

29 de septiembre de 2020

ESPECIFICACIÓN
TECNICA DE MATERIALES

CONECTORES CUÑA A PRESIÓN

CELSIA

Especificación / Hoja de datos

CONECTORES CUÑA A PRESIÓN – SP070101

Modificaciones respecto a la edición anterior

Siglas de los responsables y fechas de las tres ediciones anteriores						
Ed.	Elaborado	Fecha	Revisado	Fecha	Aprobado	Fecha

Objeto de la edición
Información y comentarios

Revisado por: SPARK ENERGY	Revisado por: AMR	Aprobado por: FJG
Fecha: 26/06/20	Fecha: 26/06/20	Fecha: 26/06/20

MEMORIA

ÍNDICE

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. REQUISITOS GENERALES
 - 3.1 NORMAS
 - 3.2 CONDICIONES DE SERVICIO
 - 3.3 REQUERIMIENTOS DE CALIDAD
4. CARACTERÍSTICAS DE LOS CONECTORES
 - 4.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS
 - 4.2 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES
 - 4.3 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
 - 4.4 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS
5. ENSAYOS
 - 5.1 ENSAYOS DE DISEÑO
6. MARCAS
7. INSPECCION Y PRUEBAS DE RECEPCION TECNICA
 - 7.1 PLAN DE MUESTREO
8. DESIGNACIÓN
9. ALCANCE DE LA OFERTA
10. ALCANCE DEL SUMINISTRO
 - 10.1 MATERIAL
 - 10.2 DOCUMENTACIÓN
 - 10.3 ENSAYOS
 - 10.4 CONDICIONES DEL SUMINISTRO

ANEXOS:

Anexo 1: Normas de referencia

Anexo 2: Fichas técnicas

Anexo 3: Planos

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Alcance

Tabla 2. Condiciones Ambientales

Tabla 3. Características Eléctricas del Sistema

Tabla 4. Ensayos de Recepción

Tabla 5. Normas de Referencia

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto definir las características que deben cumplir, los requisitos de calidad, las condiciones de suministro y los ensayos que deben satisfacer los conectores cuña a presión, utilizados en la construcción de líneas eléctricas de media tensión de **CELSIA**.

En adelante a este tipo de conectores cuña a presión se les denominará como “Conectores”.

2. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance los conectores indicados en la tabla 1.

Tabla 1

Alcance		
Código	Descripción	Color
437 594	Conector Cuña ACSR(P-477/D-477)	AMARILLO
733 273	Conector Cuña ACSR(P-477/D-336,4)	AMARILLO
437 597	Conector Cuña ACSR(P-477/D-266,8)	AMARILLO
525 789	Conector Cuña ACSR(P-477/D-4/0)	AMARILLO
437 599	Conector Cuña ACSR(P-477/D-1/0)	AMARILLO
526 671	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-336,4)	AMARILLO
733 274	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-266,8)	AZUL
526 670	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-4/0)	AMARILLO
526 669	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-1/0)	AMARILLO
437 595	Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-266,8)	AZUL
525 790	Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-4/0)	AZUL
437 598	Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-1/0)	AZUL
525 791	Conector Cuña ACSR(P-4/0/D-4/0)	AZUL
525 792	Conector Cuña ACSR(P-4/0/D-1/0)	AZUL
437 596	Conector Cuña ACSR(P-1/0/D-1/0)	AZUL
331 243	Conector Cuña CU(P-2/0/D-2/0)	AZUL
475 895	Conector Cuña CU(P-2/0/D-2)	AZUL
475 899	Conector Cuña CU(P-2/0/D-4)	AZUL
530 548	Conector Cuña CU(P-2/D-2)	ROJO
475 900	Conector Cuña CU(P-2/D-4)	ROJO
475 927	Conector Cuña CU(P-4/D-4)	ROJO
xxx xxx	Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 477)/D-CU 2	AMARILLO
xxx xxx	Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 336,4)/D-CU 2	AMARILLO
437 604	Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 266,8)/D-CU 2	AZUL
525 793	Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 4/0)/D-CU 2	AZUL
437 607	Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 1/0)/D-CU 2	ROJO

3. REQUISITOS GENERALES

3.1 NORMAS

Los conectores, objeto de esta especificación, se ajustarán íntegramente a las normas cuya lista se adjunta en la tabla 5 del anexo 1 de la presente especificación.

