



20 de junio de 2023

## JUNTA CENTRAL ELECTORAL

Página 1 de 12

### OFERTA TÉCNICA

**Referencia Licitación:** JCE-CCC-CP-2023-0026

**Obra:** RECONSTRUCCION Y REMODELACION DE LA NAVE PARAISO INDUSTRIAL

**Ubicación:** Santo Domingo, D.N.

#### 1. Descripción del Proyecto

El presente proyecto consiste en la remodelación de la Nave Industrial ubicada en la Isabel Aguiar, la cual servirá como oficinas de diferentes departamentos de esta.

#### 2. Generalidades

Este documento pretende dar a conocer las especificaciones técnicas con las cuales deberá ejecutarse dicho proyecto. Se especificarán las normas, lineamientos y regulaciones con los cuales deberá ejecutarse cada partida y/o grupo de actividades, de acuerdo con el pliego de condiciones de este proceso.

#### 3. Especificaciones generales

##### 3.1 Control de la Obra

El control de la Obra será responsabilidad del Contratista. Las instrucciones impartidas por la entidad contratante deberán ser cumplidas al pie de la letra, estrictamente. La confección y entrega de las especificaciones técnicas será responsabilidad de la entidad contratante, quien entregará al contratista dichas especificaciones.

Es obligatoria la realización de reuniones periódicas en la obra para la discusión y ajuste de los planes de trabajo y actividades. En dichas reuniones deberán estar presentes los supervisores y jefes de brigadas, así como también un supervisor designado por la entidad contratante.

Ante cualquier discrepancia entre los antecedentes del proyecto, especificaciones, aclaraciones y modificaciones o dudas de interpretación de los mismos, el Contratista deberá consultar a la entidad contratante (**Junta Central Electoral**). Asimismo, cualquier solicitud de sustitución que estime oportuno formular el Contratista, sin que en todo caso signifique un desmejoramiento de la calidad de los servicios, deberá ser expresamente autorizada por la entidad contratante.

##### 3.2 Materiales



DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 – Expediente de Compras  
Copia 1 – Agregar Destino



Todos los materiales deberán ser de primera calidad y en cumplimiento con las especificaciones dadas en el pliego de condiciones por la entidad contratante. Así mismo, deberán responder y cumplir a los reglamentos pertinentes de acuerdo con el material utilizado, i.e para el concreto el reglamento ACI, para material base y/o relleno, los reglamentos del MOPC M-014, M-012, etc.

### 3.3 Seguridad

Serán consideradas todas las medidas de seguridad en obra indicadas en los cuerpos legales y normas vigentes, para proteger a los trabajadores y transeúntes. Se le suministrara a todo el personal y se exigirá que todos los trabajadores usen sus los equipos de protección personal, que todas las faenas peligrosas estén señalizadas con letreros de advertencia y peligro y la colocación de cierres provisorios para una expedita y segura circulación de transeúntes. Así como también llevar a cabo todas las previsiones necesarias atendiendo a los riesgos identificados con relación a las actividades requeridas por el proyecto.

## 4. Especificaciones Técnicas

### 4.1 Trabajos preliminares

El contratista se hace responsable de suministrar todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para la ejecución del proyecto. La adecuación del sitio de trabajo queda bajo responsabilidad del contratista y se permite la eliminación de arboles y objetos que obstaculicen el sitio, siempre y cuando se realicen dichas remociones bajo los lineamientos de la ley y respetando y no afectando las propiedades circundantes.

### 4.2 Replanteo y Control Topográfico

Se refiere a la ejecución de los trabajos de nivelación, replanteo de excavaciones, canales de riego, drenajes, conducciones de agua, etc. Conforme a los planos y a las especificaciones técnicas suministradas.

La Supervisión proporcionará una red básica de puntos de control horizontal y vertical, amarrados a la red nacional y los puntos topográficos de referencia que se consideren suficientes para que el Contratista pueda llevar a cabo el replanteo de las obras de acuerdo con estas especificaciones. El Contratista deberá proporcionar todo el levantamiento topográfico necesario para llevar a cabo el replanteo de forma adecuada y correcta, en planta y perfil, para cada fase del trabajo, y tendrá la responsabilidad plena del replanteo correcto de las obras.

La precisión de los datos obtenidos de los levantamientos será completamente responsabilidad del Contratista, sin embargo, la aprobación de dichos datos será responsabilidad de la entidad Contratante.

Todos los equipos necesarios para completar esta partida serán responsabilidad del Contratista. Así mismo, el contratista es el encargado de suministrar todo el personal (topógrafos, agrimensores) responsables de ejecutar dicha partida.



### 4.3 Excavaciones

Para las excavaciones se considerará el suministro de equipos, materiales y mano de obra necesarios para ejecutar las excavaciones de acuerdo con lo establecido en los planos. Deberán, además, considerarse todas las operaciones necesarias para alcanzar los objetivos, deberá comprenderse dentro del alcance de las excavaciones la preparación y afine de superficie para su posterior uso y recepción de estructuras de hormigón y terraplenes.

El contratista se hace responsable de la excavación de las zanjas para tuberías necesarias. Las dimensiones de esa excavación deberá cumplir con lo planteado en el diseño.

### 4.4 Retiro de materiales excavados y bote de sobrantes

Inmediatamente se formen cúmulos de material excavado este será retirado de la zona hacia las zonas designadas en los planos como área de almacenamiento de material de excavación, esto si y solo si, el material será destinado a usarse como relleno debido a que sus condiciones y características físico-mecánicas lo permiten. De lo contrario, deberá ser retirado del sitio inmediatamente.

El retiro y traslado de este material (tanto externo como interno) estará considerado dentro del costo de las partidas de movimiento de tierras. Así mismo todas las partidas contenidas dentro del capítulo de movimiento de tierras deberán ser efectuadas de forma segura y garantizar la estabilidad de cualquier relleno, terraplén o formación de montañas de material, satisfaciendo siempre los grados de calidad de la Supervisión.

Finalmente, el bote de material se realizará en los lugares indicados por la Supervisión. Se planearán con anticipación para lograr tener control de la disposición final de dicho material.

### 4.5 Fumigación

Se realizará la fumigación de todas las excavaciones con el fin de evitar contaminación en el suelo y la edificación.

### 4.6 Caseta de Materiales

Se confeccionará la caseta de materiales con madera y techo de zinc, teniendo paredes construidas en plywood de ½" y madera 2"x4" para garantizar su estabilidad. Al finalizar su uso dentro del proyecto, el almacén pertenecerá a la Junta Central y será utilizada como depósito.

### 4.7 Hormigón Armado

Todas las partidas concernientes a Hormigón Armado deberán registrarse de forma general por la norma del ACI-318-89. Además, todos los materiales que lo conforman (agregados, agua, cemento, acero, etc.) deberán ser libres de impurezas y de la calidad requerida por las dosificaciones.

*Los vaciados de los elementos deberán ser supervisados y aprobados por la entidad contratante (MTC). Se notificará a la entidad por medio de una comunicación con un mínimo de 7 días de antelación.*



Las varillas de acero que se usarán en los elementos de hormigón armado serán rectas limpias, sin fisuras ni placas de óxido, con un esfuerzo de fluencia igual a 2800 kg/cm<sup>2</sup> (dos mil ochocientos kilogramos por centímetro cuadrado), ASTM Grado 40.

El doblado de varillas se hará siempre en frío y de acuerdo con las indicaciones del ACI y lo estipulado en los planos estructurales. Así mismo, deberá respetarse la longitud de desarrollo para los empalmes cuando estos sean necesarios.

#### - Cemento

Todo cemento a utilizar en la obra deberá ser de tipo Portland normal, ASTM C150, Tipo 1. Este deberá ser depositado en su empaque original y se almacenará de manera tal que sea permitida su inspección y en un lugar donde quede protegido de la lluvia, la humedad, y permanezca en perfectas condiciones al momento de usarse.

#### - Agua

El agua para uso del concreto deberá ser aprobada por escrito por la supervisión: antes de realizar dicha aprobación la supervisión deberá saber cuál es la fuente de agua seleccionada por el contratista. El agua que se use para la mezcla estará limpia y libre de materiales orgánicos, aceites, coloides, álcalis, ácidos, sales y otras impurezas. No se permitirá el uso de agua de mar u otras aguas salobres.

#### - Aditivos

El uso de aditivos deberá ser aprobado por la supervisión por escrito. El aditivo a utilizar deberá tener presente las especificaciones del fabricante y deberán responder a lo establecido por el ACI.

#### - Agregados

En cuanto al uso de agregados, deberá respetarse los tamaños mínimos y máximos permisibles, además de ser adecuados para la preparación del hormigón según la dosificación. Avalado por pruebas de laboratorio que lo certifiquen.

#### - Dosificación

La dosificación de los materiales deberá ser tal que se logre un todo homogéneo con un tamaño máximo de agregado; grueso compatible con las dimensiones del miembro estructural, espaciamiento de refuerzos, conductos y tuberías, así como la resistencia requerida en los planos. Todos los elementos estructurales deberán vaciarse con la dosificación establecida para ellos en los planos.

#### - Revenimiento

Sin importar la procedencia del hormigón (si es in situ o de planta), deberá realizarse la prueba de revenimiento in situ previo al vaciado de los elementos. El revenimiento del hormigón a utilizar debe estar en un rango de 10 a 15 centímetros; de lo contrario se deberá re-dosificar la mezcla.

#### - Mezclado





Solo se permite el hormigón preparado y mezclado en sitio previo a la autorización de la supervisión. Esto quiere decir, que todo el hormigón utilizado para el vaciado de los elementos debe ser preparado en plantas suplidoras.

- Curado

Luego del desencofrado de los elementos (atendiendo al tiempo adecuado de desencofrado), se procederá a curar los elementos, con el fin de proteger al elemento de fisuras posteriores al secado.

- Muestras de Hormigón

Es obligatoria la toma de muestra de los elementos de hormigón para la comprobación de la resistencia a la compresión. Se tomarán 6 muestras por cada camión muestreado. Los resultados de los ensayos deben ser observados y aprobados por la entidad contratante (JCE).

#### 4.8 Encofrados

El diseño, construcción y manejo de las formaletas será la absoluta responsabilidad del contratista.

Los encofrados deben ser de madera de buena calidad y estar en buenas condiciones o metálicos, éstos estarán libres de juntas que permitan el escape de hormigón y tendrán una consistencia tal que retengan éste sin abultarse y que puedan quitarse sin causar vibraciones ni perjudicar el miembro estructural. Los encofrados deberán tener interiormente la misma forma, dimensiones, niveles y aplomos que han de tener los miembros terminados según indiquen los planos.

Deben amarrarse y apuntalarse de forma tal que soporten la carga del hormigón sin fraguar, el peso del propio encofrado y una sobrecarga de 300 kilogramos por metro cuadrado. En caso de que se produjera un colapso, el contratista tendrá responsabilidad por todos los daños y gastos.

#### 4.9 Muros de bloques

La resistencia de los muros de bloques requerida deberá responder a la siguiente especificación:

##### Resistencia a la compresión de bloques

Tipo	Uso	Observación	F'c (K/cm <sup>2</sup> )
I	Edificios de < 4 niveles	Bloques industriales con control de calidad	50-60
II	Edificios de > 4 niveles	Bloques industriales con control de calidad (el 90% de las muestras cumple con el valor mínimo)	≥70

La resistencia a la compresión del mortero empleado debe ser lo suficientemente buena para garantizar la transmisión de las cargas que resiste el muro durante la construcción y uso. Para alcanzar este objetivo las mezclas deben ser ricas en contenido de cemento.

- Características del mortero a utilizar

**Mortero para llenado de cámaras:** El mortero para llenado de cámaras deberá tener un revestimiento mayor a 8 pulgadas.

**Mortero para juntas:** La dosificación deberá ser de un mortero 1:3 y el espesor de la capa no deberá exceder de 2 centímetros.



#### 4.10 Instalaciones eléctricas

En general, la Supervisión indicara los recorridos que deben hacer las alimentaciones. Salvo en excepciones, las alimentaciones serán soterradas.

Los conductores, tuberías, alambres, adaptadores, accesorios y cualquier otro material empleado deberán cumplir con las indicaciones en los planos y ser de calidad. El contratista es responsable de suplir dichos materiales y la mano de obra para su instalación y puesta en marcha. La supervisión rechazará todos aquellos materiales que no cumplan con lo dispuesto en los planos y especificaciones.

- Canalización eléctrica

Los conductores y cables que se instalen en una canalización eléctrica deberán ser de los colores correspondientes y según lo dispuesto en los planos y disposiciones especiales o según instrucciones de la supervisión, con el fin de facilitar su identificación.

No se permitirá conectar el hilo neutro de una instalación a estructuras metálicas o tuberías.

Todos los materiales empleados deberán cumplir con las disposiciones de la NEMA y deberán ser resistentes a la corrosión o en su defecto ser protegidos contra la misma.

La canalización eléctrica deberá realizarse mediante tuberías EMT capaces de proteger el cableado contra la exposición exterior.

- Conductores

El contratista instalará los conductores del calibre y las características señaladas en los planos y disposiciones especiales o según instrucciones de Supervisión; sus forros serán de los estipulados para cada conductor. Deberá dejarse una longitud libre mínima de quince (1 pie) centímetros de conductor disponible, en cada caja de conexión, para efectuar la conexión de aparatos o dispositivos, excepto aquellos conductores que pasen sin empalme a través de la caja de conexión.

Deberá utilizarse el siguiente código de colores. Los alambres utilizados nunca serán menores que el calibre #12.

CONDUCTOR	COLOR
Línea 1 (L1)	Negro
Línea 1 (L1)	Rojo
Línea 1 (L1)	Azul / Amarillo
Neutro	Blanco
Tierra	Verde

- Recorrido de tuberías



El contratista se hace responsable de colocar las tuberías con el menor recorrido posible, con el fin de reducir las pérdidas de resistividad eléctrica; tomando siempre en cuenta su correcta colocación y que no sean instaladas entorpeciendo el paso.

- Alambrado

Antes de proceder a la operación de alambrado, deberá comprobarse que los tubos y cajas estén secos. Durante el proceso de alambrado, no se permitirá engrasar o aceitar los conductores para facilitar su instalación dentro de los tubos conduit. Al introducir los alambres, se evitará que se deterioren sus forros; cuando esto suceda, se retirará el conductor y será reemplazado en el tramo dañado.

Se debe comprobar que los colores de los alambres estarán de acuerdo con lo establecido en las reglamentaciones vigentes y los planos.

- Interruptores y tomacorrientes

Los interruptores serán instalados en las posiciones establecidas en los planos y deberán contar con una altura estándar de 1.20 metros sobre el nivel de piso terminado. Los accesorios instalados deberán ser nuevos y de calidad.

En cuanto a los tomacorrientes, deberá ser colocados en las posiciones dadas por los planos y serán colocados a una altura de 0.20 metros sobre el nivel de piso terminado. De igual forma, los accesorios deberán ser nuevos y de calidad. Los tomacorrientes deberán siempre estar polarizados con el neutral hacia arriba. Todos los tomacorrientes serán del tipo "para poner a tierra".

- Tablero de Distribución

Serán de la capacidad indicada por los cálculos de carga y los planos. Su posición será la establecida en los planos y deberán estar siempre empotrados.

- Interruptor de Seguridad

Deberá colocarse en cada instalación un interruptor general de seguridad que servirá de protección a los circuitos. Deberá ser instalado en los lugares señalados en los planos.

- Prueba eléctrica

Al finalizar cada instalación, ya sea por áreas o la finalización completa de la instalación, deberá someterse el trabajo a una prueba eléctrica para la comprobación del buen funcionamiento de las instalaciones. Previo a esto, deberán revisarse todas las canalizaciones e instalaciones.

- Instalación de bomba de agua

La alimentación eléctrica de la bomba será a 220 voltios. Se conectará a través de un panel eléctrico de dos circuitos con dos breakers de 20 amperes y estos a su vez alimentarán el motor eléctrico de la bomba con un alambre de goma de tres hilos de no. 10. Las bombas deberán estar protegidas contra sobrecargas (aterrizajes).



- Instalación de planta eléctrica

El contratista deberá comprar la planta según especificaciones, mejor marca, y calidad y deberá ser consensuado y aprobado por la Supervisión antes de su compra e instalación.

La caseta de la planta eléctrica debe construirse acorde con los planos suministrados por la supervisión poniendo primaria atención el diámetro de los huecos para las ventanas de entrada y salida, el hueco de la puerta de la caseta y el hueco del ducto acople para el radiador. El interior de la caseta de la planta de debe dejar sin pañetar para poder adherir los elementos de soporte para la insonorización.

Se debe colocar fibra de insonorización en todo el interior de la caseta de la planta eléctrica, incluyendo las cámaras de salida y entrada de aires, esta plancha de fibra negra debe tener un diámetro mínimo de una pulgada (1”).

- Media Tensión, Sistema de Aterrizaje y Pararrayos

Para la instalación de la media tensión el contratista presentara a la supervisión un plano que contenga el proyecto de construcción de esta instalación, este plano debe tener un transformador trifásico del tipo Pad-Mounted de la capacidad adecuada para el tamaño de la edificación prevista en presupuesto, este diseño también debe contar con los elementos de protección previsto para este tipo de instalación como son pararrayos, cut-out, cono de alivio entre otros. La toma de energía eléctrica se hará de la ubicación propuesta por la Supervisión.

De igual forma, la instalación del sistema de aterrizaje y pararrayos debe ser supervisado y aprobado por la Supervisión, consistirá en electrodos químicos, cables y supresores de pico, entre otros. Este sistema debe garantizar la resistencia por debajo de 3 ohmios, con el fin de garantizar la seguridad de las personas que operan cerca o en el área.

#### 4.11 Climatización

Los equipos ofertados en nuestra propuesta para la climatización son de marca reconocida en el mercado con eficiencias superiores de 13 y refrigerante del tipo 410A. Previo a la compra e instalación de dichos equipos, se presentará la propuesta de los equipos a la entidad contratante y solo posterior a su aprobación estos serán adquiridos.

En el momento de la instalación estos equipos deben de estar previstos de relay de alta y baja presión, relay controladores de tiempo, monitores de fase, visor de refrigerante, filtros, entre otros elementos que puedan ser requeridos en circunstancias especiales.

Según el listado de partidas se prevé la instalación de ductería en planchas de poliuretano, ganchos garfiados y mangas flexibles reconocidas en el mercado.

El proceso de instalación de los equipos debe ser monitoreado todo el tiempo por el contratista, especialmente en las fases de izada de equipos y balanceo de sistemas críticos. Deberá realizarse pruebas de hermeticidad en los ductos y pruebas de enfriamiento para los sistemas posterior a la instalación. Se confeccionara un plan de logística para todo este proceso.

#### 4.12 Instalaciones sanitarias





- Agua Potable

De igual forma, se contemplará el suministro de todos los materiales, mano de obra y cualquier otra cosa necesaria para ejecutar las partidas comprendidas dentro de las instalaciones sanitarias para garantizar su correcta ejecución.

Las tuberías en PVC deberán responder a las especificaciones de la ASTM D1784 60T, además, las tuberías con un diámetro menor que 8" deberán ser resistente a temperaturas de 23 grados Celsius y tener resistencia a la compresión de 160 lbs/in<sup>2</sup>. Por otro lado, las tuberías menores que 10" de diámetro, deberán tener una resistencia a compresión de 140 lbs/in<sup>2</sup> a 23 grados Celsius. Deberán, además, seguir la normativa ASTM D-2241 para tuberías de presión.

Así mismo, los codos, tees y demás accesorios deberán cumplir con la normativa ASTM D-2466. En caso de utilizar otros materiales como uniones y/o accesorios, se deberán seguir las recomendaciones de los fabricantes de las piezas.

Para las uniones, deberán utilizarse limpiadores y lubricantes recomendados por el fabricante. De acuerdo con los requerimientos, se usarán adaptadores PVC de campana y espigo o uniones de doble campana, bien sea de reparación o de construcción, del mismo material.

En caso de que alguna tubería quede expuesta a la luz solar, deberá incluirse y aplicarse capas de pintura de protección, según recomendaciones del fabricante. De igual forma, si las tuberías pasan por un tramo de alto flujo vehicular, se deberá hacer la excavación de la zanja a una profundidad mínima de 1.00 metro.

Los arrastres de agua potable deberán ser confeccionados a partir de tuberías con resistencia PVC-SCH-40. En caso de estar expuestas, deberán ser de una resistencia adecuada en hierro galvanizado. Los ramales de tuberías de agua potable colocadas en los entrepisos serán colgantes y sujetados con palometas.

Cuando así sea estipulado, las tuberías y demás piezas de la red de alimentación pueden quedar ocultas y empotradas en los muros o pisos. En caso de que se presenten lugares donde tramos de instalación deban quedar descubiertos, las tuberías deberán fijarse a los muros por medio de abrazaderas, grapas o cualquier otro dispositivo adecuado para garantizar el correcto funcionamiento de la red de alimentación de agua. Todas las tuberías de hierro galvanizado serán pintadas con óxido rojo. Cualquier tubería expuesta o empotrada en muros o vaciados de hormigón será de hierro galvanizado.

Posterior a la instalación deberá realizarse la prueba hidrostática de toda la instalación como mínimo durante 2 días. La presión mínima durante la prueba debe ser de 100 lbs/plg<sup>2</sup>.

- Válvulas reguladoras de presión

El suministro de las válvulas reguladoras se hará atendiendo a que se cumplan las siguientes especificaciones, es decir, el fabricante y/o marcas elegidas deberán cumplir con:

- Deberán soportar presión por ambos lados (aguas abajo y aguas arriba) simultáneamente o sólo por uno u otro lado. En el exterior e integrado con el cuerpo de la válvula.





grabados claramente la marca, el diámetro, la dirección del flujo y la presión de trabajo máxima garantizada.

- Serán de bronce tipo compuerta con extremos roscados ASA-125 tipo Red-White o similar, siempre aprobados por la Supervisión.

La entidad contratante se reserva el derecho de aceptar los accesorios (válvulas) suministradas, en caso de que no cumplan con lo estipulado tanto en estas especificaciones técnicas, como en las establecidas en el pliego de condiciones de este proceso.

- Aguas residuales y pluviales

Al igual que para el agua potable, posterior a la instalación, deberán realizarse las pruebas adecuadas para evitar filtraciones en los empalmes y juntas.

Todas las salidas de aguas negras durante el proceso constructivo deberán ser protegidas para evitar que se obstruyan con materiales de desecho.

Los arrastres de agua residual y pluvial deberán ser confeccionados a partir de tuberías con resistencia PVC-SDR-32.5 y se instalarán en tramos no mayores a 6 metros. No se permitirán pendientes menores de un 2% en tuberías que transporten desechos sólidos. Además, todas las zanjas donde estén estas tuberías deben ser consolidadas previo a la instalación de la tubería.

Las juntas se harán con cemento solvente apropiado para esa función. Antes del sellado de tubos o piezas, deberán limpiarse ambos extremos, y así como el cemento excedente luego de sellarlas. La ubicación de cámaras de inspección, trampas de grasa, sépticos y filtrantes deberá ser tal y como lo indican los planos.

- Aparatos sanitarios

Los aparatos a instalar deberán ser nuevos y de calidad, contando cada uno con una llave de paso independiente. El suministro de los aparatos deberá ser aprobado por la supervisión, es decir, que el contratista debe suministrar una oferta con los aparatos a instalar previo a su adquisición. Se ejecutarán las obras de plomería necesarias para la correcta instalación de los aparatos, así como las obras auxiliares que sean requeridas para la instalación y buena apariencia de estos.

Se hará la prueba de funcionamiento de cada aparato instalado y se corregirán los defectos que hubiere.

La Supervisión revisará todos los aparatos colocados, verificará su correcta instalación y comprobará su satisfactorio funcionamiento, para lo cual hará todas las pruebas e inspección que juzgue conveniente.

- Equipos de bombeo y Cisterna

Se contemplo la instalación de un tanque hidroneumático, presurizado por una bomba centrífuga de 2 HP . La Cisterna será construida de acuerdo con los planos suministrados, incluyendo su tapa de acero inoxidable con candado e instalada sobre brocal para evitar filtraciones de agua de lluvia.

#### 4.13 Terminaciones



- Pañete

El mortero para pañete tendrá una dosificación de 1:4, preparado con cal hidratada, cemento, arena fina y agua. La dosificación de la mezcla cal-arena deberá ser 1:5. Todas las superficies compuestas por muro de blocks y/o otras superficies indicadas en los planos deberán recibir terminación de pañete.

- Terminación de pisos y paredes

Los pisos deberán ser, en su mayoría en porcelanato 50x50 color beige. A excepción de la indicación de pisos en cerámica 20x45 y 20x20 para los revestimientos de pared en los baños y cocina. Por otro lado, también se utilizará cerámica de alto tránsito 40x40 para algunas áreas de alto flujo.

Para los baños, deberá vaciarse una torta de hormigón dosificado 1:3:5 con malla electrosoldada D2.5xD2.5 150x150 mm para dar la inclinación de los pisos hacia el desagüe.

Las aceras perimetrales serán en hormigón frotado, usando un mortero cemento-arena 1:6 y hormigón de resistencia mínima 180 kg/cm<sup>2</sup>. La confección de la acera deberá incluir fino y una pendiente hacia los desagües pluviales.

- Terminaciones de escaleras

El desarrollo de la misma será según especificaciones de los planos. Las contrahuellas serán de la misma altura, variable entre 15.0 cms. y 17.5 cms. y las huellas serán todas del mismo ancho según detalles en plano. Todos los escalones serán revestidos en porcelanato tanto en huellas y contra huellas con formato según el ancho de la escalera, y de igual color que los pisos, según lo indicado en presupuesto.

Se colocarán además sus correspondientes zócalos verticales a los lados y al frente, En el descanso se colocarán losa de porcelanato, de la misma característica del piso, con sus respectivos zócalos.

- Pintura

Las pinturas a utilizar deben ser acrílicas y tipo semigloss según indicaciones. Deberán ser nuevas y de calidad. Además, deben cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:

- Deberá ser resistente a la acción descolorante de la luz
- No se agrietará
- Deberá ser de fácil aplicación
- Sera resistente a la acción de la intemperie (acrílico)
- Sera impermeable y lavable (semigloss)

#### 4.14 Puertas y Ventanas

- Puertas

Las puertas por instalar serán tal cual se especifica en los planos en cuanto a dimensiones y tipo de abertura. Deberán ser nuevas y de calidad. El cierre de la fachada frontal, así como parte de las puertas



interiores serán de cristal flotantes, con un espesor de 1/2 templado, y laminado respectivamente, sin perfilera estructural.

Las cerrajerías en puertas flotantes serán de calidad, alemana. Las puertas de salidas servicios, serán de tipo comercial (cristal y aluminio natural) Las puertas de salida a la azotea, será de tola 3/8 y perfiles de hierro, con pasadores, y llavines de seguridad Los llavines para puertas de madera, serán del tipo palanca, color cromo mate, teniendo en cuenta la calidad y marca existente en el mercado.

#### - Ventanas

Las ventanas serán de aluminio natural, y cristal claro, según las dimensiones indicadas en las tablas de puertas y ventana y deberán ajustarse a las dimensiones y tipos de los huecos señalados en los mismos El marco de la ventana se asegurará a la pared por medio de tarugos plásticos y tornillos, no se permitirá una separación entre tornillos mayor a 50 cms, debe haber tornillos a 10 cms. de los extremos y mocheta opuesta.

Las juntas entre el marco y la pared se calafatearán por los cuatro lados en ambas caras de la ventana, con silicón acrílico apropiado para ese fin, la junta entre muro y pared nunca será mayor de 5 mm.



## VENTANA ABISAGRADA, PROYECTADA, PIVOTANTE, OSCILO BATIENTE Y VIDRIO FIJO

- Ventana Abisagrada



- Ventana Proyectada



- Vidrio Fijo





- Ventana Pivotante



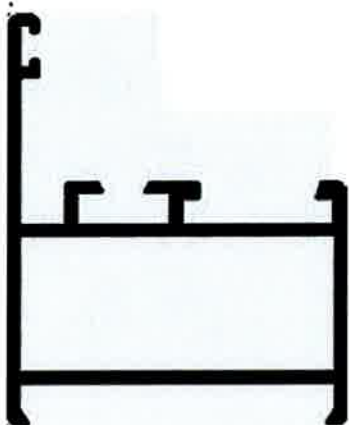
- Ventana Oscilo Batiente





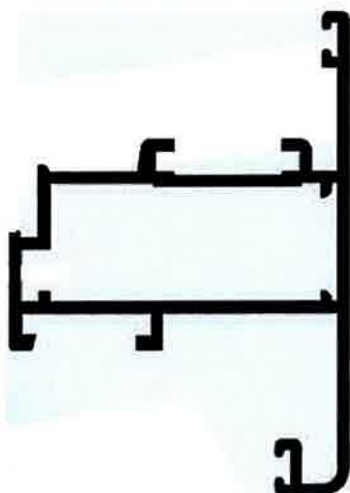
## PERFILERÍA P-40

Marco de Ventana

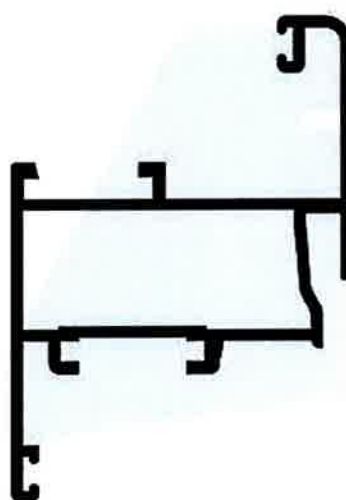


Hoja de Ventana:

Con apertura hacia el exterior



Con apertura hacia el interior



### Vista general de los productos:

- Cortes de 45° para los perfiles de hoja y de marco.
- Peso máximo por hoja es de 50 Kg.
- Ancho mínimo y máximo recomendado de la hoja es de 300 mm hasta 1300 mm.
- Alto mínimo y máximo recomendado de la hoja es de 300 mm hasta 1500 mm.



## Posibles combinaciones

La perfilería P-40 permite combinar cualquier tipo de ventana de esa misma perfilería con ventanas proyectadas, abisagradas, oscilo batientes, pivotante o vidrios fijos. Esta combinación se realiza mediante un perfil de marco y el perfil divisor. En la imagen del lado izquierdo se muestra una combinación de vidrios fijos con ventanas proyectadas y en la imagen del lado derecho se muestra una combinación de una puerta P-40 con una ventana pivotante y proyectada.



## Colores disponibles

### Aluminio Anodizado

- Mate
- Bronce Oscuro
- Bronce Claro
- Champagne

### Aluminio Lacado

- Blanco
- Madera

## Tipos de Vidrios

La perfilería P-40 puede tener espesores de vidrio de 5 mm (3/16 plg), 6mm (1/4 plg), 10 mm (3/8 plg), y vidrio insulado de 16 mm.





# FACCHADA, SRL

Prolongacion Av. Charles de Gaulle, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, República Dominicana  
DOM

(809) 568-0000, Fax: (809) 568-0931

Email: info@Facchada.com.do

RNC: 130116662

## Cotización de Ventas

Número Fecha Página

APC-00014759-1 13/6/2023 1

FACCHADA

### Proyecto

Vendedor ...:  
Condiciones : Credito 30 Dias  
Vencimiento : 13/7/2023  
Moneda ....: USD  
Creado por ..: edelossa

### Cliente

TORALCO (C-000998)

RNC: -  
001,DOM

Contacto:

CODIGO	CONFIGURACION	DESCRIPCION	CANTIDAD UND	PRECIO	TOTAL	
VU		VENTANA UNICCA	4.00 Pc	161.54	646.15	
	Configuración: Línea # 0.00 ID: V-1 Unidad Medida (Metro/Purgadas): M Tipo Medida: Medida de hueco Ancho: 1.800 Alto: 0.600 Cuerpos en Ancho: 3	Cuerpos en Alto: 1 Cantidad Huecos: 4.00 Color Aluminio: BLANCO Pies Cuadrado: 11.610 Tipo de Celosia: Reforzada	Tipo Operador: Mariposa Color Operador: BLANCO Posición del Operador: Derecha Altura del Operador: 0 Posición: Derecha			
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	62.21	62.21	
	Configuración: Línea # 1.00 ID: VF-1 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 0.470 Altura Hueco: 1.000 Cuerpos en Ancho: 1 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 5.053 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	103.04	103.04	
	Configuración: Línea # 2.00 ID: VF-2 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 1.030 Altura Hueco: 1.000 Cuerpos en Ancho: 1 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 11.073 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	218.15	218.15	
	Configuración: Línea # 3.00 ID: VF-3 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 2.500 Altura Hueco: 1.000 Cuerpos en Ancho: 1 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 26.875 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	253.90	253.90	
	Configuración: Línea # 4.00 ID: VF-4 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 2.610 Altura Hueco: 1.200 Cuerpos en Ancho: 1 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 33.669 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	558.58	558.58	
	Configuración: Línea # 5.00 ID: VF-5 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 5.080 Altura Hueco: 1.200 Cuerpos en Ancho: 4 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 65.532 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	187.17	187.17	
	Configuración: Línea # 6.00 ID: VF-6 Medida (Metro/Purgadas): Metros Ancho Hueco: 1.500 Altura Hueco: 1.200 Cuerpos en Ancho: 1 Cuerpos en Alto: 1	Cantidad Huecos: 1.00 Color Aluminio: MATE Color Vidrio: CLARO Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/ Forma de División: Divisor	Pies Cuadrado: 19.350 Tipo de Celosia: Reforzada Tipo de Marco: Marco Ventana Tipo Operador: Mariposa Con Celosias UNICCA: No	Color Operador: BLANCO Posición: Derecha		

### NOTAS:

- 1) Para Pagos en Pesos, Consultar Tasa Cambiaria con su Vendedor o Depto. de Crédito y Cobros de Facchada.
- 2) Esta Cotización tiene Vigencia de 14 Días a Partir de su emisión.
- 3) Esta Cotización Puede Variar según Rectificación en Obra.
- 4) De ser Necesario el uso de Guindola, Andamio u otro Sistema de Elevación para la Colocación de Vidrios, Correrá por Cuenta del Cliente.
- 5) Incluye Transporte e Instalación.

SUBTOTAL

ITBIS

TOTAL



Recibido por (Firma y Sello)



# FACCHADA, SRL

Prolongacion Av. Charles de Gaulle, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, República Dominicana  
DOM

(809) 568-0000, Fax: (809) 568-0931  
Email: info@Facchada.com.do  
RNC: 130116662

## Cotización de Ventas

Número	Fecha	Página
APC-00014759-1	13/6/2023	2

FACCHADA

### Cliente

TORALCO (C-000998)

RNC: -  
001,DOM

Contacto:

### Proyecto

Vendedor ...:  
Condiciones : Credito 30 Dias  
Vencimiento : 13/7/2023  
Moneda ....: USD  
Creado por ..: edelossa

CODIGO	CONFIGURACION	DESCRIPCION	CANTIDAD UND	PRECIO	TOTAL
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	272.89	272.89
	<b>Configuración: Línea # 7.00 ID: VF-7</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 1.00    Pies Cuadrado: 32.573 Ancho Hueco: 3.030    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 2    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	339.29	339.29
	<b>Configuración: Línea # 8.00 ID: VF-8</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 1.00    Pies Cuadrado: 35.798 Ancho Hueco: 3.330    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 2    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	2.00 Pc	275.23	550.47
	<b>Configuración: Línea # 9.00 ID: VF-9</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 2.00    Pies Cuadrado: 33.110 Ancho Hueco: 3.080    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 2    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	177.26	177.26
	<b>Configuración: Línea # 10.00 ID: VF-10</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 1.00    Pies Cuadrado: 17.630 Ancho Hueco: 1.640    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 1    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00 Pc	196.91	196.91
	<b>Configuración: Línea # 11.00 ID: VF-11</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 1.00    Pies Cuadrado: 22.468 Ancho Hueco: 2.090    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 1    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	2.00 Pc	234.22	468.44
	<b>Configuración: Línea # 12.00 ID: VF-12</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 2.00    Pies Cuadrado: 27.950 Ancho Hueco: 2.600    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 1    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	2.00 Pc	257.07	514.14
	<b>Configuración: Línea # 13.00 ID: VF-13</b> Medida (Metro/Purgadas): Metros    Cantidad Huecos: 2.00    Pies Cuadrado: 29.348 Ancho Hueco: 2.730    Color Aluminio: MATE    Tipo de Celosia: Reforzada Altura Hueco: 1.000    Color Vidrio: CLARO    Tipo de Marco: Marco Ventana Cuerpos en Ancho: 2    Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/    Tipo Operador: Mariposa Cuerpos en Alto: 1    Forma de División: Divisor    Con Celosias UNICCA: No				

### NOTAS:

- 1) Para Pagos en Pesos, Consultar Tasa Cambiaria con su Vendedor o Depto. de Crédito y Cobros de Facchada.
- 2) Esta Cotización tiene Vigencia de 14 Días a Partir de su emisión.
- 3) Esta Cotización Puede Variar según Rectificación en Obra.
- 4) De ser Necesario el uso de Guindola, Andamio u otro Sistema de Elevación para la Colocación de Vidrios, Correrá por Cuenta del Cliente.
- 5) Incluye Transporte e Instalación.

SUBTOTAL 7,890.83

ITBIS 1,420.35

TOTAL USD 9,311.18

Recibido por (Firma y Sello)







# FACCHADA, SRL

Prolongacion Av. Charles de Gaulle, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, República Dominicana  
DOM

(809) 568-0000, Fax: (809) 568-0931

Email: info@Facchada.com.do

RNC: 130116662

## Cotización de Ventas

Número Fecha Página

APC-00014759-1 13/6/2023 3

FACCHADA

### Cliente

TORALCO (C-000998)

RNC: -  
001,DOM

Contacto:

### Proyecto

Vendedor ...:  
Condiciones : Credito 30 Dias  
Vencimiento : 13/7/2023  
Moneda ....: USD  
Creado por ..: edelossa

CODIGO	CONFIGURACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO	TOTAL
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00	Pc	471.20	471.20
Configuración: Línea # 14.00 ID: VF-14						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 1.00	Pies Cuadrado: 50.418	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 4.690	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 4	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00	Pc	254.33	254.33
Configuración: Línea # 15.00 ID: VF-15						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 1.00	Pies Cuadrado: 28.488	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 2.650	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 2	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	2.00	Pc	291.92	583.84
Configuración: Línea # 16.00 ID: VF-16						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 2.00	Pies Cuadrado: 34.701	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 2.690	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.200	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 2	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00	Pc	278.83	278.83
Configuración: Línea # 17.00 ID: VF-17						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 1.00	Pies Cuadrado: 33.540	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 2.600	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.200	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 2	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	4.00	Pc	309.29	1,237.15
Configuración: Línea # 18.00 ID: VF-18						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 4.00	Pies Cuadrado: 38.829	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 3.010	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.200	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 2	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	2.00	Pc	184.65	369.31
Configuración: Línea # 19.00 ID: VF-19						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 2.00	Pies Cuadrado: 21.823	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 2.030	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 1	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				
VF-P40		VIDRIOS FIJOS (P-40)	1.00	Pc	147.55	147.55
Configuración: Línea # 20.00 ID: VF-20						
Medida (Metro/Purgadas): Metros	Cantidad Huecos: 1.00	Pies Cuadrado: 13.975	Color Operador: BLANCO			
Ancho Hueco: 1.300	Color Aluminio: MATE	Tipo de Celosía: Reforzada	Posición: Derecha			
Altura Hueco: 1.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Marco: Marco Ventana				
Cuerpos en Ancho: 1	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo Operador: Mariposa				
Cuerpos en Alto: 1	Forma de División: Divisor	Con Celosías UNICCA: No				

### NOTAS:

- 1) Para Pagos en Pesos, Consultar Tasa Cambiaria con su Vendedor o Depto. de Crédito y Cobros de Facchada.
- 2) Esta Cotización tiene Vigencia de 14 Días a Partir de su emisión.
- 3) Esta Cotización Puede Variar según Rectificación en Obra.
- 4) De ser Necesario el uso de Guindola, Andamio u otro Sistema de Elevación para la Colocación de Vidrios, Correrá por Cuenta del Cliente.
- 5) Incluye Transporte e Instalación.

SUBTOTAL 7,890.83

ITBIS 1,420.35

TOTAL USD 9,311.18

Recibido por (Firma y Sello)







## FACCHADA, SRL

Prolongacion Av. Charles de Gaulle, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, República Dominicana  
DOM

(809) 568-0000, Fax: (809) 568-0931

Email: info@Facchada.com.do

RNC: 130116662

## Cotización de Ventas

Número	Fecha	Página
--------	-------	--------

APC-00014759-1	13/6/2023	4
----------------	-----------	---

### Proyecto

Vendedor ...:  
Condiciones :  
Vencimiento : 13/7/2023  
Moneda ....: USD  
Creado por ..: edelossa

### Cliente

(C-000998)

RNC: -  
001,DOM

Contacto:

CODIGO	CONFIGURACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO	TOTAL
--------	---------------	-------------	----------	-----	--------	-------

### NOTAS:

- 1) Para Pagos en Pesos, Consultar Tasa Cambiaria con su Vendedor o Depto. de Crédito y Cobros de Facchada.
- 2) Esta Cotización tiene Vigencia de 14 Días a Partir de su emisión.
- 3) Esta Cotización Puede Variar según Rectificación en Obra.
- 4) De ser Necesario el uso de Guindola, Andamio u otro Sistema de Elevación para la Colocación de Vidrios, Correrá por Cuenta del Cliente.
- 5) Incluye Transporte e Instalación.

SUBTOTAL 7,890.83

ITBIS 420.35

TOTAL 9,311.18

Recibido por (Firma y Sello)





# FACCHADA, SRL

Prolongacion Av. Charles de Gaulle, Sabana Perdida, Santo Domingo Norte, República Dominicana  
DOM

(809) 568-0000, Fax: (809) 568-0931

Email: info@Facchada.com.do

RNC: 130116662

## Cotización de Ventas

Número Fecha Página

APC-00014804-1 14/6/2023 1

FACCHADA

### Cliente

TORALCO (C-000998)

RNC: -  
001,DOM

Contacto:

### Proyecto

Vendedor ...:  
Condiciones : Credito 30 Dias  
Vencimiento : 14/7/2023  
Moneda ....: USD  
Creado por ..: edelossa

CODIGO	CONFIGURACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	PRECIO	TOTAL
PC-P40		PUERTA COMERCIALES P-40	9.00	Pc	475.71	4,281.37
Configuración: Línea # 0.00 ID: PC1						
Medida (Metro/Pulgadas): Metros						
Ancho Huevo: 1.000	Color Aluminio: MATE	Baguetas (Si/No): No	Tipo Tirador: Recto			
Altura Huevo: 2.100	Tipo de Vidrio: Vidrio Sencillo	Hojas: 1 Hoja	Tipo Operador: Mariposa			
Altura Puerta: 2100.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Celosia: Reforzada	Pies Cuadrado: 22.575			
Cantidad Huecos: 9.00	Color Alucobond: BLANCO	Tipo de Cilindro: Normal	Color Tiradores: NEGRO			
	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo de Cerradura: Cierre Bolillo	Color Operador: BLANCO			
PC-P40		PUERTA COMERCIALES P-40	1.00	Pc	510.10	510.10
Configuración: Línea # 1.00 ID: PC2						
Medida (Metro/Pulgadas): Metros						
Ancho Huevo: 0.900	Color Aluminio: MATE	Baguetas (Si/No): No	Tipo Tirador: Recto			
Altura Huevo: 2.100	Tipo de Vidrio: Vidrio Sencillo	Hojas: 1 Hoja	Tipo Operador: Mariposa			
Altura Puerta: 2100.000	Color Vidrio: CLARO	Tipo de Celosia: Reforzada	Pies Cuadrado: 20.318			
Cantidad Huecos: 1.00	Color Alucobond: BLANCO	Tipo de Cilindro: Normal	Color Tiradores: NEGRO			
	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo de Cerradura: Cierre Bolillo	Color Operador: BLANCO			
PC-P40		PUERTA COMERCIALES P-40	1.00	Pc	910.37	910.37
Configuración: Línea # 2.00 ID: PC3						
Medida (Metro/Pulgadas): Metros						
Ancho Huevo: 1.950	Color Aluminio: MATE	Baguetas (Si/No): No	Tipo de Cerradura: Cierre Bolillo			
Altura Huevo: 2.100	Tipo de Vidrio: Vidrio Sencillo	Color Tiradores: NEGRO	Tipo Tirador: Recto			
Altura Puerta: 2100.000	Color Vidrio: CLARO	Anchos Iguales (Si/No): Si	Tipo Operador: Mariposa			
Cantidad Huecos: 1.00	Color Alucobond: BLANCO	Tipo de Celosia: Reforzada	Hojas: 2 Hojas			
	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo de Cilindro: Normal	Pies Cuadrado: 44.021			
PC-P40		PUERTA COMERCIALES P-40	1.00	Pc	917.15	917.15
Configuración: Línea # 3.00 ID: PC4						
Medida (Metro/Pulgadas): Metros						
Ancho Huevo: 2.000	Color Aluminio: MATE	Baguetas (Si/No): No	Tipo de Cerradura: Cierre Bolillo			
Altura Huevo: 2.100	Tipo de Vidrio: Vidrio Sencillo	Color Tiradores: NEGRO	Tipo Tirador: Recto			
Altura Puerta: 2100.000	Color Vidrio: CLARO	Anchos Iguales (Si/No): Si	Tipo Operador: Mariposa			
Cantidad Huecos: 1.00	Color Alucobond: BLANCO	Tipo de Celosia: Reforzada	Hojas: 2 Hojas			
	Vidrios: FLOTADO (84x130) 6mm 1/	Tipo de Cilindro: Normal	Pies Cuadrado: 45.150			

TRANSPORTE E INSTALACION EN SANTO DOMINGO

### FORMA DE PAGO

- 50% avance
- 30% con el 50% del proyecto producido. Si la obra no está en condiciones de instalar ese 50%, el cliente debe hacer el pago independiente de la situación de la obra.
- 20% por cubicación

### NOTAS:

- 1) Para Pagos en Pesos, Consultar Tasa Cambiaria con su Vendedor o Depto. de Crédito y Cobros de Facchada.
- 2) Esta Cotización tiene Vigencia de 14 Días a Partir de su emisión.
- 3) Esta Cotización Puede Variar según Rectificación en Obra.
- 4) De ser Necesario el uso de Guindola, Andamio u otro Sistema de Elevación para la Colocación de Vidrios, Correrá por Cuenta del Cliente.
- 5) Incluye Transporte e Instalación.

