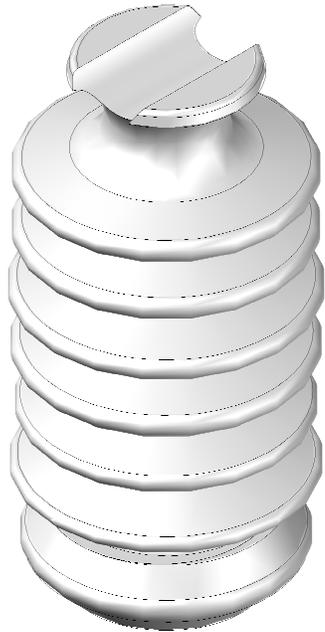


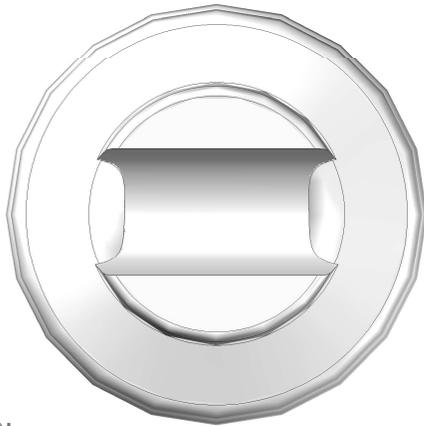
FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Aislador Line Post Porcelana Clase 57-1	
Código del Material:		
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
CEO		
ANSI		
NTC	2620	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Color de las Porcelana		
Clase	57-1	
Perno Corto Acero Galvanizado (ver ficha adjunta)	¾" x ¾" x 3"	
b. Dimensionales		
Longitud (mm)	229	
Distancia de Fuga (mm)	≥ 356	
Distancia de contorneo en seco (mm)	≥ 165	
Diámetro exterior (mm)		
Diámetro garganta (mm)		
Peso aproximado (kg)		
c. Mecánicos		
Carga de fallo a flexión (daN)	≥ 1245	
Carga de rutina a flexión (daN)	≥ 498	
d. Radioeléctricas		
Tensión de perturbacion radioelectrica a tierra (kV)	15	
Máx. nivel de perturbación radioeléctrica a 1 MHz (µV)	100	
e. Eléctricas		
Tension de contorneo a frecuencia industrial en seco (kV)	≥ 70	
Contorneo a frecuencia industrial bajo lluvia (kV)	≥ 50	
Tensión crítica de contorneo a impulso (+) (kV) pico	≥ 120	
f. Marcaciones en el Aislador		
Razón social o marca registrada del fabricante (SI/NO)	SI	
Tensión de rotura máxima admisible (SI/NO)	SI	
Nivel o clase de aislamiento (SI/NO)	SI	
Año de fabricación (SI/NO)	SI	
g. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS DE RECEPCION		
Ensayo Visual y de Dimensiones		
Ensayo de Porosidad		
Ensayo de Galvanizado		
Ensayos de Resistencia en Voladizo		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Aislador Line Post Porcelana Clase 57-2	
Código del Material:		
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
CEO		
ANSI		
NTC	2620	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Color de las Porcelana		
Clase	57-2	
Perno Corto Acero Galvanizado		
b. Dimensionales		
Longitud (mm)	305	
Distancia de Fuga (mm)	≥ 559	
Distancia de contorno en seco (mm)	≥ 241	
Diámetro exterior (mm)		
Diámetro garganta (mm)		
Peso aproximado (kg)		
c. Mecánicos		
Carga de fallo a flexión (daN)	≥ 1245	
Carga de rutina a flexión (daN)	≥ 498	
d. Radioeléctricas		
Tensión de perturbacion radioelectrica a tierra (kV)	22	
Máx. nivel de perturbación radioeléctrica a 1 MHz (µV)	100	
e. Eléctricas		
Tension de contorno a frecuencia industrial en seco (kV)	≥ 100	
Contorneo a frecuencia industrial bajo lluvia (kV)	≥ 70	
Tensión crítica de contorno a impulso (+) (kV) pico	≥ 160	
f. Marcaciones en el Aislador		
Razón social o marca registrada del fabricante (SI/NO)	SI	
Tensión de rotura máxima admisible (SI/NO)	SI	
Nivel o clase de aislamiento (SI/NO)	SI	
Año de fabricación (SI/NO)	SI	
g. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS DE RECEPCION		
Ensayo Visual y de Dimensiones		
Ensayo de Porosidad		
Ensayo de Galvanizado		
Ensayos de Resistencia en Voladizo		
OBSERVACIONES		