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha de este.

3.2 CONDICIONES DE SERVICIO

Los conectores de que trata esta especificación serán instalados en las redes eléctricas de **CELSIA** bajo las condiciones detalladas en las tablas 2 y 3:

Tabla 2

Condiciones Ambientales	
Altura sobre el nivel del mar (msnm)	0 – 3 000
Ambiente tropical	Contaminación normal
Humedad relativa Máxima / Promedio (%)	96 / 90
Temperaturas: Mín. / Prom. / Máx. (°C) de 0 – 1 000 msnm	15 / 26 / 40
Temperaturas: Mín. / Prom. / Máx. (°C) de 1 000 – 2 000 msnm	10 / 20 / 35
Temperaturas: Mín. / Prom. / Máx. (°C) de 2 000 – 3 000 msnm	5 / 15 / 30
Velocidad máxima del viento (km/h)	100
Velocidad máxima promedio de viento (km/h)	60

Tabla 3

Características Eléctricas del Sistema	
Sistema de Distribución Primario	
Tensiones nominales de línea (V)	13 200 – 34 500
Número de fases	2 – 3
Conexión en la S/E	Y aterrizada
Frecuencia del sistema (Hz)	60

3.3 REQUERIMIENTOS DE CALIDAD

El proveedor deberá demostrar que tiene implementado y funcionando en su fábrica un sistema de Gestión de Calidad con programas y procedimientos documentados en manuales de operación y producción, cumpliendo las siguientes normas:

NTC ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad - Modelo de garantía de calidad en diseño, producción, instalación y servicio.

NTC ISO 14001: Sistemas de Gestión Ambiental - Modelo de mejoramiento continuo y prevención de la contaminación, cumplimiento de la reglamentación ambiental (Opcional).

Certificado de conformidad del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

CELSIA se reserva el derecho de verificar los procedimientos y la documentación relativa a la fabricación, y el fabricante se obliga a poner a su disposición estos antecedentes.

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS CONECTORES

4.1 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dentro del grupo de conectores, los conectores cuña a presión hacen parte del grupo de los conectores de derivación, los cuales cumplen la función de conectar un conductor principal a un conductor de derivación sin romper el conductor principal.

El conector está compuesto por un cuerpo en forma de C trapezoidal, acompañado de una cuña solida del mismo material del cuerpo. La cuña una vez insertada en el cuerpo cumple la función para la cual fue diseñada garantizando la sujeción de los conductores de forma segura utilizando herramientas especiales diseñadas para este tipo de conexiones.

Estos conectores deben ser diseñados con los materiales de la mejor calidad que le permitan cumplir su función sin ningún tipo de problema. Los materiales deben ser estables e inalterables con el tiempo y las aleaciones empleadas para su fabricación no deben formar par galvánico que cause la degradación de las superficies en contacto, los materiales deben garantizar la resistencia a los ambientes agresivos, a los agentes químicos dañinos, a la corrosión, a la humedad y a cualquier condición ambiental desfavorable.

El diseño del conector debe garantizar la distribución uniforme de los esfuerzos del conductor sobre el mismo, garantizando la homogeneidad de la conexión de las partes en contacto.

Los conectores deberán estar acordes a la norma NTC 2244 (ANSI C119.4), y serán fabricados de material de aluminio, cobre o bimetálicos que permitan y garanticen el correcto funcionamiento de las distintas conexiones ya sea entre Al-Al, Al-Cu o Cu-Cu sin producir sulfataciones ni puntos calientes en la conexión.

Los materiales deben mantener su memoria ante la acción de temperaturas bajas o elevadas, garantizando la perfecta conexión entre las partes bajo este tipo de condiciones.

Una vez hecha la conexión entre el conductor principal y el conductor de derivación, la cuña deberá ser instalada por medio de una herramienta recomendada por el fabricante. Ésta proporcionará la fuerza necesaria para la perfecta instalación por medio de cartuchos de pólvora, los cuales deberán tener un nivel bajo de ruido.