SUBTOTAL 6,618.99

ITBIS 1,191.41

TOTAL USD 7,810.40



Recibido por (Firma y Sello)



**OXIMUS IMPLEMENTOS Y PARTES**

RNC: 131-07373-5

MANUEL DE JESUS TRONCOSO #14, PIANINI

SANTO DOMINGO, DN, STO DGO.

809.368.3321/ 809-882-5510

[oximusparts@gmail.com](mailto:oximusparts@gmail.com)

**COTIZACION:7061**

**FECHA: 19/06/22**

**CLIENTE: Toralco, SRL.**

**RNC:11-31-68910-8**

**DIRECCION:**

**CONTACTO: Ing. Manuel Toral**

**TELEFONO:**

DESCRIPCION	CANT	PRECIO	TOTAL M2
M2 Porcelanato beige brillo 50x50	100	\$ 762.71	\$ 76,271.00
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 76,271.00</b>
		<b>ITBIS</b>	<b>\$ 13,728.78</b>
		<b>TOTAL RD\$</b>	<b>\$ 89,999.78</b>

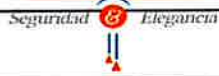
**Forma de Pago:**

**Cheque a nombre de OXIMUS IMPLEMENTOS Y PARTES**





FRANCISCO PRATZ RAMIREZ No.565 TEL. 829-254-7878 / 829-942-3248



e-mail [shuttersdelvalle@gmail.com](mailto:shuttersdelvalle@gmail.com)  
RNC 131174205

CLIENTE	<b>TORALCO SRL</b>	FECHA 21 DE JUNIO DEL 2023
RNC	131-68910-8	
DIRECCIÓN		SHUTTERS DEL VALLE S.R.L
E-MAIL	<a href="mailto:presupuesto@toralco.com.do">presupuesto@toralco.com.do</a>	

### PRESUPUESTO

CANT.	Descripción de Pedido	UBICACIÓN	ANCHO	ALTO	M2	Precio
1	SHUTTERS MOTORIZADO CON LÁMINAS DE 60MM,BLANCO	HUECO	4.45 4.45	4.30 4.30	19.14 19.14	\$ 190,215.00 \$ 190,215.00
1	SHUTTERS MOTORIZADO CON LÁMINAS DE 60MM, BLANCO	HUECO	2.85 2.85	4.30 4.30	12.26 12.26	\$ 124,295.00 \$ 124,295.00
<b>ENTREGA EN 7 DÍAS DESPUÉS DE COLOCAR LA ORDEN</b> <b>PERFILERIA 100% ALUMINIO. 2 AÑOS DE GARANTÍA FULL</b> <b>EN PIEZAS Y SERVICIOS Y 10 AÑOS EN EL LACADO.</b> NOTA: UNA VEZ REALIZADO EL AVANCE DEL 70%, LA DEVOLUCIÓN SERÁ, UNA NOTA DE CRÉDITO, PARA LA COMPRA DE CUALQUIERA DE NUESTRO PRODUCTOS.						SUB-TOTAL \$ 629,020.00 INSTALACIÓN \$ 14,000.00 TRANSPORTE SUB-TOTAL \$ 643,020.00 ITBIS \$ 115,743.60 <b>Total \$ 758,763.60</b>

LUIS VALLEJO

PREPARADO POR

RECIBIDO POR

**NOTA: Para colocar la orden se debe realizar un pago del 70% del monto total y el 30% con la entrega del trabajo**





# Puertas y Ventanas del Caribe Mora, S. R. L.

C/Luz, No. 02, Cristo Rey, Sto. Dgo., D. N.

Email: puertasyventanasdelcaribemora@hotmail.com

Cel. (829) 902-3664

RNC: 130462992

RPE: 60276

## COTIZACION

P. 1

20/06/2023

COTIZACIÓN NO. 2830

Cotizado a:

**TORALCO CONSTRUCTORA, SRL**

**RNC 131689108**

Ciudad.-

DESCRIPCION	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.- Venta e Instalacion de Puertas de Polymetal, Color Blanco, Lisa.			
- 0.90 x 2.10	1,00	6.355,94	6.355,94
- 0.88 x 2.10	1,00	6.355,94	6.355,94
- 0.75 x 2.10	1,00	6.355,94	6.355,94
*****ultima linea*****			

### Formas de Pago:

- 60 % Con la Orden
- 40 % Con la Instalación

SUB - TOTAL RD \$	19.067,82
Descuento RD\$	0,00
Sub-Total RD\$	19.067,82
Itbis RD\$	3.432,21
<b>TOTAL A PAGAR RD\$</b>	<b><u>22.500,03</u></b>

*Milady Santos M.*  
Autorizado por



Recibido por

- Para Transferencias, Cta. Corriente Banreservas 360000210-6







## Ingeniería y Aire Acondicionado, S.A.

Av. República de Colombia # 35  
Los Peralejos, Santo Domingo, R.D.  
Teléfono: (809) 472-4479  
RNC: 101620765

Pag. 1

**Fecha:** 20 JUNIO 2023  
**Vendedor:** ANGELICA ABREU

**Cotizado a:**

TORALCO SRL  
131689108 849-281-0050  
SANTO DOMINGO

**COTIZACIÓN No.**  
**PCAU/47568**

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO DTO	TOTAL PARTIDA
CSMCGM02	CROSSTEE 2' MEGAMASTER	1.00	21.13	21.13	21.13
CSMCGM03	CROSSTEE 4' MEGAMASTER	1.00	41.51	41.51	41.51
CSMCGM04	MAINTEE 12' MEGAMASTER	1.00	144.11	144.11	144.11
CSMCGM01	ANGULAR 10' MEGAMASTER	1.00	93.98	93.98	93.98
CCVPRO01	CLAVOS DE ACERO PARA PLAFON (100/1 )	1.00	75.06	75.06	75.06
CPNPRO04	PIN CON ARANDELA 1 1/4 PULG	1.00	8.66	8.66	8.66
CFUBLU04	FULMINANTE VERDE CAL.22 BLUE POINT	1.00	6.20	6.20	6.20
CALPRO01	ALAMBRE DULCE EN ROLLO (UNIDAD)	1.00	139.00	139.00	139.00

SUB TOTAL	DESCUENTO	MONTO BASE	% ITBIS	MONTO ITBIS	TOTAL GENERAL
529.65	.00	529.65	18.00	95.34	624.99 RD\$

**Observaciones:**

**Datos bancarios:** Titular: Ingeniería y Aire Acondicionado S.A.  
Banco Popular Cta. 767115488 Corriente en Pesos /  
BHD Leon Cta. 04903640010 Corriente en Pesos /

Banco Popular Cta. 777613241 Ahorro en Dólares  
BHD Leon Cta. 04903640028 Ahorro en Dólares

Preparado por

Revisado por

Firma Autorizada

**Nota:** Para pagos en dólares se tomará la tasa del mercado vigente al momento del saldo.  
**DESCUENTO INCLUIDO, PRECIO SUJETO A CAMBIO. COTIZACIÓN VÁLIDA POR 7 DÍAS.**  
Financiamientos disponibles a través del BHD León y Popular con 0 Tasa de 6 a 12 meses.





# Ingeniería y Aire Acondicionado, S.A.

Av. República de Colombia # 35  
Los Peralejos, Santo Domingo, R.D.  
Teléfono: (809) 472-4479  
RNC: 101620765

Fecha: 14 JUNIO 2023  
Vendedor: ANGELICA ABREU

Cotizado a:

TORALCO SRL	849-281-0050
131689108	
SANTO DOMINGO	

COTIZACIÓN No.  
PCAU/47182

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO DTO	TOTAL PARTIDA
CPYUSG01	PLANCHA DE YESO USG 4*8*1/2 LIGERA	1.00	804.29	804.29	804.29
CPFUSG01	PLANCHA DUROCK 1/2*4*8	1.00	2,620.04	2,620.04	2,620.04
CPLMEG05	PLAFON PVC MEGAMASTER 2*4*7MM	1.00	263.16	263.16	263.16
CPLUSG13	PLAFON USG #2410 2*4*5/8 RADAR CLIMAPLUS	1.00	377.19	377.19	377.19
CPLUSG02	PLAFON USG #4927 2*4*5/8 PEBBLED	1.00	489.11	489.11	489.11
CPLUSG03	PLAFON USG 4934 2*2*5/8 PEBBLED	1.00	360.00	360.00	360.00

SUB TOTAL	DESCUENTO	MONTO BASE	% ITBIS	MONTO ITBIS	TOTAL GENERAL
4,913.79	.00	4,913.79	18.00	884.48	5,798.27 RD\$

Observaciones:

Datos bancarios: Titular: Ingeniería y Aire Acondicionado S.A.  
Banco Popular Cta. 767115488 Corriente en Pesos /  
BHD Leon Cta. 04903640010 Corriente en Pesos /

Banco Popular Cta. 777613241 Ahorro en Dólares  
BHD Leon Cta. 04903640028 Ahorro en Dólares



Preparado por

Revisado por

Firma Autorizada

**Nota:** Para pagos en dólares se tomará la tasa del mercado vigente al momento del saldo.  
DESCUENTO INCLUIDO, PRECIO SUJETO A CAMBIO. COTIZACIÓN VÁLIDA POR 7 DÍAS.  
Financiamientos disponibles a través del BHD León y Popular con 0 Tasa de 6 a 12 meses.



# Ingeniería y Aire Acondicionado, S.A.

Av. República de Colombia # 35  
Los Peralejos, Santo Domingo, R.D.  
Teléfono: (809) 472-4479  
RNC: 101620765

Pag. 1

Fecha: 20 JUNIO 2023  
Vendedor: ANGELICA ABREU

## Cotizado a:

TORALCO SRL  
131689108 849-281-0050  
SANTO DOMINGO

## COTIZACIÓN No. PCAU/47584

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO DTO	TOTAL PARTIDA
CPECGM02	PERFIL CGM 2 1/2 * 10	1.00	179.38	179.38	179.38
CTRCGM02	TRAVESAL CGM 2 1/2*10	1.00	143.26	143.26	143.26
CTAMEG01	SELLA JOINT TAPE MEGAMASTER 2"X250' 145G	1.00	182.70	182.70	182.70
CMYNAG06	MASILLA EASY FINISH READY MIX	1.00	1,712.50	1,712.50	1,712.50
CPNPRO04	PIN CON ARANDELA 1 1/4 PULG	1.00	8.66	8.66	8.66
CFUBLU04	FULMINANTE VERDE CAL.22 BLUE POINT	1.00	6.20	6.20	6.20
CTOMEG03	TORNILLO P/EST #7-7/16 PTA FINA (LB)	1.00	223.72	223.72	223.72
CTOMEG02	TORNILLO P/PLANCHA #6*1-1/4 PTA FINA(LB)	1.00	190.68	190.68	190.68
CESCGM01	ESQUINERO METALICO MEGAMASTER 1 1/4*10	1.00	43.20	43.20	43.20

SUB TOTAL	DESCUENTO	MONTO BASE	% ITBIS	MONTO ITBIS	TOTAL GENERAL
2,690.30	.00	2,690.30	18.00	484.25	3,174.55 RD\$

## Observaciones:

Datos bancarios: Titular: Ingeniería y Aire Acondicionado S.A.  
Banco Popular Cta. 767115488 Corriente en Pesos  
BHD Leon Cta. 04903640010 Corriente en Pesos

/ Banco Popular Cta. 777613241 Ahorro en Dolares  
/ BHD Leon Cta. 04903640028 Ahorro en Dolares

Preparado por

Revisado por

Firma Autorizada

**Nota:** Para pagos en dólares se tomará la tasa del mercado vigente al momento del saldo.  
**DESCUENTO INCLUIDO, PRECIO SUJETO A CAMBIO. COTIZACIÓN VÁLIDA POR 7 DÍAS.**  
Financiamientos disponibles a través del BHD León y Popular con 0 Tasa de 6 a 12 meses.



**MANUEL CORRIPIO, SAS**  
 AUT DUARTE KM 8 1/2,  
 Santo Domingo, República Dominicana  
 T. |  
 RNC 101019565

Número COT000027886-2  
 Fecha 14/06/2023  
 Válido hasta 14/07/2023 12:00:00 a. m.  
 Moneda DOP  
 Condiciones Neto 60 día  
 Vendedor LEISSON ROSARIO  
 FERRERAS  
 Teléfono  
 Correo electrónico

RNC: 131689108  
 Cliente: CL-000003749  
 Cliente: TORALCO SRL

Dirección  
 TORALCO SRL  
 Av. monumental #12 Ens. los peralejos, NO. 12. Los Peralejos  
 Santo Domingo, DN, 10702  
 República Dominicana

Observaciones

CÓDIGO	CANTIDAD	UND.	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UN D S/ITBIS	PRECIO/UN D C/ITBIS	VALOR ITBIS	VALOR C/ITBIS
MC-000018738	1.00	GAL	PINTURA ANTICORROSIVO OXIDO GRIS PLATA AAA (GALON)	809.32	955.00	145.68	955.00
MC-000005481	1.00	FUN	CEMENTO GRIS ARGOS (FUNDA 42.5 KG)	432.20	510.00	77.80	510.00
MC-000019093	1.00	PLA	PLANCHA YESO DENSGLASS 4' X 8' 1/2"	1,567.80	1,850.00	282.20	1,850.00
MC-000019439	1.00	GAL	PLUS TROPICAL ACRILICA BLANCO (00) (GALON)	1,419.49	1,675.00	255.51	1,675.00
MC-000008620	1.00	GAL	CONTRACTOR ACRILICA BLANCO 00 (GALON)	812.71	959.00	146.29	959.00
MC-000019405	1.00	GAL	PLUS SEMI GLOSS BLANCO (00)(GALON)	1,677.97	1,980.00	302.03	1,980.00
MC-000008742	1.00	GAL	CONTRACTOR SEMI GLOSS BLANCO 00 (GALON)	1,352.54	1,596.00	243.46	1,596.00
MC-000019462	1.00	PLA	PLYW OKUME 4' X 8' G) 1/2" - 12MM	1,313.56	1,550.00	236.44	1,550.00
MC-000019464	1.00	PLA	PLYW OKUME 4' X 8' I) 3/4" - 18MM	1,949.15	2,300.00	350.85	2,300.00
MC-000006069	1.00	MTR	CERAMICA GT COM PARED 25 X 40 CMS G. MATE BLANCO	525.42	620.00	94.58	620.00
MC-000002883	1.00	UND	BOMBA LADRONA MYERS (201T0500) 1/2HP PB5 110V	1,824.94	2,153.43	328.49	2,153.43
MC-000014429	1.00	UND	LAVAM YK COSENZA SOBREP RED BLANCO -044	1,355.93	1,600.00	244.07	1,600.00
MC-000014393	1.00	UND	LAVAM YK COSENZA GDE PED(206B-1H) BLANCO	1,406.78	1,660.00	253.22	1,660.00
MC-000012282	1.00	UND	INODORO TREBOL BARCELONA BLANCO	3,220.34	3,800.00	579.66	3,800.00
MC-000018275	1.00	UND	ORINAL TREBOL CADET BLANCO	2,203.39	2,600.00	396.61	2,600.00
MC-000009991	1.00	UND	DISPENSADOR JABON BLM(PH0509.050) 500ML STAINLESS STEEL	635.59	750.00	114.41	750.00
MC-000010011	1.00	UND	DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO JUMBO BLM(PH0544) ACERO INOX	3,389.83	4,000.00	570.17	4,000.00
MC-000024310	1.00	UND	TANQUE PRESION WELLMATE(WM-14/CH31636)47GLS	32,927.98	38,855.00	927.02	38,855.00



SUBTOTAL 138,824.94  
 ITBIS 14366.10  
 TOTAL 153,191.04

**TOTAL GENERAL 69,413.43**





# COTIZACIÓN

Página 2 de 2

MANUEL CORRIPIO, SAS

Número

COT000027886-2

---

Cotizado por LEISSON ROSARIO FERRERAS

NOTAS & OBSERVACIONES





809 696 3111 | 809 567 9067  
www.gfc.do  
Calle Altagracia Savilón #6B, Los Prados  
Santo Domingo, República Dominicana  
@gfc.rd  
RNC: 131-87501-7

Sres. TORALCO

Atencion:

Fecha: 8/6/2023

Ref. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE OPERACIONES  
TORALCO**  
**PRESUPUESTO PVI-208-CVA-070-23-REV.0**

Sirva la presente para hacer entrega del presupuesto en referencia.

El presupuesto asciende a un monto total de USD. **50.200,73 Mas ITBIS**

**Condiciones de Pago:**

INICIAL 50% del monto total para compra Equipos y Materiales.

20% al momento de la llegada de los equipos, para pago de Nacionalización y aranceles

30% por cubicación.

**Validez de la Oferta:** Quince (15) días

**Garantía estándar:**

**Entrega:**

---

Para orden de compra dirigir a:

Pagos por transferencia a:

---

Sin más a que hacer referencia, agradeciéndoles de antemano nos hayan tomado en cuenta para este proyecto y en espera de que nuestra oferta sea de su agrado, queda de ustedes.

Atentamente

Daydeé Rodriguez

Departamento de Comercialización y Ventas.



**OBRA:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE OPERACIONES TORALCO

**Fecha** 8/6/2023

**TERMINOS:** COTIZACION EN US\$.

**Cliente:** TORALCO

**PRESUPUESTO**  
**PVI-208-CVA-070-23-REV.0**

N° Part.	Descripción de Partida	Imagen	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
<b>EQUIPOS</b>						
1,00	Suministro de unidad de acondicionador de aire de tipo manejadora de 5 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo manejadora de tiro vertical con sepertin de cobre. Marca LG Modelo AUUQ50GH5/ABNQ50GM3A5		UND	4,00	1.803,00	7.212,00
2,00	Suministro de unidad de acondicionador de aire de tipo power cassite de 2 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo power cassette de tiro vertical con sepertin de cobre Marca LG Modelo ATUQ30GPLA4/ATNQ30GPLA4		UND	3,00	1.202,00	3.606,00
3,00	Suministro de unidad de acondicionador de aire de tipo power cassite de 1.5 ton inverter eficiencia minima 18 en areas administrativas, incluye acondicionador de aire tipo power cassette de tiro vertical con sepertin de cobre, Marca LG Modelo ATUQ22GPLA4/ATNQ22GPLA4		UND	5,00	1.070,00	5.350,00
4,00	Tubo de Cobre Rígido 7/8"ø		PL	173,00	5,65	977,45
5,00	Tubo de Cobre Rígido 5/8"ø		PL	358,00	2,23	798,34
6,00	Tubo de Cobre Rígido 3/8"ø		PL	531,00	1,04	552,24
7,00	Aislante Térmico Elastomérico de 7/8" X 1/2"		UND	29,00	5,97	173,13
8,00	Aislante Térmico Elastomérico de 5/8" X 1/2"		UND	60,00	2,37	142,20
9,00	Aislante Térmico Elastomérico de 3/8" X 3/8"		UND	89,00	1,36	121,04
10,00	Accesorios de Cobre		SG	1,00	395,78	395,78
11,00	Bases para Condensadoras		UND	12,00	56,93	683,16
12,00	Suministro de Lamina de Pitre para fabricacion de ducteria		p2	1.760,00	2,02	3.555,20
13,00	Suministro de Rejilla de Suministro de 12" x 12"		UND	19,00	44,28	841,32
14,00	Suministro de Rejilla de Retorno de 22" x 22"		UND	4,00	69,58	278,32





OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE OPERACIONES TORALCO Fecha 8/6/2023  
 TERMINOS: COTIZACION EN US\$.  
 Cliente: TORALCO

**PRESUPUESTO  
 PVI-208-CVA-070-23-REV.0**

N° Part.	Descripción de Partida	Imagen	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
15,00	Suministro de Rejilla cuadriculada para BisPass de retornos * <b>No sse cotiza por falta de especificaciones*</b>		UND	18,00	-	-
16,00	Soportería y consumibles para Ductos y tuberías (Unistrut, abrazadera, Plata, Nitrogeno, Oxiacetileno)		SG	1,00	1.790,93	1.790,93
17,00	Suministro de Material para fabricacion de drenaje en tubería de PVC de 3/4" Incluye aislamiento con armaflex		UND	12,00	69,58	834,96
18,00	Mano de Obra		SG	1,00	4.607,72	4.607,72

SUB TOTAL (USD.)	31.919,79
ESTIMADO FLETE (USD.)	1.500,00
ESTIMADO GASTOS DE NACIONALIZACION DE EQUIPOS (USD)	7.843,40
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.830,37
DIRECCION TECNICA	5.107,17
SUB TOTAL (USD)	50.200,73
ITBIS 18,00% (USD.)	9.036,13
TOTAL GRAL (USD)	59.236,86







**OBRA:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO AREA DE OPERACIONES TORALCO **Fecha** 8/6/2023  
**TERMINOS:** COTIZACION EN US\$.  
**Cliente:** TORALCO

**PRESUPUESTO**  
**PVI-208-CVA-070-23-REV.0**

N° Part.	Descripción de Partida	Imagen	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
----------	------------------------	--------	--------	----------	-----------------	-------

**RESUMEN**

DESCRIPCION	MONTO	%
EQUIPOS	25.511,40	51%
MATERIALES	11.144,07	22%
MANO DE OBRA	4.607,72	9%
GASTOS INDIRECTOS Y OPERATIVOS	3.830,37	8%
DIRECCION TECNICA	5.107,17	10%
<b>SUB TOTAL</b>	<b>50.200,73</b>	
ITBIS	9.036,13	18%
<b>TOTAL</b>	<b>59.236,86</b>	





	<b>PARTIDAS PRESUPUESTARIAS ELECTROMECANICAS NAVE PARAISO (AREA DE ADMINISTRACION Y AREA</b>				
48	<b>INSTALACION ILUMINACION, TOMACORRIENTES Y PUNTOS DE RED, SALIDA CETINAL</b>				
48	Lamparas led 2x2 tipo Plafond, 40 Watts,6500K, Luz Blanca, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG.	108.00	UD	4,594.81	496,239.86

**Análisis de Costos**

Luminaria led 2x2	1.00	UD	3,757.60	3,757.60
Cable de Goma de 14/3	10.00	PL	25.30	253.00
Conector UF de ¾"	2.00	PL	22.42	44.84
Materiales varios	1.00	UD	121.66	121.66
Mano de Obra	1.00	PA	417.71	417.71
				4,594.81

48	Luminaria led de pared (aplique), 6 watts,5500K.duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG,	4.00	UD	1,384.34	5,537.38
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----------	----------

**Análisis de Costos**

Luminaria led de applique 6 Watts	1.00	UD	924.00	924.00
Cable de Goma de 14/3	10.00	PL	25.30	253.00
Conector UF de ¾"	2.00	PL	22.42	44.84
Materiales varios	1.00	UD	36.66	36.66
Mano de Obra	1.00	PA	125.85	125.85
				1,384.34

48	Lampara Ojo de buey 12 Watts,duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, icluye conductor de goma 14/2 AWG, montaje en Pared, tuberia Emt desde altura techo hasta inicio Altura montaje Plafond	6.00	UD	1,872.89	11,237.37
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Luminaria led Ojo buey de 12 Watts	1.00	UD	1,355.20	1,355.20
Cable de Goma de 14/3	10.00	PL	25.30	253.00
Conector UF de ¾"	2.00	PL	22.42	44.84
Materiales varios	1.00	UD	49.59	49.59
Mano de Obra	1.00	PA	170.26	170.26
				1,872.89

48	Interruptor 3W,20A, 120V, Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.	3.00	UD	2,343.73	7,031.19
----	------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----------	----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	413.00	413.00
Tubo EMT de ¾" x 10'	2.00	UD	218.30	436.60
Curva EMT de ¾" x 90º	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de ¾"	2.00	UD	33.04	66.08
Conector EMT de ¾"	1.33	UD	19.82	26.43
Grapa EMT de ¾"	4.00	UD	4.48	17.94
Caja metálica 4" x 4" x ¾"	1.00	UD	53.10	53.10
Tapa metálica 4" x 4"	1.00	UD	22.42	22.42
Alambre #12 THHN	60.00	PL	8.56	513.30
Alambre #14 THHN	30.00	PL	5.61	168.15
Materiales varios	1.00	PA	85.85	85.85
Mano de Obra	1.00	PA	540.86	540.86
				2,343.73

48	Interruptor sencillo,20A, 120V.Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.	16.00	UD	1,224.86	19,597.71
----	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	70.80	70.80
Tubo EMT de ¾" x 10'	1.50	UD	218.30	327.45
Curva EMT de ¾" x 90º	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de ¾"	1.50	UD	33.04	49.56
Conector EMT de ¾"	1.00	UD	19.82	19.82
Grapa EMT de ¾"	3.00	UD	4.48	13.44
Caja metálica 4" x 4" x ¾"	1.00	UD	53.10	53.10
Tapa metálica 4" x 4"	1.00	UD	22.42	22.42



Alambre #12 THHN	30.00	PL	8.56	256.65
Alambre #14 THHN	15.00	PL	5.61	84.08
Materiales varios	1.00	PA	44.87	44.87
Mano de Obra	1.00	PA	282.66	282.66
				1,224.86

48	Tomacorriente 20A, 120V. Polarizado con punto de Tierra, en tuberia EMT, USA, UL.	46.00	UD	1,764.13	81,149.92
----	-----------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	185.00	185.00
Tubo EMT de 3/4" x 10'	2.00	UD	218.30	436.60
Curva EMT de 3/4" x 90º	1.00	UD	36.58	36.58
Coupling EMT de 3/4"	3.00	UD	33.04	99.12
Conector EMT de 3/4"	2.00	UD	19.82	39.65
Grapa EMT de 3/4"	2.00	UD	4.48	8.97
Caja metálica 2" x 4" x 3/4"	1.00	UD	37.52	37.52
Tapa metálica 2" x 4"	-	UD	17.18	0.00
Alambre #12 THHN	40.00	PL	8.56	342.20
Alambre #14 THHN	20.00	PL	5.61	112.10
Materiales varios	1.00	PA	59.28	59.28
Mano de Obra	1.00	PA	407.11	407.11
				1,764.13

48	Puntos de Red (solo canalizacion), en tuberia de 3/4" EMT, USA, UL.	48.00	UD	1,409.78	67,669.62
----	---------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Tubo EMT de 3/4" x 10'	3.00	UD	218.30	654.90
Curva EMT de 3/4" x 90º	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de 3/4"	3.00	UD	33.04	99.12
Conector EMT de 3/4"	3.00	UD	19.82	59.47
Grapa EMT de 3/4"	6.00	UD	4.48	26.90
Caja metálica 2" x 4" x 3/4"	1.00	UD	37.52	37.52
Tapa metálica 2" x 4"	1.00	UD	17.18	17.18
Materiales varios	1.00	PA	44.76	44.76
Mano de Obra	1.00	PA	469.93	469.93
				1,409.78

48	Suministro e instalacion Tuberias de adecuacion Lamparas de Plafond, tuberias EMT de 1/2" UL, USA	1.00	PA	150,871.69	150,871.69
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	------------	------------

**Análisis de Costos**

Tubo EMT de 1/2" x 10'	236.00	UD	172.28	40,658.08
Coupling EMT de 1/2"	236.00	UD	9.91	2,339.23
Conector EMT de 1/2"	230.00	UD	9.91	2,279.76
Grapa EMT de 1/2"	472.00	UD	3.19	1,503.79
Caja metálica 4" x 4" x 1/2"	118.00	UD	53.10	6,265.80
Tapa metálica 4" x 4"	118.00	UD	22.42	2,645.56
Alambre #12 THHN	4,720.00	PL	8.56	40,379.60
Alambre #14 THHN	2,360.00	PL	5.61	13,227.80
Materiales varios	1.00	PA	6,755.52	6,755.52
Mano de Obra	1.00	PA	34,816.54	34,816.54
				150,871.69

48	Suministro e Instalacion de Tuberia para canalizacion , Alimentacion Circuitos Tomacorriente.en tuberias EMT de 1/2" UL, US.	1.00	PA	4,492.21	4,492.21
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	----------	----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	185.00	185.00
Tubo EMT de 3/4" x 10'	6.00	UD	218.30	1,309.80
Curva EMT de 3/4" x 90º	1.00	UD	36.58	36.58
Coupling EMT de 3/4"	7.00	UD	33.04	231.28
Conector EMT de 3/4"	6.00	UD	19.82	118.94
Grapa EMT de 3/4"	2.00	UD	4.48	8.97
Caja metálica 2" x 4" x 3/4"	1.00	UD	37.52	37.52
Tapa metálica 2" x 4"	-	UD	17.18	0.00
Alambre #12 THHN	120.00	PL	8.56	1,027.20
Alambre #14 THHN	60.00	PL	5.61	336.30
Materiales varios	1.00	PA	164.55	164.55
Mano de Obra	1.00	PA	1,036.66	1,036.66
				4,492.21



8	Suministro e Instalacion de canalizacion , Alimentacion principal puntos de Red. En Escalerilla 300mmX 100 mm X 3048mm, Registros 4X4 Metalico ULS, USA, Registro Metalico 2x4, USA, UL.	1.00	PA	80,985.18	80,985.18
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	-----------	-----------

**Análisis de Costos**

ESCALERILLAS 30MM X 20MM X 3048MMM	15.00	UD	2,398.70	35,980.56
SUJETADOR UNIVERSAL MM ACABADO	3.50	UD	1,910.37	6,686.30
KIT DE CLEMA MEDINA, CLEMA	45.00	UD	56.83	2,557.30
VARILLA ROSCADA DE 3/8 CON TUERCA Y ARANDELAS	15.00	UD	413.00	6,195.00
Materiales varios	1.00	PA	2,570.96	2,570.96
Mano de Obra	1.00	PA	26,995.06	26,995.06
				80,985.18

	<b>SUB TOTAL</b>				924,812.11
--	------------------	--	--	--	------------

49	<b>ILUMINACION Y TOMACORRIENTE NAVE PARAISO</b> <b>LINEA DE PRODUCCION, VALIJAS, PRODUCCION PAQUETES BOLETAS, PRODUCCION EMPAQUES</b>				
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

49	Suministro e Instalacion de Lamparas en tecnologia Led, Circular tipo Campana, 100 Watts, duracion en horas mayor a 60,000 Hrs. Voltaje de operacion 85-277Voltios, 60hz, 6000K, Luz Blanca, 1 ano de garantia escrita, incluye conductor de goma 14/2 AWG, Sujecion mecanica cable acero 1/4" revestido en goma con union de mecanica grapas tipo perrito dos lado de la lampara, dos lado correa techo aluzinc.incluye Tuberia en EMT 3/4" Con caja octagonal fija en techo. Ver Especificacion.	70.00	UD	10,457.41	732,018.61
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	-----------	------------

**Análisis de Costos**

Luminaria led tipo UFO de 100 watts	1.00	UD	8,932.00	8,932.00
Cable de Goma de 14/3	10.00	PL	25.30	253.00
Conector UF de 3/4"	2.00	PL	22.42	44.84
Materiales varios	1.00	UD	276.90	276.90
Mano de Obra	1.00	PA	950.67	950.67
				10,457.41

49	Suministro e insatlacion de dos Tomacorriente, 120Voltios, 20 Amperes, Polarizado, en caja cuadrada para dos tomas, con tapa, identificacion de circuito con etiqueta.Tuberia EMT 3/4"	60.00	UD	4,492.21	269,532.57
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	------------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	185.00	185.00
Tubo EMT de 3/4" x 10'	6.00	UD	218.30	1,309.80
Curva EMT de 3/4" x 90º	1.00	UD	36.58	36.58
Coupling EMT de 3/4"	7.00	UD	33.04	231.28
Conector EMT de 3/4"	6.00	UD	19.82	118.94
Grapa EMT de 3/4"	2.00	UD	4.48	8.97
Caja metálica 2" x 4" x 3/4"	1.00	UD	37.52	37.52
Tapa metálica 2" x 4"	-	UD	17.18	0.00
Alambre #12 THHN	120.00	PL	8.56	1,026.60
Alambre #14 THHN	60.00	PL	5.61	336.30
Materiales varios	1.00	PA	164.55	164.55
Mano de Obra	1.00	PA	1,036.66	1,036.66
				4,492.21

49	Interruptor triple, 20A, 120V, En tuberia EMT de 3/4" USA, UL	4.00	UD	2,577.04	10,308.16
----	---------------------------------------------------------------	------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	377.60	377.60
Tubo EMT de 3/4" x 10'	4.00	UD	218.30	873.20
Curva EMT de 3/4" x 90º	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de 3/4"	4.00	UD	33.04	132.16
Conector EMT de 3/4"	2.67	UD	19.82	52.86
Grapa EMT de 3/4"	8.00	UD	4.48	35.87
Caja metálica 4" x 4" x 3/4"	1.00	UD	53.10	53.10
Tapa metálica 4" x 4"	1.00	UD	22.42	22.42
Alambre #12 THHN	30.00	PL	8.56	256.65
Alambre #14 THHN	15.00	PL	5.61	84.08
Materiales varios	1.00	PA	94.40	94.40
Mano de Obra	1.00	PA	594.78	594.78
				2,577.04

49	Interruptor doble, 20A, 120V, En tuberia EMT de 3/4" USA, UL.	6.00	UD	2,448.78	14,689.16
----	---------------------------------------------------------------	------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	283.20	283.20
Tubo EMT de 3/4" x 10'	4.00	UD	218.30	873.20
Curva EMT de 3/4" x 90º	0.00	UD	36.58	0.00





Coupling EMT de ¾"	4.00	UD	33.04	132.16
Conector EMT de ¾"	2.67	UD	19.82	52.86
Grapa EMT de ¾"	8.00	UD	4.48	35.87
Caja metálica 4" x 4" x ¾"	1.00	UD	53.10	53.10
Tapa metálica 4" x 4"	1.00	UD	22.42	22.42
Alambre #12 THHN	30.00	PL	8.56	256.65
Alambre #14 THHN	15.00	PL	5.61	84.08
Materiales varios	1.00	PA	89.68	89.68
Mano de Obra	1.00	PA	564.97	564.97
				2,448.18

50	Interruptor sencillo, 20A, 120V, En tubería EMT de 3/4" USA, UL.	8.00	UD	2,158.26	17,266.06
----	------------------------------------------------------------------	------	----	----------	-----------

**Análisis de Costos**

Dispositivo	1.00	UD	70.80	70.80
Tubo EMT de ¾" x 10'	4.00	UD	218.30	873.20
Curva EMT de ¾" x 90°	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de ¾"	4.00	UD	33.04	132.16
Conector EMT de ¾"	2.67	UD	19.82	52.86
Grapa EMT de ¾"	8.00	UD	4.48	35.87
Caja metálica 4" x 4" x ¾"	1.00	UD	53.10	53.10
Tapa metálica 4" x 4"	1.00	UD	22.42	22.42
Alambre #12 THHN	30.00	PL	8.56	256.65
Alambre #14 THHN	15.00	PL	5.61	84.08
Materiales varios	1.00	PA	79.06	79.06
Mano de Obra	1.00	PA	498.06	498.06
				2,158.26

50	Suministro e Instalación de Canalización Rejillas 50mm X 20mm X 3048mm, Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificación USA, UL.	15.00	UD	8,096.66	121,449.93
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	------------

**Análisis de Costos**

ESCALERILLAS 50MM X 20MM X 3048MM	15.00	UD	3,997.84	59,967.60
SUJETADOR UNIVERSAL MM ACABADO	3.50	UD	1,910.37	6,686.30
KIT DE CLEMA MEDINA, CLEMA	45.00	UD	94.71	4,262.16
VARILLA ROSCADA DE 3/8 CON TUERCA Y ARANDELAS	15.00	UD	413.00	6,195.00
Materiales varios	1.00	PA	3,855.55	3,855.55
Mano de Obra	1.00	PA	40,483.31	40,483.31
				121,449.93

50	Suministro e Instalación Canalización para circuitos de instalaciones eléctricas Rejillas 30mm X 20mm X 3048mm, Accesorio de curva y empalme, todos elementos y rejillas, certificación USA, UL.	55.00	UD	5,399.01	296,945.65
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	------------

**Análisis de Costos**

ESCALERILLAS 30MM X 20MM X 3048MM	55.00	UD	2,398.70	131,928.72
SUJETADOR UNIVERSAL MM ACABADO	12.83	UD	1,910.37	24,516.45
KIT DE CLEMA MEDINA, CLEMA	165.00	UD	56.83	9,376.75
VARILLA ROSCADA DE 3/8 CON TUERCA Y ARANDELAS	55.00	UD	413.00	22,715.00
Materiales varios	1.00	PA	9,426.85	9,426.85
Mano de Obra	1.00	PA	98,981.88	98,981.88
				296,945.65

50	Suministro e instalación de Canalización para circuitos de instalaciones cableado estructurado 30mm X 20mm X 3048mm	85.00	UD	5,399.01	458,916.01
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	------------

**Análisis de Costos**

ESCALERILLAS 30MM X 20MM X 3048MM	85.00	UD	2,398.70	203,889.84
SUJETADOR UNIVERSAL MM ACABADO	19.83	UD	1,910.37	37,889.06
KIT DE CLEMA MEDINA, CLEMA	255.00	UD	56.83	14,491.34
VARILLA ROSCADA DE 3/8 CON TUERCA Y ARANDELAS	85.00	UD	413.00	35,105.00
Materiales varios	1.00	PA	14,568.76	14,568.76
Mano de Obra	1.00	PA	152,972.00	152,972.00
				458,916.01

50	Suministro e Instalación de puntos de Red de datos cableado estructurado, tubería EMT de 3/4" Caja 2x4 Metálica UL, USA, KO 3/4" Sondeada desde Punto hasta Rejilla de cableado, solo canalización.	30.00	UD	1,409.78	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	----------	--

**Análisis de Costos**

Tubo EMT de ¾" x 10'	3.00	UD	218.30	654.90
Curva EMT de ¾" x 90°	0.00	UD	36.58	0.00
Coupling EMT de ¾"	3.00	UD	33.04	99.12



Conector EMT de ¾"	3.00	UD	19.82	59.47
Grapa EMT de ¾"	6.00	UD	4.48	26.90
Caja metálica 2" x 4" x ¾"	1.00	UD	37.52	37.52
Tapa metálica 2" x 4"	1.00	UD	17.18	17.18
Materiales varios	1.00	PA	44.76	44.76
Mano de Obra	1.00	PA	469.93	469.93
				1,409.78

					<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,963,419.60</b>
<b>50</b>	<b>SISTEMA DE POTENCIA, NAVE PARAISO</b>								
	<b>LINEA DE PRODUCCION, VALIJAS, PRODUCCION PAQUETES BOLETAS, PRODUCCION EMPAQUES</b>								
<b>50</b>	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel POA</i>								
	<i>3 Conductores # 4 THHN Fase</i>								
	<i>1 Conductor # 6 THHN Neutro</i>				165.00	PL	363.82		60,030.27
	<i>1 Conductor # 8 THHN Tierra</i>								
	<i>Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>								

**Análisis de Costos**

Tubería LT de ½"	15.00	PL	25.96	389.40
Conector LT curvo de 1½"	1.00	UD	259.60	259.60
Conector LT recto de 1½"	1.00	UD	174.64	174.64
Tubo EMT de 1½" x 10'	15.00	UD	587.64	8,814.60
Curva EMT de 1½" x 90º	2.00	UD	152.22	304.44
Coupling EMT de 1½"	17.00	UD	60.77	1,033.09
Conector EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Abrazadera Unistrut de 1½"	30.00	UD	31.86	955.80
Alambre #4 THHN	495.00	PL	54.95	27,201.54
Alambre #6 THHN	165.00	PL	33.74	5,566.47
Alambre #8 THHN	165.00	PL	22.16	3,656.47
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	1,477.04	1,477.04
Mano de Obra	1.00	PA	10,142.32	10,142.32
				60,030.27

<b>50</b>	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel PL1</i>								
	<i>3 Conductores # 2 THHN Fase</i>								
	<i>1 Conductor # 4 THHN Neutro</i>				182.00	PL	522.48		95,091.72
	<i>1 Conductor # 6 THHN Tierra</i>								
	<i>Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>								

**Análisis de Costos**

Tubería LT de ½"	15.00	PL	25.96	389.40
Conector LT curvo de 1½"	1.00	UD	259.60	259.60
Conector LT recto de 1½"	1.00	UD	174.64	174.64
Tubo EMT de 1½" x 10'	17.00	UD	587.64	9,989.88
Curva EMT de 1½" x 90º	2.00	UD	152.22	304.44
Coupling EMT de 1½"	19.00	UD	60.77	1,154.63
Conector EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Abrazadera Unistrut de 1½"	34.00	UD	31.86	1,083.24
Alambre #2 THHN	546.00	PL	86.49	47,225.72
Alambre #4 THHN	182.00	PL	54.95	10,001.37
Alambre #6 THHN	182.00	PL	33.74	6,139.99
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	2,328.04	2,328.04
Mano de Obra	1.00	PA	15,985.89	15,985.89
				95,091.72

<b>50</b>	<i>Alimentacion de electrica de potencia panel PL2</i>								
	<i>3 Conductores # 2 THHN Fase</i>								
	<i>1 Conductor # 4 THHN Neutro</i>				256.00	PL	524.32		134,225.57
	<i>1 Conductor # 6 THHN Tierra</i>								
	<i>Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado</i>								

**Análisis de Costos**

Tubería LT de ½"	15.00	PL	25.96	389.40
Conector LT curvo de 1½"	1.00	UD	259.60	259.60
Conector LT recto de 1½"	1.00	UD	174.64	174.64
Tubo EMT de 1½" x 10'	24.00	UD	587.64	14,103.36
Curva EMT de 1½" x 90º	4.00	UD	152.22	608.88
Coupling EMT de 1½"	28.00	UD	60.77	1,701.56



Conector EMT de 1½"	16.00	UD	60.77	972.32
Abrazadera Unistrut de 1½"	48.00	UD	31.86	1,529.28
Alambre #2 THHN	768.00	PL	86.49	66,427.39
Alambre #4 THHN	256.00	PL	54.95	14,067.87
Alambre #6 THHN	256.00	PL	33.74	8,636.47
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	3,277.89	3,277.89
Mano de Obra	1.00	PA	22,508.20	22,508.20
				<u>134,225.57</u>

50	Alimentacion de electrica de potencia panel PAAR 3 Conductores # 4 THHN Fase 1 Conductor # 6 THHN Neutro 1 Conductor # 8 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	132.00	PL	363.14	47,934.89
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	--------	-----------

**Análisis de Costos**

Tubería LT de ½"	15.00	PL	25.96	389.40
Conector LT curvo de 1½"	1.00	UD	259.60	259.60
Conector LT recto de 1½"	1.00	UD	174.64	174.64
Tubo EMT de 1½" x 10'	12.00	UD	587.64	7,051.68
Curva EMT de 1½" x 90°	2.00	UD	152.22	304.44
Coupling EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Conector EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Abrazadera Unistrut de 1½"	24.00	UD	31.86	764.64
Alambre #4 THHN	396.00	PL	54.95	21,761.23
Alambre #6 THHN	132.00	PL	33.74	4,453.18
Alambre #8 THHN	132.00	PL	22.16	2,925.17
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	1,183.46	1,183.46
Mano de Obra	1.00	PA	8,126.42	8,126.42
				<u>47,934.89</u>

51	Alimentacion de electrica de potencia panel POA 3 Conductores # 4 THHN Fase 1 Conductor # 6 THHN Neutro 1 Conductor # 8 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 1 1/2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	215.00	PL	328.29	70,581.64
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	--------	-----------

**Análisis de Costos**

Tubería LT de ½"	15.00	PL	25.96	389.40
Conector LT curvo de 1½"	1.00	UD	259.60	259.60
Conector LT recto de 1½"	1.00	UD	174.64	174.64
Tubo EMT de 1½" x 10'	12.00	UD	587.64	7,051.68
Curva EMT de 1½" x 90°	2.00	UD	152.22	304.44
Coupling EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Conector EMT de 1½"	8.00	UD	60.77	486.16
Abrazadera Unistrut de 1½"	24.00	UD	31.86	764.64
Alambre #4 THHN	645.00	PL	54.95	35,444.43
Alambre #6 THHN	215.00	PL	33.74	7,253.28
Alambre #8 THHN	215.00	PL	22.16	4,764.49
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	1,733.14	1,733.14
Mano de Obra	1.00	PA	11,900.88	11,900.88
				<u>70,581.64</u>

51	Dispositivos de potencia Panel board y Panel de Distribucion Panel Board Barra 400 Amperes, 3 Polos, en Cobre Main breaker 400 Amperes 3(tres) Breakers 100 amperes 3 Polos 2(dos) Breakers 80 Amperes 3 Polos 1(uno) Breaker 80 Amperes 3 Polos Dos Espacios Disponibles 1 Supresor de Picos Trifasico 120 KA,  Panel de Distribucion 5 (5 Unidades) Panel de distribucion 125-150 Amperes, Trifasico, Montaje superficial, Barra de Neutro, Barra de Tierra. Incluye Breakers de Circuitos de acuerdo a plano.	1.00	PA	286,096.97	286,096.97
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	------------	------------

**Análisis de Costos**



Panel board	1.00	UD	110,501.02	110,501.02
Panel centro de cargas	5.00	UD	28,402.35	142,011.75
Materiales varios	1.00	UD	7,575.38	7,575.38
Mano de Obra	1.00	PA	26,008.82	26,008.82
				286,096.97

51	Alimentacion de electrica de potencia panel board Nave Oficinas administrativas y depositos de materiales, 6 Conductores # 3/0 THHN Fase 3 Conductor # 1/0 THHN Neutro 3 Conductor # 2 THHN Tierra Tuberia EMT, LT, 2" Soportada en Chanel Unistrut, 4mts altura sobre piso terminado	146.00	PL	2,609.05	380,921.99
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	----------	------------

**Análisis de Costos**

Tubería LT de 1/2"	30.00	PL	25.96	778.80
Conector LT curvo de 2"	1.00	UD	330.40	330.40
Conector LT recto de 2"	1.00	UD	200.60	200.60
Tubo EMT de 2" x 10'	26.00	UD	761.10	19,788.60
Curva EMT de 2" x 90°	6.00	UD	221.84	1,331.04
Coupling EMT de 2"	8.00	UD	79.65	637.20
Conector EMT de 2"	16.00	UD	79.65	1,274.40
Abrazadera Unistrut de 2"	52.00	UD	36.58	1,902.16
Alambre #3/0 THHN	876.00	PL	211.50	185,276.80
Alambre #1/0 THHN	438.00	PL	133.32	58,392.58
Alambre #2 THHN	438.00	PL	86.49	37,884.37
Tape 35 3M	1.00	PA	392.35	392.35
Materiales varios	1.00	PA	9,245.68	9,245.68
Mano de Obra	1.00	PA	63,487.00	63,487.00
				380,921.99

51	Sistema de tierra para aterrizaje Columnas existentes, Rejillas y dispositivos de potencia	1.00	Ud	58,355.90	58,355.90
----	--------------------------------------------------------------------------------------------	------	----	-----------	-----------

**Análisis de Costos**

Varilla de tierra 5/8" x 8'	10.00	UD	413.00	4,130.00
SODADURA	15.00	UD	1,800.00	27,000.00
Alambre #1/0 THHN	100.00	PL	133.32	13,331.64
Materiales varios	1.00	PA	2,223.08	2,223.08
Mano de Obra	1.00	PA	11,671.18	11,671.18
				58,355.90

	<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,133,238.96</b>
--	------------------	--	--	--	---------------------

<b>TOTAL DE COSTOS DIRECTOS</b>	<b>4,021,470.68</b>
---------------------------------	---------------------

<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>643,435.31</b>
-------------------------	-------------------

- Supervisión y Dirección Técnica
- Gastos Administrativos
- Seguridad social
- Transporte
- Diseño instalaciones electricas

<b>SUB TOTAL GENERAL I</b>	<b>4,664,905.99</b>
----------------------------	---------------------

<b>ITBIS SEGUN NORMA 07-2007</b>	<b>83,968.31</b>
----------------------------------	------------------

<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>RDS 4,748,874.29</b>
----------------------	-------------------------

**Notas**

- Precios ajustados a una tasa de cambio US\$1.00 = RD\$55.75
- Cotización Solo valida por 30 días
- Forma de pago 35% inicial y restante en cubicaciones

Engels Leonardo  
Ingeniero de Proyecto  
CONFACA SRL







Representative Image

### Catalog No. TL42420C

Description: MLO 200A 42CRT 3P4W 208Y/120V COMBO

UPC No 783164189940

Home > Load Centers > Commercial/High-rise Residential > Three Phase

PowerMark Gold 200 Amp 42-Space 42-Circuit 3-Phase Indoor Main Lug Circuit Breaker Panel

- Indoor NEMA 1 Enclosure
- Main Lugs are Factory Installed
- Use with Equipment Ground Kit TGK42 (order separately)

- UL Listed (Panelboards No. 67)
- 60°/75°C Conductor Rating
- Suitable for use as service entrance equipment when installed in accordance with the National Electrical Code
- 22kAIC RMS symmetrical, Except Where Noted
- 6-42 circuit devices UL Listed for bottom mounted lugs by installing complete unit (box, interior and front) upside down
- For a listing of CSA Listed load centers, visit [www.geelectrical.com](http://www.geelectrical.com)

#### Descriptors

Category	Three Phase
GO Schedule	R7

#### Specifications

Input/Output Voltage	208Y/120V ac
Type	Standard
Interrupting Capacity Rating	65
Amperage	200 A
Device Type	Main Lugs
Enclosure	Indoor Type 1 Enclosure, Combination
UL/CUL Listing	UL
Phase	3 Phase
Socket Type	0
1" Space	42
1/2" Space	42, 1000
Feed	Either
Door	Yes
GSA Compliance	Yes



**Publications**

**Title**

Indoor Load Center

1 page outline drawing in pdf format.

