)	.....mm	.....mm
2.13	Cantidad de anillos normalizadores de campo	.....c/u	.....c/u
2.14	Cantidad de campanas	.....c/u	.....c/u
2.15	Diámetro del núcleo	.....mm	.....mm
2.16	Masa del aislador completo	.....kg	.....kg
2.17	Cargas mecánicas		
2.17.1	Carga mecánica ordinaria (CMO) s/IEC 1109	.....kN	.....kN
2.17.2	Carga mecánica extraordinaria (CME) s/IEC 1109	.....kN	.....kN
2.17.3	Carga mecánica máxima (CMM) s/IEC 1109	.....kN	.....kN

2.17.4	Carga mecánica nominal (CMN) s/IEC 1109	.....kN	.....kN
2.17.5	Carga mecánica de rutina s/IEC 1109	.....kN	.....kN
2.17.6	Carga promedio de rotura 1 min. esperada por el fabricante (Rnp)	.....kN	.....kN
2.18	Tensiones de ensayo con ondas de impulso		
2.18.1	Resistida 1.2/50 micro seg. positiva en seco	.....kN	.....kN
2.18.2	Resistida 1.2/50 micro seg. negativa en seco		
2.18.3	Crítica 50%, 1.2/50 micro seg. positiva en seco	.....kV	.....kV
2.18.4	Crítica 50%, 1.2/50 micro seg. negativa en seco	.....kV	.....kV
2.18.5	Resistida 250/2500 micro seg. bajo lluvia	.....kV	.....kV
2.18.6	Crítica 50%, 250/2500 micro seg. bajo lluvia	.....kV	.....kV
2.19	Tensiones a frecuencia industrial		
2.19.1	Resistida en seco	.....kV	.....kV
2.19.2	Resistida bajo lluvia	.....kV	.....kV
2.19.3	Contorneo en seco	.....kV	.....kV
2.19.4	Contorneo bajo lluvia	.....kV	.....kV
2.20	Nivel máximo de tensión de RIV para el aislador completo con todos sus accesorios IEC 437	.....dB	.....dB
2.21	Enumeración de todos los accesorios metálicos colocados en el ensayo (incluye grading rings)	.....	.....
3.	<u>PROCEDENCIA DE LOS AISLADORES</u>		
3.1	Fabricante y país	.....	.....
3.2	Designación	.....	.....