Los cartuchos serán de color rojo, azul y amarillo dependiendo de la fuerza que se requiera para cada tipo de conexión y serán suministrados junto con el conector correspondiente.

Cada conector deberá contar con su respectivo cartucho para la perfecta instalación del mismo. No se permitirá la utilización de cartuchos en conectores para los cuales no han sido diseñados. Esto con el fin de garantizar la perfecta conexión entre las partes en contacto, el perfecto ajuste de la cuña y evitar la generación de puntos calientes por la mala conexión del conjunto.

Los conectores en ningún punto deberán tener imperfecciones, aristas cortantes ni sopladuras que puedan ocasionar daño al cable y a la integridad de los que lo manipulen.

Los conectores deberán contar con una grasa especial inhibidora de la corrosión, la cual debe ser conductora y debe garantizar mantener el perfecto contacto entre las partes. La grasa inhibidora será sintética sin base de jabón metálico y debe evitar la oxidación entre los materiales de los conductores y no debe dañar los materiales del conector por reacciones químicas. La grasa debe ser neutra y el punto de goteo será superior a 110°C, debe cumplir con las especificaciones de la norma ASTM D 566.

4.2 CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Las características dimensionales de los conectores se ajustarán a las dimensiones encontradas en los esquemas del anexo 3 y serán las apropiadas para los calibres de los conductores que serán conectados.

4.3 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Este tipo de conectores debe ajustarse a las limitaciones impuestas por los cables conectados en el mismo durante su instalación y funcionamiento. Los conectores deben soportar los esfuerzos ocasionados por las curvaturas de los cables en las conexiones en forma permanente.

De acuerdo con la norma NTC 2244 (ANSI C119.4), las conexiones de los conductores de derivación deben cumplir con el requisito de tensión para los conectores clase 3 (tensión mínima), en esta clase la resistencia a la tensión debe ser igual o mayor del 5% de la carga especificada para el conductor más débil a unir.

Los conectores de derivación satisfacen el requisito mecánico si después del ensayo de daño en el conductor mencionado en el inciso 5 de la presente especificación y en la norma NTC 2244 (ANSI C119.4), el conductor principal mantiene al menos el 90 % de su carga de rotura nominal especificada.

4.4 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Las características eléctricas del conector deberán estar de acuerdo a la norma NTC 2244 (ANSI C119.4).

De acuerdo con sus características eléctricas este tipo de conector se encuentra dentro del rango o clase A (trabajo pesado) y se le realizarán los ensayos de acuerdo con la norma NTC 2244 (ANSI C119.4), teniendo una duración de 500 ciclos por medio del método de ensayo de ciclo de corriente (CCT) o 100 ciclos por el método de ensayo de ciclo de corriente por inmersión (CCST).

La resistencia eléctrica de la conexión que se ensaye de acuerdo con la norma NTC 2244 (ANSI C119.4) debe ser estable. Esta estabilidad es alcanzada si una medida de resistencia, incluida la tolerancia no varía más de ± 5 % del promedio de todas las medidas en el intervalo especificado durante el transcurso del ensayo.

La temperatura del conector que se ensaye de acuerdo a la norma NTC 2244 (ANSI C119.4) no debe ser mayor que la del conductor de control, la diferencia entre la temperatura de control y el conector debe ser estable; esta estabilidad es alcanzada si cualquier diferencia de temperaturas entre el conductor de control y el conector, incluida la tolerancia no es mayor de 10 °C por debajo del promedio de todas las diferencias de temperatura en el intervalo especificado durante el transcurso del ensayo.

La resistencia y la temperatura en el método CCT deben estabilizarse entre el ciclo 25 y el ciclo 500.

La resistencia y la temperatura en el método CCST de la conexión ensayada deben estabilizarse entre el ciclo 10 y el ciclo 100.

Estos conectores deben garantizar poder ser utilizados hasta 35 kV ó a una tensión superior si así lo solicita **CELSIA**.