**Publication No.**

10103091-SH23

**Publication Type**

Drawings-Outline and Dimensional

**Additional Documentation:** Visit our [Publication Library](#) to find technical documentation, time current curves, CSI Specifications and promotional literature.





### Catalog No. TL24415C

Description: MLO 150A 24CRT 3P4W 208Y/120V COMBO

UPC No 783164189919

Home > Load Centers > Commercial/High-rise Residential > Three Phase

PowerMark Gold 150-Amp 24-Space 24-Circuit 3-Phase Indoor Main Lug Circuit Breaker Panel

- Indoor NEMA 1 Enclosure
- Main Lugs are Factory Installed
- Use with Equipment Ground Kits TKG24 & TKG32 (order separately)

- UL Listed (Panelboards No. 67)
- 60°/75°C Conductor Rating
- Suitable for use as service entrance equipment when installed in accordance with the National Electrical Code
- 22kAIC RMS symmetrical, Except Where Noted
- 6-42 circuit devices UL Listed for bottom mounted lugs by installing complete unit (box, interior and front) upside down
- For a listing of CSA Listed load centers, visit [www.geelectrical.com](http://www.geelectrical.com)

#### Descriptors

Category	Three Phase
GO Schedule	R7

#### Specifications

Input/Output Voltage	208Y/120V ac
Type	Standard
Interrupting Capacity Rating	65
Amperage	150 A
Device Type	Main Lugs
Enclosure	Indoor Type 1 Enclosure, Combination
UL/CUL Listing	UL
Phase	3 Phase
Socket Type	0
1" Space	24
1/2" Space	0
Feed	Either
Door	Yes
GSA Compliance	Yes



**Publications**

**Title**

Indoor Load Center

1 page outline drawing in pdf format.

**Publication No.**

10103091-SH18

**Publication Type**

Drawings-Outline and Dimensional

**Additional Documentation:** Visit our [Publication Library](#) to find technical documentation, time current curves, CSI Specifications and promotional literature.





Representative Image

### Catalog No. TL18415C

Description: MAIN LUG 150A 18CRT COMBO LD CENTER

UPC No 783164189896

Home > Load Centers > Commercial/High-rise Residential > Three Phase

PowerMark Gold 150 AMP 18-Space 18-Circuit 3-Phase Indoor Main Lug Circuit Breaker Panel

- Indoor NEMA 1 Enclosure
- Main Lugs are Factory Installed
- Use with Equipment Ground Kits TKG24 & TKG32 (order separately)

- UL Listed (Panelboards No. 67)
- 60°/75°C Conductor Rating
- Suitable for use as service entrance equipment when installed in accordance with the National Electrical Code
- 22kAIC RMS symmetrical, Except Where Noted
- 6-42 circuit devices UL Listed for bottom mounted lugs by installing complete unit (box, interior and front) upside down
- For a listing of CSA Listed load centers, visit [www.geelectrical.com](http://www.geelectrical.com)

#### Descriptors

Category	Three Phase
GO Schedule	R7

#### Specifications

Input/Output Voltage	208Y/120V ac
Type	Standard
Interrupting Capacity Rating	65
Amperage	150 A
Device Type	Main Lugs
Enclosure	Indoor Type 1 Enclosure, Combination
UL/CUL Listing	UL
Phase	3 Phase
Socket Type	0
1" Space	18
1/2" Space	0
Feed	Either
Door	Yes
GSA Compliance	No





**Publications**

**Title**

Indoor Load Center

1 page outline drawing in pdf format.

**Publication No.**

10103091-SH18

**Publication Type**

Drawings-Outline and Dimensional

**Additional Documentation:** Visit our [Publication Library](#) to find technical documentation, time current curves, CSI Specifications and promotional literature.





Representative image

### Catalog No. TLM1212CCU

Description: 12 CIR. 125 A CONVERTIBLE L/C

UPC No 783164112313

Home > Load Centers > Residential Load Centers > Single Phase - USA

- UL Listed (Panelboards No. 67)
- 60°/75°C Conductor Rating
- Suitable for use as service entrance equipment when Installed in accordance with the National Electrical Code
- 22kAIC RMS symmetrical, except where noted
- 6-42 circuit devices UL Listed for bottom mounted lugs by installing complete unit (box, interior and front) upside down
- No lock provision available. Use compatible load center with the suffix C24 with a TDL106 for locking provision
- For a listing of CSA Listed load centers, visit [www.geelectrical.com](http://www.geelectrical.com)

#### Descriptors

Category	Single Phase - USA
GO Schedule	RD

#### Specifications

Input/Output Voltage	120/240V ac
Type	Standard
Interrupting Capacity Rating	65
Amperage	125 A
Device Type	Convertible
Enclosure	Indoor Type 1 Enclosure, Combination
UL/CUL Listing	UL
Phase	1 Phase
Socket Type	0
1" Space	12
1/2" Space	42, 4, 24, 16, 20, 32, 40
Feed	Either
Door	Yes
GSA Compliance	Yes



**Publications**

**Title**

Indoor Load Center

1 page outline drawing in pdf format.

PowerMark Gold 100-125A, 12/24 Circuit Load Center

Rev. B.

**Publication No.**

10103091-SH64

DET-582

**Publication Type**

Drawings-Outline and Dimensional

Application and Technical

**Additional Documentation:** Visit our [Publication Library](#) to find technical documentation, time current curves, CSI Specifications and promotional literature.



## CONDUCTORES THHN/THWN Y THWN-2

Calibre	Area de la Sección Transversal Nominal		Número de Hilos	Espesor de Aislamiento Nominal		Espesor de Cubierta Nominal		Diámetro Externo Total Aproximado		Peso Total Aprox	Resistencia Eléctrica C.D Máx @ 30 °C
	AWG/MCM	C.M		mm <sup>2</sup>	#	pulgadas	mm	pulg	mm		
14	4 110	2,08	1	0,015	0,38	0,004	0,1	0,102	2,59	23	8,81
12	6 530	3,31	1	0,015	0,38	0,004	0,1	0,119	3,02	34	5,57
10	10 380	5,26	1	0,020	0,51	0,004	0,1	0,150	3,81	55	3,49
8	16 510	8,37	1	0,030	0,76	0,005	0,13	0,198	5,04	89	2,19
6	26 240	13,3	1	0,030	0,76	0,005	0,13	0,232	5,89	136	1,37
14	4 110	2,08	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,111	2,81	24	8,98
12	6 530	3,31	7	0,015	0,38	0,004	0,10	0,130	3,29	36	5,68
10	10 380	5,26	7	0,02	0,51	0,004	0,10	0,164	4,15	58	3,56
8	16 510	8,37	7	0,03	0,76	0,005	0,13	0,216	5,48	95	2,23
6	26 240	13,3	7	0,03	0,76	0,005	0,13	0,254	6,44	145	1,40
4	41 740	21,2	19	0,04	1,02	0,006	0,15	0,318	8,09	229	0,881
3	52 620	26,7	19	0,04	1,02	0,006	0,15	0,346	8,80	283	0,700
2	66 360	33,6	19	0,04	1,02	0,006	0,15	0,378	9,59	351	0,554
1	83 690	42,4	19	0,05	1,27	0,007	0,18	0,435	11,04	449	0,443
1/0	105 600	53,5	19	0,05	1,27	0,007	0,18	0,474	12,05	558	0,348
2/0	133 100	67,4	19	0,05	1,27	0,007	0,18	0,518	13,17	693	0,277
3/0	167 800	85,0	19	0,05	1,27	0,007	0,18	0,568	14,43	863	0,220
4/0	211 600	107	19	0,05	1,27	0,007	0,18	0,624	15,85	1 077	0,174
250	250 000	127	37	0,06	1,52	0,008	0,20	0,712	18,08	1 278	0,148
300	300 000	152	37	0,06	1,52	0,008	0,20	0,767	19,48	1 520	0,123
350	350 000	177	37	0,06	1,52	0,008	0,20	0,818	20,78	1 762	0,1052
400	400 000	203	37	0,06	1,52	0,008	0,20	0,865	21,97	2 003	0,0919
500	500 000	253	37	0,06	1,52	0,008	0,20	0,951	24,16	2 483	0,0738
600	600 000	304	61	0,07	1,78	0,009	0,23	1,051	26,70	2 992	0,0617
750	750 000	380	61	0,07	1,78	0,009	0,23	1,157	29,39	3 712	0,0491
1 000	1 000 000	507	61	0,07	1,78	0,009	0,23	1,311	33,30	4 906	0,0369

Para valores de capacidad de corriente, consulte las Tablas 310-16, 310-17 y 310-20 del NEC.





# ColmenaConduit

## Línea EMT Electrical Metallic Tubing

Tubos conduit de acero galvanizados según la norma UL 797; NTC-105; ANSI C 80.3

Los tubos conduit galvanizados EMT (Electrical Metallic Tubing), marca ColmenaConduit, comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., cuentan con el respaldo y la experiencia de muchos años tanto en el mercado nacional, como en los mercados internacionales.

El tubo Conduit EMT está diseñado para proteger cables eléctricos en instalaciones industriales, comerciales y en general en todo tipo de instalaciones no residenciales. Los tubos EMT pueden instalarse embebidos o a la vista garantizando plenamente la exposición de los mismos al medio ambiente.

Los tubos EMT comercializados por Tenaris TuboCaribe Ltda., se fabrican con aceros e insumos cuidadosamente seleccionados, aplicando procesos productivos de la más alta tecnología, que garantizan la calidad del tubo durante el tiempo de almacenamiento, así como también durante su vida útil.

Los tubos conduit EMT cuentan con la certificación UL 797, se fabrican en instalaciones certificadas por ISO 9001-2000 y cumplen con todos los requisitos técnicos exigidos para las instalaciones eléctricas.

La prioridad de Tenaris TuboCaribe Ltda., es garantizar la rentabilidad de los proyectos de sus clientes, brindándoles un óptimo servicio, con productos de la más alta calidad.





■ **SUMINISTROS**

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:

Diámetro nominal (NPS)	Diámetro exterior (Pulg.)	Espesor pared (Pulg.)	Peso mínimo (Kg.)
½"	0.706"	0.042	1.29
¾"	0.922"	0.049	1.97
1"	1.163"	0.057	2.90
1¼"	1.510"	0.065	4.31
1½"	1.740"	0.065	4.99
2"	2.197"	0.065	6.35
2½"	2.875"	0.072	9.30
3"	3.500"	0.072	11.34
3½"	4.000"	0.083	14.74
4"	4.500"	0.083	16.78

- Los tubos se entregan con una longitud de 3.048 m, unión incluida. Otras longitudes se pueden suministrar previo acuerdo entre las partes.
- El peso teórico tabulado está calculado a la longitud dada en la norma de fabricación y no incluye el peso de la unión.

■ **TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN**

Sobre el largo	+/- 0,250"
Sobre el diámetro exterior: Para tubos de ½" hasta 2"	+/- 0.005
Para tubos de 2½"	+/- 0.010
Para tubos de 3"	+/- 0.015
Para tubos de 3½" y 4"	+/- 0.020
Sobre el espesor	El mínimo calculado para cumplir con el peso tabulado

■ **MATERIAL DE FABRICACIÓN**

Los tubos se fabrican con acero galvanizado según normas ASTM A 653, JISG 3302 – SGCC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la siguiente composición química:

Carbono	0,15% Máximo
Manganeso	0,60% Máximo
Fósforo	0,045% Máximo
Azufre	0,045% Máximo

■ **PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO**

Esfuerzo de fluencia	25.000 psi mínimo
Esfuerzo de tensión	30.000 psi mínimo
Porcentaje de elongación	20% aproximadamente

■ **TERMINADO INTERIOR**

Para evitar que filos cortantes puedan romper o rasgar el aislamiento de los cables eléctricos, los extremos de los tubos se desbordan interiormente y el cordón de soldadura es poco pronunciado y libre de aristas cortantes.

■ **PRUEBAS**

- **Prueba de abocardado:** Según norma NTC – 103
- **Prueba de doblez:** Según normas UL 797, ANSI C 80.3 (NTC 105)
- **Prueba de espesor de capa:** Según normas UL 797

■ **GALVANIZACIÓN**

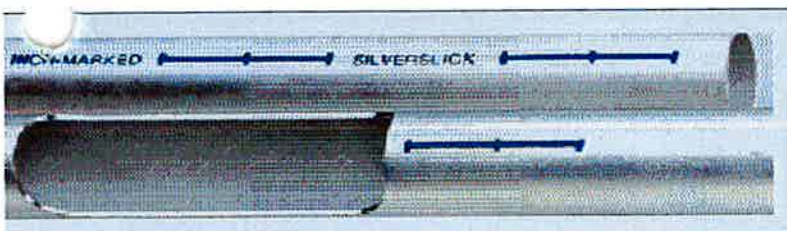
Se realiza por el proceso de inmersión en caliente, asegurando la protección interior y exterior del tubo con una capa de zinc de mínimo 20 µm perfectamente adherida y razonablemente lisa. La calidad del zinc para el revestimiento se garantiza según la norma ASTM B6 SHG (Special High Grade).

■ **EXTREMOS**

Para facilitar la colocación de los accesorios, los tubos se entregan con extremos lisos cepillados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para evitar la corrosión.

■ **IDENTIFICACIÓN**

Los tubos son identificados con la palabra EMT en bajo relieve y una etiqueta o estencil que describe el nombre del fabricante y tipo de producto.



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios con tornillo de fijación: acero

Accesorios EMT

### ACCESORIOS CON TORNILLO DE FIJACIÓN

#### Características:

- Los tornillos de cabeza combinada se pueden instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- Roscas macho: NPSM
- Contratuercas de acero
- Paredes gruesas para uso rudo
- Material estándar: acero
- Acabado estándar: galvanizado
- Para uso en concreto

#### Conectores rectos: con arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1450	1/2"	50	9
1451	3/4"	25	14
1452	1"	20	23
1453*	1 1/4"	10	46
1454*	1 1/2"	10	50
1455*	2"	5	78
1456*†	2 1/2"	2	130
1457*†	3"	1	140
1458*†	3 1/2"	1	180
1459*†	4"	1	225

\* Dos tornillos de sujeción

† Certificación UL y cUL para tuberías EMT, IMC y rígidas.

#### Conectores rectos: sin arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
450S	1/2"	50	9
451	3/4"	25	15
452	1"	20	23
453*	1 1/4"	10	46
454*	1 1/2"	10	50
455*	2"	5	77
456*†	2 1/2"	2	130
457*†	3"	1	140
458*†	3 1/2"	1	180
459*†	4"	1	225

\* Dos tornillos de sujeción

† Certificación UL y cUL para tuberías EMT, IMC y rígidas.

#### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
460	1/2"	50	9
461	3/4"	25	16
462	1"	20	23
463*	1 1/4"	10	42
464*	1 1/2"	10	50
465*	2"	5	77
466*†	2 1/2"	2	130
467*†	3"	1	140
468*†	3 1/2"	1	240
469*†	4"	1	250

\* Cuatro tornillos de sujeción

† Certificación UL y cUL para tuberías EMT, IMC y rígidas.



**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N.**

# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios con tornillo de fijación: ahorradores de espacio

### CONECTORES CON TORNILLO DE FIJACIÓN EMT AHORRADORES DE ESPACIO: ACERO

Archivo de UL n.º E22132

#### Aplicaciones:

- Se usan para unir tuberías EMT a una caja o envoltente.

#### Características:

- Las roscas macho de la contratuerca dejan más espacio en el interior de la caja.
- La superficie de arrastre lisa no lastima el cable; no se requiere un monitor o una garganta con aislamiento.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envoltente para impedir que se afloje debido a la vibración.
- Superficie rugosa para simplificar el apriete con llave.
- Electro galvanizado para ofrecer más resistencia a la corrosión.
- Para uso en concreto.

#### CONECTOR CON TORNILLO DE FIJACIÓN

- El tornillo de fijación se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL



Conector con tornillo de fijación



Accesorios EMT

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Conector con tornillo de fijación</b>			
<b>SSBC50</b>	1/2"	100	8
<b>SSBC75</b>	3/4"	50	12
<b>SSBC100</b>	1"	25	12



El conector EMT ahorrador de espacio de Crouse-Hinds (a la derecha) ofrece mucho más espacio en el interior de la caja en comparación con un conector tradicional con monitor.



El conector EMT tradicional sobresale de la caja, y obliga a llevar a cabo la complicada y trabajosa tarea de recortar el tornillo de montaje del dispositivo para instalarlo.



Por su diseño de bajo perfil, el conector EMT ahorrador de espacio no requiere de procedimientos de ajuste complicados ni trabajosos.



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios con tornillo de fijación: zinc fundido a presión

Accesorios EMT

### ACCESORIOS CON TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Características:

- El tornillo de fijación de cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- Para uso con concreto.

#### Materiales estándar:

- Zinc

#### Acabados estándar:

- Natural

#### Conectores rectos: con arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1450DC	1/2"	50	5
1451DC	3/4"	25	8
1452DC	1"	25	11
1453DC*	1 1/4"	10	20
1454DC*	1 1/2"	10	25
1455DC*	2"	5	37
1456DC*	2 1/2"	12	59
1457DC*	3"	12	78
1458DC*	3 1/2"	6	101
1459DC*	4"	6	120

\* Dos tornillos de sujeción

#### Conectores rectos: sin arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
450DC	1/2"	50	5
451DC	3/4"	25	7
452DC	1"	25	11
453DC*	1 1/4"	10	21
454DC*	1 1/2"	10	25
455DC*	2"	5	36
456DC*	2 1/2"	12	58
457DC*	3"	12	77
458DC*	3 1/2"	6	98
459DC*	4"	6	117

\* Dos tornillos de sujeción

### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
460DC	1/2"	50	5
461DC	3/4"	25	7
462DC	1"	20	13
463DC*	1 1/4"	10	18
464DC*	1 1/2"	10	28
465DC*	2"	5	36
466DC*	2 1/2"	12	64
467DC*	3"	12	81
468DC*	3 1/2"	6	98
469DC*	4"	6	116

\* Cuatro tornillos de sujeción

### Conectores offset: sin arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
2400	1/2"	10	11
2401	3/4"	10	18
2402	1"	10	25





# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios tipo compresión: acero

### ACCESORIOS TIPO COMPRESIÓN: ACERO

#### Aplicaciones:

Los accesorios para conduit pared delgada se usan para los siguientes propósitos:

- Unir tuberías EMT a una caja o envoltente.
- Unir dos extremos de tuberías EMT. Características:

#### Características:

- Tipo compresión
- Roscas macho: NPSM
- Contratuercas de acero
- Paredes gruesas para uso rudo
- Material estándar: acero
- Acabado estándar: galvanizado

#### Conectores rectos para uso en concreto con arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1650	1/2"	50	11
1651	3/4"	25	16
1652	1"	25	25
1653	1 1/4"	10	43
1654	1 1/2"	10	54
1655	2"	5	76
1656	2 1/2"	2	190
1657	3"	1	300
1658	3 1/2"	1	330
1659	4"	1	360

### Conectores rectos: sin arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
650S	1/2"	50	9
651S	3/4"	25	16
652	1"	25	25
653	1 1/4"	10	43
654	1 1/2"	10	54
655	2"	5	76
656	2 1/2"	2	190
657	3"	1	300
658	3 1/2"	1	280
659	4"	1	360

### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
660S	1/2"	50	12
661S	3/4"	25	18
662	1"	25	27
663	1 1/4"	10	46
664	1 1/2"	10	63
665	2"	5	92
666	2 1/2"	2	250
667	3"	1	410
668	3 1/2"	1	390
669	4"	1	485



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios tipo compresión: ahorradores de espacio

Accesorios EMT

### CONECTORES TIPO COMPRESIÓN EMT AHORRADORES DE ESPACIO: ACERO

Archivo de UL n.º E22132

#### Aplicaciones:

- Se usan para unir tuberías EMT a una caja o envoltorio.

#### Características:

- Las roscas macho de la contratuerca dejan más espacio en el interior de la caja.
- La superficie de arrastre lisa no lastima el cable; no se requiere un monitor o una garganta con arillo aislante.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envoltorio para impedir que se afloje debido a la vibración.
- Superficie de roscado rugosa para simplificar el apriete con llave.
- Electro galvanizado para ofrecer más resistencia a la corrosión.
- Para uso en concreto.

#### CONECTOR TIPO COMPRESIÓN

- El anillo de compresión dividido asegura una sujeción firme a la tubería y una buena continuidad de conexión a tierra.
- La superficie hexagonal en la tuerca de compresión permite un enrosque fácil, y un apriete rápido y sencillo de la tuerca.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL



El conector EMT ahorrador de espacio de Cooper Crouse-Hinds (a la derecha) ofrece mucho más espacio en el interior de la caja en comparación con un conector tradicional con monitor.

El conector EMT tradicional sobresale de la caja, y obliga a llevar a cabo la complicada y trabajosa tarea de recortar el tornillo de montaje del dispositivo para instalarlo.

Gracias a su diseño de bajo perfil, el conector EMT ahorrador de espacio no requiere de procedimientos de ajuste complicados ni laboriosos.



Conector Tipo Compresión

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Conector Tipo Compresión</b>			
SSC50	½"	50	8
SSC75	¾"	25	12
SSC100	1"	25	12

### CONECTORES TIPO COMPRESIÓN EMT A PRUEBA DE LLUVIA AHORRADORES DE ESPACIO: ACERO

Archivo de UL n.º E22132

#### Aplicaciones:

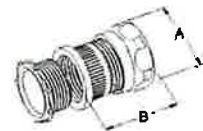
- Se usan para unir tuberías EMT a una caja o envoltorio.

#### Características:

- Único conector tipo compresión EMT ahorrador de espacio con certificación UL como conector a prueba de lluvia.
- Las roscas macho de la contratuerca maximizan el espacio en la caja o el envoltorio y brindan una superficie de arrastre lisa; en consecuencia, ya no es necesario instalar monitores o accesorios de gargantas con aislamiento.
- No es necesario retirar la tuerca hueca para instalar la tubería.
- La tuerca hueca hexagonal se puede enroscar fácilmente, lo cual garantiza un rápido apriete.
- Gracias al color negro característico de la tuerca hueca, los inspectores pueden determinar inmediatamente que se trata de un accesorio a prueba de lluvia.
- La instalación de sellos de empaque permite una conexión impermeable entre la caja y el conector.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL, norma UL 514B
- Certificación cUL, norma C22.2 n.º 18
- Certificación como pieza impermeable
- Para uso en concreto



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100	Dim A	Dim B
<b>Conector Tipo Compresión</b>					
SSRT50	½"	50	13	1⅞	1⅞
SSRT75	¾"	25	18	1⅞	1⅞
SSRT100	1"	25	26	1⅞	1⅞



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios tipo compresión: a prueba de lluvia

### ACCESORIOS TIPO COMPRESIÓN: Conectores a prueba de lluvia

#### Aplicaciones:

- Los conectores EMT a prueba de lluvia de Cooper Crouse-Hinds se usan para unir tuberías EMT a una caja o un envolvente en entornos impermeabilizados.
- Debido a su diseño, no se generan filtraciones de agua en la tubería, lcaja o envolvente.

#### Características y beneficios:

- Fabricados íntegramente en acero con acabado electrogalvanizado, lo cual les confiere gran resistencia a la corrosión.
- La superficie plana y lisa de la tuerca hueca garantiza un fácil roscado.
- El color negro característico de la tuerca hueca permite identificar rápidamente sus propiedades a prueba de lluvia.
- El anillo de compresión con empaque incorporado permite fijar y sellar la pieza para garantizar una instalación confiable.
- El tope de la tubería con reborde interior brinda un asiento firme para la tubería en el interior del cuerpo.
- El empaque de las roscas macho del conector de la caja sella la instalación para lograr una conexión a prueba de lluvia entre la caja y el conector.
- Disponibles en versiones con y sin aislamiento para cumplir con los requisitos de nuestros clientes.
- Dientes angulados en la contratuerca para garantizar una sujeción firme al envolvente.
- La contratuerca extruída con reborde brinda más roscas para garantizar una instalación más segura.
- Para uso al concreto
- Material estándar: acero
- Acabado estándar: galvanizado

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL
- Para uso en concreto
- A prueba de lluvia

#### Conectores rectos: con aislamiento; a prueba de lluvia

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1650RT	1/2"	50	11
1651RT	3/4"	25	17
1652RT	1"	25	23
1653RT	1 1/4"	10	41
1654RT	1 1/2"	10	50
1655RT	2"	5	67
1656RT	2 1/2"	2	177
1657RT	3"	1	234
1658RT	3 1/2"	1	330
1659RT	4"	1	360

**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N**

#### Conectores rectos: sin aislamiento; a prueba de lluvia

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
650RT	1/2"	50	11
651RT	3/4"	25	17
652RT	1"	25	23
653RT	1 1/4"	10	41
654RT	1 1/2"	10	50
655RT	2"	5	67
656RT	2 1/2"	2	177
657RT	3"	1	234
658RT	3 1/2"	1	280
659RT	4"	1	360

#### Coples: a prueba de lluvia

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
660RT	1/2"	50	14
661RT	3/4"	25	21
662RT	1"	25	28
663RT	1 1/4"	10	49
664RT	1 1/2"	10	60
665RT	2"	5	79
666RT	2 1/2"	2	187
667RT	3"	1	245
668RT	3 1/2"	1	390
669RT	4"	1	485



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Accesorios tipo compresión: zinc fundido a presión

Accesorios EMT

### ACCESORIOS TIPO COMPRESIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Características:

- El anillo de compresión dividido garantiza una sólida sujeción a la tubería y una buena continuidad de conexión a tierra.
- La superficie hexagonal en la tuerca de compresión permite un enrosque fácil, y un apriete rápido y sencillo de la tuerca.
- Para uso en concreto

#### Materiales estándar:

- Zinc

#### Acabados estándar:

- Natural

#### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1650DC	1/2"	50	8
1651DC	3/4"	25	11
1652DC	1"	15	17
1653DC	1 1/4"	10	31
1654DC	1 1/2"	10	39
1655DC	2"	5	56
1656DC	2 1/2"	12	93
1657DC	3"	12	120
1658DC	3 1/2"	6	149
1659DC	4"	6	172

#### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
650DC	1/2"	50	8
651DC	3/4"	25	11
652DC	1"	15	17
653DC	1 1/4"	10	31
654DC	1 1/2"	10	39
655DC	2"	5	56
656DC	2 1/2"	12	93
657DC	3"	12	120
658DC	3 1/2"	6	149
659DC	4"	6	172

#### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
660DC	1/2"	50	11
661DC	3/4"	25	16
662DC	1"	15	22
663DC	1 1/4"	10	40
664DC	1 1/2"	10	48
665DC	2"	5	64
666DC	2 1/2"	12	124
667DC	3"	12	144
668DC	3 1/2"	6	190
669DC	4"	6	228



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Coples combinados

### COPLES COMBINADOS: ACERO

#### Materiales estándar:

- Acero

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### EMT (tornillo de fijación) a rígido (tornillo de fijación)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
420	1/2"	25	17
421	3/4"	20	25
422	1"	10	37

### COPLES COMBINADOS: ACERO

#### Para uso en concreto

#### EMT (compresión) a rígido (roscado)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
690S	1/2" - 1/2"	25	9
691	3/4" - 3/4"	20	13
692	1" - 1"	10	19

### COPLES COMBINADOS: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### EMT (tornillo de fijación) a FMC (abrazadera)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
780DC	1/2" - 3/8"	50	8

### COPLES COMBINADOS METÁLICOS Y FLEXIBLES: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Tipo prensado con tornillo de fijación

#### EMT (tornillo de fijación) a FMC (abrazadera)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
FECS38DC	1/2" to 3/8"	50	34
FECS50DC	1/2" to 1/2"	25	22
FECS75DC	3/4" to 3/4"	25	36

## Crouse-Hinds

by E.T.N

### Coples tipo compresión

#### EMT (compresión) a FMC (atornillable)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
FECC50DC	1/2"	50	41
FECC75DC	3/4"	25	31
FECC100DC	1"	25	46

### COPLES COMBINADOS SERIE ACC: ACERO

#### Aplicaciones:

- Los coples combinados ACC se usan para unir tuberías EMT a cables armados, cables blindados o tuberías metálicas flexibles.

#### Características y beneficios:

- El diseño de doble sujeción del cople permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- La tuerca y el anillo de compresión de acero brindan un punto de terminación sólido y seguro para la tubería EMT.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El cople combinado de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales y acabados:

- Cuerpo: acero; electrogalvanizado
- Montura: acero; electrogalvanizado
- Tornillo: acero; electrogalvanizado

#### Coples tipo compresión:

AC/MC, FMC a EMT



N.º de cat.	Medida nominal	Apertura de cables		Empaque
		Max.	Min.	
ACC38	3/8"	0.656	0.437	25
ACC50	1/2"	0.937	0.750	10
ACC75	3/4"	1.125	0.906	10

#### Cople tipo tornillo de fijación:



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
ACCSS38*	3/8"	25	9
ACCSS50	1/2"	10	10
ACCSS75	3/4"	10	10

\* Sin certificación UL





# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Codos EMT

Accesorios EMT

### CODOS EMT CON COPLE INTEGRADO

#### Aplicaciones:

- Se usan para introducir un ángulo de 45° o 90° entre dos tramos de tubería EMT o conduit pared delgada sin la necesidad de usar otros tipos de coples.

#### Características:

- La curvatura de la tubería se usa para lograr un ensamble apropiado en lugares específicos o para girar o cambiar el sentido de la tubería.
- Para uso en concreto.
- Los codos EMT tienen coples con tornillo de fijación incorporado que reemplazan a los accesorios de cople EMT tradicionales que se usan para conectar los codos a las tuberías. Esta innovación le ofrece al contratista la posibilidad de reducir costos y tiempo debido a que no necesita emplear componentes ni llevar a cabo pasos adicionales en la instalación.
- Fabricados en acero con acabado galvanizado para ofrecer una mayor resistencia a la corrosión.
- Los tornillos preinstalados de cabeza combinada se ubican en el interior del ángulo del codo para facilitar el acceso durante la instalación.
- Los codos de 1/2 a 1" se suministran con un tornillo de fijación en cada extremo; los codos de 1-1/4 a 4" se suministran con dos tornillos de sujeción en cada extremo.
- Se suministran en medidas comerciales de 2-1/2 a 4" con tapas de protección en los extremos.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Codos EMT con cople integrado



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Codo de 90 grados</b>			
ELB5090	1/2"	50	28
ELB7590	3/4"	50	46
ELB10090	1"	20	78
ELB12590	1 1/4"	20	150
ELB15090	1 1/2"	15	184
ELB20090	2"	10	250
ELB25090*	2 1/2"	1	526
ELB30090*	3"	1	738
ELB35090*	3 1/2"	1	1086
ELB40090*	4"	1	

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Codo de 45 grados</b>			
ELB5045	1/2"	50	20
ELB7545	3/4"	50	36
ELB10045	1"	20	59
ELB12545	1 1/4"	20	100
ELB15045	1 1/2"	15	153
ELB20045	2"	10	181
ELB25045*	2 1/2"	1	381
ELB30045*	3"	1	517
ELB35045*	3 -1/2"	1	674
ELB40045*	4"	1	873

\* Se suministran con tapas de protección en los extremos.

### Codos EMT

#### Aplicaciones:

- Se usan para introducir un ángulo de 45° o 90° entre dos tramos de tubería EMT o conduit pared delgada.

#### Características:

- La curvatura se usa para lograr un encaje apropiado en lugares específicos o para girar o cambiar el sentido de la tubería.
- Para uso en concreto.
- Fabricados en acero con acabado galvanizado para ofrecer una mayor resistencia a la corrosión.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### CODOS EMT



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Codo de 90 grados</b>			
EL5090	1/2"	50	30
EL7590	3/4"	50	49
EL10090	1"	20	84
EL12590	1 1/4"	20	152
EL15090	1 1/2"	10	196
EL20090	2"	10	288
EL25090	2 1/2"	50	484
EL30090	3"	35	701
EL35090	3 1/2"	35	1076
EL40090	4"	35	1285
<b>Codo de 45 grados</b>			
EL5045	1/2"	50	20
EL7545	3/4"	50	33
EL10045	1"	35	61
EL12545	1 1/4"	30	126
EL15045	1 1/2"	15	155
EL20045	2"	15	227
EL25045	2 1/2"	50	390
EL30045	3"	35	515
EL35045	3 1/2"	35	756
EL40045	4"	35	1097





# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Codos para jalado, abrazaderas, separadores traseros/espaciadores

### CODOS DE JALADO DE 90 GRADOS: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Para conectar tuberías EMT y formar un ángulo de 90° o para conectar tuberías EMT a cajas o envoltentes.
- La tapa desmontable y el empaque permiten una fácil extracción de los cables.

#### EMT a caja

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
850EB DC	1/2"	20	17
875EB DC	3/4"	15	24
8100EB DC	1"	6	54
8125EB DC	1 1/4"	3	80

#### EMT a EMT

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
850EE DC	1/2"	20	15
875EE DC	3/4"	15	22
8100EE DC	1"	6	52
8125EE DC	1 1/4"	3	80

### ABRAZADERAS SEPARADORAS/ESPACIADORES: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Permiten generar espacio entre la tubería y la superficie de montaje.

#### Materiales estándar:

- Hierro maleable

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CB1*	1/2"	25	8
CB2*	3/4"	25	10
CB3*	1"	25	12
CB4*	1 1/4"	25	21
CB5*	1 1/2"	25	42
CB6	2"	10	40
CB7	2 1/2"	10	49
CB8	3"	10	62
CB9	3 1/2"	10	91
CB10	4"	10	110
CB11†	5"	5	135
CB12†	6"	5	225

† Sin certificación UL  
\* Acero estampado

**Crouse-Hinds**  
by **EATON**

### ABRAZADERAS: ACERO GALVANIZADO

#### Dos barrenos

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
497 1	1/2"	250	2
497 2	3/4"	150	3
497 3	1"	100	5
497 4	1 1/4"	50	8
497 5	1 1/2"	50	13
497 6	2"	25	14
496 9	2 1/2"	25	19
496 10	3"	25	23
496 11	3 1/2"	25	93
496 12	4"	10	108

### ABRAZADERAS: HIERRO MALEABLE

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
516*	2 1/2"	5	104
517*	3"	2	120
518*	3 1/2"	2	150
519*	4"	2	220

\* También se usan con tuberías IMC y rígidas

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

#### Aplicaciones:

- Para sujetar tuberías EMT a la superficie de montaje.

#### Calibre grueso

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
200	1/2"	100	5
201	3/4"	100	6
202	1"	100	6
203	1 1/4"	50	13
204	1 1/2"	25	17
205	2"	25	20
206*	2 1/2"	25	24
207*	3"	25	27
208*	3 1/2"	10	70
209*	4"	10	130

† Sin certificación UL



# Accesorios para conduit pared delgada (para tubería EMT)

## Abrazadera tipo cuña: acero

Accesorios EMT

### ABRAZADERA TIPO CUÑA: ACERO FUNDIDO

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías EMT, tuberías metálicas flexibles, cables armados y metal clad a la superficie de montaje.

#### Materiales estándar:

- Acero fundido

#### Acabados estándar:

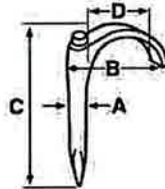
- Galvanizado



N.º de cat.	Tamaños de tubería		Peso en lb por 100
	EMT	Rígida	
NS 1	1/2"	3/8"	2
NS 2	3/4"	1/2"	2
NS 3	1"	3/4"	3

#### Dimensiones

N.º de cat.	A	B	C	D
NS 1	3/16	1	1 7/8	3/4
NS 2	3/4	1 1/4	2	19/16
NS 3	3/16	1 1/2	2 1/2	1 1/8



### ABRAZADERAS TIPO CUÑA: ACERO ESTAMPADO

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías EMT.

#### Certificaciones:

- Archivo de UL n.º E184283

#### Materiales estándar:

- Acero troquelado pre-galvanizado



N.º de cat.	Tamaños de tubería		Empaque	Peso en lb por 100
	EMT	Rígida		
NSS1	1/2"	3/8"	100	2
NSS2	3/4"	1/2"	100	2
NSS3	1"	3/4"	100	3



**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N**

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Accesorios de compresión: tipo CPR

### ACCESORIOS DE COMPRESIÓN TIPO CPR

#### Aplicaciones:

Use los accesorios de compresión tipo CPR para:

- Tuberías rígidas metálicas e IMC.
- Trabajos nuevos en concreto colado.
- Mantenimiento, reparaciones y modificaciones.
- Conexiones en paneles y cajas.
- Ductos nuevos, modificados o dañados.
- Ubicaciones en las cuales el roscado en campo es poco práctico o no recomendable.

#### Características y beneficios:

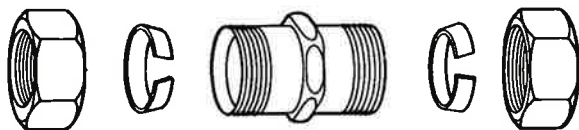
- Certificación UL para uso con tuberías IMC al igual que con tuberías rígidas metálicas.
- Versatilidad inigualable para el instalador.
- Glándula de diseño exclusivo que permite un fácil apriete en pocos giros; brinda una excelente fuerza de extracción; ahorra tiempo y aumenta la confianza.
- El diseño vanguardista y detallado se combina con materiales de primera calidad para ofrecer una instalación de la que pueda sentirse orgulloso.

#### Certificaciones y homologaciones:

- UL 514B Accesorios para tubería y cajas de salida

#### Materiales estándar:

- Cuerpos: hierro maleable
- Tuercas de compresión: hierro
- Anillos de compresión: acero galvanizado
- Contratuercas: acero galvanizado
- Material aislante: polipropileno reforzado con fibra de vidrio



#### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR11	1/2"	50	19
CPR12	3/4"	25	23
CPR13	1"	10	42
CPR14	1 1/4"	10	64
CPR15	1 1/2"	5	87
CPR16	2"	5	113
CPR17	2 1/2"	2	130
CPR18	3"	1	220
CPR19	3 1/2"	1	280
CPR20	4"	1	320

**Crouse-Hinds**  
by **EATON**

#### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR1	1/2"	50	19
CPR2	3/4"	25	23
CPR3	1"	10	42
CPR4	1 1/4"	10	64
CPR5	1 1/2"	5	87
CPR6	2"	5	113
CPR7	2 1/2"	2	130
CPR8	3"	1	220
CPR9	3 1/2"	1	280
CPR10	4"	1	320

#### Coples

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR21	1/2"	25	26
CPR22	3/4"	20	38
CPR23	1"	10	59
CPR24	1 1/4"	5	85
CPR25	1 1/2"	5	124
CPR26	2"	2	162
CPR27	2 1/2"	2	220
CPR28	3"	1	320
CPR29	3 1/2"	1	380
CPR30	4"	1	440



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Accesorios con tornillo de fijación: hierro maleable

### ACCESORIOS CON TORNILLO DE FIJACIÓN: HIERRO MALEABLE

#### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
150S	1/2"	50	16
151	3/4"	25	27
152	1"	5	40
153	1 1/4"	10	50
154	1 1/2"	5	76
155*	2"	2	110
1456*	2 1/2"	2	210
1457*	3"	1	282
1458*	3 1/2"	1	380
1459*	4"	1	400
1601*	5"	1	850
1611*	6"	1	1100

\* Dos tornillos de sujeción

#### Coples

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
160	1/2"	25	27
161	3/4"	20	40
162	1"	5	52
163	1 1/4"	10	70
164	1 1/2"	5	104
165*	2"	2	160
466*	2 1/2"	2	300
467*	3"	1	400
468*	3 1/2"	1	500
469*	4"	1	600
170C*	5"	1	1500
171C*	6"	1	1800

\* Cuatro tornillos de sujeción

1456 a 1459, 456 a 459 y 466 a 469 tienen certificación UL y cUL para tuberías EMT, rígidas e IMC.

#### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
150P	1/2"	50	16
151P	3/4"	25	26
152P	1"	5	40
153P	1 1/4"	10	50
154P	1 1/2"	5	76
155P*	2"	2	110
456*	2 1/2"	2	210
457*	3"	1	281
458*	3 1/2"	1	380
459*	4"	1	400
160P*	5"	1	850
161P*	6"	1	1100

\* Dos tornillos de sujeción



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias Para uso en concreto

## Accesorios con tornillo de fijación: a prueba de lluvia (Serie SSR)

### ACCESORIOS TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: A PRUEBA DE LLUVIA

#### Aplicaciones:

Los coples y conectores Rainboot™ se usan con tuberías rígidas IMC de acero o aluminio. Para interiores o exteriores. Use los accesorios Rainboot para:

- Expansión o modificación de sistemas de tubería.
- Tareas de mantenimiento o reparación.
- Ductos nuevos, modificados o dañados.
- Conexiones en paneles y cajas.
- Empotramiento en concreto.
- Instalaciones en espacios restringidos: junto a rincones, paredes, techos, balcones, obstáculos o conductos eléctricos adyacentes.
- Situaciones en las que los equipos de roscado o las llaves para tubos grandes no son prácticos.
- Sistemas de tubería en lugares húmedos NEC.

#### Características y beneficios:

- La única línea de accesorios para tuberías IMC/rígidas sin rosca adecuados para aplicaciones a prueba de lluvia.
- La única alternativa para roscado en el campo en lugares húmedos NEC.
- Puede instalarse en cualquier posición.
- Resistente y duradero, de larga vida útil y sin problemas de instalación.
- Para su instalación, solamente se requiere una llave de 3/8".
- Línea completa de 1/2" a 2".
- El método más fácil y rápido para instalar sistemas de conductos eléctricos rígidos/IMC a prueba de lluvia.

#### Certificaciones y homologaciones:

- UL 514B: accesorios para cables y tuberías

#### Materiales estándar:

- Cuerpos  
Conectores: acero de 1/2" a 2"  
Coples: acero de 1/2" a 2"
- Fundas: PVC moldeado por inyección adherido con pegamento epóxico especial
- Tornillos de sujeción: acero templado revestido con un compuesto de resina de sellado especial



#### Conectores rectos: con aislamiento



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SSR11	1/2"	20	20
SSR12	3/4"	20	30
SSR13	1"	20	40
SSR14	1 1/4"	5	64
SSR15	1 1/2"	5	85
SSR16	2"	4	97

#### Conectores rectos: sin aislamiento



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SSR1	1/2"	20	21
SSR2	3/4"	20	23
SSR3	1"	20	40
SSR4	1 1/4"	5	64
SSR5	1 1/2"	5	85
SSR6*	2"	4	96

\* Dos tornillos de sujeción  
Para sellar en envoltorios, use empaques de sellado tipo SG.

#### Coples



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SSR21	1/2"	20	31
SSR22	3/4"	20	45
SSR23	1"	5	64
SSR24	1 1/4"	5	86
SSR25	1 1/2"	4	116
SSR26†	2"	4	165

† Cuatro tornillos de sujeción

Accesorios rígidos





# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Coples de tubería divididos y coples combinados

Accesorios rígidos

### COPLES DE TUBERÍA DIVIDIDOS

#### Aplicaciones:

- Brindan un método rápido y fácil para unir dos piezas de tubería IMC o rígida roscada.

#### Características:

- Para uso en concreto
- Adecuadas para usar en áreas Clase I, División 2

**Cuerpo: hierro dúctil**

**Tornillería de fijación: acero electrogalvanizado con empaque de neopreno**



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
TCC1	1/2"	10	39
TCC2	3/4"	10	45
TCC3	1"	10	68
TCC4	1 1/4"	5	82
TCC5	1 1/2"	5	116
TCC6	2"	5	111
TCC7	2 1/2"	2	283
TCC8	3"	2	323
TCC9	3 1/2"	1	395
TCC10	4"	1	506
TCC12	5"	1	944
TCC14	6"	1	1218

### COPLES COMBINADOS: ACERO

Para uso en concreto

**EMT (compresión) a rígido (roscado)**

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
690S	1/2" - 1/2"	25	9
691	3/4" - 3/4"	20	13
692	1" - 1"	10	19

### COPLES COMBINADOS: ACERO GALVANIZADO

Para uso en concreto

EMT (tornillo de fijación) a rígido (tornillo de fijación)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
420	1/2" - 1/2"	25	17
421	3/4" - 3/4"	20	25
422	1" - 1"	10	37

### COPLES COMBINADOS: HIERRO MALEABLE

Acero flexible (tipo prensado) a rígido (roscado)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
65	1/2" - 1/2"	10	17
66	3/4" - 3/4"	10	22
67	1" - 1"	5	31
68	1 1/4" - 1 1/4"	5	37



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Coples de tubería

### COPLES DE TUBERÍA DE TRES PIEZAS: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Se utilizan para unir dos tramos de tubería roscada. Permiten el acoplamiento de la tubería cuando esta no se puede roscar.

#### Materiales estándar:

- Pieza de fundición de alta resistencia

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Opciones:

Galvanizado por inmersión en caliente **Sufijo HDG**

#### Hierro maleable (para uso en concreto)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
190M	1/2"	25	23
191	3/4"	25	35
192	1"	10	60
193	1 1/4"	5	91
194	1 1/2"	5	167
195	2"	5	215
196	2 1/2"	2	430
197	3"	1	463
198	3 1/2"	1	655
199	4"	1	800
188†	5"	1	1200
189†	6"	1	2100

† Sin certificación UL

### COPLES PARA TUBERÍA DE TRES PIEZAS A PRUEBA DE LLUVIA NO DESMONTABLES: ACERO

#### Aplicaciones:

- Se usan para unir dos tramos de tubería IMC y rígida en aplicaciones en las que no se puede hacer girar la tubería.
- Su diseño exclusivo permite una instalación rápida y sencilla que se traduce en ahorro de mano de obra en comparación con los accesorios tradicionales.

#### Características:

- Fabricados en acero para brindar protección mecánica y una sólida conexión a tierra de una tubería a la otra.
- Diseño electrogalvanizado que protege las piezas contra la corrosión en sitios húmedos.
- Diseño no desmontable que permite la conexión de dos piezas de tubería sin la molestia que implica desconectar los accesorios. La tubería se introduce en cada extremo del cople, y la contratuerca se aprieta para brindar un sellado rápido, sencillo y a prueba de lluvia.
- El arillo de caucho de neopreno impide la penetración de agua y humedad.
- Cumplen con la norma RoHS.
- Permiten un enterrado directo sin cinta.

#### Materiales estándar:

- Acero

#### Acabados estándar:

- Electrogalvanizado

#### Acero



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
190RTQ	1/2"	125	23
191RTQ	3/4"	100	29
192RTQ	1"	64	48
193RTQ	1 1/4"	48	65
194RTQ	1 1/2"	32	97
195RTQ	2"	24	138

#### Dimensiones

N.º de cat.	A	B
190RTQ	17/16	15/8
191RTQ	1 1/16	1 9/16
192RTQ	1 3/4	1 15/16
193RTQ	1 3/4	2 7/16
194RTQ	1 13/16	2 13/16
195RTQ	2 1/16	3 9/16



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Codos rígidos y coples para tubería

Accesorios rígidos

### COPLES PARA TUBERÍA RÍGIDA: ACERO

#### Aplicaciones:

- Se usan para unir dos tramos de tubería IMC o rígida roscada. Se pueden usar en interiores y exteriores.

#### Materiales estándar:

- Acero galvanizado

#### Acero galvanizado

Archivo de UL n.º E-25501



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
RC50	1/2"	10	12
RC75	3/4"	10	18
RC100	1"	10	29
RC125	1 1/4"	5	38
RC150	1 1/2"	5	52
RC200	2"	5	69
RC250	2 1/2"	2	181
RC300	3"	1	220
RC350	3 1/2"	1	377
RC400	4"	1	298
RC500	5"	1	477
RC600	6"	1	684

### CODOS RÍGIDOS: ACERO

#### Aplicaciones:

- Se usan en conjunto con coples rígidos (números de catálogo CCH RC50 a RC400) para hacer codos de 45° o 90° entre dos tramos de tubería IMC o rígida roscada.

#### Características:

- La curvatura de la tubería se usa para lograr un ensamble apropiado en lugares específicos o para girar o cambiar el sentido de la instalación.
- Se pueden usar en interiores y exteriores, y ofrecen al cliente una mayor flexibilidad.
- Están fabricados en acero galvanizado para brindar resistencia a la corrosión.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Codos rígidos

Archivo de UL n.º E-25501



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Codo de 90 grados</b>			
RLB5090	1/2"	50	76
RLB7590	3/4"	50	113
RLB10090	1"	20	197
RLB12590	1 1/4"	20	312
RLB15090	1 1/2"	10	440
RLB20090	2"	10	660
RLB25090	2 1/2"	1	1180
RLB30090	3"	1	1650
RLB35090	3 1/2"	1	2700
RLB40090	4"	1	3300
<b>Codo de 45 grados</b>			
RLB5045	1/2"	50	70
RLB7545	3/4"	50	103
RLB10045	1"	25	161
RLB12545	1 1/4"	20	236
RLB15045	1 1/2"	15	306
RLB20045	2"	10	470
RLB25045	2 1/2"	1	800
RLB30045	3"	1	1301
RLB35045	3 1/2"	1	1601
RLB40045	4"	1	2101



**Crouse-Hinds**  
by E.T.H.

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Codos para jalado de cables Mogul

### CODOS DE TIRO MOGUL: ALUMINIO LIBRE DE COBRE FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Se usan como una cámara para contener conductores de alta resistencia.
- Se usan como una cámara para contener un giro de 90° en conductores rígidos grandes para cambiar el sentido de un conductor o para ingresar en edificaciones.
- Se usan como una caja de tiro para el jalado de grandes conductores.
- Se usan como cámara para hacer empalmes o derivaciones.
- Se pueden usar como una abertura de acceso para permitir futuros cambios del sistema.

#### Características y beneficios:

- La gran tapa tipo domo permite una extracción fácil y recta.
- La dimensión desde la línea central del eje posterior hasta el monitor del eje final supera seis veces el diámetro comercial de la tubería.
- Las rosas cónicas ofrecen un armado fácil y un diseño hermético.
- Tornillos maquinados de alta resistencia para la tapa.
- El empaque de la tapa proporciona un servicio prolongado y confiable, además de brindar protección contra ciertos elementos, como el combustible, el aceite y el agua.
- El diseño perfecto y el acabado liso facilitan la manipulación y complementan cualquier trabajo de construcción.
- Cuerpo y tapa: aluminio libre de cobre fundido a presión
- Empaque: sello flexible resistente al combustible, aceite y agua

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514A
- NEC: Artículo 314
- GSA C22.2 N.º 18
- CEC: 22.1

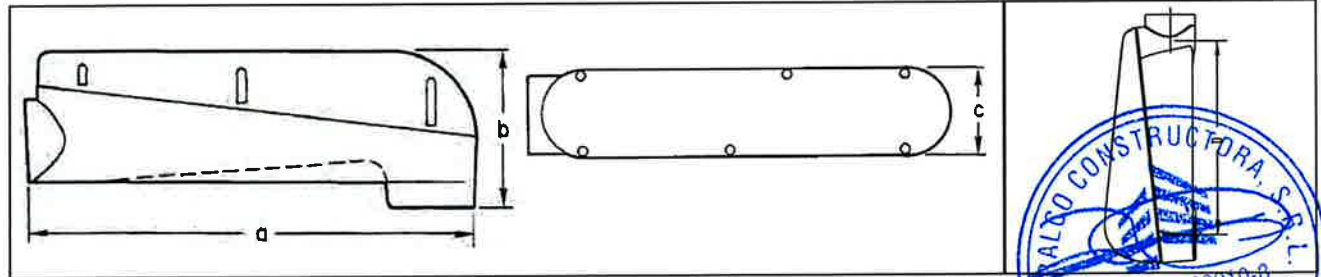
#### Acabados estándar:

- Pintura metálica resistente a la corrosión

#### Información para pedidos

N.º de catálogo	Medida	Dimensiones				Medida máx. del cable	Empaque	Peso en lb por 100
		A	B	C	D			
LBNEC3	1"	9 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2 AWG	2	146
LBNEC4	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	9 <sup>21</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2 AWG	2	132
LBNEC5	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	14 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	5 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	12 <sup>1</sup> / <sub>30</sub> "	250 kcmil	1	258
LBNEC6	2"	14 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	5 <sup>13</sup> / <sub>32</sub> "	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	12 <sup>1</sup> / <sub>30</sub> "	250 kcmil	1	230
LBNEC7	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	22"	7 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	18 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	500 kcmil	1	1003
LBNEC8	3"	22"	7 <sup>17</sup> / <sub>32</sub> "	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	18 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> "	500 kcmil	1	938
LBNEC9	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	28 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	8 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	900 kcmil	1	2158
LBNEC10	4"	28 <sup>27</sup> / <sub>32</sub> "	8 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	24 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	900 kcmil	1	2060

#### Dimensiones



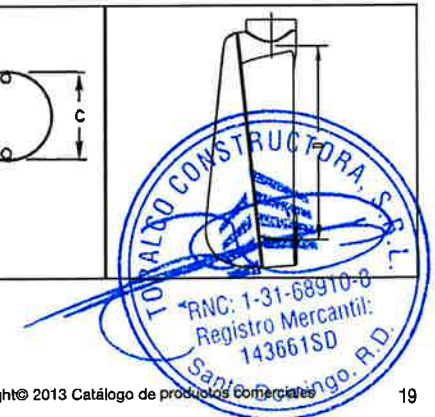
Accesorios rígidos

Los codos de tiro tipo Mogul de Cooper Crouse-Hinds simplifican el jalado de cables en acodamientos de 90° para facilitar modificaciones en la dirección de conductores.

Los codos de tiro también se utilizan para facilitar la entrada del conductor hacia el interior de edificios.

Al tener un acabado liso y gran cubierta en forma de domo, es muy sencillo jalar los cables de un lado al otro sin poner en riesgo el aislamiento del cable.

La cubierta con empaque crea una cámara a prueba de lluvia, y al estar fabricado en aluminio libre de cobre proporciona gran resistencia a la corrosión; esto hace que el codo de tiro mogul sea ideal para cualquier aplicación en el exterior.



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Codos para jalado de cables a 90°

Accesorios rígidos

### CODOS 90 GRADOS: HIERRO MALEABLE

#### Características:

- A prueba de lluvia
- Con tapa de acero con empaque de neopreno integrado
- Diseñados con una contratuerca de acero
- Diseñados con una tapa de acero troquelado
- Roscados para tubería rígida e IMC
- Para uso en exteriores
- Acabado estándar: galvanizado

#### Empaque: Rígido a caja o envolvente (macho a hembra)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
810	1/2"	20	34
811	3/4"	10	56
812	1"	5	88
813	1 1/4"	2	92
814	1 1/2"	2	200
815	2"	1	344

#### Rígido a rígido (hembra a hembra)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
820	1/2"	20	36
821	3/4"	10	49
822	1"	5	94
823	1 1/4"	2	140
824	1 1/2"	2	200
825	2"	1	344

### CODOS 90 GRADOS: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Se usan para conectar tuberías IMC o rígidas roscadas para formar un codo de 90° o para conectar tuberías rígidas o IMC a cajas o envolventes.
- La tapa desmontable y el empaque permiten un fácil jalado de cables..

#### Materiales estándar:

- Cuerpo: zinc
- Empaque: neopreno
- Tapa: aluminio

#### Empaque: rígido a caja (macho a hembra)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
850RB DC	1/2"	20	17
875RB DC	3/4"	15	25
8100RB DC	1"	6	53
8125RB DC	1 1/4"	3	80

#### Rígido a rígido (hembra a hembra)

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
850RR DC	1/2"	20	15
875RR DC	3/4"	15	23
8100RR DC	1"	6	50
8125RR DC	1 1/4"	3	80





# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores - Garganta con aislamiento

### MONITORES ROSCADOS: HIERRO MALEABLE

Arillo plástico en la garganta para 105 °C de temperatura nominal sin rosca

Archivo de UL n.º E-19189



Con aislamiento

N.º de cat. Insulated	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1031	1/2"	100	3
1032	3/4"	100	4
1033	1"	50	7
1034	1 1/4"	50	15
1035	1 1/2"	10	19
1036	2"	20	22
1037	2 1/2"	10	44
1038	3"	10	54
1039	3 1/2"	5	72
1040	4"	5	95
1041	5"	1	100
1042	6"	1	127

Arillo plástico en la garganta para 105 °C de temperatura nominal sin rosca

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
S1031	1/2"	100	3
S1032	3/4"	100	4
S1033	1"	50	7
S1034	1 1/4"	50	15
S1035	1 1/2"	10	19
S1036	2"	20	22
S1037	2 1/2"	10	44
S1038	3"	10	54
S1039	3 1/2"	5	72
S1040	4"	5	95
S1041	5"	1	100
S1042	6"	1	127

### MONITORES DE GARGANTA CON AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

Características:

- El revestimiento plástico no se deteriora, agrieta, dilata ni encoge. Resiste la corrosión, los productos químicos y las temperaturas extremas.

Materiales estándar:

- Cuerpo: hierro maleable
- Arillo aislante: ULTEM1000 de 150 °C de temperatura nominal

Acabados estándar:

- Cuerpo: galvanizado

150 °C de temp. nominal

Roscado

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
H1031	1/2"	100	6
H1032	3/4"	100	8
H1033	1"	50	11
H1034	1 1/4"	50	14
H1035	1 1/2"	10	17
H1036	2"	20	24
H1037	2 1/2"	10	51
H1038	3"	10	62
H1039	3 1/2"	5	85
H1040	4"	5	104
H1041	5"	1	130
H1042	6"	1	167

### MONITORES DE GARGANTA CON AISLAMIENTO

150 °C de temp. nominal

Tipo tornillo de fijación sin rosca

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
HS1031	1/2"	100	6
HS1032	3/4"	100	7
HS1033	1"	50	10
HS1034	1 1/4"	50	13
HS1035	1 1/2"	10	15
HS1036	2"	20	21
HS1037	2 1/2"	10	42
HS1038	3"	10	51
HS1039	3 1/2"	5	63
HS1040	4"	5	80
HS1041	5"	1	100
HS1042	6"	1	128



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores de conexión a tierra

Accesorios rígidos

### MONITORES CON AISLAMIENTO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

150 °C de temp. nominal: zinc fundido a presión

Roscado  
Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
H1031DC	1/2"	100	2
H1032DC	3/4"	100	3
H1033DC	1"	50	5
H1034DC	1 1/4"	50	7
H1035DC	1 1/2"	20	9
H1036DC	2"	10	11
H1037DC	2 1/2"	10	27
H1038DC	3"	5	33
H1039DC	3 1/2"	5	39
H1040DC	4"	2	46

### MONITORES SIN AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

#### Características:

- Se usan con contratuercas para la terminación de tuberías rígidas roscadas o IMC en envolventes.

Roscados sin aislamiento para 105 °C de temp. nominal



#### Sin aislamiento

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1031NI	1/2"	100	3
1032NI	3/4"	100	4
1033NI	1"	50	7
1034NI	1 1/4"	50	15
1035NI	1 1/2"	10	19
1036NI	2"	20	22
1037NI	2 1/2"	10	44
1038NI	3"	10	54
1039NI	3 1/2"	5	72
1040NI	4"	5	95

### MONITORES SIN AISLAMIENTO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Características:

- Se usan con contratuercas para la terminación de tuberías rígidas roscadas o IMC en envolventes.

Roscado



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
1031DC	1/2"	100	2
1032DC	3/4"	100	3
1033DC	1"	50	5
1034DC	1 1/4"	50	7
1035DC	1 1/2"	20	9
1036DC	2"	10	10
1037DC	2 1/2"	10	26
1038DC	3"	5	32
1039DC	3 1/2"	5	37
1040DC	4"	2	43

### MONITORES CON AISLAMIENTO

#### Materiales estándar:

- Plástico

Archivo de UL n.º E-19189



150 °C de temp. nominal. N.º de cat.	150 °C de temp. nominal. N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
931	H 931	1/2"	50	1
932	H 932	3/4"	50	1
933	H 933	1"	50	2
934	H 934	1 1/4"	50	3
935	H 935	1 1/2"	25	3
936	H 936	2"	25	4
937	H 937	2 1/2"	10	8
938	H 938	3"	10	10
939	H 939	3 1/2"	5	11
940	H 940	4"	5	11
941	H 941	5"	5	40
942	H 942	6"	5	42



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores de conexión a tierra

### MONITORES DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Se usan en tuberías rígidas/IMC roscadas para brindar un medio de conexión a tierra a través de un monitor aislado.

Zapata de aluminio y arillo interno de plástico de 105 °C de temperatura nominal. Para conductores de conexión a tierra de aluminio o cobre: roscados

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
GLL1	½"	#4 - #14	50	5
GLL2	¾"	#4 - #14	50	9
GLL3	1"	#4 - #14	50	12
GLL4	1¼"	#4 - #14	25	19
GLL4 10	1¼"	#1/0 - #8	25	23
GLL5	1½"	#4 - #14	10	24
GLL5 10	1½"	#1/0 - #8	10	28
GLL6	2"	#4 - #14	10	26
GLL6 10	2"	#1/0 - #8	10	32
GLL7	2½"	#1/0 - #8	10	53
GLL7 30	2½"	#3/0 - #6	10	60
GLL7 250	2½"	250MCM - #6	10	67
GLL8	3"	#1/0 - #8	5	70
GLL8 30	3"	#3/0 - #6	5	72
GLL8 250	3"	250MCM - #6	5	76
GLL9	3½"	#3/0 - #6	1	100
GLL9 250	3½"	250MCM - #6	1	100
GLL10	4"	#3/0 - #6	1	110
GLL10 250	4"	250MCM - #6	1	120
GLL11	5"	#3/0 - #6	1	140
GLL11 250	5"	250MCM - #6	1	143
GLL12	6"	#3/0 - #6	1	160
GLL12 250	6"	250MCM - #6	1	163

Zapata de cobre y arillo interno de plástico de 105 °C de temperatura nominal. Para conductores de conexión a tierra de cobre: roscados

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
GLL1C	½"	#4 - #14	50	8
GLL2C	¾"	#4 - #14	50	12
GLL3C	1"	#4 - #14	50	14
GLL4 10C	1¼"	#4 - #14	25	19
GLL4C	1¼"	#1/0 - #8	25	30
GLL5 10C	1½"	#4 - #14	10	21
GLL5C	1½"	#1/0 - #8	10	32
GLL6C	2"	#4 - #14	10	29
GLL6 10C	2"	#1/0 - #8	10	40
GLL7C	2½"	#1/0 - #8	10	65
GLL7 30C	2½"	#3/0 - #6	10	88
GLL7 250C	2½"	250MCM - #6	10	97
GLL8C	3"	#1/0 - #8	5	77
GLL8 30C	3"	#3/0 - #6	5	100
GLL8 250C	3"	250MCM - #6	5	109
GLL9C	3½"	#3/0 - #6	1	125
GLL9 250C	3½"	250MCM - #6	1	134
GLL10C	4"	#3/0 - #6	1	145
GLL10 250C	4"	250MCM - #6	1	154
GLL11C	5"	#3/0 - #6	1	165
GLL11 250C	5"	250MCM - #6	1	174
GLL12C	6"	#3/0 - #6	1	195
GLL12 250C	6"	250MCM - #6	1	204

Accesorios rígidos



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores de conexión a tierra

### MONITORES DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Se usan en tuberías rígidas/IMC roscadas para brindar un medio de conexión a tierra a través de un monitor con aislamiento.

**Zapata de aluminio.** Para conductores de conexión a tierra de aluminio o cobre: sin rosca; arillo interno de plástico de 105 °C de temperatura nominal tipo tornillo de fijación

Archivo de UL n.º E-6225

**Zapata de cobre.** Para conductores de conexión a tierra de cobre: sin rosca; arillo interno de plástico de 105 °C de temperatura nominal tipo tornillo de fijación

Archivo de UL n.º E-6225



lazertug



lazertug

N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
GLS1	1/2"	#4 - #14	50	5
GLS2	3/4"	#4 - #14	50	9
GLS3	1"	#4 - #14	50	12
GLS4	1 1/4"	#4 - #14	25	19
GLS4 10	1 1/4"	#1/0 - #8	25	23
GLS5	1 1/2"	#4 - #14	10	24
GLS5 10	1 1/2"	#1/0 - #8	10	28
GLS6	2"	#4 - #14	10	26
GLS6 10	2"	#1/0 - #8	10	32
GLS7	2 1/2"	#1/0 - #8	10	53
GLS7 30	2 1/2"	#3/0 - #6	10	60
GLS7 250	2 1/2"	250MCM - #6	10	67
GLS8	3"	#1/0 - #8	5	70
GLS8 30	3"	#3/0 - #6	5	72
GLS8 250	3"	250MCM - #6	5	76
GLS9	3 1/2"	#3/0 - #6	1	100
GLS9 250	3 1/2"	250MCM - #6	1	100
GLS10	4"	#3/0 - #6	1	110
GLS10 250	4"	250MCM - #6	1	120
GLS11	5"	#3/0 - #6	1	140
GLS11 250	5"	250MCM - #6	1	143
GLS12	6"	#3/0 - #6	1	160
GLS12 250	6"	250MCM - #6	1	163

N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
GLS1C	1/2"	#4 - #14	50	8
GLS2C	3/4"	#4 - #14	50	12
GLS3C	1"	#4 - #14	50	14
GLS4C	1 1/4"	#4 - #14	25	19
GLS4 10C	1 1/4"	#1/0 - #8	25	30
GLS5C	1 1/2"	#4 - #14	10	21
GLS5 10C	1 1/2"	#1/0 - #8	10	32
GLS6C	2"	#4 - #14	10	29
GLS6 10C	2"	#1/0 - #8	10	40
GLS7C	2 1/2"	#1/0 - #8	10	65
GLS7 30C	2 1/2"	#3/0 - #6	10	88
GLS7 250C	2 1/2"	250MCM - #6	10	97
GLS8C	3"	#1/0 - #8	5	77
GLS8 30C	3"	#3/0 - #6	5	100
GLS8 250C	3"	250MCM - #6	5	109
GLS9C	3 1/2"	#3/0 - #6	1	125
GLS9 250C	3 1/2"	250MCM - #6	1	134
GLS10C	4"	#3/0 - #6	1	145
GLS10 250C	4"	250MCM - #6	1	154
GLS11C	5"	#3/0 - #6	1	165
GLS11 250C	5"	250MCM - #6	1	174
GLS12C	6"	#3/0 - #6	1	195
GLS12 250C	6"	250MCM - #6	1	204



**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N**

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores de conexión a tierra

### MONITORES DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

#### Características:

- Arillo de plástico flexible resistente a la corrosión, a productos químicos y a temperaturas extremas.
- Arillo aislante: ULTEM1000 para 150 °C de temperatura nominal
- Se suministra 1 tornillo de fijación con cada accesorio para fijar el monitor en la posición deseada.
- Se suministra tornillería externa de acero inoxidable de forma estándar.

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### 150 °C de temp. nominal

#### Zapata de aluminio. Para conductores de conexión a tierra de cobre o aluminio: roscados

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
HGLL 1	1/2"	#4 - #14	50	9
HGLL 2	3/4"	#4 - #14	50	11
HGLL 3	1"	#4 - #14	50	14
HGLL 4	1 1/4"	#4 - #14	25	17
HGLL4 10	1 1/4"	#1/0 - #8	25	24
HGLL 5	1 1/2"	#4 - #14	10	20
HGLL5 10	1 1/2"	#1/0 - #8	10	24
HGLL 6	2"	#4 - #14	10	27
HGLL6 10	2"	#1/0 - #8	10	31
HGLL 7	2 1/2"	#1/0 - #8	10	58
HGLL7 30	2 1/2"	#3/0 - #6	10	67
HGLL7 250	2 1/2"	250MCM - #6	10	70
HGLL 8	3"	#1/0 - #8	5	69
HGLL8 30	3"	#3/0 - #6	5	78
HGLL8 250	3"	250MCM - #6	5	81
HGLL 9	3 1/2"	#3/0 - #6	1	101
HGLL9 250	3 1/2"	250MCM - #6	1	104
HGLL 10	4"	#3/0 - #6	1	120
HGLL10 250	4"	250MCM - #6	1	123
HGLL 11	5"	#3/0 - #6	1	145
HGLL 11 250	5"	250MCM - #6	1	150
HGLL 12	6"	#3/0 - #6	1	185
HGLL 12 250	6"	250MCM - #6	1	186

#### 150 °C de temp. nominal

#### Zapata de cobre. Para conductores de conexión a tierra: roscados

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
HGLL1C	1/2"	#4 - #14	50	12
HGLL2C	3/4"	#4 - #14	50	14
HGLL3C	1"	#4 - #14	50	17
HGLL4C	1 1/4"	#4 - #14	25	20
HGLL4 10C	1 1/4"	#1/0 - #8	25	32
HGLL5C	1 1/2"	#4 - #14	10	23
HGLL5 10C	1 1/2"	#1/0 - #8	10	35
HGLL 6C	2"	#4 - #14	10	30
HGLL6 10C	2"	#1/0 - #8	10	42
HGLL7C	2 1/2"	#1/0 - #8	10	69
HGLL7 30C	2 1/2"	#3/0 - #6	10	92
HGLL7 250C	2 1/2"	250MCM - #6	10	101
HGLL8C	3"	#1/0 - #8	5	80
HGLL8 30C	3"	#3/0 - #6	5	103
HGLL8 250C	3"	250MCM - #6	5	112
HGLL9C	3 1/2"	#3/0 - #6	1	126
HGLL9 250C	3 1/2"	250MCM - #6	1	135
HGLL10C	4"	#3/0 - #6	1	145
HGLL10 250C	4"	250MCM - #6	1	155
HGLL 11C	5"	#3/0 - #6	1	171
HGLL11 250C	5"	250MCM - #6	1	180
HGLL 12C	6"	#3/0 - #6	1	210
HGLL 12 250C	6"	250MCM - #6	1	317

### MONITORES DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Zapata de aluminio y arillo de plástico de 105 °C de temperatura nominal. Para conductores de conexión a tierra de aluminio o cobre

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
GLL1 DC	1/2"	50	3
GLL2 DC	3/4"	40	4
GLL3 DC	1"	25	5
GLL4 DC	1 1/4"	25	5
GLL5 DC	1 1/2"	10	10
GLL6 DC	2"	10	14
GLL7 DC	2 1/2"	10	25
GLL8 DC	3"	5	38
GLL9 DC	3 1/2"	1	44
GLL10 DC	4"	1	54





# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Monitores de conexión a tierra

Accesorios rígidos

### MONITORES DE CONEXIÓN A TIERRA CON AISLAMIENTO: HIERRO MALEABLE

150 °C de temp. nominal

Tipo tornillo de fijación: zapata de aluminio. Para conductores de conexión a tierra de aluminio o cobre: no roscados

Archivo de UL n.º E-6225



lazylug

N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
HGLS1	1/2"	#4 - #14	50	9
HGLS2	3/4"	#4 - #14	50	10
HGLS3	1"	#4 - #14	50	13
HGLS4	1 1/4"	#4 - #14	25	16
HGLS4 10	1 1/4"	#1/0 - #8	25	20
HGLS5	1 1/2"	#4 - #14	10	18
HGLS5 10	1 1/2"	#1/0 - #8	10	22
HGLS6	2"	#4 - #14	10	24
HGLS6 10	2"	#1/0 - #8	10	28
HGLS7	2 1/2"	#1/0 - #8	10	50
HGLS7 30	2 1/2"	#3/0 - #6	10	58
HGLS7 250	2 1/2"	250MCM - #6	10	60
HGLS8	3"	#1/0 - #8	5	58
HGLS8 30	3"	#3/0 - #6	5	67
HGLS8 250	3"	250MCM - #6	5	70
HGLS9	3 1/2"	#3/0 - #6	1	80
HGLS9 250	3 1/2"	250MCM - #6	1	85
HGLS10	4"	#3/0 - #6	1	90
HGLS10 250	4"	250MCM - #6	1	100
HGLS11	5"	#3/0 - #6	1	115
HGLS11 250	5"	250MCM - #6	1	120
HGLS12	6"	#3/0 - #6	1	145
HGLS12 250	6"	250MCM - #6	1	150

### Características:

- Arillo de plástico flexible resistente a la corrosión, productos químicos y las temperaturas extremas.
- Arillo aislante: ULTEM1000 de 150 °C de temperatura nominal
- Se suministran 2 tornillos de fijación con cada accesorio para trabar los monitores en la posición deseada.

### Acabados estándar:

- Cuerpo: galvanizado

150 °C de temp. nominal

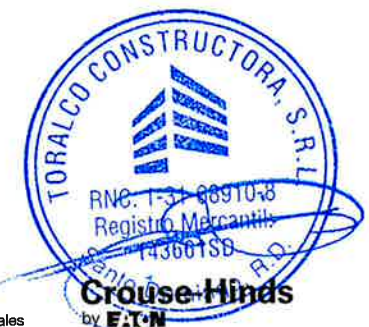
Tipo tornillo de fijación: zapata de cobre. Para conductores de conexión a tierra de cobre: no roscados

Archivo de UL n.º E-6225



lazylug

N.º de cat.	Medida nominal	Medida zapata	Empaque	Peso en lb por 100
HGLS1C	1/2"	#4 - #14	50	12
HGLS2C	3/4"	#4 - #14	50	13
HGLS3C	1"	#4 - #14	50	16
HGLS4C	1 1/4"	#4 - #14	25	19
HGLS4 10C	1 1/4"	#1/0 - #8	25	31
HGLS5C	1 1/2"	#4 - #14	10	21
HGLS5 10C	1 1/2"	#1/0 - #8	10	33
HGLS6C	2"	#4 - #14	10	27
HGLS6 10C	2"	#1/0 - #8	10	39
HGLS7C	2 1/2"	#1/0 - #8	10	60
HGLS7 30C	2 1/2"	#3/0 - #6	10	83
HGLS7 250C	2 1/2"	250MCM - #6	10	92
HGLS8C	3"	#1/0 - #8	5	70
HGLS8 30C	3"	#3/0 - #6	5	92
HGLS8 250C	3"	250MCM - #6	5	100
HGLS9C	3 1/2"	#3/0 - #6	1	105
HGLS9 250C	3 1/2"	250MCM - #6	1	115
HGLS10C	4"	#3/0 - #6	1	100
HGLS10 250C	4"	250MCM - #6	1	130
HGLS11C	5"	#3/0 - #6	1	140
HGLS11 250C	5"	250MCM - #6	1	150
HGLS12C	6"	#3/0 - #6	1	170
HGLS12 250C	6"	250MCM - #6	1	180



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Tapones para monitor y abrazaderas tipo cuña

### TAPONES PARA MONITOR: ACERO

#### Aplicaciones:

- Al usar un tapón debajo de un monitor, se sella el extremo de la tubería durante la construcción.



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
90	1/2"	100	1
91	3/4"	100	1
92	1"	100	1
93	1 1/4"	50	1
94	1 1/2"	50	2
95	2"	50	3
96	2 1/2"	50	5
97	3"	50	7
98	3 1/2"	50	10
99	4"	50	14

### ABRAZADERAS TIPO CUÑA: ACERO ESTAMPADO

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías rígidas/IMC

#### Certificaciones:

- Archivo de UL n.º E184283

#### Materiales estándar:

- Acero troquelado pre-galvanizado



N.º de cat.	Tamaños de tubería		Empaque	Peso en lb por 100
	EMT	Rígida		
NSS1	1/2"	3/8"	100	2
NSS2	3/4"	1/2"	100	2
NSS3	1"	3/4"	100	3

### ABRAZADERAS TIPO CUÑA: ACERO FUNDIDO

#### Materiales estándar:

- Acero fundido

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Fijan tuberías rígidas e IMC a la superficie de montaje

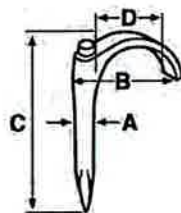


N.º de cat.	Tamaños de tubería		Empaque	Peso en lb por 100
	EMT	Rígida		
NS 1	1/2"	3/8"	100	2
NS 2	3/4"	1/2"	100	2
NS 3	1"	3/4"	100	3

#### Dimensiones

##### En pulgadas:

N.º de cat.	A	B	C	D
NS 1	3/16	1	1 7/8	3/4
NS 2	3/4	1 1/4	2	15/16
NS 3	3/16	1 1/2	2 1/2	1 1/8



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Soportes, colgadores y abrazaderas para tuberías

Accesorios rígidos

### ABRAZADERAS: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías rígidas e IMC a la superficie de montaje.

#### Opciones:

##### Descripción

Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo  
HDG

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
510	1/2"	100	6
511	3/4"	50	8
512	1"	50	13
513	1 1/4"	25	20
514	1 1/2"	20	30
515	2"	10	64
516*	2 1/2"	5	104
517*	3"	2	120
518*	3 1/2"	2	150
519*	4"	2	220
520†	5"	1	380
521†	6"	1	690

\* También se usan con conduits pared delgada (EMT)  
† Sin certificación UL

### ABRAZADERAS SEPARADORAS/ ESPACIADORES: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Para generar espacio entre la tubería y la superficie de montaje.

#### Opciones:

##### Descripción

Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo  
HDG

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CB1*	1/2"	25	8
CB2*	3/4"	25	10
CB3*	1"	25	12
CB4*	1 1/4"	25	21
CB5*	1 1/2"	25	42
CB6	2"	10	40
CB7	2 1/2"	10	49
CB8	3"	10	62
CB9	3 1/2"	10	91
CB10	4"	10	110
CB11†	5"	5	135
CB12†	6"	5	225

† Sin certificación UL  
\*Acero troquelado

### ABRAZADERAS: ACERO GALVANIZADO

#### Aplicaciones:

- Se usan para fijar tuberías rígidas o IMC a la superficie de montaje.

#### Dos orificios

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
496 2	3/8"	250	2
496 3	1/2"	150	2
496 4	3/4"	100	3
496 5	1"	50	7
496 6	1 1/4"	50	8
496 7	1 1/2"	50	10
496 8	2"	25	15
496 9	2 1/2"	25	19
496 10	3"	25	23
496 11	3 1/2"	25	93
496 12	4"	10	108

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías rígidas e IMC a la superficie de montaje.

#### Calibre delgado



N.º de cat.	Medidas de la tubería rígida	Tamaño del interior de la pulsera	Em-paque	Peso en lb por 100
566	1/4"	.540	500	2
567	3/8"	.675	200	2

#### Calibre grueso

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
410*	1/2"	100	
411*	3/4"	50	
412*	1"	50	
413*	1 1/4"	50	
414	1 1/2"	25	
415	2"	25	
206*	2 1/2"	25	
207*	3"	25	
208*	3 1/2"	10	
209*	4"	10	

\* Certificación CSA



**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Soportes, colgadores y abrazaderas para tuberías

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA Y CABLE: ACERO

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL

Con tornillo - Clip Tipo "O"



N.º de cat.	Medida de la tubería EMT	Medidas de la tubería rígida	Empaque	Peso en lb por 100
0B	1/2"	3/8" & 1/2"	100	6
1B	3/4"	3/4"	100	6
2B	1"	1"	100	8
2 1/2 B	1 1/4"	—	100	10
3B	1 1/2"	1 1/4"	100	11
4B	—	1 1/2"	100	16
5B	2"	2"	50	23
6B	2 1/2"	2 1/2"	50	29
7B	3"	3"	25	31
8B	3 1/2"	3 1/2"	10	38
9B	4"	4"	10	38

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA Y CABLE: ACERO

#### Aplicaciones:

- Se usan para brindar un soporte mecánico a la tubería y los sistemas de canalización eléctrica.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL

Con perno y barreno extruido



N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
0BX	3/8 AND 1/2 RGD 1/2 EMT	100	6
1BX	3/4 RGD 3/4 EMT	100	7
2BX	1 RGD 1 EMT	100	11
2 1/2 BX	1 1/4 EMT	100	10
3BX	1 1/2 RGD 1 1/2 EMT	100	13
4BX	1 1/2 RGD	100	16
5BX	2 RGD 2 EMT	50	17

### MORDAZAS/ABRAZADERAS PARA VIGA UNICANAL: HIERRO MALEABLE

#### Acabados estándar:

- Galvanizado
- Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida de la base abierta	Mordaza	Soporte máx. de peso	Orificios cónicos	Em-paque	Peso en lb por 100
528	3/4"	5/8"	50	10 - 24	25	14
529	3/4"	5/8"	50	1/4" - 20	25	13
530	1"	3/4"	60	10 - 24	25	23
531	1"	3/4"	60	1/4" - 20	25	24
532	1 1/2"	3/4"	80	5/16" - 18	50	47
533	2"	7/8"	100	3/8" - 16	25	81
534	2 1/2"	7/8"	200	1/2" - 13	25	155

### MORDAZAS/ABRAZADERAS PARA VIGA UNICANAL: ACERO



N.º de cat.	Medida de la base	Abertura de mordaza	Orificios cónicos	Em-paque	Peso en lb por 100
529 S	3/4"	5/8"	1/4" - 20	50	13

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA: TIPO ÁNGULO RECTO

#### Aplicaciones:

- Ángulo recto: para acoplar el tramo de una tubería en 90° a una viga o pieza estructural.
- Tipo paralelo: para acoplar el tramo paralelo de una tubería a una viga o pieza estructural.



N.º de cat.	Medida nominal	Carga nominal en lb	Peso en lb por 100
RAC50HD	1/2"	30	37
RAC75HD	3/4"	50	40
RAC100HD	1"	60	42
RAC125HD	1 1/4"	75	48
RAC150HD	1 1/2"	90	54
RAC200HD	2"	120	71
RAC250HD	2 1/2"	150	95
RAC300HD	3"	180	107
RAC350HD	3 1/2"	200	120
RAC400HD	4"	230	131

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Soportes, colgadores y abrazaderas para tuberías

Accesorios rígidos

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA TIPO PARALELO: HIERRO ELECTROGALVANIZADO



N.º de cat.	Medida nominal	Carga nominal en lb	Peso en lb por 100
PARC50HD	1/2"	30	50
PARC75HD	3/4"	50	53
PARC100HD	1"	60	60
PARC125HD	1 1/4"	75	70
PARC150HD	1 1/2"	80	82
PARC200HD	2"	100	132
PARC250HD	2 1/2"	125	192
PARC300HD	3"	165	194
PARC350HD	3 1/2"	200	216
PARC400HD	4"	330	232

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA TIPO BORDE: HIERRO ELECTROGALVANIZADO

#### Aplicaciones:

- Tipo superficie: para acoplar el tramo de una tubería en 90° a una viga delgada o pieza estructural.



N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
ETC50HD	1/2"	50	63
ETC75HD	3/4"	50	69
ETC100HD	1"	50	82
ETC125HD	1 1/4"	25	95
ETC150HD	1 1/2"	25	108
ETC200HD	2"	25	121
ETC250HD	2 1/2"	25	153
ETC300HD	3"	10	214

### ABRAZADERAS PARA TUBERÍA TIPO J: HIERRO

#### Características:

Las abrazaderas de viga para tubería serie JCC:

- Están disponibles en medidas de 1/2" a 4".
- Son apropiadas para tubería rígida, IMC y EMT.
- Se diseñaron para exceder los requisitos de carga UL.
- Están fabricadas en hierro dúctil con acabado electrogalvanizado.
- Están diseñadas para fijar tuberías a vigas en posición vertical u horizontal.