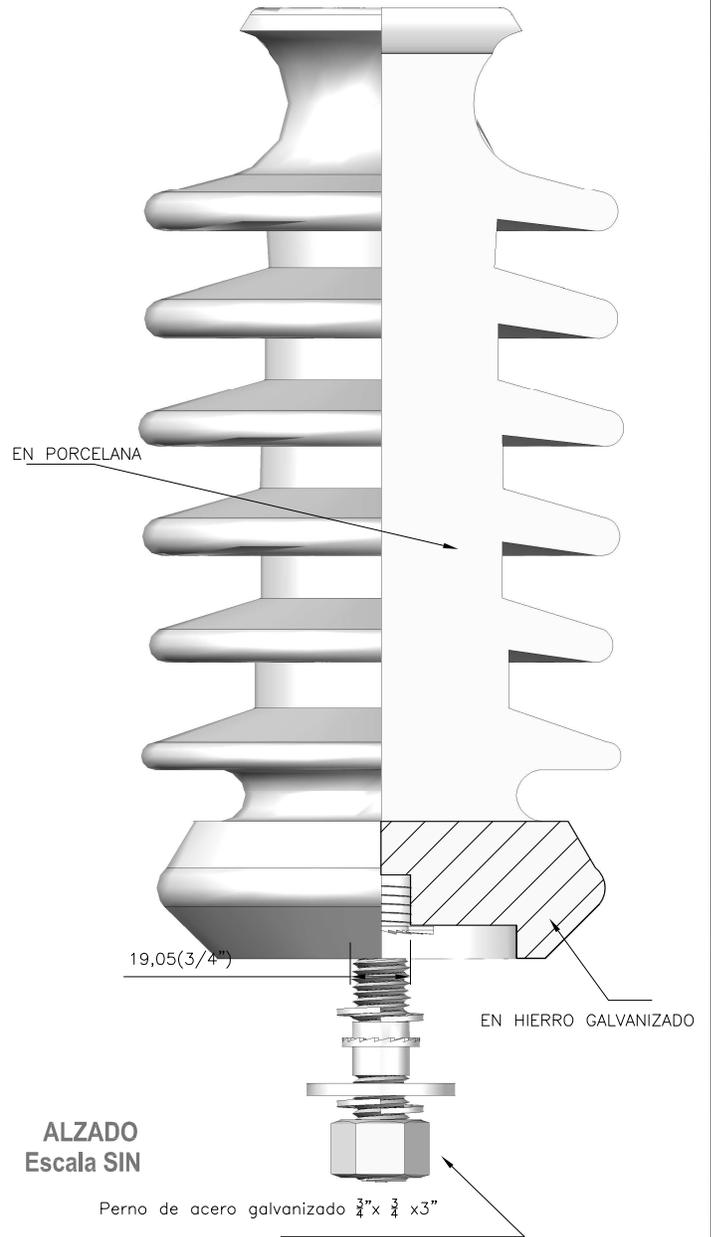
FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Perno Corto Acero Galvanizado ¾" x ¾" x 3"	
Código del Material:		
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
CEO		
ANSI		
NTC	2618	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Tipo de Acero	AISI 1020	
Espesor galvanizado mínimo pernos y tuercas (µm)	43	
Espesor galvanizado promedio pernos y tuercas (µm)	53	
Grado de revestimiento de cinc	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO)	SI	
b. Dimensionales		
Longitud Total (pulgadas)	3,0	
Calibre Rosca Aislador (pulgadas)	3/4	
Calibre Rosca Soporte (pulgadas)	3/4	
Longitud Rosca Aislador (pulgada)	1,0	
Longitud Rosca Soporte (pulgada)	1 ¾	
Tipo de Rosca	Metrica	
Clase de Rosca	ANSI B1.1	
Peso (kg)		
c. Mecánicos		
Resistencia Mínima de Tension (kN) Rosca 3/4"	81,7	
d. Marcas en los pernos		
Razón social o marca registrada del fabricante	SI	
Dimensiones correspondientes	SI	
e. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Inspección Visual y Dimensional		
Prueba de Galvanizado		
Ensayo de Resistencia a la tensión		
Ensayo de Resistencia al doblamiento		
OBSERVACIONES		