5. ENSAYOS

5.1 ENSAYOS DE DISEÑO

Los conectores deberán satisfacer los ensayos que se indican en la norma NTC 2244 (ANSI C119.4):

- Ensayos de corriente cíclica
- Ensayos de resistencia eléctrica
- Ensayo de temperatura
- Ensayo de resistencia a la tracción y resistencia mecánica nominal del conductor
- Ensayo de calentamiento estático
- Ensayo de extracción
- Ensayo de daño al conductor
- Ensayo de resistencia a los químicos
- Ensayo de corrosión

Para el recibo de los conectores en los almacenes de **CELSIA** se deben realizar las siguientes inspecciones:

- Estado del empaque.
- Marcación en el empaque.
- Marcación en el conector.
- Suministro del cartucho codificado con el color correspondiente.

Todos los ensayos se efectuarán en los laboratorios del fabricante.

El fabricante de los conectores avisará con 15 días de antelación al inspector de **CELSIA** la fecha de realización de los ensayos para que estos se realicen en presencia del mismo.

CELSIA podrá declinar la realización de estos ensayos para que sea el propio fabricante el que los realice con la consiguiente entrega de resultados.

6. MARCAS

Todos los conectores deberán llevar indicados en lugar visible y de forma indeleble en alto o bajo relieve los datos siguientes:

- Nombre o marca del fabricante.
- Referencia según el fabricante.
- Calibres a los que aplica.
- Marcas indicadoras para aplicación de la herramienta.
- Color característico por calibres de conductores.

7. INSPECCIÓN Y PRUEBAS DE RECEPCIÓN TÉCNICA

Las pruebas y recepción serán efectuadas por representantes de la empresa; así mismo se realizarán en las instalaciones del proveedor quién debe asumir su costo y proporcionar el material, equipos y personal necesario para tal fin. Si los resultados de las pruebas o los equipos de prueba no son confiables, éstas igualmente podrán ser realizadas o repetidas a costo del proveedor, en laboratorios oficiales o particulares reconocidos por la empresa.

La empresa se reserva el derecho de realizar una inspección durante el proceso de fabricación: para tal efecto el proveedor suministrará los medios necesarios para facilitar la misma.

7.1 PLAN DE MUESTREO

Para cada lote de producción, el fabricante extraerá una muestra sobre la que realizará varios ensayos.

Para determinar el tamaño de la muestra y los valores de aceptación o rechazo del lote se seguirán las directrices indicadas en la norma NTC-ISO 2859-1 con un plan de muestreo simple, una categoría de inspección normal, un nivel de inspección S1 y un nivel de aceptación (NAC) del 4%.

Los niveles de aceptación (NAC) que se admitirán para cada lote de producción para los diferentes ensayos, serán los siguientes:

Tabla 4

Niveles de Aceptación NAC				
Plan de Muestreo Simple - Inspección Normal - NAC 4%				
TAMAÑO DEL LOTE	TAMAÑO DE LA MUESTRA	ACEPTADO	RECHAZADO	TIPO MUESTREO
2 a 8	2	0	1	Simple
9 a 15	2	0	1	Simple
16 a 25	2	0	1	Simple
26 a 50	2	0	1	Simple
51 a 90	3	0	1	Simple
91 a 150	3	0	1	Simple
151 a 280	3	0	1	Simple
281 a 500	3	0	1	Simple
501 a 1 200	5	0	1	Simple

8. DESIGNACIÓN

Según la descripción de los conectores se designarán por medio de las siguientes siglas dispuestas en el orden indicado a continuación:

XXXX (P-Y/D-Z)

- XXXX: Material para el cual fue diseñado
- P: Conductor principal.
- Y: Calibre de conductor principal.
- D: Conductor en derivación.
- Z: Calibre de conductor en derivación.

Ejemplo: ACSR (P-1/0/D-1/0) se refiere a un conector cuña a presión con conductor principal ACSR 1/0 y conductor en derivación ACSR 1/0.

9. ALCANCE DE LA OFERTA

El ofertante junto con la oferta económica adjuntará toda la documentación que considere oportuna para una definición lo más exacta posible de los conectores a suministrar, incluyendo como mínimo la que se indica a continuación.