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Soporte máx. de peso	Empaque	Peso en lb por 100
JCC1	1/2"	150	25	35
JCC2	3/4"	150	25	43
JCC34	1" & 1 1/4"	225	10	90
JCC56	1 1/2" & 2"	300	5	190
JCC78	2 1/2" & 3"	500	2	380
JCC910	3 1/2" & 4"	700	2	575

### ABRAZADERA TIPO "U" DE GRAN RESISTENCIA CON TUERCAS HEXAGONALES PARA TUBERÍA: HIERRO ELECTROGALVANIZADO



N.º de cat.	Medida nominal	Medida de la rosca	Empaque	Peso en lb por 100
UBM50HD	1/2"	5/16" - 18	200	12
UBM75HD	3/4"	5/16" - 18	200	14
UBM100HD	1"	5/16" - 18	100	17
UBM125HD	1 1/4"	5/16" - 18	50	19
UBM150HD	1 1/2"	5/16" - 18	50	21
UBM200HD	2"	3/8" - 16	50	28
UBM250HD	2 1/2"	3/8" - 16	25	37
UBM300HD	3"	3/8" - 16	25	42
UBM350HD	3 1/2"	3/8" - 16	20	46
UBM400HD	4"	3/8" - 16	20	51



Crouse-Hinds  
by EATON



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Contratuercas para tuberías

### CONTRATUERCAS PARA TUBERÍAS

Acero de 3/8" a 2", hierro maleable de 2 1/2" a 6"

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
10	3/8"	100	1
11	1/2"	100	1
12	3/4"	100	2
13	1"	50	3
14	1 1/4"	100	4
15	1 1/2"	50	5
16	2"	50	7
17	2 1/2"	20	10
18	3"	10	15
19	3 1/2"	10	18
20	4"	5	22
22	5"	2	79
23	6"	1	166

### CONTRATUERCAS DE DISEÑO DELGADO: ACERO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
11X	1/2"	500	1
12X	3/4"	100	1
13X	1"	50	3
14X	1 1/4"	100	3
15X	1 1/2"	50	4
16X	2"	50	4
17X	2 1/2"	25	10
18X	3"	20	15
19X	3 1/2"	10	18
20X	4"	10	22

### CONTRATUERCAS PARA TUBERÍAS: ALUMINIO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
11 SA	1/2"	100	1
12 SA	3/4"	100	1
13 SA	1"	50	1
14 SA	1 1/4"	100	2
15 SA	1 1/2"	50	2
16 SA	2"	50	3
17 SA	2 1/2"	20	9
18 SA	3"	10	13
19 SA	3 1/2"	10	16
20 SA	4"	5	52

### CONTRATUERCAS PARA TUBERÍAS: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
11DC	1/2"	400	1
12DC	3/4"	250	1
13DC	1"	100	2
14DC	1 1/4"	60	3
15DC	1 1/2"	50	5
16DC	2"	30	8
17DC	2 1/2"	20	10
18DC	3"	15	15
19DC	3 1/2"	10	16
20DC	4"	10	19

### CONTRATUERCAS DE CONEXIÓN A TIERRA: ACERO

#### Aplicaciones:

- Se usan con monitores para conectar tuberías rígidas de 1/2" a 4" a cajas, gabinetes y otros envoltentes únicamente cuando hay una contratuerca expuesta.

Archivo de UL n.º E-6225



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
GL 11	1/2"	100	2
GL 12	3/4"	50	3
GL 13	1"	50	4
GL 14	1 1/4"	50	6
GL 15	1 1/2"	50	7
GL 16	2"	25	9
GL 17	2 1/2"	20	28
GL 18	3"	10	38
GL 19	3 1/2"	10	48
GL 20	4"	5	52

### EMPAQUE DE AUTORRETENCIÓN DE PVC CON ANILLO DE ACERO

UL File no. E-22133



N.º de cat.	Medida de la tubería	Empaque	Peso en lb por 100
SG1	3/8" - 1/2"	100	1
SG2	3/4"	50	2
SG3	1"	50	3
SG4	1 1/4"	25	4
SG5	1 1/2"	25	5
SG6	2"	25	6
SG7	2 1/2"	10	10
SG8	3"	10	10
SG9	3 1/2"	10	10
SG10	4"	5	10
SG11	5"	5	10
SG12	6"	5	22



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Contratuercas para sellado

### CONTRATUERCAS PARA SELLADO

Archivo de UL N. ° E-19189

Accesorios rígidos

#### Aplicaciones:

Se requiere una sola contratuercas de sellado para:

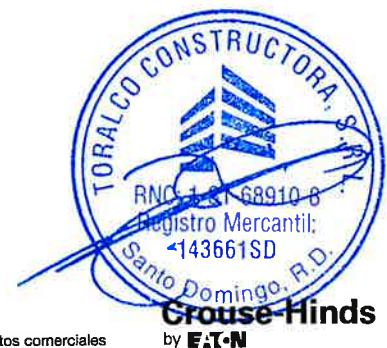
- Reemplazar funcionalmente conectores roscados rígidos de envolventes.
- Brindar un sellado a prueba de lluvia, hermético al agua o estancos al aceite en cualquier posición.
- Brindar una conexión a tierra efectiva.
- Generar ahorros en los costos de instalación y accesorios.

#### Características y beneficios:

- Empaque de PVC totalmente fundido que brinda un sellado positivo contra el agua, aceite y otros líquidos.
- Diseñado para usar en envolventes a prueba de lluvia, herméticos al agua y estancos al aceite NEMA 2, 3, 3R, 4 y 12.
- Certificación UL a prueba de lluvia.
- Certificación UL a prueba de líquidos.
- Se puede usar con cajas de láminas de metal o de metal fundido estándares.
- Certificación CSA a prueba de agua.
- Acero de alta resistencia de 1/2" a 2".
- Hierro maleable de 2 1/2" a 6".
- Patente de los EE. UU. N.º 4022262



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SL1	1/2"	100	1
SL2	3/4"	50	2
SL3	1"	25	4
SL4	1 1/4"	25	4
SL5	1 1/2"	25	5
SL6	2"	25	8
SL7	2 1/2"	10	28
SL8	3"	10	38
SL9	3 1/2"	10	46
SL10	4"	5	52
SL11	5"	2	125
SL12	6"	1	140



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Niples para tubería rígida galvanizada

### NIPLES PARA TUBERÍA RÍGIDA GALVANIZADA: ACERO

#### Características:

- Diseñada para usar con tuberías rígida roscada.
- Roscas NPT con casquillo en cada extremo.

#### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación cULus
- Los niples rígidos galvanizados cumplen con las normas UL6 y ANSI C80
- Archivo de UL N. ° E-25501



Accesorios rígidos

N.º de cat.	Medida y longitud nominal	Empaque	Peso en lb por 100	N.º de cat.	Medida y longitud nominal	Empaque	Peso en lb por 100
NPL50CL	CIERRE X 1/2"	25	5	NPL1501000	1 1/2" X 10"	25	194
NPL50150	1/2" X 1 1/2"	25	8	NPL1501200	1 1/2" X 12"	25	260
NPL50200	1/2" X 2"	25	10	NPL200CL	CIERRE X 2"	25	38
NPL50250	1/2" X 2 1/2"	25	14	NPL200250	2" X 2 1/2"	25	59
NPL50300	1/2" X 3"	25	18	NPL200300	2" X 3"	25	62
NPL50350	1/2" X 3 1/2"	25	22	NPL200350	2" X 3 1/2"	25	88
NPL50400	1/2" X 4"	25	24	NPL200400	2" X 4"	25	90
NPL50500	1/2" X 5"	25	30	NPL200500	2" X 5"	25	132
NPL50600	1/2" X 6"	25	40	NPL200600	2" X 6"	25	146
NPL50800	1/2" X 8"	25	51	NPL200800	2" X 8"	20	220
NPL501000	1/2" X 10"	25	68	NPL2001000	2" X 10"	15	285
NPL501200	1/2" X 12"	25	80	NPL2001200	2" X 12"	15	302
NPL75CL	CIERRE X 3/4"	25	8	NPL250CL	CIERRE X 2 1/2"	25	84
NPL75150	3/4" X 1 1/2"	25	9	NPL250300	2 1/2" X 3"	25	100
NPL75200	3/4" X 2"	25	13	NPL250350	2 1/2" X 3 1/2"	25	120
NPL75250	3/4" X 2 1/2"	25	19	NPL250400	2 1/2" X 4"	25	150
NPL75300	3/4" X 3"	25	23	NPL250500	2 1/2" X 5"	20	197
NPL75350	3/4" X 3 1/2"	25	28	NPL250600	2 1/2" X 6"	20	240
NPL75400	3/4" X 4"	25	33	NPL250800	2 1/2" X 8"	10	329
NPL75500	3/4" X 5"	25	40	NPL2501000	2 1/2" X 10"	10	422
NPL75600	3/4" X 6"	25	50	NPL2501200	2 1/2" X 12"	10	505
NPL75800	3/4" X 8"	25	73	NPL300CL	CIERRE X 3"	20	118
NPL751000	3/4" X 10"	25	84	NPL300300	3" X 3"	20	130
NPL751200	3/4" X 12"	25	108	NPL300350	3" X 3 1/2"	15	157
NPL100CL	CIERRE X 1"	25	16	NPL300400	3" X 4"	15	200
NPL100200	1" X 2"	25	20	NPL300500	3" X 5"	15	260
NPL100250	1" X 2 1/2"	25	27	NPL300600	3" X 6"	10	300
NPL100300	1" X 3"	25	34	NPL300800	3" X 8"	7	411
NPL100350	1" X 3 1/2"	25	41	NPL3001000	3" X 10"	5	528
NPL100400	1" X 4"	25	47	NPL3001200	3" X 12"	5	630
NPL100500	1" X 5"	25	63	NPL350CL	CIERRE X 3 1/2"	20	160
NPL100600	1" X 6"	25	75	NPL350350	3 X 3 1/2"	15	175
NPL100800	1" X 8"	25	109	NPL350400	3 1/2" X 4"	12	240
NPL1001000	1" X 10"	25	138	NPL350500	3 1/2" X 5"	12	320
NPL1001200	1" X 12"	25	147	NPL350600	3 1/2" X 6"	10	373
NPL125CL	CIERRE X 1 1/4"	25	19	NPL350800	3 1/2" X 8"	6	510
NPL125200	1 1/4" X 2"	25	25	NPL3501000	3 1/2" X 10"	5	655
NPL125250	1 1/4" X 2 1/2"	25	34	NPL3501200	3 1/2" X 12"	5	785
NPL125300	1 1/2" X 3"	25	44	NPL400CL	CIERRE X 4"	20	180
NPL125350	1 1/2" X 3 1/2"	25	55	NPL400400	4" X 4"	15	285
NPL125400	1 1/2" X 4"	25	62	NPL400500	4" X 5"	12	380
NPL125500	1 1/2" X 5"	25	80	NPL400600	4" X 6"	10	440
NPL125600	1 1/2" X 6"	25	100	NPL400800	4" X 8"	6	600
NPL125800	1 1/2" X 8"	25	136	NPL4001000	4" X 10"	5	775
NPL1251000	1 1/2" X 10"	25	182	NPL4001200	4" X 12"	5	925
NPL1251200	1 1/2" X 12"	25	197	NPL500CL	CIERRE X 5"	1	240
NPL150CL	CIERRE X 1 1/2"	25	24	NPL500500	5" X 5"	1	480
NPL150200	1 1/2" X 2"	25	28	NPL500600	5" X 6"	1	600
NPL150250	1 1/2" X 2 1/2"	25	36	NPL500800	5" X 8"	1	825
NPL150300	1 1/2" X 3"	25	48	NPL5001000	5" X 10"	1	1055
NPL150350	1 1/2" X 3 1/2"	25	68	NPL5001200	5" X 12"	1	1260
NPL150400	1 1/2" X 4"	25	77	NPL600CL	CIERRE X 6"	1	350
NPL150500	1 1/2" X 5"	25	97	NPL600500	6" X 5"	1	660
NPL150600	1 1/2" X 6"	25	113	NPL600600	6" X 6"	1	820
NPL150800	1 1/2" X 8"	25	153	NPL600800	6" X 8"	1	1040
				NPL6001000	6" X 10"	1	1440
				NPL6001200	6" X 12"	1	1720



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Niples encasquillados (chase) para tubería Niples para tubería acodadas

### NIPLES ENCASQUILLADOS (CHASE) PARA TUBERÍA: HIERRO MALEABLE Y ZINC FUNDIDO

#### Hierro maleable y zinc fundido

NPSM roscado con y sin aislamiento para tuberías rígidas e IMC

Archivo de UL N. ° E-19189



#### Aplicaciones:

- Se usan a través de entradas con tapa desprendible (knockout) para conectar una caja al cople de la tubería.
- Se usan con una contratuerca para conectar dos cajas en paralelo o en oposición.
- Se usan con una contratuerca para conectar la caja de un dispositivo a tramos continuos.

Accesorios rígidos

N.° de cat. Hierro maleable sin aislamiento	N.° de cat. Hierro maleable con aislamiento	N.° de cat. Zinc fundido sin aislamiento	Medida	Empaque	Peso en lb por 100 Hierro maleable sin aislamiento	Peso en lb por 100 Hierro maleable con aislamiento	Peso en lb por 100 Zinc fundido sin aislamiento
50*	1050*	50D	1/2"	50	3	3	4
51	1051	51D	3/4"	25	8	4	5
52	1052	52D	1"	10	13	11	10
53	1053	53D	1 1/4"	10	19	19	11
54	1054	54D	1 1/2"	10	30	30	20
55	1055	55D	2"	10	37	37	30
56	1056	56D	2 1/2"	5	68	72	40
57	1057	57D	3"	5	92	96	49
58	1058	58D	3 1/2"	1	130	113	68
59	1059	59D	4"	1	200	187	70
60†	1060		5"	1	350	350	
61†	1061		6"	1	425	450	

\*Steel  
†Not UL Listed

### NIPLES PARA TUBERÍA ACODADA: HIERRO MALEABLE Y ZINC FUNDIDO

#### Características:

- Rosca NPSM para tuberías rígidas e IMC
- Acabado estándar en hierro maleable: galvanizado
- USO: para acomodar el eje de la canalización eléctrica de 3/4"

Archivo de UL N. ° E-19189



N.° de cat. Malleable	N.° de cat. Zinc fundido a presión	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
300	300DC	1/2"	25	24
301	301DC	3/4"	25	34
302	302DC	1"	10	49
303	303DC	1 1/4"	10	54
	304DC	1 1/2"	5	40
	305DC	2"	2	60



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Tapones a presión, tapones para entradas (knockout), reducciones

### TAPONES A PRESIÓN: PLÁSTICO\*



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
PPC 50	1/2"	100	1
PPC 75	3/4"	100	1
PPC 100	1"	50	1
PPC 125	1 1/4"	50	1
PPC 150	1 1/2"	25	1
PPC 200	2"	25	1
PPC 250	2 1/2"	100	2
PPC 300	3"	100	3
PPC 350	3 1/2"	50	6
PPC 400	4"	50	8

\*Temperatura nominal: 180° a 200 °F  
Resistencia a la tensión: 600 a 2300 PSI

### RONDANA REDUCTORA PARA ENTRADAS (KNOCKOUT) CON TAPA DESPRENDIBLE: ACERO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
342	3/4" - 1/2"	100	1
343	1" - 1/2"	100	2
344	1" - 3/4"	100	2
345	1 1/4" - 1/2"	100	3
346	1 1/4" - 3/4"	100	2
347	1 1/4" - 1"	100	2
348	1 1/2" - 1/2"	50	5
349	1 1/2" - 3/4"	50	4
350S	1 1/2" - 1"	50	4
351	1 1/2" - 1 1/4"	50	3
352	2" - 1/2"	50	7
353	2" - 3/4"	50	7
354	2" - 1"	50	6
355	2" - 1 1/4"	50	5
356	2" - 1 1/2"	50	3
360	2 1/2" - 1/2"	25	7
361	2 1/2" - 3/4"	25	7
362	2 1/2" - 1"	25	7
363	2 1/2" - 1 1/4"	25	7
364	2 1/2" - 1 1/2"	25	7
365	2 1/2" - 2"	25	7
366	3" - 1"	25	14
367	3" - 1 1/4"	25	14
368	3" - 1 1/2"	25	14
369	3" - 2"	25	14
370 S	3" - 2 1/2"	25	14
371	3 1/2" - 1 1/2"	25	25
372	3 1/2" - 2"	25	25
373	3 1/2" - 2 1/2"	25	25
374	3 1/2" - 3"	25	25
375	4" - 2"	25	35
376	4" - 2 1/2"	25	35
377	4" - 3"	25	35
378	4" - 3 1/2"	25	35

### TAPONES SNAP-IN PARA ENTRADAS (KNOCKOUT) CON TAPA DESPRENDIBLE: ACERO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
335	1/2"	100	2
336	3/4"	100	2
337	1"	50	2
338	1 1/4"	50	3
339	1 1/2"	50	5
340	2"	20	7

### INSERTOS PARA LOSA DE CONCRETO: 90 GRADOS

#### Aplicación:

- Para usar con tuberías rígidas e ICM.
- Para tuberías instaladas en losas de concreto colado.
- El diseño en 90 grados elimina la necesidad de doblar la tubería.
- Brindan un acceso para tubería roscado para conectar tuberías rígidas e IMC y permiten el acceso futuro al sistema de tubería.
- Se usan en aplicaciones de coladas en losas de techo y piso.

#### Materiales estándar:

- Zinc fundido a presión

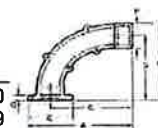


N.º de cat.	EMT	Empaque	Peso en lb por 100
ESL75	3/4"	5	41
ESL100	1"	5	57

#### Dimensiones

##### En Pulgadas:

N.º de cat.	A	B	C	D	E	F	G
ESL75	4.55	3.72	3.49	3.15	2.13	1.14	0.20
ESL100	4.68	3.84	3.46	3.10	2.44	1.47	0.19





# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Reducciones y tapones

### REDUCCIONES DE TUBERÍA: ACERO/HIERRO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Steel</b>			
251	¾" - ½"	50	4
252	1" - ½"	25	13
253	1¼" - ½"	10	30
254	1½" - ½"	10	43
255	2" - ½"	5	83
260	1" - ¾"	25	7
261	1¼" - ¾"	10	23
262	1½" - ¾"	10	40
263	2" - ¾"	5	79
268	1¼" - 1"	10	18
269	1½" - 1"	10	27
270 S	2" - 1"	5	66
275	1½" - 1¼"	10	13
276	2" - 1¼"	5	24
281	2" - 1½"	5	27
<b>Iron</b>			
282	2½" - 1"	10	120
283	2½" - 1¼"	10	130
285	2½" - 2"	10	150
288	3" - 1½"	5	210
289	3" - 2"	2	160
290M	3" - 2½"	5	120
291	3½" - 2"	2	200
292	3½" - 2½"	2	225
293	3½" - 3"	2	150
294	4" - 2"	2	270
295	4" - 2½"	2	270
296	4" - 3"	2	260
297	4" - 3½"	2	160
298	5" - 4"	1	385
299	6" - 5"	1	475

### TAPONES: HIERRO FUNDIDO

con



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
PLG1M	½"	50	6
PLG2M	¾"	50	11
PLG3M	1"	25	22
PLG4M	1¼"	25	34
PLG5M	1½"	10	48
PLG6M	2"	10	82
PLG7M	2½"	2	150
PLG8M	3"	2	222
PLG9M	3½"	1	340
PLG10M	4"	1	380

De cabeza cuadrada



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
PLG15M	½"	50	12
PLG25M	¾"	50	16
PLG35M	1"	25	25
PLG45M	1¼"	25	34
PLG55M	1½"	10	48
PLG65M	2"	10	80
PLG75M	2½"	1	116
PLG85M	3"	1	185
PLG95M	3½"	1	232
PLG105M	4"	1	310



**Crouse-Hinds**

by **F.T.M.**

# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

Los empaques, tapas y cajas registro de Cooper Crouse-Hinds® Serie 5 de aluminio libre de cobre fundido a presión se pueden usar con tuberías rígidas o EMT (con tornillo de fijación). Los condulets están disponibles en tamaños comerciales de 1/2" a 4"; en las formas más utilizadas (C, LB, LL, LR, T) y en los modelos TB y X de 1/2" a 2". Los productos de la Serie 5 se pueden obtener como componentes o preempaquetados en diversas configuraciones de una misma unidad SnapPack™. Además, los productos de la Serie 5 son totalmente intercambiables con las piezas de otros fabricantes.



### Aplicaciones:

- Permiten jalar fácilmente los conductores durante la instalación.
- Brindan acceso para hacer empalmes y derivaciones en los conductores.
- Facilitan el montaje de dispositivos de iluminación y de cableado.
- Permiten conectar tramos de tubería.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Introducen ángulos de 90° en los tramos de tubería.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema, cuando sea necesario.

### Características y beneficios:

- Debido a que se fabrican con aluminio libre de cobre fundido a presión, estas piezas son livianas y resistentes a la corrosión, lo cual garantiza una mayor confiabilidad y una prolongada vida útil.
- El acabado de pintura epóxica ofrece más resistencia a la corrosión y un mejor aspecto estético.
- Los cuerpos de tubería se suministran con entradas roscadas para tuberías rígidas/IMC, o como un cuerpo combinado (roscado y con tornillos de fijación para usarlos con tuberías EMT o rígidas/IMC en las medidas comerciales).
- La tapa de aluminio tipo domo puede contener un volumen superior.
- SnapPack™ está disponible en 3 configuraciones para cumplir con las preferencias de nuestros clientes.

### Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL
- Certificación cUL
- Archivo de UL n.º E-15022

### Materiales estándar:

- Cuerpos: aluminio libre de cobre con pintura epóxica
- Tapas: aluminio con tornillos de acero inoxidable y acabado natural
- Empaques: neopreno

### Características de la Serie 5:

- **Tapas con empaque incorporado.** Las nuevas tapas de aluminio en forma de domo con tornillos de acero inoxidable, arandelas de nylon y un empaque que simplifican la instalación a la vez que permiten reducir los costos de mano de obra y de inventario. Estas innovadoras tapas disponen de certificación UL y cUL, y están clasificadas como NEMA 4. 
- **SnapPack™.** Diseñado con el objetivo de simplificar la solicitud y recepción de piezas, SnapPack combina un cuerpo, un empaque y una tapa laminada de aluminio en una sola unidad.
  - Cuerpo rígido con tapa y empaque tradicionales (p. ej., LB15 CGN) 
  - Incluyen un cuerpo que puede combinarse con una tapa y un empaque tradicionales (p. ej., LB15 MTC) 
  - Cuerpo rígido con certificación NEMA 4 y nueva tapa con empaque incorporado (p. ej., X15 ICG) 

Serie 5



# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

Serie 5



### TIPO LB

Caja registro		SnapPack							
Medida nominal	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4	Col. int. en pulg. cúb.	Em-paque	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
1/2"	LB15	LB15 MT	LB15 CGN	LB15 MTC	LB15 ICG	4.35	10	26	-
3/4"	LB25	LB25 MT	LB25 CGN	LB25 MTC	LB25 ICG	7.3	10	48	3 # 6 AWG
1"	LB35	LB35 MT	LB35 CGN	LB35 MTC	LB35 ICG	12.2	5	64	3 # 4 AWG
1 1/4"	LB45	LB45 MT	LB45 CGN	LB45 MTC	-	32.3	2	140	3 # 2 AWG
1 1/2"	LB55	LB55 MT	LB55 CGN	LB55 MTC	-	33.8	2	160	3 # 1/0 AWG
2"	LB65	LB65 MT	LB65 CGN	LB65 MTC	-	71.2	1	260	3 # 1/2 AWG
2 1/2"	LB75	LB75 MT*†	-	-	-	71.2	1	500	3 # 300 MCM
3"	LB85	LB85 MT*†	-	-	-	183.5	1	600	3 # 350 MCM
3 1/2"	LB95	LB95 MT*†	-	-	-	304.9	1	900	3 # 350 MCM
4"	LB105	LB105 MT*†	-	-	-	308	1	1000	3 # 350 MCM

† Los accesorios combinados para tuberías EMT y rígidas/IMC con una medida comercial superior a 2" incluyen un TORNILLO DE FIJACIÓN ÚNICAMENTE (no hay combinaciones roscadas con tornillo de fijación).

\* El peso en lb cada 100 corresponde a la caja registro únicamente.



### TIPO LR

Caja registro		SnapPack							
Medida nominal	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4	Col. int. en pulg. cúb.	Em-paque	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
1/2"	LR15	LR15 MT	LR15 CGN	LR15 MTC	LR15 ICG	4.35	10	26	-
3/4"	LR25	LR25 MT	LR25 CGN	LR25 MTC	LR25 ICG	7.3	10	48	3 # 6 AWG
1"	LR35	LR35 MT	LR35 CGN	LR35 MTC	LR35 ICG	12.2	5	64	3 # 4 AWG
1 1/4"	LR45	LR45 MT	LR45 CGN	LR45 MTC	-	35.8	2	140	3 # 2 AWG
1 1/2"	LR55	LR55 MT	LR55 CGN	LR55 MTC	-	35.8	2	160	3 # 1/0 AWG
2"	LR65	LR65 MT	LR65 CGN	LR65 MTC	-	69.7	1	260	3 # 1/2 AWG
2 1/2"	LR75	-	-	-	-	69.7	1	500	3 # 300 MCM
3"	LR85	-	-	-	-	186	1	600	3 # 350 MCM
3 1/2"	LR95	-	-	-	-	306	1	900	3 # 350 MCM
4"	LR105	-	-	-	-	308	1	1000	3 # 350 MCM

\*El peso en lb cada 100 corresponde a la caja registro únicamente.



**Crouse-Hinds**

by **F.T.N**

# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

Serie 5



### TIPO LL

Medida nominal	Caja registro		SnapPack			Col. int. en pulg. cúb.	Em-pa-que	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4				
1/2"	LL15	LL15 MT	LL15 CGN	LL15 MTC	LL15 ICG	4.35	10	30	-
3/4"	LL25	LL25 MT	LL25 CGN	LL25 MTC	LL25 ICG	7.3	10	48	3 # 6 AWG
1"	LL35	LL35 MT	LL35 CGN	LL35 MTC	LL35 ICG	12.2	5	64	3 # 4 AWG
1 1/4"	LL45	LL45 MT	LL45 CGN	LL45 MTC	-	35.8	2	140	3 # 2 AWG
1 1/2"	LL55	LL55 MT	LL55 CGN	LL55 MTC	-	35.8	2	160	3 # 1/2 AWG
2"	LL65	LL65 MT	LL65 CGN	LL65 MTC	-	69.7	1	270	3 # 1/4 AWG
2 1/2"	LL75	-	-	-	-	69.7	1	500	3 # 300 MCM
3"	LL85	-	-	-	-	186	1	600	3 # 350 MCM
3 1/2"	LL95	-	-	-	-	306	1	900	3 # 350 MCM
4"	LL105	-	-	-	-	308	1	1000	3 # 350 MCM

\*El peso en lb cada 100 corresponde a la caja registro únicamente.



### TIPO C

Medida nominal	Caja registro		SnapPack			Col. int. en pulg. cúb.	Em-pa-que	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4				
1/2"	C15	C15 MT	C15 CGN	C15 MTC	C15 ICG	4.35	10	27	-
3/4"	C25	C25 MT	C25 CGN	C25 MTC	C25 ICG	7.3	10	40	3 # 6 AWG
1"	C35	C35 MT	C35 CGN	C35 MTC	C35 ICG	12.2	5	64	3 # 4 AWG
1 1/4"	C45	C45 MT	C45 CGN	C45 MTC	-	32.3	2	165	3 # 2 AWG
1 1/2"	C55	C55 MT	C55 CGN	C55 MTC	-	33.8	2	150	3 # 1/2 AWG
2"	C65	C65 MT	C65 CGN	C65 MTC	-	69.5	1	270	3 # 1/4 AWG
2 1/2"	C75	-	-	-	-	69.5	1	500	3 # 300 MCM
3"	C85	-	-	-	-	188	1	600	3 # 350 MCM
3 1/2"	C95*	-	-	-	-	307	1	900	3 # 350 MCM
4"	C105*	-	-	-	-	309	1	1000	3 # 350 MCM





# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

Serie 5



### TIPO T

Caja registro		SnapPack							
Medida nominal	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4	Col. int. en pulg. cúb.	Em-paque	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
1/2"	T15	T15 MT	T15 CGN	T15 MTC	T15 ICG	4.35	10	27	-
3/4"	T25	T25 MT	T25 CGN	T25 MTC	T25 ICG	7.3	10	40	3 # 6 AWG
1"	T35	T35 MT	T35 CGN	T35 MTC	T35 ICG	12.2	5	64	3 # 4 AWG
1 1/4"	T45	T45 MT	T45 CGN	T45 MTC	-	33.1	2	165	3 # 2 AWG
1 1/2"	T55	T55 MT	T55 CGN	T55 MTC	-	33.1	2	150	3 # 1/2 AWG
2"	T65	T65 MT	T65 CGN	T65 MTC	-	67	1	270	3 # 1/2 AWG
2 1/2"	T75	-	-	-	-	67	1	500	3 # 300 MCM
3"	T85	-	-	-	-	175	1	600	3 # 350 MCM
3 1/2"	T95*	-	-	-	-	298	1	900	3 # 350 MCM
4"	T105*	-	-	-	-	300	1	1000	3 # 350 MCM



### TIPO TB

Caja registro		SnapPack							
Medida nominal	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4	Col. int. en pulg. cúb.	Em-paque	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
1/2"	TB15	-	-	-	TB15 ICG	4.5	10	29	-
3/4"	TB25	-	-	-	TB25 ICG	7.5	10	42	3 # 6 AWG
1"	TB35	-	-	-	TB35 ICG	10.8	5	58	3 # 4 AWG
1 1/4"	TB45	-	-	-	-	32.3	2	110	3 # 2 AWG
1 1/2"	TB55	-	-	-	-	34.2	2	109	3 # 2 AWG
2"	TB65	-	-	-	-	71.4	1	192	3 # 1/2 AWG



### TIPO X

Caja registro		SnapPack							
Medida nominal	N.º de cat. Rígida/IMC	Combo EMT, N.º de cat. Rígida/IMC	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Combinación EMT, cuerpo, tapa tradicional y empaque	N.º de cat. Cuerpo rígido/IMC, cuerpo, tapa y empaque incorporado con certificación NEMA 4	Col. int. en pulg. cúb.	Em-paque	Peso en lb por 100*	N.º máx. de conductores
1/2"	X15	-	-	-	X15 ICG	4.5	10	31	-
3/4"	X25	-	-	-	X25 ICG	7.5	10	47	3 # 6 AWG
1"	X35	-	-	-	X35 ICG	10.8	5	62	3 # 4 AWG
1 1/4"	X45	-	-	-	-	32.3	2	118	3 # 2 AWG
1 1/2"	X55	-	-	-	-	34.2	2	118	3 # 2 AWG
2"	X65	-	-	-	-	71.4	1	218	3 # 1/2 AWG

\* El peso en lb cada 100 corresponde a la caja registro únicamente.





# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

### TAPAS CON EMPAQUE INTEGRADO

Tapa de aluminio  
con neopreno  
Empaque  
integrado



Medida nominal	N.º de cat.	Empaque	Peso en lb por 100
1/2"	150 G	50	6
3/4"	250 G	50	7
1"	350 G	50	8
1 1/4" - 1 1/2"	450 G	50	17
2"	650 G	25	26
2 1/2" - 3"	850 G	10	80
3 1/2" - 4"	950 G	10	145

Las medidas de 1/2" a 3" tienen certificación NEMA 4

### TAPAS DE ALUMINIO

Aluminio



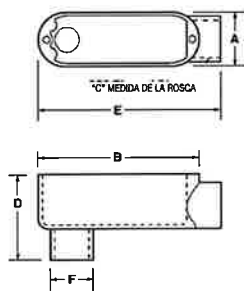
Medida nominal	N.º de cat.	Empaque	Peso en lb por 100
1/2"	150	50	5
3/4"	250	50	6
1"	350	50	7
1 1/4" - 1 1/2"	450	50	15
2"	650	25	24
2 1/2" - 3"	850D	10	78
3 1/2" - 4"	950D	10	140

### EMPAQUES

Neopreno

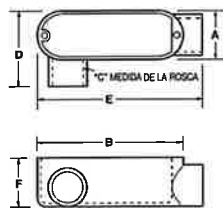


Medida nominal	N.º de cat.	Empaque	Peso en lb por 100
1/2"	GASK015N	50	2
3/4"	GASK025N	50	2
1"	GASK035N	50	3
1 1/4" - 1 1/2"	GASK045N	50	6
2"	GASK065N	25	10
2 1/2" - 3"	GASK085N	10	20
3 1/2" - 4"	GASK095N	10	30



### DIMENSIONES DEL TIPO LB: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida nominal	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.87	0.50	2.11	4.24	1.07
3/4"	1.53	4.67	0.75	2.38	4.97	1.28
1"	1.74	5.37	1.00	2.74	5.79	1.56
1 1/4"	2.49	7.23	1.25	3.50	7.79	1.99
1 1/2"	2.49	7.23	1.50	3.65	7.81	2.27
2"	3.10	9.46	2.00	4.24	10.20	2.91
2 1/2"	4.44	12.22	2.50	5.75	13.14	3.43
3"	4.44	12.22	3.00	6.41	13.14	4.13
3 1/2"	5.42	14.83	3.50	7.11	15.46	4.65
4"	5.42	14.83	4.00	7.20	15.46	5.16



### DIMENSIONES DEL TIPO LR: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

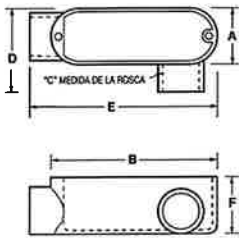
Medida nominal	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.87	0.50	2.06	4.40	1.40
3/4"	1.53	4.67	0.75	2.28	5.07	1.64
1"	1.74	5.37	1.00	2.51	5.94	1.90
1 1/4"	2.49	7.23	1.25	3.50	7.87	2.85
1 1/2"	2.49	7.23	1.50	3.50	7.87	2.85
2"	3.10	9.46	2.00	3.83	9.88	3.41
2 1/2"	4.50	12.22	2.50	6.00	13.14	4.00
3"	4.65	12.22	3.00	6.10	13.00	4.70
3 1/2"	5.42	14.83	3.50	6.40	15.45	5.43
4"	5.42	14.83	4.00	6.40	15.45	5.43



# Serie 5

## Cajas de registro de aluminio libre de cobre, tapas y empaques

Serie 5



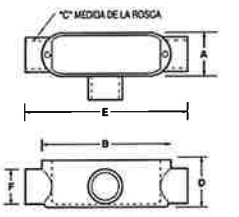
### DIMENSIONES DEL TIPO LL: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida comercial	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.87	0.50	2.06	4.40	1.40
3/4"	1.53	4.67	0.75	2.28	5.07	1.64
1"	1.74	5.37	1.00	2.68	5.94	1.90
1 1/4"	2.49	7.23	1.25	3.50	7.87	2.85
1 1/2"	2.49	7.23	1.50	3.50	7.87	2.85
2"	3.10	9.46	2.00	3.83	10.20	3.41
2 1/2"	4.50	12.22	2.50	6.00	13.14	4.00
3"	4.65	12.22	3.00	6.10	13.00	4.70
3 1/2"	5.42	14.83	3.50	6.05	15.35	5.43
4"	5.42	14.83	4.00	6.05	15.35	5.43



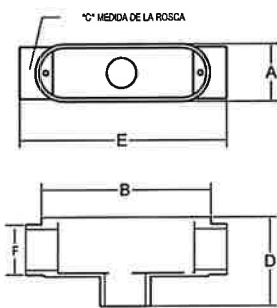
### DIMENSIONES DEL TIPO C: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida comercial	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.87	0.50	1.40	4.82	1.07
3/4"	1.53	4.67	0.75	1.64	5.50	1.35
1"	1.74	5.37	1.00	1.90	6.44	1.67
1 1/4"	2.49	7.23	1.25	2.73	8.45	2.27
1 1/2"	2.49	7.23	1.50	2.73	8.45	2.27
2"	3.10	9.46	2.00	3.41	10.71	2.91
2 1/2"	4.50	12.22	2.50	4.30	14.00	3.50
3"	4.65	12.22	3.00	4.66	13.80	4.13
3 1/2"	5.42	14.83	3.50	5.36	16.10	5.30
4"	5.42	14.83	4.00	5.36	16.10	5.30



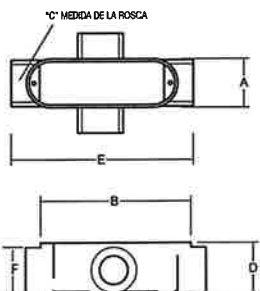
### DIMENSIONES DEL TIPO T: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida comercial	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.87	0.50	1.40	4.82	1.07
3/4"	1.53	4.67	0.75	1.64	5.40	1.35
1"	1.74	5.37	1.00	1.90	6.33	1.15
1 1/4"	2.49	7.23	1.25	2.73	8.45	2.27
1 1/2"	2.49	7.23	1.50	2.73	8.45	2.27
2"	3.10	9.46	2.00	3.41	10.71	2.91
2 1/2"	4.50	12.22	2.50	4.00	14.00	3.50
3"	4.65	12.22	3.00	4.66	13.80	4.13
3 1/2"	5.42	14.83	3.50	5.40	16.00	5.30
4"	5.42	14.83	4.00	5.40	16.00	5.30



### DIMENSIONES DEL TIPO TB: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida comercial	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.92	0.50	2.10	4.72	1.07
3/4"	1.53	4.64	0.75	2.40	5.51	1.28
1"	1.74	5.38	1.00	2.77	6.47	1.56
1 1/4"	2.49	7.24	1.25	3.53	8.25	1.99
1 1/2"	2.49	7.24	1.50	3.53	8.25	2.27
2"	3.10	9.50	2.00	4.50	10.50	2.91



### DIMENSIONES DEL TIPO X: ROSCADO Y TORNILLO DE FIJACIÓN

Medida comercial	A	B	C	D	E	F
1/2"	1.31	3.92	0.50	1.37	4.72	1.07
3/4"	1.53	4.64	0.75	1.63	5.51	1.28
1"	1.74	5.38	1.00	1.88	6.47	1.56
1 1/4"	2.49	7.24	1.25	2.51	8.25	1.99
1 1/2"	2.49	7.24	1.50	2.50	8.25	2.27
2"	3.10	9.50	2.00	3.40	10.50	2.91



# Forma 5

## Cajas de registro, tapas y empaques: hierro maleable

### Aplicaciones:

Las cajas de registro de hierro maleable Forma 5 que se usan en sistemas de tubería:

- Permiten jalar fácilmente de los conductores durante la instalación.
- Brindan aberturas para hacer empalmes y derivaciones en los conductores.
- Facilitan el montaje de dispositivos de iluminación y de cableado.
- Permiten conectar tramos de tubería.
- Brindan conexión para tramos de tuberías derivadas.
- Permiten introducir ángulos de 90° en los tramos de tubería.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema, cuando sea necesario.

### Características:

- Intercambiable con cajas registro Form 35 de Appleton.
- Rodillos integrados en las cajas C y LB de 1/4" a 4" para facilitar el jalado del cableado.
- Monitor incorporado liso y circular para proteger el aislamiento de los cables.
- Los empaques sólidos de neopreno se pueden abrir si se extrae la sección central perforada.
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa.
- Las tapas laminadas de acero en forma de domo permiten un mayor contenido de volumen.
- La tapa con empaque integrado cuenta con certificación NEMA 4.

### Certificaciones y homologaciones:

- Archivo de UL n.º E-15022
- Norma UL 514B
- Norma cUL a CSA C22.2 N.º 18

### Materiales estándar:

- Cuerpos: hierro maleable
- Empaques: neopreno
- Tapas: lámina de acero o hierro maleable
- Tornillos para tapas: acero inoxidable

### Acabados estándar:

- Hierro maleable: electrogalvanizado y pintura acrílica de aluminio
- Neopreno: natural
- Acero laminado: electrogalvanizado
- Acero inoxidable: natural

### Opciones:

Descripción	Sufijo
Galvanizado por inmersión en caliente	HDG



Forma 35 es una marca registrada de Appleton Electric/EGS.



# Forma 5

## Cajas de registro, tapas y empaques: hierro maleable

Forma 5

### Opciones:

#### Descripción

‡ Snapack™: cuerpo junto con tapa con empaque incorporado  
Disponible en todas las configuraciones (1/2" a 2")

Sufijo  
CG

### TIPO LB ‡



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LB50M	1/2"	4.5	10	71	N/D
LB75M	3/4"	7.5	10	97	3 #6 AWG
LB100M	1"	12.5	10	143	3 #4 XHHW
LB125M*	1 1/4"	32.0	5	287	3 #2 XHHW
LB150M*	1 1/2"	35.3	5	331	3 #1/0 XHHW
LB200M*	2"	73.0	1	534	3 #4/0 XHHW
LB250M*	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LB300M*	3"	173.0	1	1160	3 #400 MCM XHHW
LB350M*	3 1/2"	292.0	1	1989	3 #500 MCM XHHW
LB400M*	4"	324.0	1	2099	3 #500 MCM XHHW

\*Cajas LB y C de 1 1/4" a 4" suministradas con rodillos incorporados para facilitar la extracción de alambres.

### TIPO LL ‡



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LL50M	1/2"	4.5	10	76	N/D
LL75M	3/4"	7.5	10	95	3 #6 AWG
LL100M	1"	12.5	10	138	3 #4 XHHW
LL125M	1 1/4"	32.0	5	309	3 #2 XHHW
LL150M	1 1/2"	33.0	5	332	3 #2 XHHW
LL200M	2"	68.0	1	497	3 #4/0 XHHW
LL250M	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LL300M	3"	173.0	1	1437	3 #350 MCM XHHW
LL350M	3 1/2"	292.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW
LL400M	4"	324.0	1	2431	3 #350 MCM XHHW

### TIPO C ‡



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
C50M	1/2"	4.5	10	98	N/D
C75M	3/4"	7.5	10	118	3 #6 AWG
C100M	1"	12.5	10	170	3 #4 XHHW
C125M*	1 1/4"	35.0	5	309	3 #2 XHHW
C150M*	1 1/2"	35.3	5	368	3 #1/0 XHHW
C200M*	2"	75.0	1	552	3 #4/0 XHHW
C250M*	2 1/2"	153.0	1	1216	3 #300 MCM XHHW
C300M*	3"	181.0	1	1437	3 #300 MCM XHHW
C350M*	3 1/2"	290.0	1	2210	3 #350 MCM XHHW
C400M*	4"	320.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW

\*Cajas LB y C de 1 1/4" a 4" suministradas con rodillos incorporados para facilitar la extracción de alambres.

### TIPO LR ‡



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LR50M	1/2"	4.5	10	71	N/D
LR75M	3/4"	7.5	10	100	3 #6 AWG
LR100M	1"	12.5	10	157	3 #4 XHHW
LR125M	1 1/4"	32.0	5	332	3 #2 XHHW
LR150M	1 1/2"	35.3	5	345	3 #2 XHHW
LR200M	2"	68.0	1	626	3 #4/0 XHHW
LR250M	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LR300M	3"	173.0	1	1437	3 #350 MCM XHHW
LR350M	3 1/2"	292.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW
LR400M	4"	324.0	1	2500	3 #350 MCM XHHW

### TIPO T ‡



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
T50M	1/2"	6.0	10	111	N/D
T75M	3/4"	9.5	10	137	3 #6 AWG
T100M	1"	15.0	10	196	3 #4 XHHW
T125M	1 1/4"	33.0	5	332	3 #2 XHHW
T150M	1 1/2"	36.0	5	368	3 #1 XHHW
T200M	2"	76.0	1	663	3 #2/0 XHHW
T250M	2 1/2"	142.0	1	1271	3 #300 MCM XHHW
T300M	3"	173.0	1	1547	3 #300 MCM XHHW
T350M	3 1/2"	292.0	1	2542	3 #350 MCM XHHW
T400M	4"	324.0	1	2542	3 #350 MCM XHHW





# Forma 5

## Cajas de registro, tapas y empaques: hierro maleable

### TIPO TB †



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
TB50M	1/2"	6.0	10	88	N/D
TB75M	3/4"	9.5	10	120	3 #6 AWG
TB100M	1"	15.0	10	197	3 #6 AWG
TB125M	1 1/4"	33.0	5	342	3 #6 AWG
TB150M	1 1/2"	36.0	5	420	3 #4 XHHW
TB200M	2"	76.0	1	691	3 #1/0 XHHW

### TIPO X †



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
X50M	1/2"	6.0	10	139	N/D
X75M	3/4"	9.5	10	172	3 #6 AWG
X100M	1"	15.0	10	247	3 #4 XHHW
X125M	1 1/4"	33.0	5	416	3 #2 XHHW
X150M	1 1/2"	36.0	5	463	3 #1/0 XHHW
X200M	2"	76.0	1	833	3 #2/0 XHHW

### TAPAS DE LÁMINA DE ACERO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50S	1/2"	50	9
K75S	3/4"	50	13
K100S	1"	25	19
K125S	1 1/4" & 1 1/2"	20	31
K200S	2"	5	50
K250S	2 1/2" & 3"	5	94
K350S	3 1/2" & 4"	5	138

### TAPAS DE HIERRO FUNDIDO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50CM	1/2"	50	23
K75CM	3/4"	50	31
K100CM	1"	25	41
K125CM	1 1/4" & 1 1/2"	20	91
K200CM	2"	5	208
K250CM	2 1/2" & 3"	5	358
K350CM	3 1/2" & 4"	5	550

### EMPAQUES DE NEOPRENO: CENTRO PERFORADO



N.º de cat.	Medida	Empaque
GK50N	1/2"	100
GK75N	3/4"	100
GK100N	1"	50
GK125N	1 1/4" & 1 1/2"	25
GK200N	2"	25
GK250N	2 1/2" & 3"	25
GK350N	3 1/2" & 4"	25

### TAPA CON EMPAQUE INTEGRADO: LÁMINA DE ACERO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50SG	1/2"	50	14
K75SG	3/4"	50	16
K100SG	1"	25	46
K125SG	1 1/4" & 1 1/2"	20	62
K200SG	2"	5	70
K250SG	2 1/2" & 3"	5	190
K350SG	3 1/2" & 4"	5	340

Forma 5





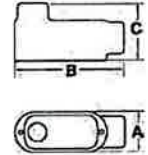
# Forma 5

## Cajas de registro, tapas y empaques: hierro maleable

### DIMENSIONES (en pulgadas):

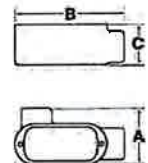
#### Forma 5 Hierro LB

Medida	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	5.62	5.62
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	16.25	16.60
C	2.05	2.25	2.65	2.75	2.83	4.42	5.40	5.90	6.90	7.21



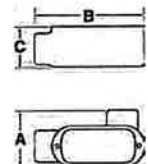
#### Forma 5 Hierro LL

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	7.13	7.13
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	16.50	16.50
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	6.81	7.19



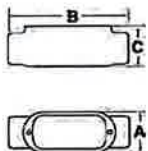
#### Forma 5 Hierro LR

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	6.10	6.95
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	6.25	16.25
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	5.62	5.62



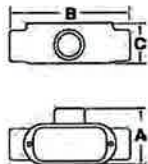
#### Forma 5 Hierro C

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	4.88	4.88
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50	15.00	15.12	18.13	18.13
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	5.19	5.56



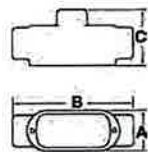
#### Forma 5 Hierro T

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	6.81	7.15
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50	15.00	15.12	18.13	18.13
C	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	5.19	5.56



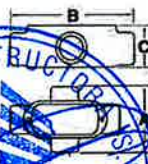
#### Forma 5 Hierro TB

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50
C	2.05	2.25	2.65	2.75	2.83	4.42



#### Forma 5 Tipo X

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	2.79	2.93	3.56	4.43	4.43	5.4
B	5.41	6.08	7.1	9.1	9.1	11.75
C	1.75	1.97	2.25	2.55	2.75	3.45



Forma 5

# Cajas de fundición rectangulares

## Cajas FS y FD

### Aplicaciones:

Las cajas de fundición para dispositivos se instalan para:

- Acomodar los dispositivos para cableado.
- Facilitar la extracción de cajas para conductores en sistemas de tubería.
- Brindar acceso para hacer empalmes y conectar derivaciones en los conductores.
- Usar en interiores y exteriores.
- Usar en aplicaciones en las cuales las cajas podrían quedar sometidas a uso rudo.