ISOMÉTRICO
escala :SIN



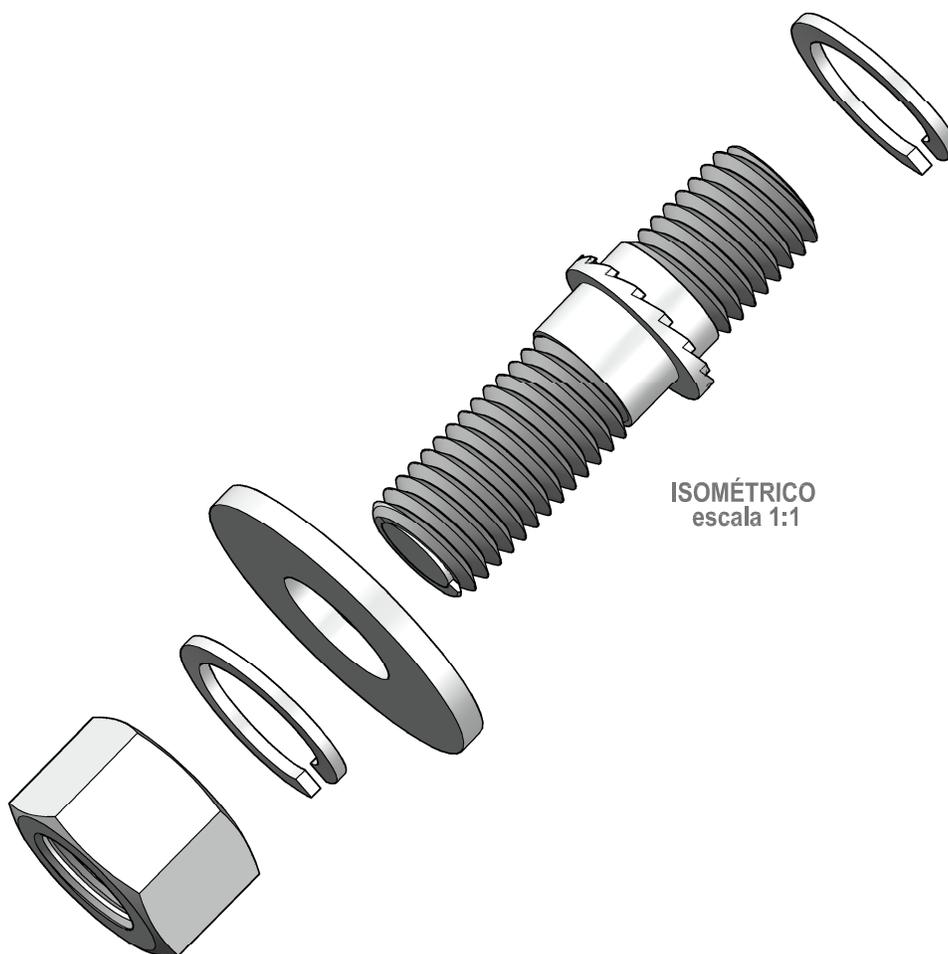
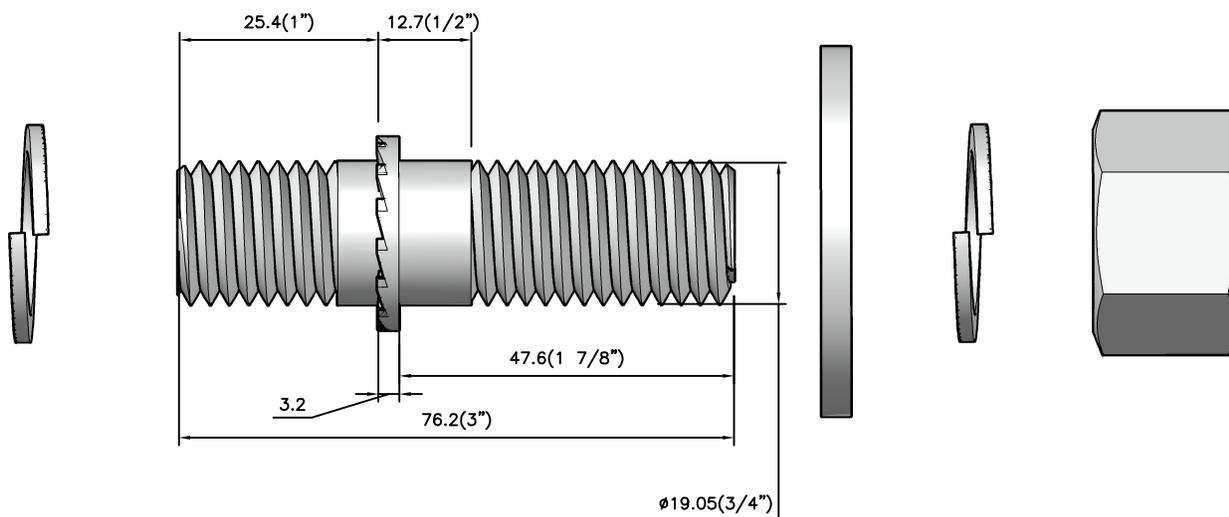
PLANTA
Escala: SIN



ALZADO
Escala SIN

REQUISITOS DIMENSIONALES			
AISLADOR	Longitud (mm)	Distancia de Fuga (mm)	Distancia de Contorneo en seco (mm)
CLASE 57-1	229	≥356	≥165
CLASE 57-2	305	≥559	≥241

VISTA FRONTAL
escala 1:1



ISOMÉTRICO
escala 1:1

NOTAS: *MEDIDAS DADAS EN MILIMETROS (PULGADAS) SIEMPRE Y CUANDO
NO SE EXPRESE LO CONTRARIO
LOS TORNILLOS DEBEN CUMPLIR CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PERNOS, TORNILLOS Y TUERCAS DE ACERO GALV. DE ECA

Compañía Energética
de Occidente

PERNO CORTO DE ACERO GALVANIZADO $\frac{3}{4}$ "x
 $\frac{3}{4}$ "x3"

GERENCIA DE DISTRIBUCIÓN OFICINA TÉCNICA
ET - HR - 03 - 11

AGOSTO 2011

VER. 01