

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION E INST. DE RACK DE UNA VIA C/AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-ELC-169



1. DESCRIPCION

Este Ítem comprende la provisión e instalación de rack de una vía con aislador de porcelana tipo carrete, para soportar y conectar físicamente líneas eléctricas aéreas, respectivamente de acuerdo a los planos y detalles del proyecto y/o lo indicado por el supervisor de obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

RACK DE UNA VIA, INCLUYE AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE

EQUIPO:

CARRO CANASTA

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y /o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el período de ejecución de la obra correrá por cuenta del Contratista a fin que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

Con anterioridad a la iniciación de la instalación respectiva, los rack's de una vía con aislador de porcelana tipo carrete deberán ser aprobados por el supervisor de obras, el contratista deberá prever todos los materiales, equipo y herramientas para estos trabajos de tal manera de concluir en el tiempo previsto de acuerdo al cronograma establecido. En caso de presentar los materiales y demás elementos, fallas de fabricación ó por el mal trato e inadecuado uso de los mismos por parte del personal del Contratista, se exigirá al mismo la sustitución de lo fallado ó dañado y no se reconocerá cargo alguno por ello.

AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE	
MATERIALES:	Porcelana
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:	Los aisladores tipo carrete (roldana) serán utilizados en líneas aéreas de baja tensión.

	Toda la superficie expuesta del aislador debe cubrirse con un vidriado de tipo compresión duro, liso, brillante e impermeable a la humedad; que permita al aislador, por medio del lavado natural de las aguas lluvias, mantenerse fácilmente libre de polvo o suciedades residuales ocasionadas por la contaminación ambiental.		
	La superficie total del aislador, con excepción de la superficie de quema, deberá estar esmaltada. La superficie total deberá estar libre de imperfecciones.		
	Designación (Clase)	53-2	
NORMA APLICABLE:	ANSI C29.1 - Test Methods for Electrical Power Insulators.Métodos de prueba para aisladores de energía eléctrica.		
	ANSI C29.3 - Norma de fabricación –Wet Process Porcelain Insulators (SpoolType). Aisladores fabricados en porcelana por el proceso húmedo (Tipo Carrete).		
	IEC 60815 - Guide for the selection of insulators in respect of polluted conditions. Guía para la elección de aisladores bajo condiciones de contaminación.		
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:	Resistencia Transversal	kN	
	13,3		
	Peso del aislador	kg	-----
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	Flameo en baja frecuencia:		
	Húmedo - Vertical		
	kV	12	
	Húmedo - Horizontal		
	kV	15	
	Seco		
	kV	25	

IDENTIFICACIÓN:	Cada aislador deberá ser marcado en forma legible, indeleble y durable en el tiempo con la siguiente información como mínimo:
	Nombre, Símbolo o Logotipo que identifique al fabricante.
	Año de Fabricación.
	Modelo del aislador.
GARANTÍA:	La garantía para el material ofrecido será de 24 meses desde el momento de su instalación.
CONTROL DE CALIDAD:	Catálogos, folletos y documentos descriptivos de información técnica actualizada sobre las características de los materiales del aislador, su tecnología de fabricación, su comportamiento y demás aspectos relevantes.
	La información deberá ser proporcionada en el idioma del país de destino correspondiente a la empresa distribuidora que compra.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

El Contratista deberá contar en obra con personal calificado y de vasta experiencia para la ejecución de todos los trabajos a desarrollar, exigencia aplicable a la mano de obra, con la aclaración que ello también se extiende al personal técnico y superior que figuraba en la propuesta original y que fuera aceptada.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por PIEZA (Pza), colocada correctamente, aprobada por el supervisor de obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