### Características:

- El tornillo a tierra de color verde está ubicado en el interior de la caja para permitir una fácil terminación del cableado de conexión a tierra; surtimiento estándar.
- Adecuadas para usar en lugares húmedos cuando se usa con empaque y tapas planas.
- Soportes de montaje estándar.
- Ejes roscados cónicos (NPT) con garganta lisa incorporada.
- Disponibles en configuración superficial (FS) o profunda (FD).
- Espacio de cableado amplio en ambas configuraciones: FS o FD.
- Amplia selección de tapas a superficie o a nivel disponibles en tres materiales (aluminio, acero o lámina maleable)
- El diseño en hierro maleable aporta gran resistencia a la tensión a la vez que ofrece un servicio sólido y fiable.
- Las tapas están empacadas de forma individual y se suministran con tornillos.



Cajas de fundición rectangulares

### Certificaciones y homologaciones:

- cULus
- cCSAus

### Materiales estándar:

- Hierro maleable

### Acabados estándar:

- Hierro maleable: electrogalvanizado

### CAJAS FS



FSM1

N.º de cat.	Medida nominal	Em-pa-que	Peso en lb por 100
FSM1	1/2"	5	222
FSM2	3/4"	5	234
FSM3	1"	5	243

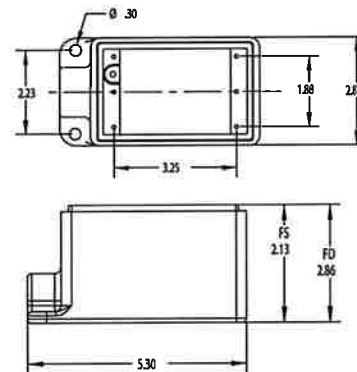
### CAJAS FD



FDM1

N.º de cat.	Medida nominal	Em-pa-que	Peso en lb por 100
FDM1	1/2"	2	278
FDM2	3/4"	2	273
FDM3	1"	2	284

### Dimensiones de FS y FD



### CAJAS FSC



FSCM1

N.º de cat.	Medida nominal	Em-pa-que	Peso en lb por 100
FSCM1	1/2"	5	234
FSCM2	3/4"	5	241
FSCM3	1"	5	250

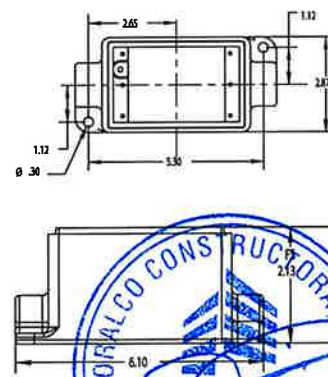
### CAJAS FDC



FDCM1

N.º de cat.	Medida nominal	Em-pa-que	Peso en lb por 100
FDCM1	1/2"	2	313
FDCM2	3/4"	2	294
FDCM3	1"	2	306

### Dimensiones de FSC y FDC



# Cajas de fundición rectangulares

## Cajas FS y FD

### Tapas de fundición: Hierro Maleable

#### TAPAS FS Y FD: HIERRO MALEABLE

Cajas de fundición rectangulares



FBCM1



SWCM1



RCM1

N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
FBCM1	Tapa ciega plana de hierro maleable	25	56
SWCM1	Tapa para switch de hierro maleable	25	63
RCM1	Tapa para receptáculo doble de hierro maleable	25	55

#### TAPA FS Y FD: ACERO



FBCS1



SWCS1



RCS1



GFICS1



N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
FBCS1	Tapa ciega plana de acero	25	18
SWCS1	Tapa para switch de acero	25	16
RCS1	Tapa de receptáculo doble de acero	25	13
GFICS1	Tapa GFCI de acero	25	12

#### TAPA FS Y FD: ALUMINIO



FBCA1

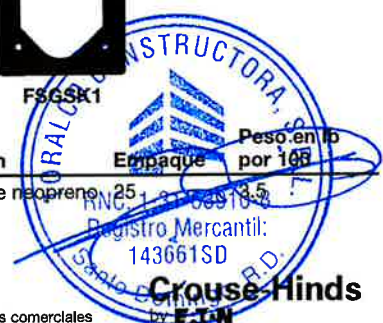
N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
FBCA1	Tapa ciega plana de aluminio	25	9

#### EMPAQUE DE CAJA FS Y FD



FSGSK1

N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
FSGSK1	Empaque de neopreno	25	35



**Crouse-Hinds**  
by E-TM

# Conectores Myers™

## Aplicaciones:

- Los conectores de conexión a tierra y Scru-tite® de Myers™ se usan en la terminación de circuitos eléctricos a través de la pared del envolvente.
- Son ideales para las industrias farmacéutica, química y de procesamiento de alimentos, pasta/papel y nuclear.
- Son resistentes a una diversidad de productos químicos, incluso el ácido acético, el ácido cítrico y el agua de mar.
- El empaque o-ring es "Viton (75)" especial y aporta una excelente resistencia química.
- El hub se proporciona con una tuerca de conexión a tierra de acero inoxidable.

## Características:

- A prueba de vibraciones.
- Tornillo de conexión a tierra para brindar más seguridad.
- Empaque con anillo o-ring prisionero.
- Sin soldaduras.
- Garganta Posi-Lok con aislamiento (arillo aislante).
- Orificios con tapa desprendible para ensamble estándar.
- Fácil instalación.
- Longitudes de rosca controlada.
- NPSL en roscas macho.
- Sin bordes filosos (en las juntas).
- Rosca macho (NPT).



## Certificaciones y homologaciones:

- NEC/CEC:
  - Clase I, División 2
  - Clase II, Divisiones 1 y 2
  - Clase III, Divisiones 1 y 2
- Certificación UL: norma UL 514B
- Certificación CSA: certificación UL según norma C22.2 N.º 18 de la CSA
- NEMA tipos 2, 3, 3R, 4, 4X, 12 (conector std.)
- NEMA tipos 2, 3, 3R, 4, 4X, 12 (conector a tierra)

## Materiales estándar:

- Tuerca: Zamak-2, Zamak-3, aluminio (Al 360), inoxidable (316)
- Cuerpo: Zamak-2, Zamak-3, aluminio (Al 360), inoxidable (316)
- Arillo aislante: Lexan
- Anillo o-ring: empaque Viton
- Tornillo de conexión a tierra: acero

## Acabados estándar:

- Aluminio: natural
- Zinc: natural

## Materiales y acabados opcionales:

- Inoxidable: natural
- Zinc: cromado

**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N.**

## Conector básico Scru-Tite®: NEMA 2, 3, 3R, 4, 4X y 12

Zinc

Archivo de UL n.º E-27258



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
ST 03†	3/8"	25	12
ST 1†	1/2"	25	20
ST 2†	3/4"	25	32
ST 3†	1"	25	40
ST 4†	1 1/4"	10	60
ST 5†	1 1/2"	10	70
ST 6†	2"	10	90
ST 7†	2 1/2"	5	200
ST 8	3"	2	250
ST 9	3 1/2"	2	300
ST 10	4"	2	350
ST 11*	5"	1	600
ST 12*	6"	1	800

† Acabado de cromo-níquel opcional. Agregar sufijo -CP. Consultar lista de precios.  
\* No se suministra con aislamiento.

## Conector básico Scru-Tite®: NEMA 2, 3, 3R, 4, 4X y 12

Aluminio

Archivo de UL n.º E-27258



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STA 1	1/2"	25	8
STA 2	3/4"	25	16
STA 3	1"	25	16
STA 4	1 1/4"	10	30
STA 5	1 1/2"	10	30
STA 6	2"	10	50
STA 7	2 1/2"	5	80
STA 8	3"	2	100
STA 9	3 1/2"	2	150
STA 10	4"	2	150
STA 11*	5"	1	300
STA 12*	6"	1	300

\* No se suministra con aislamiento.

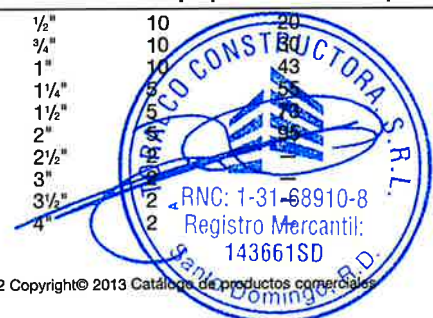
## Conector a tierra de acero inoxidable: NEMA 2, 3, 3R, 4, 4X y 12

Acero inoxidable: tipo 316

Archivo de UL n.º E-59509



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SSTG 1	1/2"	10	20
SSTG 2	3/4"	10	30
SSTG 3	1"	10	43
SSTG 4	1 1/4"	5	55
SSTG 5	1 1/2"	5	68
SSTG 6	2"	5	80
SSTG 7	2 1/2"	2	140
SSTG 8	3"	2	160
SSTG 9	3 1/2"	2	180
SSTG 10	4"	2	200





# Conectores Myers™

Conectores para tubería

## Conector a tierra: NEMA 2, 3, 3R, 4, 4X y 12

Zinc

Archivo de UL n.º E-59509



Medida máx. del cable de cobre de conexión a tierra

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100	CSA	UL
STG 1	1/2"	25	20	#8	#8
STG 2	3/4"	25	30	#8	#8
STG 3	1"	25	43	#8	#8
STG 4	1 1/4"	10	55	#8	#8
STG 5	1 1/2"	10	73	#6	#8
STG 6	2"	10	95	#4	#8
STG 7	2 1/2"	5	190	#2	#6
STG 8	3"	2	263	1 / 0	#6
STG 9	3 1/2"	2	300	2 / 0	#6
STG 10	4"	2	350	2 / 0	#4
STG 11*	5"	1	625	2 / 0	#2
STG 12*	6"	1	750	3 / 0	#1

\* No se suministra con aislamiento.

## Conector a tierra: NEMA 2, 3, 3R, 4, 4X y 12

Aluminio: tipo 360



Medida máx. del cable de cobre de conexión a tierra

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100	CSA	UL
STAG 1	1/2"	25	10	#8	#8
STAG 2	3/4"	25	14	#8	#8
STAG 3	1"	25	18	#8	#8
STAG 4	1 1/4"	10	25	#8	#8
STAG 5	1 1/2"	10	33	#6	#8
STAG 6	2"	10	45	#4	#8
STAG 7	2 1/2"	5	90	#2	#6
STAG 8	3"	2	125	1 / 0	#6
STAG 9	3 1/2"	2	138	2 / 0	#6
STAG 10	4"	2	150	2 / 0	#4
STAG 11*	5"	1	325	3 / 0	#2
STAG 12*	6"	1	350	3 / 0	#1

\* No se suministra con aislamiento.

## Conector para tierra Scru-Tite®

Zinc

Aprobación ATEX con DEMKO 07 ATEX 0618172U

II 2 G Ex e II

Archivo de UL n.º 187273

Clase I, Zona 1, AEx e II

Clase I, Zona 1, Ex e II



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STGK 1	1/2"	10	20
STGK 2	3/4"	10	30
STGK 3	1"	10	43
STGK 4	1 1/4"	5	55
STGK 5	1 1/2"	5	73
STGK 6	2"	5	95

## Acero inoxidable: tipo 316

Aprobación ATEX con DEMKO 07 ATEX 0618172U

II 2 G Ex e II

Archivo de UL n.º E-187273

Clase I, Zona 1, AEx e II

Clase I, Zona 1, Ex e II



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
SSTGK 1	1/2"	10	20
SSTGK 2	3/4"	10	30
SSTGK 3	1"	10	43
SSTGK 4	1 1/4"	5	55
SSTGK 5	1 1/2"	5	73
SSTGK 6	2"	5	95

## Tuerca de conexión a tierra

Zinc



Medida máx. del cable de cobre de conexión a tierra

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100	CSA	UL
STGN 1	1/2"	25	6	#8	#8
STGN 2	3/4"	25	10	#8	#8
STGN 3	1"	25	13	#8	#8
STGN 4	1 1/4"	10	15	#8	#8
STGN 5	1 1/2"	10	23	#6	#8
STGN 6	2"	10	30	#4	#8





# Conectores Myers™

## Tuerca de conexión a tierra

Aluminio



Medida máx. del cable de cobre de conexión a tierra

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100	CSA	UL
STAGN 1	1/2"	25	3	#8	#8
STAGN 2	3/4"	25	5	#8	#8
STAGN 3	1"	25	6	#8	#8
STAGN 4	1 1/4"	10	8	#8	#8
STAGN 5	1 1/2"	10	10	#6	#8
STAGN 6	2"	10	13	#4	#8

## Sin tapa

Zinc



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STC 1	1/2"	25	13
STC 2	3/4"	25	20
STC 3	1"	25	28
STC 4	1 1/4"	10	40
STC 5	1 1/2"	10	53
STC 6	2"	10	70

## Sin tapa

Aluminio



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STAC 1	1/2"	25	6
STAC 2	3/4"	25	8
STAC 3	1"	25	12

## Accesorio pasamuro

Zinc



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STTB 1*	1/2"	5	30
STTB 2*	3/4"	5	50
STTB 3*	1"	5	70
STTB 4*	1 1/4"	5	85
STTB 5*	1 1/2"	5	110
STTB 6*	2"	5	160
STTB 7	2 1/2"	4	244
STTB 8	3"	2	312
STTB 9	3 1/2"	2	350
STTB 10	4"	2	400

\*Certificación UL

## Accesorio pasamuro

Aluminio

Se surte como dos piezas sin armar



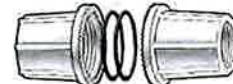
N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STTBA 1*	1/2"	5	20
STTBA 2*	3/4"	5	35
STTBA 3*	1"	5	30
STTBA 4*	1 1/4"	5	40
STTBA 5*	1 1/2"	5	50
STTBA 6*	2"	5	70
STTBA 7	2 1/2"	4	106
STTBA 8	3"	2	138

\*Certificación UL

## Accesorio pasa muro sin niples

Zinc

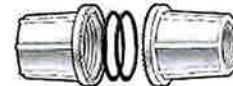
Se surte como dos piezas sin armar



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STTTB 1	1/2"	5	35
STTTB 2	3/4"	5	60
STTTB 3	1"	5	75
STTTB 4	1 1/4"	5	85
STTTB 5	1 1/2"	5	120
STTTB 6	2"	5	170

## Accesorio pasa muro sin niple

Aluminio



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
STTTBA 1	1/2"	5	15
STTTBA 2	3/4"	5	25
STTTBA 3	1"	5	35
STTTBA 4	1 1/4"	5	40
STTTBA 5	1 1/2"	5	50
STTTBA 6	2"	5	75

# Conectores Myers™

Conectores para tubería

## Tapón de drenaje para áreas no peligrosas

Acero inoxidable  
Archivo de UL n.º E-23223



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>SSTC 1</b>	1/2"	25	13
<b>SSTC 1CD</b>	1/2"	10	13

**Nota:** El SSTC-1 está diseñado para orificios con tapa desprendible y se suministra con una contratuercas y roscas rectas. El SSTC-1CD está diseñado para aberturas roscadas y se suministra sin contratuercas ni roscas NPT. No incluye empaque para permitir el drenaje del agua.

## Tapón de drenaje para áreas no peligrosas

Aluminio  
Archivo de UL n.º E-23223



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>STAC 1ST</b>	1/2"	25	6
<b>STAC 1CD</b>	1/2"	25	6

**Nota:** El STAC-1ST está diseñado para orificios con tapa desprendible y se suministra con una contratuercas y roscas rectas. El STAC-1CD está diseñado para aberturas roscadas y se suministra sin contratuercas ni roscas NPT. No incluye empaque para permitir el drenaje del agua.

## Adaptador métrico a NPT

Zinc



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>STM 1</b>	M20 to 1/2"	25	12
<b>STM 2</b>	M25 to 3/4"	25	32
<b>STM 3</b>	M32 to 1"	25	32
<b>STM 4</b>	M40 to 1 1/4"	10	40
<b>STM 5</b>	M50 to 1 1/2"	10	50
<b>STM 6</b>	M63 to 2"	10	70

**Nota:** El adaptador de rosca métrica a conector NPT Myers se usa para convertir una entrada métrica roscada a una entrada NPT. La rosca hembra es NPT y la rosca macho es métrica.

## Adaptador métrico a NPT

Acero inoxidable



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>SSTM 1</b>	M20 to 1/2"	10	12
<b>SSTM 2</b>	M25 to 3/4"	10	20
<b>SSTM 3</b>	M32 to 1"	10	32
<b>SSTM 4</b>	M40 to 1 1/4"	5	40
<b>SSTM 5</b>	M50 to 1 1/2"	5	50
<b>SSTM 6</b>	M63 to 2"	5	70



# Conectores Myers™

## TABLA DE DIMENSIONES

Medida de la tubería	N.º de cat.	A	B	C	D	E		F	G	H	"O-ring" J		K	
						Mín.	Máx.				C.S.	O.D.	Mín.	Máx.
1/4	ST 02	1 3/8	1 5/16	2 1/32	1/8	.350	.364	1/4 NPT	1/4 NPS	60°	3/16	3/4	35/64	9/16
3/8	ST 03†	1 3/8	1 5/8	2 1/32	1/8	.468	.493	3/8 NPT	3/8 NPS	60°	3/32	15/16	43/64	1 1/16
1/2	ST 1†	1 11/32	1 7/16	1 9/16	3/16	.591	.622	1/2 NPT	1/2 NPS	60°	1/8	1 1/2	55/64	7/8
3/4	ST 2†	1 15/32	1 23/32	2 9/32	3/16	.783	.824	3/4 NPT	3/4 NPS	60°	1/8	1 7/16	1 1/16	1 1/8
1	ST 3†	1 21/32	2	1 1/32	1/4	.997	1.049	1 NPT	1 NPS	60°	1/8	1 3/4	1 21/64	1 3/8
1 1/4	ST 4†	1 11/16	2 3/8	1 1/32	1/4	1.311	1.380	1 1/4 NPT	1 1/4 NPS	60°	1/8	2 1/8	1 43/64	1 3/4
1 1/2	ST 5†	1 11/16	2 3/4	1 1/32	1/4	1.529	1.610	1 1/2 NPT	1 1/2 NPS	60°	1/8	2 1/2	1 59/64	2
2	ST 6†	1 3/4	3 1/4	1 1/32	1/4	1.964	2.067	2 NPT	2 NPS	60°	1/8	3	2 23/64	2 1/2
2 1/2	ST 7†	2 1/32	3 3/4	1 9/32	1/4	2.346	2.469	2 1/2 NPT	2 1/2 NPS	60°	1/8	3 1/2	2 27/64	3
3	ST 8	2 3/16	4 3/8	1 9/8	1/4	2.915	3.068	3 NPT	3 NPS	45°	1/8	4 1/8	3 33/64	3 5/8
3 1/2	ST 9	2 3/8	5	1 7/16	1/4	3.371	3.548	3 1/2 NPT	3 1/2 NPS	45°	1/8	4 5/8	4 1/64	4 1/8
4	ST 10	2 7/16	5 1/2	1 1/2	1/4	3.825	4.026	4 NPT	4 NPS	45°	1/8	5 1/8	4 33/64	4 5/8
5	ST 11*	2 15/16	6 7/8	2	1/4	4.795	5.047	5 NPT	5 NPS	45°	1/8	6 1/2	5 37/64	5 11/16
6	ST 12*	3	7 11/16	2	5/16	5.762	6.065	6 NPT	6 NPS	45°	1/8	7 1/4	6 1/64	6 3/4

\* No se suministra con aislamiento..

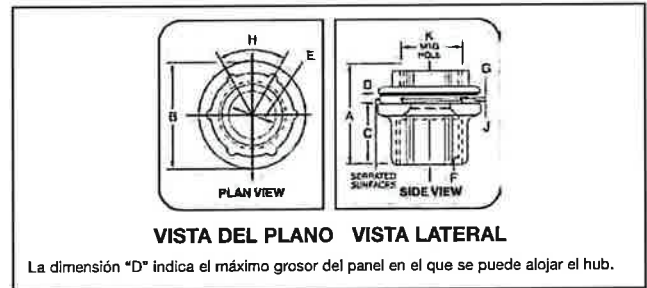
Conectores para tubería

### Opciones:

**Descripción** Sufijo  
 † Acabado de cromo-níquel opcional. Consultar la lista de precios. -CP

Tolerancia	N.º de cat.	Material
Decimal	+/- .010	ST Zinc
Fraccionaria	+/- 1/16	STA Aluminio
Angular y draft	+/- 2°	SSTG Inoxidable

Las dimensiones y los materiales especificados están sujetos a cambios sin previo aviso.



## TABLA DE ESPACIADO PARA CONECTORES MYERS

### MEDIDA DEL CONDUCTO O TUBERÍA

MED. DEL ORIF.	MED. DEL COND.	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6
1/16	1/4	1 1/16													
1 1/16	3/8	1 5/32	1 1/4												
7/8	1/2	1 9/16	1 13/32	1 9/16											
1 1/8	3/4	1 7/8	1 17/32	1 11/16	1 13/16										
1 3/8	1	1 9/32	1 11/16	1 127/32	1 31/32	2 1/8									
1 3/4	1 1/4	1 25/32	1 7/8	2 1/32	2 3/32	2 5/16	2 1/2								
2	1 1/2	1 31/32	2 1/16	2 7/32	2 11/32	2 1/2	2 11/16	2 7/8							
2 1/2	2	2 7/32	2 3/16	2 19/32	2 23/32	2 3/4	2 15/16	3 1/8	3 3/8						
3	2 1/2	2 15/32	2 3/8	2 23/32	2 27/32	3	3 3/16	3 3/8	3 5/8	3 3/4					
3 3/8	3	2 23/32	2 7/8	3 1/32	3 5/32	3 5/16	3 1/2	3 11/16	3 15/16	4 1/8	4 1/2				
4 1/8	3 1/2	3 3/32	3 3/16	3 11/32	3 15/32	3 5/8	3 13/16	4	4 1/4	4 1/2	4 13/16	5 1/8			
4 5/8	4	3 11/32	3 7/16	3 19/32	3 23/32	3 7/8	4 1/8	4 1/4	4 1/2	4 3/4	5 1/16	5 3/8	5 1/2		
5 11/16	5	4 1/32	4 1/8	4 9/32	4 13/32	4 3/8	4 3/4	4 15/16	5 1/8	5 1/16	5 1/2	5 3/4	6 1/8	6 1/16	7 1/8
6 1/4	6	4 13/32	4 1/2	4 21/32	4 25/32	4 15/16	5 1/8	5 1/16	5 3/8	5 1/2	5 13/16	6 1/8	6 1/16	6 11/16	7 3/8
		19/32	1 1/16	2 1/32	3 1/32	1 1/8	1 3/16	1 1/2	1 3/4	2	2 3/16	2 5/8	2 7/8	3 1/8	3 15/16

Espacio mínimo desde el centro de la tubería o del conduit hasta la obstrucción más próxima.

- Las dimensiones de la fila superior (cuadrados rectangulares) corresponden a los centros de tuberías de la misma medida.  
Ejemplo: ¿A qué distancia puede estar la tubería de 3" ?  
Respuesta: a 4-1/2"
- Las dimensiones en color gris corresponden a los centros de tuberías que **NO** tienen la misma medida.  
Ejemplo: ¿Cuál es el espaciado mínimo para la tubería de 2" y 3/4" ?  
Si se desliza hacia abajo en la columna marcada con 3/4", puede calcular el opuesto de 2" y encontrar que la dimensión es de 2-19/32".
- Las dimensiones de espaciado mínimo, como se muestra, brindan una distancia de aproximadamente 1/8" entre las contratuercas.



# Hubs comerciales

Conectores para tubería

## Características y beneficios:

- Los conectores comerciales son conectores confiables de bajo perfil que cumplen con los requisitos de las normas UL.
- El empaque de cloropreno (neopreno) se afirma en un compuesto elástico (similar al caucho) y brinda protección contra el medioambiente en aplicaciones industriales.
- El revestimiento aislante retardante a la flama de viscosidad media brinda una superficie de jalado lisa.
- Las roscas fundidas cumplen con las normas UL, y permiten una instalación rápida y sencilla.
- Las superficies hexagonales en el cuerpo facilitan el apriete con llaves.
- Diseño más liviano y delgado.
- Disponible en versión estándar y para conexión a tierra para cumplir con los requisitos de nuestros clientes.

## Certificaciones y homologaciones:

- Certificación UL y cUL
- Archivo de UL n.º E-19189
- Apropriado para lugares húmedos

## Acabados y materiales estándar:

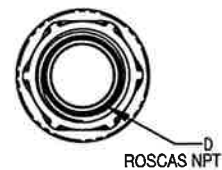
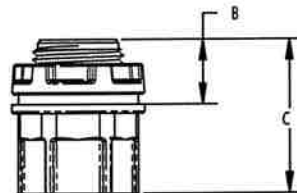
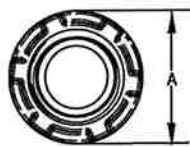
- Cuerpo y tuerca: Zamak-2 y Zamak-3 tipo cinc, resistente a la corrosión
- Empaque: cloropreno de calidad neopreno
- Arillo aislante: Lexan920A, retardante a la flama y de viscosidad media
- Acabado: natural



El uso de tuberías rígidas/IMC sigue siendo la elección de preferencia en varias aplicaciones debido a la protección física de los conductores y la prolongada vida útil de la instalación. Por lo tanto, debido a que es necesario hacer una terminación de la tubería en una caja o envolvente, se debe usar un hub. El hub comercial se diseñó para ofrecer un eje liviano que se instala rápida y fácilmente, lo cual proporciona una terminación segura.

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS Y DIMENSIONES DE LOS HUBS CHB

N.º de cat.	Medida nominal	A	B	C	Empaque	Peso en lb por 100
CHB1	1/2"	1 7/32"	39/64"	1 7/16"	25	14
CHB2	3/4"	1 1/2"	2 1/32"	1 99/64"	25	20
CHB3	1"	1 57/64"	13/16"	1 55/64"	25	33
CHB4	1 1/4"	2 1/4"	53/64"	2"	10	43
CHB5	1 1/2"	2 35/64"	59/64"	2 7/64"	10	56
CHB6	2"	3 3/64"	3 1/32"	2 7/32"	10	71
CHB7	2 1/2"	3 9/16"	1 1/64"	2 5/8"	2	135
CHB8	3"	4 3/16"	1 1/64"	2 4 1/64"	2	156
CHB9	3 1/2"	4 25/32"	3 1/32"	2 4 1/64"	2	193
CHB10	4"	5 23/64"	1 1/64"	2 4 1/64"	1	229



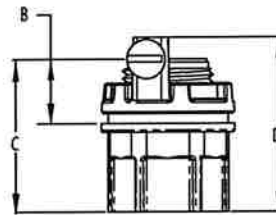
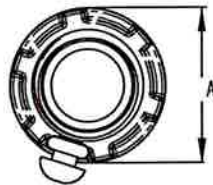


# Hubs comerciales

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS Y DIMENSIONES DE LOS EJES DE CONEXIÓN A TIERRA CHG

N.º de cat.	Medida nominal	A	B	C	D	Empaque	Peso en lb por 100
CHG1	1/2"	1 7/32"	39/64"	1 7/16"	1 34/64"	25	14
CHG2	3/4"	1 1/2"	2 1/32"	1 39/64"	1 55/64"	25	21
CHG3	1"	1 57/64"	19/16"	1 55/64"	2 5/64"	25	34
CHG4	1 1/4"	2 1/4"	53/64"	2"	2 9/32"	10	45
CHG5	1 1/2"	2 35/64"	55/64"	2 7/64"	2 23/64"	10	59
CHG6	2"	3 3/64"	3 1/32"	2 7/32"	2 25/64"	10	75
CHG7	2 1/2"	3 9/16"	1 1/64"	2 5/8"	2 49/64"	2	145
CHG8	3"	4 3/16"	1 1/64"	2 1/64"	2 53/64"	2	161
CHG9	3 1/2"	4 25/32"	3 1/32"	2 1/64"	2 15/16"	2	196
CHG10	4"	5 23/64"	1 1/64"	2 1/64"	2 31/32"	1	234

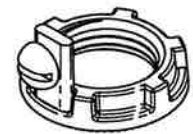
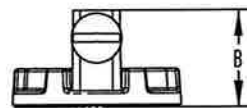
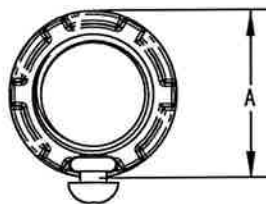
Conectores para tubería



ROSCAS NPT

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS Y DIMENSIONES DE LAS TUERCAS DE CONEXIÓN A TIERRA CHGN

N.º de cat.	Medida nominal	A	B	Medida Tornillo de conexión a tierra	Empaque	Peso en lb por 100
CHGN1	1/2"	1 7/32"	2 1/32"	10 - 32	25	4
CHGN2	3/4"	1 1/2"	53/64"	10 - 32	25	5
CHGN3	1"	1 57/64"	59/64"	10 - 32	25	10
CHGN4	1 1/4"	2 1/4"	3 1/32"	1 1/4 - 20	10	11
CHGN5	1 1/2"	2 35/64"	63/64"	1 1/4 - 20	10	14
CHGN6	2"	3 3/64"	63/64"	1 1/4 - 20	10	16
CHGN7	2 1/2"	3 9/16"	1"	1 1/4 - 20	2	22
CHGN8	3"	4 3/16"	1 5/64"	1 1/4 - 20	2	29
CHGN9	3 1/2"	4 25/32"	1 7/64"	1 1/4 - 20	2	31
CHGN10	4"	5 23/64"	1 5/32"	1 1/4 - 20	1	40





# Hubs para tubería

Conectores para tubería

## HUBS PARA TUBERÍA: HIERRO MALEABLE

### Aplicaciones:

- Ideales para terminaciones de tubería eléctricas a través de las paredes de envolvente.
- Diseñados para usar interiores o exteriores con tuberías rígidas e IMC. Entre las aplicaciones específicas, se incluyen plantas de procesamiento de alimentos, destilerías, cervecerías, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas químicas, papeleras y refinerías.



### Características:

- Tipo rosca macho.
- Rosca hembra cónica para tuberías rígidas e IMC.
- El empaque de anillo o-ring garantiza conexiones a prueba de lluvia y seguras ante la exposición medioambiental.
- La garganta con aislamiento brinda una superficie de jalado lisa.
- El tornillo de sujeción en la tuerca tiene la doble función de conexión a tierra para brindar más seguridad.
- Gama integral de medidas de 1/2" a 6".
- Los conectores ensamblan en los orificios con tapa desprendible estándar (knockouts). No se requieren herramientas especiales.

### Certificaciones y homologaciones:

- Clase I, División 2
- Clase II, Divisiones 1 y 2
- Clase III, Divisiones 1 y 2
- Certificación UL: norma UL 514B
- Certificación cUL: certificación UL según norma C22.2 N.º 18 de la CSA
- NEMA: FB-1
- Apropriados para lugares húmedos
- Cumplen con la norma RoHS

### Opciones:

Galvanizado mecánico

Sufijo  
HDG

N.º de cat.	Medida nominal	Empaque	Peso en lb por 100
MHUB1	1/2"	25	18
MHUB2	3/4"	25	25
MHUB3	1"	5	50
MHUB4	1 1/4"	5	25
MHUB5	1 1/2"	2	20
MHUB6	2"	1	10
MHUB7	2 1/2"	1	10
MHUB8	3"	1	5
MHUB9	3 1/2"	1	5
MHUB10	4"	1	2
MHUB11	5"	1	1
MHUB12	6"	1	1

## HUB PARA TUBERÍA: AHORRADORES DE ESPACIO DE HIERRO

### Aplicaciones:

- Ideales para terminaciones de conductos eléctricos a través de las paredes de las envolventes.
- Diseñados para usar interiores o exteriores con tuberías rígidas e IMC. Entre las aplicaciones específicas, se incluyen plantas de procesamiento de alimentos, destilerías, cervecerías, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas químicas, papeleras y refinerías.

### Características:

- Rosca macho en la tuerca para ahorrar espacio.
- Instalación rápida y fácil de nipples para tuberías rígidas entre dos envolventes existentes.
- La garganta con aislamiento brinda una superficie de jalado lisa.
- Diseñados con empaque de sellado SG.
- El hub encaja en los orificios con tapa desprendible estándar (knockouts). No se requieren herramientas especiales.



### Certificaciones y homologaciones:

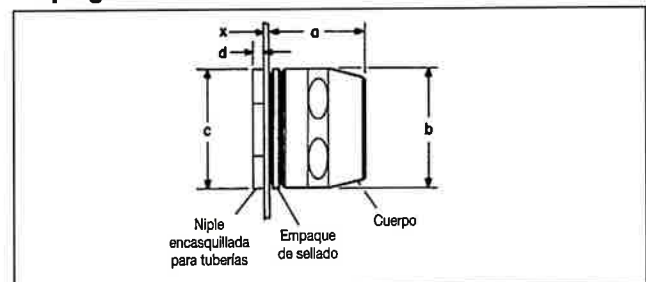
- Clase I, División 2
- Clase II, Divisiones 1 y 2
- Clase III, Divisiones 1 y 2
- Homologación UL: norma UL 514B
- Homologación cUL: certificación UL según norma C22.2 N.º 18 de la CSA
- NEMA: FB-1
- Apropriados para lugares húmedos
- Cumplen con la norma RoHS

### Acabados y materiales estándar:

- Material: hierro maleable
- Acabado: electrogalvanizado

### Dimensiones

En pulgadas:



N.º de cat.	Tamaños de tubería	Empaque	Peso en lb por 100	a	b	c	d	x
HUB1	1/2"	25	18	1	1 1/4	1	1/8	9/64
HUB2	3/4"	10	25	1 1/8	1 1/8	1 3/8	5/32	1/4
HUB3	1"	5	50	1 3/8	1 1/8	1 5/8	3/16	9/32
HUB4	1 1/4"	5	25	1 1/2	2 1/16	2	1/4	7/16
HUB5	1 1/2"	2	20	1 7/8	2 3/16	2 1/16	1/2	7/8
HUB6	2"	1	10	2 1/8	3	2 9/16	5/8	7/8
HUB7	2 1/2"	1	10	2 7/16	3 3/8	3 1/16	3/4	7/8
HUB8	3"	1	5	2 7/16	4	3 1/2	3/4	7/8
HUB9	3 1/2"	1	5	2 7/16	4 1/2	4 1/16	3/4	7/8
HUB10	4"	1	2	2 7/16	5	4 1/16	3/4	7/8

**Nota:** La dimensión "x" corresponde al grosor de pared máxima de la caja que cumple con el requisito de tres roscas completas en la boquilla. El cuerpo del conector debe ser instalado cuando el conector de la caja o el eje de la tubería rígida están instalados en un orificio con tapa desprendible u desarmado.



# Cople de expansión/deflexión XD

A prueba de líquidos y resistente a la corrosión

## Aplicaciones:

Los coples XD se pueden instalar en interiores, exteriores, ubicaciones subterráneas o empotrados en concreto en áreas no peligrosas. Los coples XD se usan con tuberías rígidas estándar o con tuberías rígidas de PVC. (El PVC requiere nipples para tuberías de metal rígidas y adaptadores de tuberías de metal rígidas o de PVC). Los coples XD brindan una conexión flexible y hermética que protege los sistemas de cableado de la tubería contra los daños causados por el movimiento.

Entre las aplicaciones típicas, se incluyen:

- Tramos subterráneos de alimentadores de tubería
- Tramos entre secciones de hormigón sometidos a movimiento relativo
- Tramos entre estructuras fijas
- Accesos a tuberías en edificaciones a gran altura
- Puentes
- Puertos, muelles y embarcaderos

## Características:

- Los coples XD se ajustan a los siguientes movimientos sin colapsar o fracturar las tuberías ni dañar los cables que contienen:
  1. Expansión o contracción axial de hasta  $\frac{3}{4}$ "
  2. Desalineación angular de los ejes de los tramos de tubería acoplada en cualquier sentido hasta  $30^\circ$
  3. Desalineación paralela de los ejes de tramos de tubería acoplada en cualquier sentido hasta  $\frac{3}{4}$ "
- El cople interno conserva un diámetro interno constante en cualquier posición y brinda una canal aislante suave para los cables a fin de proteger el aislamiento del cableado.
- La camisa externa de neopreno flexible y hermética es resistente a la corrosión y protege la cinta de puesta a tierra y los puntos de conexión de los ejes.
- Las tiras de puesta a tierra trenzadas, flexibles y de cobre estañado garantizan la continuidad de la conexión a tierra.
- Las abrazaderas de camisa de acero inoxidable brindan solidez y resistencia a la corrosión.
- Las roscas eléctricas cónicas estándar ensamblan en las tuberías rígidas estándar.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Normas UL: 514B

## Materiales estándar:

- Los monitores de eje incorporado protegen el aislamiento de los conductores.
- Ejes: aleación de hierro *Feraloy*®
- Camisa externa: neopreno
- Abrazaderas de camisa: acero inoxidable
- Cople interno: plástico moldeado
- Tiras de puesta a tierra: trenzado flexible de cobre estañado

## Acabados estándar:

- *Feraloy*®: electrogalvanizado
- Neopreno: natural (negro)
- Plástico moldeado: natural (marrón)

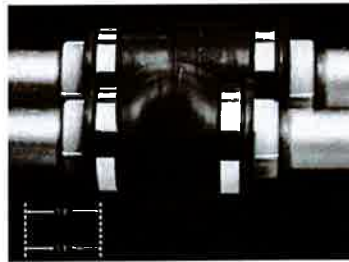
## Opciones:

Galvanizado por inmersión en caliente HDG

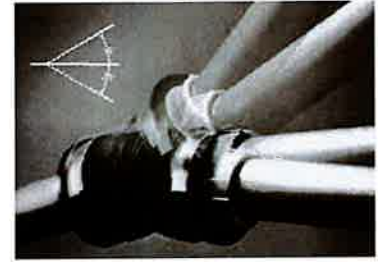
## Gama de medidas:

- 1" a 6" (se pueden obtener medidas más reducidas al usar monitores reductores)

**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**



1. Expansión/Contracción axial.



2. Desalineación angular.

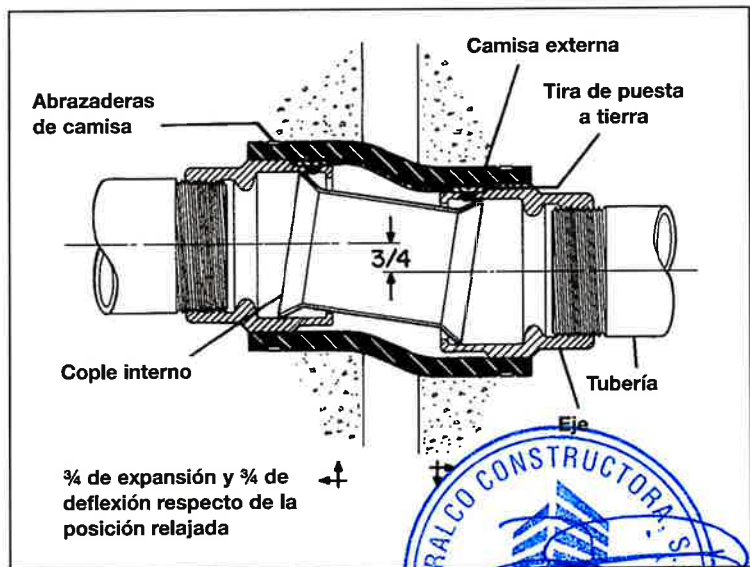


3. Desalineación paralela.

## XD

Medida del eje	N.º de cat.	Medida del eje	N.º de cat.
1	XD3	3	XD8
1¼	XD4	3½	XD9
1½	XD5	4	XD010
2	XD6	5	XD012
2½	XD7	6	XD014

Medida del eje	a	b
1	7	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
1-¼	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
1½	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
2	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
2½	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
3	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
3½	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
4	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
5	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	8
6	8 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	9



Cople XD

# Juntas de expansión de tuberías XJG con conexión a tierra interna para tuberías de metal rígidas e IMC

Lugares húmedos

Cople XJG

## Aplicaciones:

Los coples de expansión XJG se usan con tuberías de metal rígidas e IMC:

- Sin la necesidad de usar puentes de conexión externos ni abrazaderas (hasta 4").
- Para acoplar dos (2) secciones de tubería sometidas a movimiento longitudinal.
- En tramos largos de tubería para permitir el movimiento lineal generado por la expansión y contracción térmicas.
- En tramos largos de tubería para evitar su deformación y errores en los circuitos.
- En interiores o exteriores, donde se expande la tubería y la gama de temperatura es amplia.
- En tramos de tubería que atraviesan juntas estructurales.
- En tramos de tubería para evitar dañar los soportes, como en edificaciones o en puentes.
- Con tira opcional de puesta a tierra visible y redundante.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B
- Norma CSA: C22.2 N.º 28
- Artículos 250-77 y 300-7 (b) de NEC
- NEMA FB1
- Lugares húmedos

## Materiales y acabados:

### Cuerpo

- Acero: electrogalvanizado
- Aluminio sin cobre: natural
- Aleación de hierro *Feraloy*®: electrogalvanizado (solo 5" + 6")

### Reductor

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural

### Tuerca hueca

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural

### Empaquetadura

- Teflon® (marca registrada de E.I. DuPont Co.)

### Arandela

- Acero: electrogalvanizado
- Aluminio sin cobre: natural

### Empaque

- Vellum

### Monitor

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural



Diseño patentado

## XJG: para usar con tuberías de metal rígidas e IMC

Medida de la tubería	Movimiento máximo de la tubería	N.º de cat.	Puente de conexión opcional†	Diámetro A	Longitud B	Longitud del puente de conexión
1/2	4	XJG14	BJ14	1.75	6.75	20"
	8	XJG18	BJ18	1.75	10.75	30"
3/4	4	XJG24	BJ24	2.12	6.75	20"
	8	XJG28	BJ28	2.12	10.75	30"
1	4	XJG34	BJ34	2.43	7.25	20"
	8	XJG38	BJ38	2.43	11.25	30"
1 1/4	4	XJG44	BJ44	3.19	7.56	24"
	8	XJG48	BJ48	3.19	11.56	30"
1 1/2	4	XJG54	BJ54	3.68	7.87	24"
	8	XJG58	BJ58	3.68	11.87	30"
2	4	XJG64	BJ64	4.75	8.25	24"
	8	XJG68	BJ68	4.75	12.25	30"
2 1/2	4	XJG74	BJ74	4.87	9.31	24"
	8	XJG78	BJ78	4.87	13.31	36"
3	4	XJG84	BJ84	5.37	10.00	30"
	8	XJG88	BJ88	5.37	14.00	36"
3 1/2	4	XJG94	BJ94	6.62	9.81	30"
	8	XJG98	BJ98	6.62	13.81	36"
4	4	XJG104	BJ104	6.62	9.81	30"
	8	XJG108	BJ108	6.62	13.81	36"
5	8	XJ128‡	—	7.64	15.50	—
6	8	XJ148‡	—	9.56	16.00	—

† Los coples de expansión XJG usan un monitor metálico y resortes de puesta a tierra para generar una conexión a tierra interna de gran integridad.

Las tiras de puesta a tierra externas ofrecen una trayectoria a tierra redundante y una indicación visual de la puesta a tierra.