- Ficha técnica de los conectores, adjunta en el anexo 2 de la presente especificación.
- Lista de excepciones a la presente especificación.
- Fotocopia de certificado de conformidad con el RETIE.
- Fotocopia de certificado de aseguramiento a la calidad ISO 9001.
- Fotocopia de certificado del sistema de gestión ambiental NTC-ISO 14001.
- Catálogo comercial de los conectores.

10. ALCANCE DEL SUMINISTRO

10.1 MATERIAL

Los conectores y los cartuchos de acuerdo con la presente especificación, incluido transporte hasta los almacenes de **CELSIA**. El kit incluirá todos los accesorios necesarios para su instalación excepto la respectiva herramienta.

10.2 DOCUMENTACION

Dentro del alcance del suministro queda incluida la documentación técnica correspondiente del material a suministrar.

El oferente, dentro de su propuesta, deberá entregar la siguiente información específica:

- Cronograma estimado para la fabricación, inspección y entrega de los conectores.
- Manual de garantía de Calidad.
- Registro de trazabilidad incluyendo:
 - Referencia del pedido de **CELSIA**.
 - Descripción básica del producto suministrado.
 - Número del lote de producción.
 - Número de unidades del lote que incluye el pedido.
 - Punto (s) de entrega de los conectores.
- Copia e informe de los ensayos realizados a los conectores.

10.3 ENSAYOS

Dentro del alcance del suministro quedan incluidos los ensayos de recepción establecidos en el apartado 5 del presente documento.

10.4 CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Los conectores completos serán embalados en cajas de cartón resistentes que garanticen la protección de los conectores en el transporte y almacenamiento. Cada caja contendrá los conectores que correspondan a la misma clasificación. Se deberán entregar junto con la cuña y su respectivo cartucho, adicional a las cajas serán empacados en una bolsa de polietileno con el espesor suficiente uno a uno antes de empacar en las cajas para garantizar la protección contra los agentes externos (viento, polvo, agua, etc.) y tendrá impresas las señales de aviso necesarias para garantizar que la mercancía se manipule correctamente.

La cantidad de conectores por caja dependerá del peso soportado por la caja de cartón.

Cada suministro contará con una etiqueta en la que constará:

- Nombre o marca registrada del fabricante
- Cantidad de elementos
- Designación de los conectores
- Peso unitario y peso total del suministro en kg
- Fecha de fabricación
- Fecha de entrega
- Dirección del destino
- País de origen
- Designación de **CELSIA**.

Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las cajas.

El proveedor asume los gastos del transporte, incluido el cargue y descargue de los conectores, hasta el lugar que indique **CELSIA**.

ANEXO 1: NORMAS DE REFERENCIA

Tabla 5

Normas de Referencia		
Norma	Fecha	Titulo
NTC 2244 (ANSI C119.4)	2009	Conectores Para Uso Entre Conductores Aéreos Desnudos de Aluminio a Aluminio o Aluminio A Cobre.
ASTM D566	2009	Standard test method for dropping point of lubricating
RETIE	2013	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas
ISO 9001	2015	Sistema de gestión de la calidad. Requisitos
NTC-ISO 14001	2015	Sistema de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso
NTC ISO 2859-1	2006	Procedimiento de muestreo para inspección para atributos. Parte 1.

El fabricante deberá indicar en su oferta aquellas normas de las que exista posterior edición a la señalada en esta especificación, considerándose válida y aplicable al contrato, en caso de pedido, la edición vigente en la fecha de este.

ANEXO 2: FICHAS TÉCNICAS

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-477/D-477)

437 594

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (MCM)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

477

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-477/D-336,4)

733 273

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (MCM)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

336,4

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-477/D-266,8)

437 597

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (MCM)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

266,8

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-477/D-4/0)

525 789

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

4/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-477/D-1/0)

437 599

Especificado

Ofertado

NTC 2244

(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

1/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-336,4)				
Código:	526 671				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (MCM)
 Calibre conductor de derivación: (MCM)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
336,4	
336,4	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR	
ACSR	
AL	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-266,8)				
Código:	733 274				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (MCM)
 Calibre conductor de derivación: (MCM)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
336,4	
266,8	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR	
ACSR	
AL	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-4/0)				
Código:	526 670				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)	Según Anexo 3	
Calibre conductor principal: (MCM)	336,4	
Calibre conductor de derivación: (AWG)	4/0	
Color del cartucho:		

