

# Cobre Industrial HI-IMPACT

## HARSH-e

Sistema de Clasificación para Aplicaciones Hubbell en Ambientes Rudos.




























Simplifica la especificación del producto apropiado mediante la clasificación de las condiciones ambientales en tres tipos: severas, rudas y difíciles.

Para determinar qué juego de productos debe especificarse, defina cada aplicación, las normas que deberán abordarse y las condiciones ambientales en las que se encuentra.

Use la tabla HARSH-e para identificar el nivel “e” que mejor describa su aplicación específica.

Una vez que determine el nivel, utilice los íconos “e” para reunir la solución de producto apropiada para dicha aplicación.

NOTA: La condición ambiental más severa dictará el nivel HARSH-e para su aplicación.

	 <b>Aplicación severa</b>	 <b>Aplicación ruda</b>	 <b>Aplicación difícil</b>
<b>Polvo</b>	 Cerramientos: <b>NEMA 4X</b> Conectores: <b>IP67 y IP66</b> Totalmente protegidos contra polvo (a prueba de polvo)	 Cerramientos: <b>NEMA 4/12/13</b> Conectores: <b>IP67 y IP66</b> Protegido contra el polvo, objetos mayores de 1 mm	 Cerramientos: <b>NEMA 3R</b> Conectores: <b>IP43</b> Objetos mayores de 1 mm, por ejemplo, herramientas, alambres, alambres pequeños
<b>Agua</b>	 Cerramientos: <b>NEMA 4X</b> Conectores: <b>IP67 y IP66</b> Inmersión y chorros de alta presión	 Cerramientos: <b>NEMA 4/12/13</b> Conectores: <b>IP67 y IP66</b> Protegido contra chorros fuertes y de baja presión.	 Cerramientos: <b>NEMA 3R</b> Conectores: <b>IP43</b> Protegido contra rocíos de agua a ángulos de 60° más de la vertical
<b>Corrosión</b>	 Cerramientos: <b>NEMA 4X</b> Acero Inoxidable, Polvo, agua y líquidos corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes, productos químicos y agentes limpiadores	 Cerramientos: <b>NEMA 4/12/13</b> Hielo, polvo y líquidos no corrosivos Conectores: PBT Aceites comunes	 Cerramientos: <b>NEMA 3R</b> Precipitación, agua nieve. Conectores: N/A
<b>Impacto</b>	 Cerramientos: 14 ga, 304 SS Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga, acero Caja de conectores: PBT	 Cerramientos: 14 ga, acero Conectores: Termoplásticos
<b>Manipulación indebida</b>	 Cerramientos: Protegidos, asegurados bajo llave	 Cerramientos: Protegidos con cerradura opcional	 Cerramientos: Protegidos pero no asegurados
<b>Temperatura</b>	 TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR.42.9 pendiente	 TIA/EIA-568-B.2	 TIA/EIA-568-B.2
<b>Vibración</b>	 TIA/EIA-568-B.2 TIA/TR.42.9 10-500Hz 5g aceleración	 TIA/TR.42.9 10-500Hz 2g de aceleración	 TIA/TR.42.9 10-500Hz 0,7g de aceleración
<b>Luz Ultravioleta</b>	 Protegido	 Protegido	 No protegido

# Cobre Industrial HI-IMPACT

## **e<sup>3</sup>** Aplicación severa

### Ambientes severos e3

- Procesamiento de alimentos
- Manufactura
- Automatización
- Automotriz
- Acabado y estañado
- Fundición
- Molduras
- Fábricas de papel
- Procesamiento y control
- Soldadura robótica
- Estampado
- Fresado y torno

## **e<sup>2</sup>** Aplicación ruda

### Aplicaciones típicas en ambientes severos

- Marinas
- Farmacéuticas
- Servicios públicos
- Servicios eléctricos
- Petróleo y minería
- Refinerías y desechos
- Instalaciones de tratamiento

## **e<sup>1</sup>** Aplicación difícil

### Ambientes rudos e2

- Cajeros automáticos
- Vallas y exhibiciones
- Alimentos
- Alimentos comerciales
- Restaurantes de comidas rápidas
- Restaurantes
- Laboratorios
- Manufactura
- Automatización
- Manejo de materiales
- Bodegas
- Servicios médicos
- Unidades móviles médicas
- Farmacéuticos
- Detallistas
- Transporte
- Aeropuertos
- Estaciones de buses
- Estaciones ferroviarias
- Metros
- Zoológicos
- Hotelaría y recreación
- Acuarios
- Recreación y diversión familiar
- Casinos
- Centros de convenciones
- Hoteles
- Complejos vacacionales
- Estadios
- Parques de diversiones
- Centros educativos
- Kindergarten a 12º grado
- Universidades
- Supermercados y abastecedores
- Laboratorios
- Servicios médicos



# Cobre Industrial HI-IMPACT

## Especificaciones

### AMBIENTALES

Protección de entrada: IP67 e IP66 (polvo/agua).  
Corrosión: Resistente a los productos químicos más corrientes, aceites y agentes limpiadores.  
Caja HI-IMPACT: Resistente a los rayos UV.  
Rango de temperatura para la HI-IMPACT:  
TIA/EIA-568-B.2 -25° C a 70° C.

### MECÁNICAS

Vibración  
Rango de frecuencia: 10-500Hz.  
Aceleración: 5g (en operación).  
Ciclos de conexión: 750 mínimo.  
Cumple con UL 1863.

### MATERIALES

Caja HI-IMPACT: Valox®, UL 94V-0.  
Contactos de entrada: Cobre de berilio con revestimiento de metal precioso sobre capa inferior de níquel.  
Conector F: bronce, con recubrimiento en oro 2.

### ELÉCTRICAS

ANSI/TIA/EIA-568-B.2.1 (Cat. 6 y 5e).  
Soporta Infraestructura de Telecomunicaciones Industrial TIA-1005.  
IEEE 802.3 para potencia DTE.  
Rendimiento del Conector F: 1500 MHz, impedancia 75

**Sello de O-ring: IP67 e IP66 confiables.**  
**Fabricación Valox®: resistente**  
**Placas de acero inoxidable**  
**Espesor: 0,04" (0,9) nominal.**  
**Material: metal liso 302/304; acero inoxidable súper 17-19%; cromo, 8% níquel.**  
**Material de empaque: espuma de celda cerrada UL.**



DESCRIPCIÓN	CAT.6
JACK	HI6
TAPON	HIC
PLUG	HI6P
CABLE	HIPC6100
HOUSING	HICH
PLACA 1	HISF11
PLACA 2	HISF12

**MEGAVAT**

[ventas@megavat.com.mx](mailto:ventas@megavat.com.mx)

Tel 8124304350