‡ XJ128 y XJ148 no disponen de puesta a tierra interna. Se suministra un par de puentes de conexión de 36" con los accesorios.

### Resortes de puesta a tierra

- Bronce fosforado: electrogalvanizado

### Tira de puesta a tierra

- Cobre estañado trenzado

### U-Bolts

- Hierro maleable: electrogalvanizado

## Opciones:

### Descripción

Disponible en aluminio sin cobre  
No disponible en medidas de 5" y 6"  
Galvanizado por inmersión en caliente  
Disponible con tiras de puesta a tierra redundante† para obtener una indicación visual de la conexión a tierra.  
Se debe pedir por separado (serie BJ).

### Sufijo

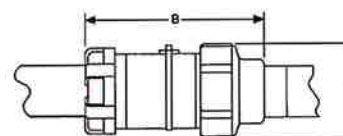
SA

HDG

## Gama de medidas:

- Medida de tubería de 1/2" a 6"
- Movimiento máximo de tubería de 4" y 8"

## Dimensiones en pulgadas:



El XJG se muestra con puente de conexión opcional.





# Juntas de expansión de tubería XJG-EMT con conexión a tierra interna para tuberías EMT

XJG-EMT

## Aplicaciones:

- Los coples de expansión XJG se usan con tuberías EMT:
- Cuando no se requiere el uso de puentes de conexión externos ni abrazaderas.
  - Para acoplar dos (2) secciones de tubería sometidas a movimiento longitudinal.
  - En tramos largos de tubería para permitir el movimiento lineal generado por la expansión y contracción térmicas.
  - En tramos largos de tubería para evitar su deformación y errores en los circuitos.
  - En interiores o exteriores, donde se expande la tubería y la gama de temperatura es amplia.
  - En tramos de tubería que atraviesan juntas estructurales.
  - En tramos de tubería para evitar dañar los soportes, como en edificaciones o en puentes.
  - Con tira opcional de puesta a tierra visible y redundante.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B
- Norma CSA: C22.2 N.º 18
- Artículos 250-77 y 300-7 (b) de NEC
- NEMA FB1

## Materiales y acabados:

### Cuerpo

- Acero: electrogalvanizado
- Aluminio sin cobre: natural

### Reductor

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 4": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio

### Tuerca hueca

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 4": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio

### Empaquetadura

- Teflon® (marca registrada de E.I. DuPont Co.)

### Arandela

- Acero: electrogalvanizado

### Empaque

- Vellum

### Monitor

- 1/2" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 1/4" a 4": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio

### Resortes de puesta a tierra

- Bronce fosforado: electrogalvanizado

### Tira de puesta a tierra

- Cobre estañado trenzado

### U-Bolts

- Hierro maleable: electrogalvanizado

## Opciones:

Disponible con tiras de puesta a tierra redundante† para obtener una indicación visual de la conexión a tierra. Se debe pedir por separado (serie BJ).

## Gama de medidas:

- Medida de tubería de 1/2" a 4"
- Movimiento máximo de tubería de 4"

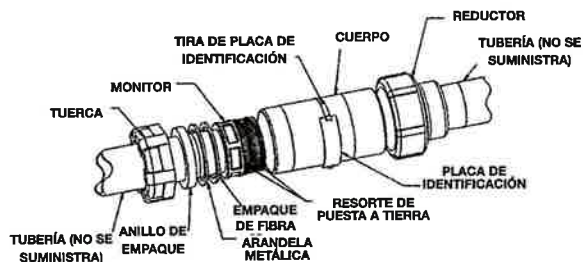
## XJG-EMT: para usar con tuberías EMT



Medida de la tubería	Movimiento máximo de la tubería	N.º de cat.	Puente de conexión opcional	Diámetro A	Longitud B
1/2"	4"	XJG14 EMT	BJ14	1 3/8"	10 3/4"
3/4"	4"	XJG24 EMT	BJ24	2 1/8"	11"
1"	4"	XJG34 EMT	BJ34	2 7/8"	11 1/2"
1 1/4"	4"	XJG44 EMT	BJ44	3 1/8"	15 1/4"
1 1/2"	4"	XJG54 EMT	BJ54	3 3/8"	15 1/2"
2"	4"	XJG64 EMT	BJ64	4 1/4"	15 1/2"
2 1/2"	4"	XJG74 EMT	BJ74	4 7/8"	18 3/4"
3"	4"	XJG84 EMT	BJ84	5 3/8"	19 1/8"
3 1/2"	4"	XJG94 EMT	BJ94	6 1/8"	21 1/4"
4"	4"	XJG104 EMT	BJ104	6 3/8"	21 1/4"



El XJG se muestra con puente de conexión opcional.



† Los coples de expansión XJG usan un monitor metálico y resortes de puesta a tierra para generar una conexión a tierra interna de gran integridad. Las tiras de puesta a tierra externas ofrecen una trayectoria a tierra redundante y una indicación visual de la puesta a tierra.



# Coples de combinación de expansión/deflexión XJGD y juntas de expansión con conexión a tierra interna

Lugares húmedos

## Aplicaciones:

Los accesorios de combinación XJGD se usan con tuberías de metal rígidas e IMC:

- Para permitir la adaptación a la expansión axial, la desalineación angular y la desalineación paralela.
- Para acoplar dos (2) secciones de tubería sometidas a movimiento longitudinal.
- Para conservar una conexión a tierra sin necesidad de usar puentes de conexión externos ni abrazaderas.
- En tramos largos de tubería para evitar su deformación y errores en los circuitos.
- En interiores o exteriores, donde se expande la tubería y la gama de temperatura es amplia.
- En tramos de tubería que atraviesan juntas estructurales.
- En tramos de tubería para evitar dañar los soportes, como en edificaciones o en puentes.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B

## Materiales estándar:

- Cuerpo, cubos, tuerca hueca, arandela, monitor: *Feraloy*®
- Empaquetadura: Teflon®
- Empaque: Vellum
- Resorte de puesta a tierra: bronce fosforado
- Camisa externa: neopreno moldeado
- Abrazaderas de camisa: acero inoxidable
- Manguito interno: plástico moldeado
- Tiras de puesta a tierra: trenzado de cobre estañado

## Acabados estándar:

- *Feraloy*®: electrogalvanizado

## Información sobre pedidos de XJGD



Medida del eje	Movimiento máximo de la tubería	N.º de cat.	Diámetro A	Longitud B
1"	4"	XJGD34	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	4"	XJGD44	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	18 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4"	XJGD54	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	18 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "
2"	4"	XJGD64	4 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> "	19 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4"	XJGD74	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	20 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
3"	4"	XJGD84	5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	21 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "
3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	4"	XJGD94	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	21 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "
4"	4"	XJGD104	8"	27 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "





# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos Liquidator™ para tuberías metálicas flexibles

La línea de productos a prueba de líquidos de **Cooper Crouse-Hinds®** ofrece accesorios de gran rendimiento y calidad superior. Están diseñados para cumplir con las normas más exigentes e incorporan tecnología de vanguardia. Por lo tanto, no solamente obtiene un producto totalmente fiable y duradero, sino que también puede reducir el tiempo y el costo de la instalación. Nuestras versátiles líneas de accesorios a prueba de líquidos están diseñadas para una amplia diversidad de aplicaciones. Elija uno de nuestros accesorios: a prueba de líquidos Liquidator™, LiQuik™, zinc fundido a presión, no metálico o de bajo perfil.

### Aplicaciones:

Entre las aplicaciones típicas de tuberías o accesorios a prueba de líquidos, se incluyen el cableado de máquinas herramienta, motores, transformadores, equipos de procesamiento de alimentos, robótica, unidades de aire acondicionado, anuncios y carteles luminosos, entre otras. La tubería metálica flexible y los accesorios protegen los conductores contra el daño mecánico generado por la vibración y el movimiento e impiden el ingreso de aceite de corte, refrigerantes, agua, polvo, etc. Este tipo de aplicaciones corresponden a las siguientes industrias, entre otras:

- Fabricación de máquinas herramienta
- Plantas generadoras de energía eléctrica
- Plantas de tratamiento de desechos
- Plantas de fabricación de pintura
- Plantas de fabricación de automóviles
- Industria aeroespacial
- Cervecerías
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Industria láctea
- Papeleras
- Refinerías de petróleo
- Plantas químicas y petroquímicas



### Certificaciones y homologaciones:

- Los accesorios para conduit metálicas flexibles a prueba de líquidos con certificación UL, son ideales para utilizar como conexión a tierra desde 3/8" hasta 1-1/4" de conformidad con la norma NEC y para su uso en lugares peligrosos Clase I, División 2; Clase II, División 1 y 2; y Clase III, División 1 y 2.
- Normas UL: 514B, 467
- Normas cUL: C22.2 No. 18F
- Archivo de UL n.º E-19189

### Materiales estándar:

- Cuerpo: recto: hierro maleable de 3/8" a 6", o aluminio de 3/8" a 4" 45° - hierro maleable de 3/8" a 4" 90° - hierro maleable o aluminio de 3/8" a 4"
- Tuerca hueca: hierro maleable o aluminio
- Casquillo: de 3/8" a 6": acero
- Arillo de sellado para tuerca hueca: polietileno
- Empaque de sellado: elastómero termoplástico
- Contratuerca: acero o aluminio

### Acabados estándar:

- Hierro maleable: zinc electropasivado
- Polietileno, elastómero termoplástico, aluminio y fundido a presión: natural

Características del producto	Beneficios para el usuario
• Certificación UL, certificación cUL.	Garantía de rendimiento fiable y seguro. Tranquilidad para el usuario final.
• Ofrece protección en lugares húmedos.	Cumple con los requisitos NEC y UL para su uso en lugares húmedos. Reduce los costos relacionados con la sustitución y el tiempo de inactividad.
• Disponible en diversas configuraciones y en varios materiales y medidas comerciales.	Selección integral de estilos y medidas. Fácil selección de una sola fuente: le permite ahorrar tiempo y dinero.
• Superficies hexagonales en el cuerpo y la tuerca hueca.	Fácil enroscado. Instalación rápida y fácil que genera ahorros en la mano de obra.
• El empaque de sellado de elastómero termoplástico impide con eficacia el ingreso de agua, aceite, polvo y suciedad.	Elimina los costos relacionados con filtraciones, posibles interrupciones para llevar a cabo tareas de mantenimiento y sustitución de piezas.
• La contratuerca encaja firmemente en el interior de la caja.	Ofrece una conexión a tierra segura, además de brindar seguridad al personal y el equipamiento. No genera vibraciones debido a piezas sueltas.
• El casquillo largo y cónico de conexión a tierra no presenta distorsión.	Confiere una excelente fuerza de cohesión, evita la extrusión de la tubería y ofrece un método de conexión a tierra a fin de brindar seguridad al personal y el equipamiento.

Tabla de selección de accesorios a prueba de líquidos

Familia	Material	Medida/Gama	Configuraciones	Aplicaciones típicas
Liquidator	Hierro maleable	3/8"-6"	Recto, 45°, 90°	Resistente, industrial, corrosivo para <b>APLICACIONES ESTÁNDAR</b>
Liquidator de aluminio LT-SA	Aluminio sin cobre	3/8"-4"	Recto y 90°*	Resistente, industrial, corrosivo para aplicaciones en las que se <b>RECOMIENDA MATERIAL DE ALUMINIO</b>
Bajo perfil LTK	Acero/Hierro maleable	3/8"-2"	Recto, 45°, 90°	Resistente, industrial, corrosivo para aplicaciones con <b>RESTRICCIONES DE ESPACIO</b>
LiQuik LTQ	Hierro maleable	3/8"-2"	Recto, 45°, 90°	Resistente, industrial, corrosivo para aplicaciones que <b>REQUIERAN UNA INSTALACIÓN SIN DESARMADO</b>
Zinc fundido a presión LTDC	Zinc fundido a presión	3/8"-4"	Recto y 90°	Resistente, industrial, corrosivo para aplicaciones en las que se <b>RECOMIENDA MATERIAL DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN</b>
No metálico LTNM	Nailon	3/8"-2"	Recto y 90°	Resistente, industrial, corrosivo para aplicaciones con <b>TUBERÍAS A PRUEBA DE LÍQUIDOS TIPO B NO METÁLICAS</b>

\* 90° LT-SA disponible en 3/8" a 2" únicamente

# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos Liquidator™ para tuberías metálicas flexibles



A prueba de líquidos

### Conectores rectos

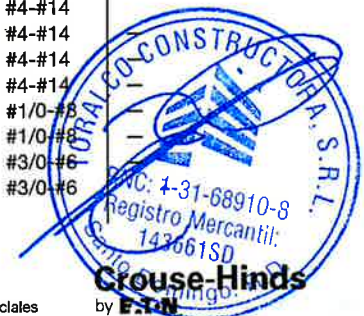
Hierro maleable							Aluminio	
Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sin aislamiento con orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de cobre N.º de cat.	Medida de la orejeta	Aluminio sin aislamiento N.º de cat.	Sin aislamiento con orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.
3/8"	LT38	LTB38	LT38G	LTB38G	LTB38GC	#4-#14	LT38 SA	LT38G SA
1/2"	LT50	LTB50	LT50G	LTB50G	LTB50GC	#4-#14	LT50 SA	LT50G SA
3/4"	LT75	LTB75	LT75G	LTB75G	LTB75GC	#4-#14	LT75 SA	LT75G SA
1"	LT100	LTB100	LT100G	LTB100G	LTB100GC	#4-#14	LT100 SA	LT100G SA
1 1/4"	LT125	LTB125	LT125G	LTB125G	LTB125GC	#4-#14	LT125 SA	LT125G SA
1 1/2"	LT150	LTB150	LT150G	LTB150G	LTB150GC	#4-#14	LT150 SA	LT150G SA
2"	LT200	LTB200	LT200G	LTB200G	LTB200GC	#4-#14	LT200 SA	LT200G SA
2 1/2"	LT250	LTB250	LT250G	LTB250G	LTB250GC	#1/0-#8	LT250 SA	LT250G SA
3"	LT300	LTB300	LT300G	LTB300G	LTB300GC	#1/0-#8	LT300 SA	LT300G SA
3 1/2"	LT350	LTB350	LT350G	LTB350G	LTB350GC	#3/0-#6	LT350 SA	LT350G SA
4"	LT400	LTB400	LT400G	LTB400G	LTB400GC	#3/0-#6	LT400 SA	LT400G SA
5"	LT500†	LTB500†	LT500G†	LTB500G†	—	250MCM-#6	—	—
6"	LT600†	LTB600†	LT600G†	LTB600G†	—	250MCM-#6	—	—

† Sin certificación UL ni certificación CSA



### Conectores en ángulo de 45°

Hierro maleable							Aluminio	
Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sin aislamiento con orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de cobre N.º de cat.	Medida de la orejeta	Aluminio sin aislamiento N.º de cat.	
3/8"	LT3845	LTB3845	LT3845G	LTB3845G	LTB3845GC	#4-#14	—	
1/2"	LT5045	LTB5045	LT5045G	LTB5045G	LTB5045GC	#4-#14	—	
3/4"	LT7545	LTB7545	LT7545G	LTB7545G	LTB7545GC	#4-#14	—	
1"	LT10045	LTB10045	LT10045G	LTB10045G	LTB10045GC	#4-#14	—	
1 1/4"	LT12545	LTB12545	LT12545G	LTB12545G	LTB12545GC	#4-#14	—	
1 1/2"	LT15045	LTB15045	LT15045G	LTB15045G	LTB15045GC	#4-#14	—	
2"	LT20045	LTB20045	LT20045G	LTB20045G	LTB20045GC	#4-#14	—	
2 1/2"	LT25045	LTB25045	LT25045G	LTB25045G	LTB25045GC	#1/0-#8	—	
3"	LT30045	LTB30045	LT30045G	LTB30045G	LTB30045GC	#1/0-#8	—	
3 1/2"	LT35045	LTB35045	LT35045G	LTB35045G	LTB35045GC	#3/0-#6	—	
4"	LT40045	LTB40045	LT40045G	LTB40045G	LTB40045GC	#3/0-#6	—	



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos Liquidator™ para tuberías metálicas flexibles



### Conectores en ángulo de 90°

Hierro maleable						Aluminio		
Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sin aislamiento con orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.	Con aislamiento y orejeta de conexión a tierra de cobre N.º de cat.	Medida de la orejeta	Aluminio sin aislamiento N.º de cat.	Sin aislamiento con orejeta de conexión a tierra de aluminio N.º de cat.
3/8"	LT3890	LTB3890	LT3890G	LTB3890G	LTB3890GC	#4-#14	LT3890 SA	LT3890G SA
1/2"	LT5090	LTB5090	LT5090G	LTB5090G	LTB5090GC	#4-#14	LT5090 SA	LT5090G SA
3/4"	LT7590	LTB7590	LT7590G	LTB7590G	LTB7590GC	#4-#14	LT7590 SA	LT7590G SA
1"	LT10090	LTB10090	LT10090G	LTB10090G	LTB10090GC	#4-#14	LT10090 SA	LT10090G SA
1 1/4"	LT12590	LTB12590	LT12590G	LTB12590G	LTB12590GC	#4-#14	LT12590 SA	LT12590G SA
1 1/2"	LT15090	LTB15090	LT15090G	LTB15090G	LTB15090GC	#4-#14	LT15090 SA	LT15090G SA
2"	LT20090	LTB20090	LT20090G	LTB20090G	LTB20090GC	#4-#14	LT20090 SA	LT20090G SA
2 1/2"	LT25090	LTB25090	LT25090G	LTB25090G	LTB25090GC	#1/0-#8		
3"	LT30090	LTB30090	LT30090G	LTB30090G	LTB30090GC	#1/0-#8		
3 1/2"	LT35090	LTB35090	LT35090G	LTB35090G	LTB35090GC	#3/0-#6		
4"	LT40090	LTB40090	LT40090G	LTB40090G	LTB40090GC	#3/0-#6		

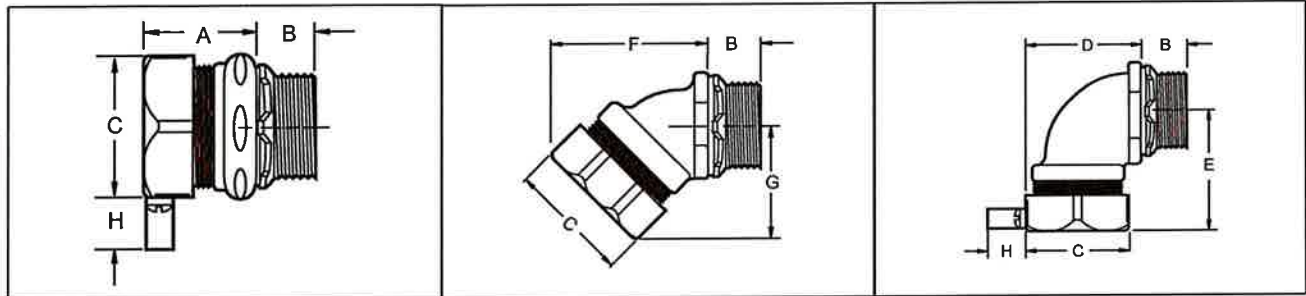
A prueba  
de líquidos



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos Liquidator™ para tuberías metálicas flexibles

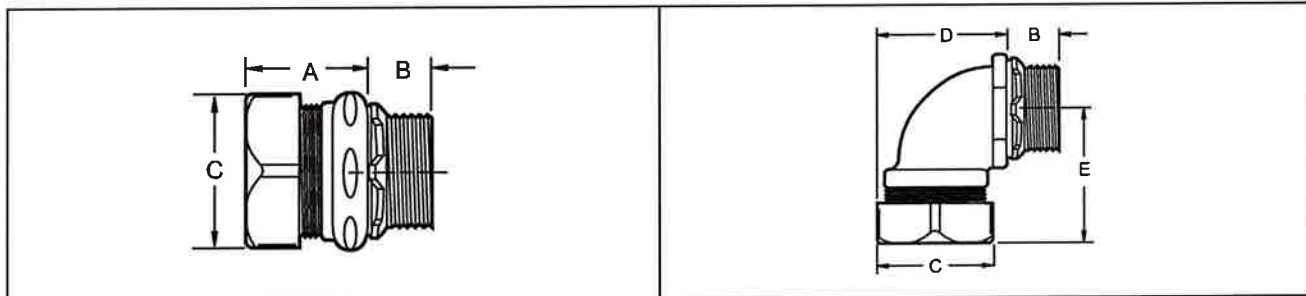
### Dimensiones (en pulgadas) en hierro maleable sin aislamiento



A prueba de líquidos

Medida comercial	A	B	C	D	E	F	G	H
3/8"	1 1/8"	1/2"	1 1/8"	1 5/16"	1 3/8"	1 5/16"	1 1/2"	3/4"
1/2"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1 7/16"	1 5/8"	2"	1 1/8"	3/4"
3/4"	1 1/4"	1/2"	1 9/16"	1 5/8"	1 3/4"	2 1/16"	1 9/16"	3/4"
1"	1 7/16"	5/8"	1 9/16"	2 1/16"	2 1/8"	2 1/2"	1 13/16"	3/4"
1 1/4"	1 1/2"	11/16"	2 1/4"	2 3/8"	2 1/4"	2 3/16"	2 3/16"	3/4"
1 1/2"	1 3/8"	3/4"	2 7/16"	3 1/16"	2 3/8"	3"	2 7/16"	3/4"
2"	1 3/4"	3/4"	3"	3 3/16"	2 3/4"	3 1/16"	2 13/16"	3/4"
2 1/2"	2 3/16"	1"	4"	8 5/16"	8 3/16"	7 5/16"	4 7/16"	1 1/8"
3"	2 1/2"	1 1/8"	4 3/16"	9 9/16"	9 9/16"	7 5/8"	5 1/2"	1 1/8"
3 1/2"	2 5/8"	1 3/16"	5 1/4"	11 3/16"	11 1/4"	9 5/8"	5 9/16"	1 1/2"
4"	2 3/4"	1 1/4"	5 3/4"	13"	12 9/16"	11 1/16"	8 5/16"	1 1/2"
5"	3 3/8"	1 7/16"	6 1/16"					1 11/16"
6"	3 3/8"	1 1/2"	7 3/4"					1 11/16"

### Dimensiones en aluminio sin aislamiento



Medida comercial	A	B	C	D	E
3/8"	1 3/16"	19/32"	1 1/4"	1 7/16"	1 3/8"
1/2"	1 5/16"	19/32"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/8"
3/4"	1 5/16"	19/32"	1 1/2"	1 11/16"	1 1/2"
1"	1 7/16"	19/16"	1 3/4"	2"	1 13/16"
1 1/4"	1 9/16"	13/16"	2 1/4"	2 7/16"	2 3/32"
1 1/2"	1 13/16"	13/16"	2 1/2"	2 13/16"	2 1/8"
2"	1 3/4"	7/8"	3"	3 3/16"	2 7/8"
2 1/2"	2 1/4"	1 1/16"	3 3/4"		
3"	2 7/16"	1 1/8"	4 1/2"		
3 1/2"	2 7/8"	1 3/16"	5 1/2"		
4"	2 5/16"	1 1/4"	5 5/8"		





# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos: zinc fundido a presión

### ACCESORIOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS DE ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

Para hacer terminaciones y sellar tuberías de metal flexible a una caja o envolvente hermético al aceite, a prueba de líquidos o a prueba de lluvia. Los conectores se pueden usar con entrada hembra roscada cónica u orificios con tapa extraíble no roscados con la contratuerca y arandela de sellado que se suministran.

#### Características:

- Se suministran una contratuerca y un anillo de sellado.
- A prueba de líquidos/a prueba de lluvia/herméticos al aceite.
- Apropriados para lugares húmedos

#### Materiales estándar:

- Zinc fundido a presión

#### Acabados estándar:

- Natural

#### Conectores rectos: sin aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	A	B	C	D
LT38DC	3/8"	25	1.07	.96	.62	.47
LT50DC	1/2"	25	1.07	1.08	.62	.47
LT75DC	3/4"	15	1.07	1.33	.82	.47
LT100DC	1"	8	1.34	1.56	1.02	.57
LT125DC	1 1/4"	5	1.15	1.94	1.36	.71
LT150DC	1 1/2"	4	1.52	2.19	1.60	.71
LT200DC	2"	2	1.54	2.66	2.07	.71
LT250DC	2 1/2"	1	2.20	3.28	2.51	1.06
LT300DC	3"	1	2.22	3.80	3.13	1.06
LT350DC	3 1/2"	1	2.36	4.28	3.58	1.06
LT400DC	4"	1	2.44	4.78	4.05	1.06

#### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	A	B	C	D
LTB38DC	3/8"	25	1.44	.96	.62	.47
LTB50DC	1/2"	25	1.44	1.08	.62	.47
LTB75DC	3/4"	15	1.56	1.33	.82	.47
LTB100DC	1"	8	2.01	1.56	1.02	.57
LTB125DC	1 1/4"	5	2.18	1.94	1.36	.71
LTB150DC	1 1/2"	4	2.19	2.19	1.60	.71
LTB200DC	2"	2	2.21	2.66	2.07	.71
LTB250DC	2 1/2"	1	2.89	3.28	2.51	1.06
LTB300DC	3"	1	2.93	3.80	3.13	1.06
LTB350DC	3 1/2"	1	3.07	4.28	3.58	1.06
LTB400DC	4"	1	3.15	4.78	4.05	1.06

#### Conectores en ángulo de 90°: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	A	B	C	D
LT3890DC	3/8"	25	.62	.81	.92	1.22
LT5090DC	1/2"	25	.62	.91	1.02	1.22
LT7590DC	3/4"	15	.80	1.15	1.27	1.36
LT10090DC	1"	8	1.02	1.38	1.48	1.73
LT12590DC	1 1/4"	5	1.36	1.77	1.93	2.11
LT15090DC	1 1/2"	4	1.61	2.01	2.17	2.43
LT20090DC	2"	2	2.08	2.58	2.68	2.93
LT25090DC	2 1/2"	1	2.51	3.15	3.21	3.62
LT30090DC	3"	1	3.13	3.67	3.74	4.28
LT35090DC	3 1/2"	1	3.58	4.17	4.23	4.84
LT40090DC	4"	1	4.06	4.74	4.75	5.37

#### Conectores en ángulo de 90°: con aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	A	B	C	D
LTB3890DC	3/8"	25	.62	.81	.92	1.22
LTB5090DC	1/2"	25	.62	.91	1.02	1.22
LTB7590DC	3/4"	15	.80	1.15	1.27	1.36
LTB10090DC	1"	8	1.02	1.38	1.48	1.73
LTB12590DC	1 1/4"	5	1.36	1.77	1.93	2.11
LTB15090DC	1 1/2"	4	1.61	2.01	2.17	2.43
LTB20090DC	2"	2	2.08	2.58	2.68	2.93
LTB25090DC	2 1/2"	1	2.51	3.15	3.21	3.62
LTB30090DC	3"	1	3.13	3.67	3.74	4.28
LTB35090DC	3 1/2"	1	3.58	4.17	4.23	4.84
LTB40090DC	4"	1	4.06	4.74	4.75	5.37

A prueba de líquidos





# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Adaptadores para accesorios a prueba de líquidos

### EMPAQUE DE AUTORRETENCIÓN DE PVC CON ANILLO DE ACERO

Archivo de UL N.º E-22133



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	Peso en lb por 100
SG1	3/8" - 1/2"	100	1
SG2	3/4"	50	2
SG3	1"	50	2
SG4	1 1/4"	25	2
SG5	1 1/2"	25	4
SG6	2"	25	3
SG7	2 1/2"	10	5
SG8	3"	10	10
SG9	3 1/2"	10	12
SG10	4"	10	10
SG11	5"	5	15
SG12	6"	5	22

Líquidos

### COPLES COMBINADOS PARA CONECTAR COPLES A PRUEBA DE LÍQUIDOS A TUBERÍAS RÍGIDAS/IMC ROSCADAS



N.º de cat.	Medida de la tubería	Em-paque	Peso en lb por 100
LTR38*	3/8"	25	17
LTR50	1/2"	25	29
LTR75	3/4"	25	33
LTR100	1"	5	59
LTR125	1 1/4"	2	105
LTR150	1 1/2"	2	105
LTR200	2"	1	160

\*Para coples a prueba de líquidos de 3/8" a rígido/IMC de 1/2"

### COPLES COMBINADOS PARA CONECTAR COPLES A PRUEBA DE LÍQUIDOS A TUBERÍAS RÍGIDAS/IMC ROSCADAS : TIPO CONEXIÓN A TIERRA; ZAPATA DE ALUMINIO



N.º de cat.	Medida de la tubería	Medida de la orejeta	Em-paque	Peso en lb por 100
LTR38G*	3/8"	#4 - #14	25	24
LTR50G	1/2"	#4 - #14	25	30
LTR75G	3/4"	#4 - #14	25	35
LTR100G	1"	#4 - #14	5	59
LTR125G	1 1/4"	#4 - #14	5	81
LTR150G	1 1/2"	#4 - #14	2	107
LTR200G	2"	#4 - #14	1	162

\*Para coples a prueba de líquidos de 3/8" a rígido/IMC de 1/2"

**Nota:** Para otras combinaciones de conector y orejeta, comuníquese con la fábrica. También hay orejetas de cobre disponibles. Comuníquese con la fábrica para obtener más información.

### RETÉN DE TELA DE ALAMBRE PARA ACCESORIOS DE TUBERÍAS METÁLICAS A PRUEBA DE LÍQUIDOS



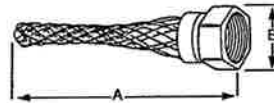
#### Aplicaciones:

- Los retenes de tela de alambre se usan junto con accesorios a prueba de líquidos Liquidator de hierro maleable para tuberías con el objetivo de evitar la extrusión de la tubería debido al esfuerzo, la tensión, la deformación, la vibración o el movimiento.
- Entre las aplicaciones típicas, se incluyen el cableado de máquinas herramienta, motores, transformadores, equipos de procesamiento de alimentos, robótica o cualquier otra aplicación que requiera una conexión de tubería a prueba de líquidos flexible.

#### Materiales:

- Tuerca: hierro maleable; anillo: aluminio; tela: acero inoxidable

#### Retén de tela de alambre: dimensiones



N.º de cat.	Medida de la tubería	Dimensiones		Em-paque	Peso en lb por 100
		A	B		
WMG38	3/8"	6 7/16"	1 1/4"	10	10
WMG50	1/2"	6 1/8"	1 7/16"	10	12
WMG75	3/4"	6 15/16"	1 5/8"	10	17
WMG100	1"	8 3/16"	1 9/16"	10	21
WMG125	1 1/4"	10 3/4"	2 3/8"	2	37
WMG150	1 1/2"	11 13/16"	2 3/8"	2	56
WMG200	2"	14 7/16"	3 3/16"	1	79

Diseñado para usarse con accesorios a prueba de líquidos Liquidator para tuberías de hierro maleable.

### CASQUILLOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS DE REPUESTO

Solamente para accesorios a prueba de líquidos Liquidator



N.º de cat.	Medida de la tubería	Empaque
FEA38	3/8"	100
FEA50	1/2"	100
FEA75	3/4"	100
FEA100	1"	100
FEA125	1 1/4"	50
FEA150	1 1/2"	50
FEA200	2"	10
FEA250	2 1/2"	10
FEA300	3"	20
FEA350	3 1/2"	10
FEA400	4"	10



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™

### ACCESORIOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS LIQUIK™



No requiere desarmado. Los accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™ se instalan rápida y fácilmente en tan solo 2 pasos, lo cual ofrece un enorme potencial de ahorro en mano de obra. Disponible en medidas comerciales de 3/8" a 2" (rectos o en ángulos de 45° y 90°). Se ofrecen con y sin aislamiento. El producto incluye una tuerca hueca de color negro para facilitar su identificación y no requiere desarmado.

#### Instalación tradicional del conjunto

- 
1. Deslice la tuerca sobre la tubería.
  2. Deslice el anillo de compresión sobre la tubería.
  3. Enrosque el casquillo en la tubería.
  4. Deslice el conjunto de tubería para insertarlo en el cuerpo.
  5. Deslice el anillo y la tuerca de compresión en dirección al conector.
  6. Apriete la tuerca.

#### Nueva instalación del conjunto LIQUIK en tan solo 2 pasos:

- 
1. Deslice la tubería para insertarla en el conector completamente armado.
  2. Gire el conjunto de conector, o la tubería, hasta que las roscas del casquillo encajen en los espirales de la tubería. Los pasadores del casquillo se bloquean en los orificios del cuerpo del conector, lo cual impide la rotación del casquillo. Apriete la tuerca contra el conector.

### Accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™: rectos, sin aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Medida del orificio con tapa extraíble	Em-pa-que	Peso en lb por 100	Dimensiones		
					A	B	C
LTQ38	3/8"	1/2"	25	15	1 1/8"	1/2"	1 1/8"
LTQ50	1/2"	1/2"	25	18	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
LTQ75	3/4"	3/4"	25	29	1 1/4"	1/2"	1 9/16"
LTQ100	1"	1"	5	40	1 7/16"	5/8"	1 13/16"
LTQ125	1 1/4"	1 1/4"	5	55	1 1/2"	1 1/16"	2 1/4"
LTQ150	1 1/2"	1 1/2"	2	71	1 9/16"	3/4"	2 7/16"
LTQ200	2"	2"	1	99	1 3/4"	3/4"	3"

### Accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™: rectos, con aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Medida del orificio con tapa extraíble	Em-pa-que	Peso en lb por 100	Dimensiones		
					A	B	C
LTQB38	3/8"	1/2"	25	16	1 1/8"	9/16"	1 1/8"
LTQB50	1/2"	1/2"	25	18	1 1/4"	9/16"	1 1/4"
LTQB75	3/4"	3/4"	25	29	1 1/4"	9/16"	1 9/16"
LTQB100	1"	1"	5	40	1 7/16"	1 1/16"	1 13/16"
LTQB125	1 1/4"	1 1/4"	5	56	1 1/2"	3/4"	2 1/4"
LTQB150	1 1/2"	1 1/2"	2	71	1 9/16"	13/16"	2 7/16"
LTQB200	2"	2"	1	100	1 3/4"	13/16"	3"

### Accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™: 45°, con y sin aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Medida del orificio con tapa extraíble	Em-pa-que	Peso en lb por 100
<b>Sin aislamiento</b>				
LTQ5045	1/2"	1/2"	25	29
LTQ7545	3/4"	3/4"	10	41
LTQ10045	1"	1"	10	70
<b>Con aislamiento</b>				
LTQB5045	1/2"	1/2"	25	29
LTQB7545	3/4"	3/4"	10	33
LTQB10045	1"	1"	10	70

### Accesorios a prueba de líquidos LIQUIK™: 90°, con y sin aislamiento



N.º de cat.	Medida de la tubería	Medida del orificio con tapa extraíble	Em-pa-que	Peso en lb por 100
<b>Sin aislamiento</b>				
LTQ5090	1/2"	1/2"	25	33
LTQ7590	3/4"	3/4"	10	41
LTQ10090	1"	1"	10	76
<b>Con aislamiento</b>				
LTQB5090	1/2"	1/2"	25	33
LTQB7590	3/4"	3/4"	10	48
LTQB10090	1"	1"	10	76

### Casquillos LIQUIK™ de repuesto

N.º de cat.	Medida de la tubería	Peso en lb por 100
LTQF38	3/8"	100
LTQF50	1/2"	180
LTQF75	3/4"	250
LTQF100	1"	100
LTQF125	1 1/4"	50
LTQF150	1 1/2"	50
LTQF200	2"	50



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos de bajo perfil LTK

Líquidos

### Accesorios a prueba de líquidos de bajo perfil

#### Aplicaciones:

- La tubería (a prueba de líquidos) metálica flexible que se usa con los accesorios a prueba de líquidos de Cooper Crouse-Hinds® está diseñada para proteger los conductores contra daños mecánicos debido a la vibración y el movimiento a la vez que impide el ingreso de aceites de corte, refrigerantes, agua, polvo, etc.
- Entre las aplicaciones típicas, se incluyen el cableado de máquinas herramienta, motores, transformadores, equipos de procesamiento de alimentos, robótica, unidades de aire acondicionado, carteles luminosos, etc.
- Los accesorios a prueba de líquidos de bajo perfil están específicamente diseñados para aplicaciones de OEM que requieren un montaje compacto en paralelo de varios accesorios a prueba de líquidos en espacios reducidos.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- NEC:
  - Clase I, División 2 (Zona 2))
  - Clase II, Divisiones 1 y 2
  - Clase III, Divisiones 1 y 2
- Normas UL: 514B, 467
- Norma CSA: C22.2 N.º 18

#### Materiales estándar:

- Cuerpo: acero (accesorios rectos), hierro maleable (accesorios angulares)
- Tuerca hueca: acero
- Casquillo: acero
- Anillo de sellado de tuerca: nailon
- Empaque de sellado: polipropileno

#### Acabados estándar:

- Acero: electrolgalvanizado
- Hierro maleable: electrolgalvanizado
- Nailon: natural
- Polipropileno: natural

#### Casquillos de repuesto

Medida de la tubería	N.º de cat.
3/8"	LTKF38
1/2"	LTKF50
3/4"	LTKF75
1"	LTKF100
1 1/4"	LTKF125
1 1/2"	LTKF150
2"	LTKF200



### Información sobre pedidos y dimensiones

#### Conectores rectos: acero



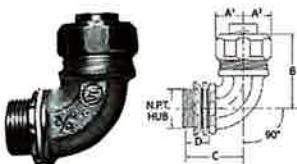
Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sobre bordes circulares A¹	Hex. A²	B	Rosca NPT Longitud C
3/8"	LTK38	LTBK38	1 3/32"	1 1/32"	1 3/16"	19/32"
1/2"	LTK50	LTBK50	1 3/16"	1 1/8"	1 11/32"	19/32"
3/4"	LTK75	LTBK75	1 7/16"	1 3/8"	1 7/16"	19/32"
1"	LTK100	LTBK100	1 3/4"	1 11/16"	1 5/8"	21/32"
1 1/4"	LTK125	LTBK125	2 5/32"	2 1/16"	1 27/32"	43/64"
1 1/2"	LTK150	LTBK150	2 3/8"	2 3/32"	2"	23/32"
2"	LTK200	LTBK200	2 7/8"	2 25/32"	2 1/8"	23/32"

#### Conectores en ángulo de 45°: hierro maleable



Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sobre bordes circulares A¹	Hex. A²	B	C	Rosca NPT Longitud D
3/8"	LTK3845	LTBK3845	1 3/32"	1 1/32"	1 7/32"	1 1/32"	19/32"
1/2"	LTK5045	LTBK5045	1 3/16"	1 1/32"	1 5/16"	1 1/32"	19/32"
3/4"	LTK7545	LTBK7545	1 7/16"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	19/32"
1"	LTK10045	LTBK10045	1 3/4"	1 11/16"	1 21/32"	1 1/4"	21/32"
1 1/4"	LTK12545	LTBK12545	2 5/32"	2 1/16"	1 23/32"	1 1/32"	11/16"
1 1/2"	LTK15045	LTBK15045	2 3/8"	2 3/32"	2"	1 5/32"	23/32"
2"	LTK20045	LTBK20045	2 7/8"	2 25/32"	2 3/32"	1 9/8"	23/32"

#### Conectores en ángulo de 90°: hierro maleable



Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Sobre bordes circulares A¹	Hex. A²	B	C	Rosca NPT Longitud D
3/8"	LTK3890	LTBK3890	1 3/32"	1 1/32"	1 19/32"	1 1/4"	9/16"
1/2"	LTK5090	LTBK5090	1 3/16"	1 1/8"	1 21/32"	1 1/4"	9/16"
3/4"	LTK7590	LTBK7590	1 7/16"	1 3/8"	1 25/32"	1 1/8"	9/16"
1"	LTK10090	LTBK10090	1 3/4"	1 11/16"	2 1/32"	1 1/2"	21/32"
1 1/4"	LTK12590	LTBK12590	2 5/32"	2 1/16"	2 3/32"	1 1/2"	11/16"
1 1/2"	LTK15090	LTBK15090	2 3/8"	2 3/32"	2 3/32"	1 1/2"	23/32"
2"	LTK20090	LTBK20090	2 7/8"	2 25/32"	3 1/16"	2 3/32"	23/32"





# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos de acero ahorradores de espacio

### ACCESORIOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS AHORRADORES DE ESPACIO

#### Características y beneficios:

- Al ser a prueba de líquidos, a prueba de lluvia y herméticos al aceite, ofrecen protección y una prolongada vida útil en entornos húmedos, con polvo excesivo y corrosivos.
- Diseño compacto, con diámetros pequeños para espacios reducidos y de apariencia nítida.
- Las roscas macho de la tuerca maximizan el espacio en la caja o el envolvente y brindan una superficie de arrastre lisa; por lo tanto, no es necesario instalar monitores o accesorios de gargantas con aislamiento. Ello se traduce en un ahorro de tiempo y dinero.
- Casquillo reutilizable y largo para evitar la extrusión o deformación de tuberías de curvatura reducida.
- La tuerca hueca hexagonal se puede enroscar fácilmente, lo que garantiza un rápido apriete durante la instalación.
- Anillo de sellado dividido que permite su instalación después de insertar el casquillo. Es reversible para garantizar una correcta instalación. Es imposible instalarlo incorrectamente.
- El diseño ranurado del empaque de caucho permite un encastre firme, lo cual garantiza que el empaque no se saldrá durante la instalación.
- Disponible con orejeta de aluminio de puesta a tierra opcional para facilitar las terminaciones del cable de conexión a tierra.

#### Certificaciones y cumplimiento:

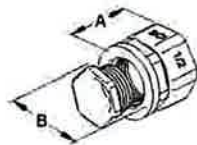
- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales estándar:

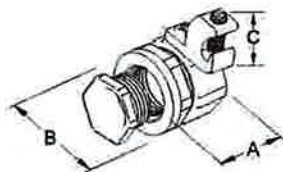
- Cuerpo: hierro maleable
- Contratuerca: acero
- Empaque: caucho
- Zapata: aluminio

#### Acabados estándar:

- Galvanizado



N.º de cat.	Me- dida	Medida del orificio con tapa extraíble	Empaque	Peso en lb/100	A	B
SSLT38	3/8"	1/2"	25	19	1 3/8"	1 3/16"
SSLT50	1/2"	1/2"	25	21	1 3/8"	1 3/16"
SSLT75	3/4"	3/4"	5	31	1 1/2"	1 9/16"
SSLT100	1"	1"	5	44	1 5/8"	1 7/8"



N.º de cat.	Me- dida	Medida del orificio con tapa extraíble	Empaque	Peso en lb/100	A	B	C
SSLT38G	3/8"	1/2"	25	23	1 3/8"	1 3/16"	3/4"
SSLT50G	1/2"	1/2"	25	26	1 3/8"	1 3/16"	3/4"
SSLT75G	3/4"	3/4"	5	36	1 1/2"	1 9/16"	3/4"
SSLT100G	1"	1"	5	48	1 5/8"	1 7/8"	3/4"

### Crouse-Hinds

by E-T-N

www.crouse-hinds.com EE, UU: 1-866-764-5454 CANADÁ: 1-800-265-0502 Copyright© 2013 Catálogo de Productos Comerciales

### ACCESORIO A PRUEBA DE LÍQUIDOS DE ACERO

#### Aplicaciones:

Para hacer terminaciones y sellar tuberías a prueba de líquidos de metal flexible a una caja o envolvente. Los conectores se pueden usar con entrada hembra roscada cónica u orificios con tapa extraíble no roscados con la contratuerca y arandela de sellado que se suministran.

#### Características y beneficios:

- Al ser a prueba de líquidos, a prueba de lluvia y herméticos al aceite, ofrecen protección y una prolongada vida útil en entornos húmedos, con polvo excesivo y corrosivo.
- Diseño compacto, con diámetros pequeños para espacios reducidos y de apariencia nítida.
- El eje macho cónico con rosca NPT maximiza el espacio en la caja o el envolvente y brinda una superficie de arrastre lisa; por lo tanto, no es necesario instalar monitores o accesorios de gargantas con aislamiento. Ello se traduce en un ahorro de tiempo y dinero.
- Casquillo reutilizable y largo para evitar la extrusión o deformación de tuberías de curvatura reducida.
- La tuerca hueca hexagonal se puede enroscar fácilmente, lo que garantiza una instalación firme y rápida.
- Apropriados para lugares húmedos.
- Cumplen con la norma RoHS.

#### Certificaciones y cumplimiento:

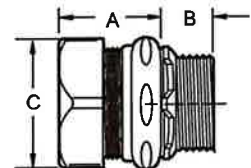
- Homologación cULus
- Norma UL: 514B
- NEMA: FB-1
- Archivo de UL N.º E-19189

#### Materiales estándar:

- Cuerpo: acero
- Contratuerca: acero
- Casquillo: acero

#### Acabados estándar:

- Galvanizado



#### Conectores rectos: acero

Medida de la tubería	Sin aislamiento N.º de cat.	Con aislamiento N.º de cat.	Medida de orificio con tapa extraíble	Em- paque	Peso en lb/100	A	B	C
3/8"	LT38S	LTB38S	1/2"	25	11.4	1"	1/2"	1 1/16"
1/2"	LT50S	LTB50S	1/2"	25	16.3	1 7/16"	1/2"	1 1/4"
3/4"	LT75S	LTB75S	3/4"	25	22.1	1 5/8"	1/2"	1 9/16"
1"	LT100S	LTB100S	1"	25	35.4	2 5/16"	5/8"	1 13/16"



Líquidos

# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos no metálicos

### ACCESORIOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS NO METÁLICOS PARA TUBERÍAS

#### Aplicaciones:

- Se usan con tuberías a prueba de líquidos, tipo B y no metálicas para conectarlas y sellarlas a cajas o envoltorios a prueba de líquidos, herméticos al aceite y a prueba de lluvia.
- Entre las aplicaciones típicas, se incluyen cableados de motores, transformadores, equipos de procesamiento, bombas, etc.