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:	Según Inciso 4.3	
Clase de resistencia conexiones conductor derivación:	Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)		
Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)	500	
Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)	100	
Clase de conector:	Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:	ACSR	
Tipo de material conductor derivación:	ACSR	
Material conector cuña:	AL	
Resistente a la corrosión: (SI/NO)	SI	
Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)	SI	
Resistente al ambiente salino (SI/NO)	SI	
Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):	SI	
Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)	SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)	SI	
Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)	SI	
Certificación ISO 14001: (Opcional)	Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña ACSR(P-336,4/D-1/0)				
Código:	526 669				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (MCM)
 Calibre conductor de derivación: (AWG)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
336,4	
1/0	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR	
ACSR	
AL	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-266,8)				
Código:	437 595				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (MCM)
 Calibre conductor de derivación: (MCM)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
266,8	
266,8	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR	
ACSR	
AL	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-4/0)

525 790

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

266,8

4/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-266,8/D-1/0)

437 598

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

266,8

1/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-4/0/D-4/0)

525 791

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

4/0

4/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña ACSR(P-4/0/D-1/0)

525 792

Especificado

Ofertado

NTC 2244

(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

4/0

1/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

ACSR

AL

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Cu (P-2/0/D-2/0)

331 243

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

2/0

2/0

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu

Cu

Cu

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Cu (P-2/0/D-2)	
475 895	
Especificado	Ofertado
NTC 2244 (ANSI C119.4)	

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3	
2/0	
2	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu	
Cu	
Cu	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Cu (P-2/0/D-4)	
475 899	
Especificado	Ofertado
NTC 2244 (ANSI C119.4)	

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3	
2/0	
4	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu	
Cu	
Cu	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Cu (P-2/D-2)	
530 548	
Especificado	Ofertado
NTC 2244 (ANSI C119.4)	

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3	
2	
2	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu	
Cu	
Cu	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña Cu (P-2/D-4)				
Código:	475 900				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (AWG)
 Calibre conductor de derivación: (AWG)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
2	
4	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu	
Cu	
Cu	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:					
Código fabricante:					
Material					
Designación:	Conector Cuña Cu (P-4/D-4)				
Código:	475 927				
	<table> <tr> <th>Especificado</th><th>Ofertado</th></tr> <tr> <td>NTC 2244 (ANSI C119.4)</td><td></td></tr> </table>	Especificado	Ofertado	NTC 2244 (ANSI C119.4)	
Especificado	Ofertado				
NTC 2244 (ANSI C119.4)					
Norma					

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)
 Calibre conductor principal: (AWG)
 Calibre conductor de derivación: (AWG)
 Color del cartucho:

Según Anexo 3	
4	
4	

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:
 Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3	
Clase 3	

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)
 Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)
 Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)
 Clase de conector:

500	
100	
Clase A	

Características Generales

Tipo de material conductor principal:
 Tipo de material conductor derivación:
 Material conector cuña:
 Resistente a la corrosión: (SI/NO)
 Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)
 Resistente al ambiente salino (SI/NO)
 Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):
 Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

Cu	
Cu	
Cu	
SI	
SI	
SI	
SI	
SI	

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)
 Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)
 Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI	
SI	
Opcional	

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 477)/D-CU 2

xxx xxx

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

477

2

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

Cu

Bimetálico

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 336,4)/D-CU 2

xxx xxx

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

336,4

2

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

Cu

Bimetálico

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 266,8)/D-CU 2

437 604

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (MCM)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

266,8

2

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

Cu

Bimetálico

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 4/0)/D-CU 2

525 793

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

4/0

2

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

Cu

Bimetálico

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

SI

SI

Opcional

Observaciones a la especificación

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA

Fabricante:

Código fabricante:

Material

Designación:

Código:

Norma

Conector Cuña Bimetálico P-(ACSR 1/0)/D-CU 2

437 607

Especificado

Ofertado

NTC 2244
(ANSI C119.4)

Características Dimensionales

Dimensiones: (mm)

Calibre conductor principal: (AWG)

Calibre conductor de derivación: (AWG)

Color del cartucho:

Según Anexo 3

1/0

2

Características Mecánicas

Resistencia a la tensión:

Clase de resistencia conexiones conductor derivación:

Según Inciso 4.3

Clase 3

Características Eléctricas

Corriente nominal conector: (A)

Ciclos de corriente soportados método CCT: (Ciclos)

Ciclos de corriente soportados método CCST: (Ciclos)

Clase de conector:

500

100

Clase A

Características Generales

Tipo de material conductor principal:

Tipo de material conductor derivación:

Material conector cuña:

Resistente a la corrosión: (SI/NO)

Resistente a los agentes químicos dañinos: (SI/NO)

Resistente al ambiente salino (SI/NO)

Acabado superficie exterior sin deformaciones (SI/NO):

Cuenta con grasa inhibidora de corrosión (SI/NO)

ACSR

Cu

Bimetálico

SI

SI

SI

SI

SI

Certificaciones

Certificación ISO 9001: (SI/NO)

Certificado de Conformidad con RETIE: (SI/NO)

Certificación ISO 14001: (Opcional)

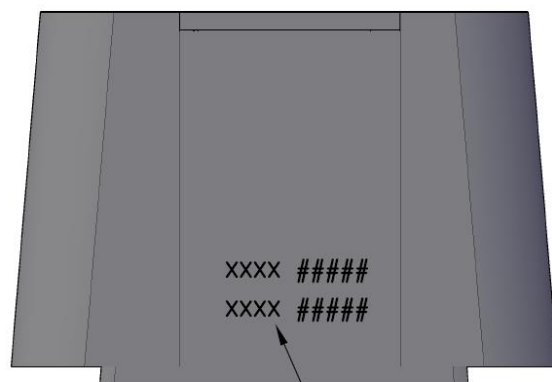
SI

SI

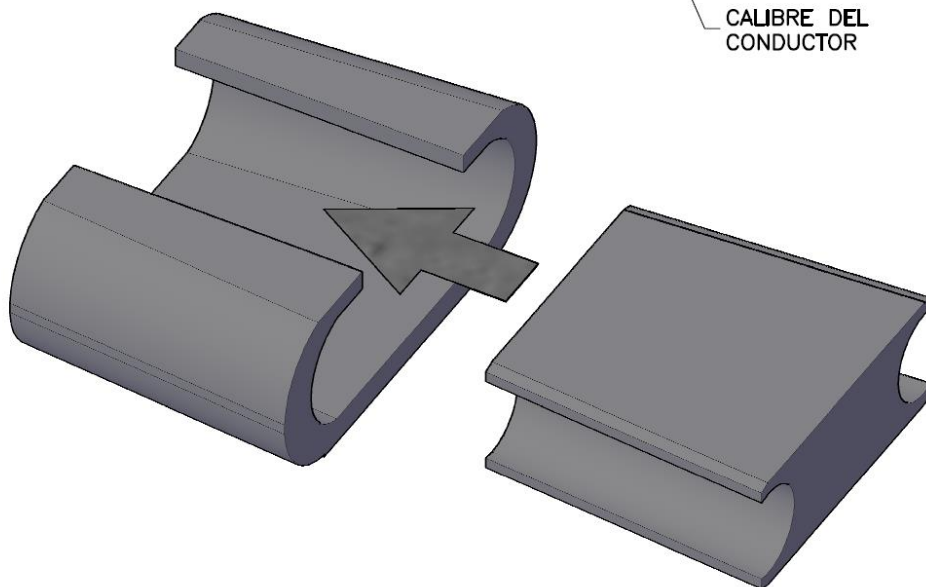
Opcional

Observaciones a la especificación

ANEXO 3: PLANOS



CALIBRE DEL
CONDUCTOR



DIMENSIONES DE ACUERDO AL FABRICANTE



CONECTOR TIPO CUÑA A PRESIÓN

NORMA DE MATERIALES

	FECHA	NOMBRE
Aprobado	FEB 2019	F.J.G.
Revisado	FEB 2019	A.M.R.
CÓDIGO	PM07010101	
REV. 1	HOJA 1/1	