#### Características:

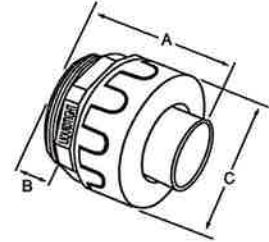
- A prueba de líquidos, a prueba de lluvia, herméticos al aceite.
- Se suministran con contratuerca y anillo de sellado.
- Resistentes a la corrosión.
- Apropriadados para lugares húmedos.
- Casquillo autoblocante.
- La pieza de 90° tiene un interior liso para impedir la abrasión de los conductores.
- Moldeado de tipo nailon 6.
- Clasificación de inflamabilidad 94V-2; índice de temperatura de 125 °C.
- No se requiere desarmado.
- No se requiere roscado de tubería ni tubos para su instalación.



LT38NM



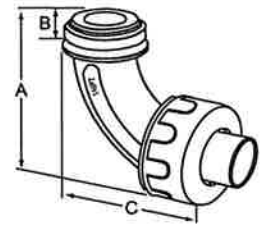
LT38NMBL



LT3890NM



LT3890NMBL



#### Materiales estándar:

- Cuerpo: nailon
- Contratuerca: acero

N.º de cat.	N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Certificación	Peso en lb por 100	A	B	C
<b>RECTO</b>								
<b>GRIS</b>	<b>NEGRO</b>							
LT38NM	LT38NMBL	3/8"	25	cULus	5	2.00"	0.54"	1.40"
LT50NM	LT50NMBL	1/2"	25	cULus	5	2.00"	0.54"	1.40"
LT75NM	LT75NMBL	3/4"	10	cULus	7	2.20"	0.64"	1.70"
LT100NM	LT100NMBL	1"	5	cULus	14	2.28"	0.74"	2.00"
LT125NM	LT125NMBL	1 1/4"	5	cULus	20	2.44"	0.76"	2.4"
LT150NM	LT150NMBL	1 1/2"	2	cULus	30	2.70"	0.80"	2.67"
LT200NM	LT200NMBL	2"	2	cULus	40	2.99"	0.85"	3.28"
<b>ÁNGULO DE 90°</b>								
<b>GRIS</b>	<b>NEGRO</b>							
LT3890NM	LT3890NMBL	3/8"	10	cULus	5	2.12"	0.54"	3.12"
LT5090NM	LT5090NMBL	1/2"	10	cULus	5	2.12"	0.54"	3.12"
LT7590NM	LT7590NMBL	3/4"	10	cULus	10	2.50"	0.52"	3.60"
LT10090NM	LT10090NMBL	1"	5	cULus	16	3.13"	0.70"	4.13"
LT12590NM	LT12590NMBL	1 1/4"	5	cULus	28	4.45"	0.76"	5.20"
LT15090NM	LT15090NMBL	1 1/2"	2	cULus	40	4.75"	0.80"	5.20"
LT20090NM	LT20090NMBL	2"	2	cULus	50	5.42"	0.86"	5.80"



**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos no metálicos

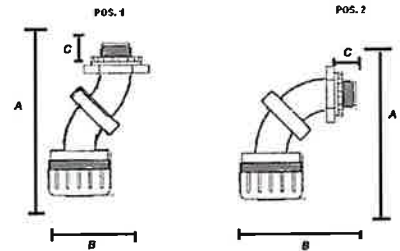
### CONECTORES MULTIANGULARES

#### Características:

- El diseño de giro puede modificarse de 0 a 90 grados.
- No se requiere desarmado.
- Elimina el inventario al usar un diseño de giro como conector recto o de 90 grados.



LT50U90NM

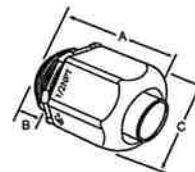


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Certificación	Peso en lb por 100	A	B	C
LT50U90NM	1/2"	10	cULus	10	Pos 1 = 3.350" / Pos 2 = 3.025"	Pos 1 = 2.15" / Pos 2 = 2.395"	Pos 1 = .5" / Pos 2 = .5
LT75U90NM	3/4"	10	cULus	15	Pos 1 = 4.30" / Pos 2 = 3.850"	Pos 1 = 2.65" / Pos 2 = 3.350"	Pos 1 = .520" / Pos 2 = .520

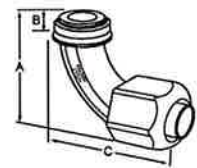
### CONECTORES ATORNILLABLES

#### Características:

- Diseño de 1 pieza.
- El diseño permite un excelente sellado a prueba de líquidos y una óptima fuerza de tracción sin generar compresión en la tuerca.



LT50NMSCR



LT5090NMSCR

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Certificación	Peso en lb por 100	A	B	C
<b>CONECTOR RECTO</b>							
LT50NMSCR	1/2"	25	cULus	5	1.750"	0.500"	1.250"
LT75NMSCR	3/4"	25	cULus	7	1.800"	0.625"	1.500"
<b>CONECTOR EN ÁNGULO DE 90°</b>							
LT5090NMSCR	1/2"	10	cULus	7	1.875"	0.500"	3.125"
LT7590NMSCR	3/4"	10	cULus	9	2.375"	0.625"	3.500"

### TUBOS FLEXIBLES A PRUEBA DE LÍQUIDOS

#### Características:

- Disponibles en medidas de tuberías de 1/2" y 3/4".
- Largo de 4 y 6 ft.
- Fácil instalación.
- Armado con componentes UL.
- Resisten la corrosión, el aceite y el agua.
- Con 1/2" de tres cables trenzados de cobre THNN AWG N.º 10.
- Con 3/4" de un cable trenzado de cobre THNN AWG N.º 10 y dos cables trenzados de cobre THNN AWG N.º 8.



LTWHP50NM4

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Certificación	Peso en lb por 100
<b>4 FOOT</b>				
LTWHP50NM4	1/2"	24	Componentes enumerados	138
LTWHP75NM4	3/4"	24	Componentes enumerados	188
<b>6 FOOT</b>				
LTWHP50NM6	1/2"	24	Componentes enumerados	106
LTWHP75NM6	3/4"	12	Componentes enumerados	267



# Accesorios a prueba de líquidos para tuberías

## Accesorios a prueba de líquidos no metálicos

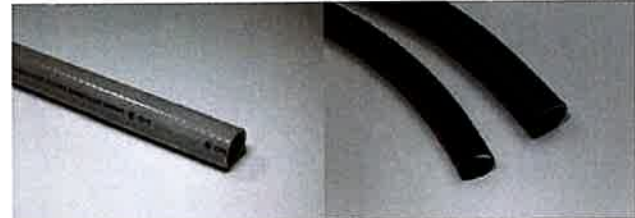
### TUBERÍA A PRUEBA DE LÍQUIDO NO METÁLICA, FLEXIBLE UL TIPO B

#### Aplicaciones:

- Se usa con accesorios a prueba de líquidos no metálicos para conectar y sellar tuberías en cajas o envoltorios a prueba de líquidos, herméticos al aceite y a prueba de lluvia.
- Entre las aplicaciones típicas, se incluyen cableados de motores, transformadores, equipos de procesamiento, bombas, etc.

#### Características:

- Resistente a la abrasión, el aceite, el agua, el ácido y las virutas de metal.
- Interior liso para permitir una fácil extracción del cable; no presenta bordes ni rebabas filosas para evitar dañar los conductores.
- Resistente a la corrosión en entornos exigentes.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Rápida instalación: se corta con navaja de uso general o cortadores de PVC.
- La pieza de 90° tiene un interior liso para impedir la abrasión de los conductores.



LTCOND38NM100 - GRIS

LTCOND38NMBL100 - NEGRO

#### Materiales estándar:

- Diseño integral en PVC rígido y flexible.

N.º de cat.	N.º de cat.	Medida comercial	Certificación	Peso en lb por 100 ft.	Medida de bobina/carrete	D.E.: mín. - máx.	D.I.: mín. - máx.
Tipo B para 80 °C, seco para 60 °C, húmedo para 70 °C: GRIS	Tipo B para 105 °C, seco para 60 °C, húmedo para 70 °C: NEGRO						
LTCOND38NM100	LTCOND38NMBL100	3/8"	UL y CSA	13	100 FT	.690 - .710"	.484 - .504"
LTCOND50NM100	LTCOND50NMBL100	1/2"	UL y CSA	15	100 FT	.820 - .840"	.622 - .642"
LTCOND75NM100	LTCOND75NMBL100	3/4"	UL y CSA	20	100 FT	1.030 - 1.050"	.820 - .840"
LTCOND100NM100	LTCOND100NMBL100	1"	UL y CSA	27	100 FT	1.290 - 1.315"	1.041 - 1.066"
LTCOND125NM100	LTCOND125NMBL100	1 1/4"	UL y CSA	35	100 FT	1.630 - 1.660"	1.380 - 1.410"
LTCOND150NM50	LTCOND150NMBL50	1 1/2"	UL y CSA	46	50 FT	1.865 - 1.900"	1.575 - 1.600"
LTCOND200NM50	LTCOND200NMBL50	2"	UL y CSA	66	50 FT	2.340 - 2.375"	2.020 - 2.045"
LTCOND38NM1200		3/8"	UL y CSA	14	1200 FT	.690 - .710"	.484 - .504"
LTCOND50NM1000		1/2"	UL y CSA	17	1000 FT	.820 - .840"	.622 - .642"
LTCOND75NM800		3/4"	UL y CSA	22	800 FT	1.030 - 1.050"	.820 - .840"
LTCOND100NM500		1"	UL y CSA	30	500 FT	1.290 - 1.315"	1.041 - 1.066"

### TUBERÍA ELÉCTRICA NO METÁLICA A PRUEBA DE LÍQUIDOS

#### Características:

- Rápida instalación. Los cortes se pueden hacer con cuchillo para uso general o cortador para PVC.
- Ideal para utilizar en aplicaciones de gran vibración o flexión
- Resistente a la corrosión, el aceite y el agua
- Máxima flexibilidad. Se puede usar en áreas extremadamente estrechas
- Resistente al maltrato, jalado y aplastamiento



ET25NM100

N.º de cat.	Medida comercial	Certificación	Peso en lb por 100 ft.	Medida de bobina/carrete	D.E.: mín. - máx.	D.I.: mín. - máx.
<b>Tubería eléctrica no metálica</b>						
ET25NM100	1/4"	UL	8	100 FT	.560 - .575"	.385 - .405"
ET38NM100	3/8"	UL y CSA	9	100 FT	.690 - .710"	.484 - .504"
ET50NM100	1/2"	UL y CSA	10	100 FT	.820 - .840"	.622 - .642"
ET75NM100	3/4"	UL y CSA	14	100 FT	1.030 - 1.050"	.820 - .840"
ET100NM100	1"	UL y CSA	19	100 FT	1.290 - 1.315"	1.041 - 1.066"
ET125NM100	1 1/4"	UL y CSA	22	100 FT	1.630 - 1.660"	1.380 - 1.410"
ET150NM50	1 1/2"	UL y CSA	28	50 FT	1.865 - 1.900"	1.575 - 1.600"
ET200NM50	2"	UL y CSA	42	50 FT	2.340 - 2.375"	2.020 - 2.045"



# Conectores de cable e hilo

## Prensacables codificados por color serie CG

### Aplicaciones:

Los prensacables codificados por color serie CG con monitores de neopreno se usan con hilos portátiles, incluso S, SO, STO, ST, SJ, SJT, SJTO y SVO.

Los prensacables CG se instalan para:

- Permitir el paso de un cable al interior del envoltente.
- Formar un sello hermético para el cable.
- Impedir la extrusión del cable y garantizar una conexión segura.

### Características:

- Los monitores de neopreno están codificados por color según el diámetro del cable para permitir una identificación fácil y rápida del prensacables apropiado.
- Diseño sólido para proteger el cable contra daños.
- Diseño compacto que permite un espacio reducido entre accesorios en las aplicaciones de panel.
- Al apretar una tuerca, se genera un sello para áreas húmedas.
- Rosca cónica macho NTP.
- Los prensacables rectos están disponibles en acero o aluminio, mientras que los prensacables de 45° y 90° están disponibles en hierro maleable.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B
- Archivo de UL N.º E-23223
- Norma CSA: C22.2 N.º 18
- Adecuados para envoltentes NEMA 4 y otros lugares húmedos.
- Adecuados para usar en lugares peligrosos Clase I, Div. 2 cuando se instalan de conformidad con la norma NEC 501.10(B)(2).

### Materiales estándar:

- Cuerpo recto: acero de 1/2" a 1 1/2" o aluminio de 1/2" a 1"
- Cuerpo en 45°: hierro maleable de 1/2" a 1"
- Cuerpo en 90°: hierro maleable de 1/2" a 1"
- Tuerca: acero o aluminio
- Monitor: neopreno

### Acabados estándar:

- Cuerpo (acero a hierro maleable): electrogalvanizado
- Cuerpo (aluminio): natural
- Tuerca (acero): electrogalvanizada
- Tuerca (aluminio): natural

Hilo y cable

### Conector recto

Acero N.º de cat.	Alum. N.º de cat.	Medida comercial	Color	Gama mín. del cable	Gama máx. del cable	Em- paque	Peso en lb* por 100
CG50 250	CG50 250SA	1/2"	Rojo	0.15	0.25	25	10
CG50 350	CG50 350SA	1/2"	Blanco	0.25	0.35	25	10
CG50 450	CG50 450SA	1/2"	Azul	0.35	0.45	25	10
CG50 560	CG50 560SA	1/2"	Verde	0.45	0.56	25	10
CG50 650	CG50 650SA	1/2"	Marrón	0.55	0.65	25	10
CG75 250	CG75 250SA	3/4"	Rojo	0.15	0.25	10	14
CG75 350	CG75 350SA	3/4"	Blanco	0.25	0.35	10	14
CG75 450	CG75 450SA	3/4"	Azul	0.35	0.45	10	14
CG75 560	CG75 560SA	3/4"	Verde	0.45	0.56	10	14
CG75 650	CG75 650SA	3/4"	Marrón	0.55	0.65	10	14
CG75 750	CG75 750SA	3/4"	Amarillo	0.65	0.75	10	14
CG75 850	CG75 850SA	3/4"	Violeta	0.75	0.85	10	14
CG100 560	CG100 560SA	1"	Verde	0.45	0.56	5	20
CG100 650	CG100 650SA	1"	Marrón	0.55	0.65	5	20
CG100 750	CG100 750SA	1"	Amarillo	0.65	0.75	5	20
CG100 850	CG100 850SA	1"	Violeta	0.75	0.85	5	20
CG100 950	CG100 950SA	1"	Gris	0.85	0.95	5	20
CG100 1050	CG100 1050SA	1"	Negro	0.95	1.05	5	20
CG125 850		1 1/4"	Violeta	0.75	0.85	5	40
CG125 950		1 1/4"	Gris	0.85	0.95	5	40
CG125 1050		1 1/4"	Negro	0.95	1.05	5	40
CG125 1150		1 1/4"	Orange	1.05	1.15	5	40
CG125 1250		1 1/4"	Rojo	1.15	1.25	5	40
CG125 1375		1 1/4"	Blanco	1.25	1.375	5	40
CG150 1050		1 1/2"	Negro	0.95	1.05	2	70
CG150 1150		1 1/2"	Orange	1.05	1.15	2	70
CG150 1250		1 1/2"	Rojo	1.15	1.25	2	70
CG150 1375		1 1/2"	Blanco	1.25	1.375	2	70

\*El peso en lb por cada 100 es únicamente para conectores de acero



# Conectores de cable Prensacables codificados por color serie CG

Cables

## Conector de 45°

Acero N.º de cat.	Medida comercial	Color	Gama mín. del cable	Gama máx. del cable	Empaque	Peso en lb* por 100
CG5045 250	1/2"	Rojo	0.15	0.25	10	24
CG5045 350	1/2"	Blanco	0.25	0.35	10	24
CG5045 450	1/2"	Azul	0.35	0.45	10	24
CG5045 560	1/2"	Verde	0.45	0.56	10	24
CG5045 650	1/2"	Marrón	0.55	0.65	10	24
CG7545 250	3/4"	Rojo	0.15	0.25	10	36
CG7545 350	3/4"	Blanco	0.25	0.35	10	36
CG7545 450	3/4"	Azul	0.35	0.45	10	36
CG7545 560	3/4"	Verde	0.45	0.56	10	36
CG7545 650	3/4"	Marrón	0.55	0.65	10	36
CG7545 750	3/4"	Amarillo	0.65	0.75	10	36
CG7545 850	3/4"	Violeta	0.75	0.85	10	36
CG10045 560	1"	Verde	0.45	0.56	5	68
CG10045 650	1"	Marrón	0.55	0.65	5	68
CG10045 750	1"	Amarillo	0.65	0.75	5	68
CG10045 850	1"	Violeta	0.75	0.85	5	68
CG10045 950	1"	Gris	0.85	0.95	5	68
CG10045 1050	1"	Negro	0.95	1.05	5	68



## Conector de 90°

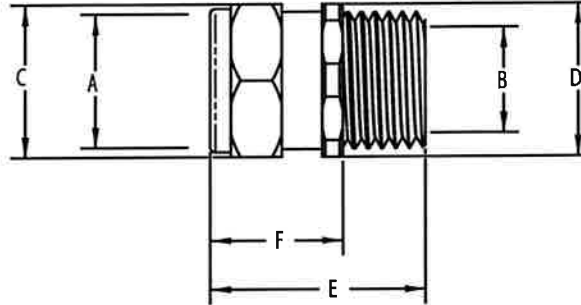
Acero N.º de cat.	Medida comercial	Color	Gama mín. del cable	Gama máx. del cable	Empaque	Peso en lb* por 100
CG5090 250	1/2"	Rojo	0.15	0.25	10	26
CG5090 350	1/2"	Blanco	0.25	0.35	10	26
CG5090 450	1/2"	Azul	0.35	0.45	10	26
CG5090 560	1/2"	Verde	0.45	0.56	10	26
CG5090 650	1/2"	Marrón	0.55	0.65	10	26
CG7590 250	3/4"	Rojo	0.15	0.25	10	48
CG7590 350	3/4"	Blanco	0.25	0.35	10	48
CG7590 450	3/4"	Azul	0.35	0.45	10	48
CG7590 560	3/4"	Verde	0.45	0.56	10	48
CG7590 650	3/4"	Marrón	0.55	0.65	10	48
CG7590 750	3/4"	Amarillo	0.65	0.75	10	48
CG7590 850	3/4"	Violeta	0.75	0.85	10	48
CG10090 560	1"	Verde	0.45	0.56	5	68
CG10090 650	1"	Marrón	0.55	0.65	5	68
CG10090 750	1"	Amarillo	0.65	0.75	5	68
CG10090 850	1"	Violeta	0.75	0.85	5	68
CG10090 950	1"	Gris	0.85	0.95	5	68
CG10090 1050	1"	Negro	0.95	1.05	5	68





# Conectores de cable Prensacables codificados por color serie CG

Información acerca de las dimensiones de los prensacables



N.º de cat.	Medida	A		B	C	D	E	F
		GAMA DE CABLES	MÍN.	MÁX.	MÁX. DE CABLE	LADOS OPUESTOS	CUERPO HEX.	LONGITUD TOTAL
CG50 250SA	1/2	0.150	0.250	0.640	1.070	0.975	1 5/16	1 3/16
CG50 350SA	1/2	0.250	0.350	0.640	1.070	0.975	1 5/16	1 3/16
CG50 450SA	1/2	0.350	0.450	0.640	1.070	0.975	1 5/16	1 3/16
CG50 560SA	1/2	0.450	0.560	0.640	1.070	0.975	1 5/16	1 3/16
CG50 650SA	1/2	0.560	0.650	0.640	1.070	0.975	1 5/16	1 3/16
CG75 250SA	3/4	0.150	0.250	0.687	1.070	1.220	1 5/16	1 3/16
CG75 350SA	3/4	0.250	0.350	0.687	1.070	1.220	1 5/16	1 3/16
CG75 450SA	3/4	0.350	0.450	0.687	1.070	1.220	1 5/16	1 3/16
CG75 560SA	3/4	0.450	0.560	0.687	1.070	1.220	1 5/16	1 3/16
CG75 650SA	3/4	0.560	0.650	0.687	1.070	1.220	1 5/16	1 3/16
CG75 750SA	3/4	0.650	0.750	0.845	1.330	1.220	1 5/16	1 1/32
CG75 850SA	3/4	0.750	0.850	0.845	1.330	1.220	1 5/16	1 1/32
CG100 560SA	1	0.450	0.560	0.937	1.330	1.500	1 3/4	1 1/8
CG100 650SA	1	0.560	0.650	0.937	1.330	1.500	1 3/4	1 1/8
CG100 750SA	1	0.650	0.750	0.937	1.330	1.500	1 3/4	1 1/8
CG100 850SA	1	0.750	0.850	0.937	1.330	1.500	1 3/4	1 1/8
CG100 950SA	1	0.850	0.950	1.050	1.625	1.500	1 7/8	1 3/16
CG100 1050SA	1	0.950	1.050	1.050	1.625	1.500	1 7/8	1 3/16

Cables





# Conectores para cables

## Prensacables no metálico NCG

### PRENSACABLES NO METÁLICOS SERIE NCG

#### Aplicaciones:

Diseñados para usar con cables portátiles, los prensacables impermeables serie NCG permiten hacer terminaciones y proteger los conductores contra daños mecánicos generados por vibración y movimiento. Un monitor de neopreno impide el ingreso de aceites, refrigerantes, polvo y otros agentes corrosivos. Los prensacables NCG se pueden usar con cables portátiles tipo S, SO, STO, SJ, SJT, SJTO y SVO.

Entre las aplicaciones típicas, se incluyen la terminación de cableados para:

- Máquinas herramienta
- Motores
- Transformadores
- Equipos de procesamiento de alimentos
- Robótica
- Unidades de aire acondicionado
- Letreros luminosos
- Cajas de terminales
- Gabinetes de control

Cables

#### Características:

- Disponibles en medidas comerciales de 3/8" a 1".
- Los monitores de neopreno abarcan una amplia gama de cables; en consecuencia, se reduce la cantidad de accesorios que se necesitan.
- El diseño no metálico de poliamida es resistente a la mayoría de los entornos corrosivos.
- Contratuerca de poliamida disponible (se debe pedir por separado).
- Certificación UL y certificación cUL de terceros.
- Diseño impermeable y hermético para uso en exteriores.
- Al apretar una tuerca, se genera un sello hermético al agua.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL 514B
- Norma cUL a CSA C22.2 N.º 18
- IP 68
- Protección hermética NEMA 4X
- Para uso en Zona 2, División 2, según código

#### Materiales estándar:

- Tuerca y cuerpo huecos para cable: poliamida 6
- Monitor: neopreno
- Contratuerca: poliamida 6

N.º de cat.	Medida comercial	Gama del cable en pulg. (mm)
<b>NCG38 35</b>	3/8"	0.1-0.35 (2.5-8)
<b>NCG50 50</b>	1/2"	0.20-0.50 (5-12)
<b>NCG75 75</b>	3/4"	0.35-0.75 (9-18)
<b>NCG100 100</b>	1"	0.55-1.00 (14-25)



#### Contratuercas (se deben pedir por separado)

N.º de cat.	Medida comercial	Paquete est.
<b>10N</b>	3/8"	25
<b>11N</b>	1/2"	25
<b>12N</b>	3/4"	25
<b>13N</b>	1"	20



# Conectores para cables

## Prensacables solares no metálicos NCGS

### Aplicaciones:

Los prensacables solares de Cooper Crouse-Hinds se usan en aplicaciones solares fotovoltaicas conectadas a la red eléctrica residencial y comercial, y están diseñados para permitir la entrada de varios cables fotovoltaicos que ingresan a un circuito de combinación o que atraviesan una caja. Los prensacables solares brindan un alivio de la tensión mecánica a la vez que generan un sello estanco alrededor de los cables de paneles solares.

### Características:

- Prensacables de varios orificios para permitir el ingreso de varios cables fotovoltaicos.
- Los prensacables solares ofrecen flexibilidad al cliente debido a que permiten la terminación de 1 a 31 cables fotovoltaicos en un único conector.
- Los empaques revestidos brindan un sello duradero y hermético para los cables.
- No es necesario desarmarlos para su instalación.
- La pieza de 5 mm está diseñada para cables USE-2 de 12 AWG y 10 AWG.
- La pieza de 7 mm está diseñada para cables fotovoltaicos de 1000 V, 12 AWG y 10 AWG.
- Temperatura nominal: -22 °F (-30 °C) a 212 °F (100 °C) para resistir las condiciones ambientales más exigentes.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL/cUL
- IP68
- Índice de inflamabilidad: 94-V2

### Materiales estándar:

- Nailon 6/6 con empaques de sellado de TPE/nitrilo (buna-N)

### Información para pedidos:

N.º de cat.	Medida comercial	Cant. de orificios	Diám. de orificio del cable	Tipo de cable	Medida
NCGS25*	3/4"	5 orificios	5MM	USE-2	12AWG, 10AWG
NCGS237	3/4"	3 orificios	7MM	Cable fotovoltaico de 1000 V	12AWG, 10AWG
NCGS39*	1"	9 orificios	5MM	USE-2	12AWG, 10AWG
NCGS357	1"	5 orificios	7MM	Cable fotovoltaico de 1000 V	12AWG, 10AWG
NCGS413*	1 1/4"	13 orificios	5MM	USE-2	12AWG, 10AWG
NCGS497	1 1/4"	9 orificios	7MM	Cable fotovoltaico de 1000 V	12AWG, 10AWG
NCGS631*	2"	31 orificios	5MM	USE-2	12AWG, 10AWG
NCGS6197	2"	19 orificios	7MM	Cable fotovoltaico de 1000 V	12AWG, 10AWG

\* Reconocimiento UL, pero sin certificación. Comuníquese con la fábrica para obtener más información.

### Información para pedidos de contratruercas:

Material	N.º de cat.	Medida comercial
Acero	12	3/4"
	13	1"
	14	1 1/4"
	16	2"
Aluminio	12 SA	3/4"
	13 SA	1"
	14 SA	1 1/4"
	16 SA	2"
No metálico	12N	3/4"
	13N	1"
Zinc	12DC	3/4"
	13DC	1"
	14DC	1 1/4"
	16DC	2"



La foto se muestra con una contratruerca de acero (las contratruercas se deben pedir por separado).



Cables

# Accesorios AC/MC

## Serie ACB

### SERIE ACB: ACERO

#### Aplicaciones:

- Los conectores serie ACB se usan para conectar cables reforzados, cables blindados metálicos o tuberías metálicas flexibles a una caja o a un envolvente.

#### Características y beneficios:

- El diseño de montura de doble sujeción del conector permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- La garganta con aislamiento brinda una superficie de arrastre lisa que no decapa el cable.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envolvente para impedir que se afloje debido a la vibración.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El conector de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

Certificado para usarse con:

- Tubería metálica flexible (RWFMC): 3/8" - 4"
- Cable reforzado (AC): 3/8" - 1 1/4"
- Cable MC (MC): 3/8" - 3"
- Cable MCI-A (MCI-A): 3/8" - 1 1/4"

#### Certificaciones y cumplimiento:

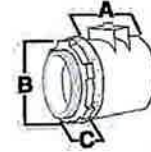
- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales y acabados:

- Cuerpo: acero; electrogalvanizado
- Montura: acero; electrogalvanizado
- Tornillo: acero; electrogalvanizado
- Garganta con aislamiento: termoplástico; natural

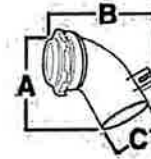


#### Conectores rectos



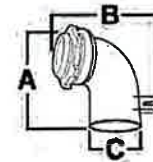
N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-pa-que	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB38	3/8"	0.656	0.437	50	1 1/16"	1 1/4"	1/2"
ACB50	1/2"	0.937	0.750	25	1 3/8"	1 1/2"	7/16"
ACB75	3/4"	1.125	0.906	10	1 5/8"	1 7/8"	7/16"
ACB100	1"	1.468	1.250	5	1 7/8"	1 9/16"	1/2"
ACB125	1 1/4"	1.500	1.312	5	2 3/16"	2 1/8"	5/8"
ACB150	1 1/2"	1.750	1.562	5	2 7/16"	2 1/2"	5/8"
ACB200	2"	2.031	1.812	1	2 9/16"	3"	5/8"
ACB250	2 1/2"	3.062	2.812	1	2 11/16"	3 5/8"	13/16"
ACB300	3"	3.562	3.312	1	2 13/16"	4 1/4"	15/16"
ACB350	3 1/2"	4.060	3.620	1	2 15/16"	3 3/4"	1"
ACB400	4"	4.560	4.120	1	3"	5 7/16"	1 1/16"

#### Conectores de 45°



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-pa-que	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB3845	3/8"	0.656	0.437	50	1 13/16"	1 13/16"	13/16"
ACB5045	1/2"	0.937	0.750	25	2 1/8"	2 1/8"	1 1/4"
ACB7545	3/4"	1.125	0.906	10	2 3/8"	2 3/8"	1 1/16"

#### Conectores de 90°



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-pa-que	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB3890	3/8"	0.656	0.437	50	1 3/4"	2 1/8"	1"
ACB5090	1/2"	0.937	0.750	25	2 1/8"	2 1/2"	1 1/4"
ACB7590	3/4"	1.125	0.906	10	2 1/2"	2 1/2"	1 3/8"
ACB10090	1"	1.468	1.250	5	2 13/16"	2 7/8"	1 1/16"



# Accesorios AC/MC

## Ahorrador de espacio serie ACB y Quick-Lok™ Pro

### AHORRADOR DE ESPACIO SERIE ACB: ACERO

#### Características:

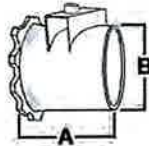
- Las roscas macho de la contratuerca dejan más espacio en el interior de la caja.
- Gracias a la superficie de arrastre lisa, no es necesario instalar accesorios de gargantas con aislamiento o monitores de tubería.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envoltorio para impedir que se afloje debido a la vibración.
- El diseño de montura de doble sujeción del accesorio permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El accesorio de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.
- Ideal para usar con cables de acero o aluminio.



#### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL
- Certificación cUL

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida comercial	Medida del orificio con tapa extraíble	Apertura de cables		Em-paquete	Peso en lb por 100	Dimensiones	
			Máx.	Mín.			A	B
SSACB38*	3/8"	1/2"	0.640	0.280	50	9	1 3/8"	3/4"
SSACB50*	1/2"	3/4"	0.930	0.635	25	12	1 3/8"	1 1/16"
SSACB75	3/4"	3/4"	1.125	0.810	20	14	1 1/2"	1 1/4"
SSACB100	1"	1"	1.405	0.775	5	30	2"	1 3/16"

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™). MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

### CONECTORES QUICK-LOK™ PRO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Los conectores Quick-Lok™ Pro se usan para conectar cables reforzados, cables blindados metálicos o tuberías metálicas flexibles a una caja o a un envoltorio.

Para usarlos con:

- Cables reforzados (AC) de acero y aluminio: 14/2 a 10/3
- Cables MCI, MCI-A y hospitalarios (HCF) de acero y aluminio: 14/2 a 10/3
- Conduit pared delgada metálica flexible (RWFMC) de acero y aluminio: medida comercial de 3/8"
- Orificios con tapa desprendible de 1/2"
- Gama de diámetro: 0.395" – 0.638"

#### Características:

- Fácil de instalar.
- Instalación sin herramientas.
- Gracias al diseño de unidad única, no quedan piezas sueltas.
- Solo para lugares secos.
- El monitor de garganta incorporada con aislamiento protege el aislante del cable.
- No se necesitan herramientas para su extracción.
- Reutilizable.

#### Materiales estándar:

- Zinc fundido a presión

#### Acabados estándar:

- Natural

Archivo de UL n.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Peso en lb por 100	Rango de diám. del cable
38MCQ	3/8"	50	6	0.395" - 0.638"



# Accesorios AC/MC

## Tipo tornillo de fijación y doble: hierro maleable

### TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: HIERRO MALEABLE

Archivo de UL n.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Empaque	Peso en lb por 100
702V	3/8"	5/8" Para 2 conductores N° 14 Para 3 conductores N° 14 Para 4 conductores N° 14	7/16"	100	7

### TIPO DOBLE: HIERRO MALEABLE

Archivo de UL n.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Rectos</b>					
699*	3/8"	5/8"	9/16"	25	20
90°					
700*	3/8"	5/8"	9/16"	25	14

\*Certificación UL como medio de conexión a tierra.

### CONECTORES QUICK-LOK™: ACERO

#### Características:

- No se necesita contratuerca.
- Diseño de unidad única o doble con abrazadera prisionera.
- Permite conectar cables 50 MC, AC y Flex RW con solo tres accesorios.
- Fácil de instalar: incline, inserte y encastre.
- Gracias a su diseño de unidad única, no quedan piezas sueltas. El monitor de garganta incorporada con aislamiento de plástico verde ofrece la máxima protección para la instalación del cable.

#### Materiales estándar:

- Acero tubular

#### Acabados estándar:

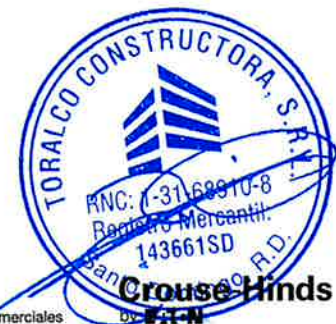
- Galvanizado

Archivo de UL n.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
QLK50S*	Único de 1/2"	50 Para 14/4 a 10/3 Para FMC de 3/8"	9
QLK50D*	Doble de 1/2"	25 Para 14/4 a 10/3	11
QLK75*	3/4"	25 Para 10/3 a 6/3 Para FMC de 3/8" y 1/2"	11.5

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.





# Accesorios AC/MC

Tipo abrazadera: hierro maleable

Tipo tornillo de fijación y doble: zinc fundido a presión

## TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL n.º E-19188



BX 38

BX 38R

Apertura de cables

N.º de cat.	Medida comercial	Desc.	Máx.	Mín.	Em-paque	Peso en lb por 100
BX38	3/8"	Oval	.469	.610	50	5
BX38R	3/8"	Round	.460	.600	50	5

## TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL n.º E-19188, E-19189



ACMF

ACB38DC

Apertura de cables

N.º de cat.	Medida comercial	Mín.	Máx.	Em-paque	Peso en lb por 100
ACMF38	3/8"	.469	.610	100	25
ACB38DC	3/8"	.468	.610	50	35

## TIPO DOBLE†: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL n.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
2699*	3/8"	5/8"	3/16"	25	13

†Certificación UL como medio de conexión a tierra.

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

## TIPO ABRAZADERA EN ÁNGULO DE 45°: HIERRO MALEABLE

Características:

- Roscas de cubo macho: NPSM

Materiales estándar:

- Hierro maleable
- Contratuercas de acero
- Tapas de acero estampado

Acabados estándar:

- Galvanizado

Tipo abrazadera en ángulo de 45°: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-19188 o E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
723	3/8"	2 1/32"	1 7/32"	50	14
		Para 2 conductores N° 14, 12, 10 Para 3 conductores N° 14, 12, 10 Para 4 conductores N° 14, 12 Tubería metálica flexible de 5/16" y 3/8"			
735	1/2"	1 5/16"	9/16"	25	18
		Para 2 conductores N° 8 Tubería metálica flexible de 1/2"			
737	3/4"	1 1/8"	25/32"	25	24
		Para 2 conductores N° 6, 4 Para 3 conductores N° 6, 4 Tubería metálica flexible de 3/4"			

Tipo abrazadera en ángulo de 45°: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-19188 o E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
1723	3/8"	2 1/32"	1 7/32"	50	14
1735	1/2"	1 5/16"	9/16"	25	17
1737	3/4"	1 1/8"	25/32"	25	24



# Accesorios AC/MC

## Coples combinados: abrazaderas y monitores de acero

### COPLES COMBINADOS SERIE ACC: ACERO

#### Aplicaciones:

- Los coples combinados ACC se usan para unir tuberías EMT a cables reforzados, cables blindados o tuberías metálicas flexibles.

#### Características y beneficios:

- El diseño de montura de doble sujeción del cople permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- La tuerca y el anillo de compresión de acero brindan un punto de terminación sólido y seguro para la tubería EMT.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El cople combinado de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales y acabados:

- Cuerpo: acero; electrogalvanizado
- Montura: acero; electrogalvanizado
- Tornillo: acero; electrogalvanizado

#### Coples a compresión:

AC/MC, FMC a EMT



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Empaque
		Máx.	Mín.	
ACC38	3/8"	0.656	0.437	25
ACC50	1/2"	0.937	0.750	10
ACC75	3/4"	1.125	0.906	10

#### Coples con tornillo de fijación:



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
ACCSS38*	3/8"	25	9
ACCSS50	1/2"	10	12
ACCSS75	3/4"	10	14

\*Sin certificación UL.

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

#### Calibre reducido



N.º de cat.	Medida de las tuberías rígidas	Medida de la tira interna	Empaque	Peso en lb por 100
566	1/4"	.540	500	2
567BX	3/8"	.675	100	14

### MONITORES ANTICORTOCIRCUITO



N.º comercial	Medida del cable reforzado	Empaque
ASB 0 5/16"	14-2, 14-3, 12-2	100
ASB 1 3/8"	14-4, 12-3, 6-1, 4-1	100
ASB 2 7/16"	12-4, 10-2, 10-3, 2-1	50
ASB 3 1/2"	10-4, 8-2, 8-3, 1-1	50
ASB 4 3/4"	8-4, 6-4, 6-3, 6-2, 4-3, 4-2	50
ASB 5 1"	3-1, 2-1, 2-1 / 0, 1-300 MCM, 1-350 MCM, 1-400 MCM, 1-450 MCM, 1-500 MCM	25
ASB 6 1 1/4"	4-1, 4-1 / 0, 4-2 / 0, 3-1 / 0, 3-2 / 0, 3-3 / 0, 2-2 / 0, 2-3 / 0, 2-4 / 0, 1-600 MCM, 1-650 MCM, 1-700 MCM, 1-750 MCM, 1-800 MCM, 1-900 MCM	10
ASB 7 1 1/2"	4-3 / 0, 4-4 / 0, 3-4 / 0, 3-250 MCM, 3-300 MCM, 2-250 MCM, 2-300 MCM, 2-350 MCM, 1-1000 MCM	10
ASB 8 2" to 2 1/2"	4-250 MCM, 4-300 MCM, 4-350 MCM, 4-400 MCM, 4-450 MCM, 4-500 MCM, 3-350 MCM, 3-400 MCM, 3-450 MCM, 3-500 MCM, 2-400 MCM, 2-450 MCM, 2-500 MCM	10

Los monitores se empaquetan en bolsas de polietileno transparentes.  
Los monitores anticortocircuito tienen una temperatura nominal de 90 °C.



# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Serie ACB

### SERIE ACB: ACERO

#### Aplicaciones:

- Los conectores serie ACB se usan para conectar cables reforzados, cables blindados metálicos o tuberías metálicas flexibles a una caja o a un envolvente.

#### Características y beneficios:

- El diseño de montura de doble sujeción del conector permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- La garganta con aislamiento brinda una superficie de arrastre lisa que no decapa el cable.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envolvente para impedir que se afloje debido a la vibración.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El conector de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

#### Certificado para usarse con:

- Tubería metálica flexible (RWFMC): 3/8" - 4"
- Cable reforzado (AC): 3/8" - 1 1/4"
- Cable MC (MC): 3/8" - 3"
- Cable MCI (MCI-A): 3/8" - 1 1/4"

#### Certificaciones y cumplimiento:

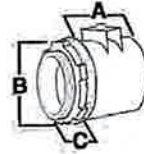
- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales y acabados:

- Cuerpo: acero; electrogalvanizado
- Montura: acero; electrogalvanizado
- Tornillo: acero; electrogalvanizado
- Garganta con aislamiento: termoplástico; natural



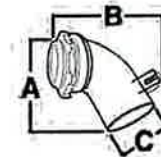
### Conectores rectos



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-paque	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB38	3/8"	0.656	0.437	50	1 3/16"	1 1/4"	1/2"
ACB50	1/2"	0.937	0.750	25	1 3/8"	1 1/4"	7/16"
ACB75	3/4"	1.125	0.906	10	1 7/8"	1 7/8"	7/16"
ACB100	1"	1.468	1.250	5	1 9/16"	1 9/16"	1/2"
ACB125	1 1/4"	1.500	1.312	5	2 3/16"	2 1/8"	5/8"
ACB150	1 1/2"	1.750	1.562	5	2 7/16"	2 1/2"	5/8"
ACB200	2"	2.031	1.812	1	2 9/16"	3"	5/8"
ACB250	2 1/2"	3.062	2.812	1	2 11/16"	3 5/8"	1 3/16"
ACB300	3"	3.562	3.312	1	2 13/16"	4 1/4"	1 5/16"
ACB350	3 1/2"	4.060	3.620	1	2 15/16"	3 3/4"	1"
ACB400	4"	4.560	4.120	1	3"	5 3/16"	1 1/8"

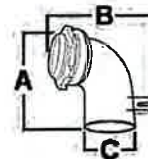
Accesorios FMC

### Conectores de 45°

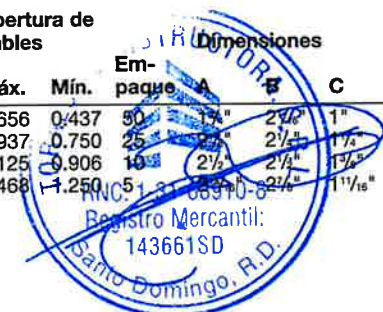


N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-paque	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB3845	3/8"	0.656	0.437	50	1 13/16"	1 13/16"	15/16"
ACB5045	1/2"	0.937	0.750	25	2 1/8"	2 1/8"	1 1/4"
ACB7545	3/4"	1.125	0.906	10	2 3/8"	2 3/8"	1 7/16"

### Conectores de 90°



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Em-paque	Dimensiones		
		Máx.	Mín.		A	B	C
ACB3890	3/8"	0.656	0.437	50	1 3/8"	2 1/8"	1"
ACB5090	1/2"	0.937	0.750	25	1 7/8"	2 1/4"	1 1/4"
ACB7590	3/4"	1.125	0.906	10	2 1/4"	2 1/4"	1 1/2"
ACB10090	1"	1.468	1.250	5	2 3/4"	2 3/4"	1 11/16"



# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Ahorrador de espacio serie ACB

### AHORRADOR DE ESPACIO SERIE ACB: ACERO

#### Características:

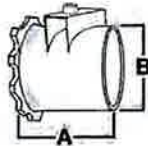
- Las roscas macho de la contratuerca dejan más espacio en el interior de la caja.
- Gracias a la superficie de arrastre lisa, no es necesario instalar accesorios de gargantas con aislamiento o monitores de tubería.
- Los dientes angulados de la contratuerca se encajan en el envoltente para impedir que se afloje debido a la vibración.
- El diseño de montura de doble sujeción del accesorio permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El accesorio de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.
- Ideal para usar con cables de acero o aluminio.



Accesorios FMC

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL
- Certificación cUL
- Archivo de UL N. ° E-22132



N.º de cat.	Medida comercial	Medida de orificio con tapa extraíble	Apertura de cables		Em-paquete	Peso en lb por 100	Dimen-siones	
			Máx.	Mín.			A	B
SSACB38*	3/8"	1/2"	0.640	0.280	50	9	1 3/8"	3/4"
SSACB50*	1/2"	1/2"	0.930	0.635	25	12	1 3/8"	1 1/16"
SSACB75	3/4"	3/4"	1.125	0.810	10	14	1 1/2"	1 1/4"
SSACB100	1"	1"	1.405	0.775	5	30	2"	1 9/16"

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.





# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Conectores Quick-Lok™ Pro: zinc fundido a presión Conectores Quick-Lok™: acero

### CONECTORES QUICK-LOK™ PRO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Los conectores Quick-Lok Pro™ se usan para conectar cables reforzados, cables blindados o tuberías metálicas flexibles a una caja o a un envolvente.

Para usarlos con:

- Cables reforzados (AC) de acero y aluminio: 14/2 a 10/3
- Cables MCI, MCI-A y hospitalarios (HCF) de acero y aluminio: 14/2 a 10/3
- Conduit pared delgada metálica flexible (RWFMC) de acero y aluminio: medida comercial de 3/8"
- Orificios con tapa desprendible de 1/2"
- Gama de diámetro: 0.395" – 0.638"

#### Características:

- Fácil de instalar.
- Instalación sin herramientas.
- Gracias al diseño de unidad única, no quedan piezas sueltas.
- Solo para lugares secos.
- El monitor de garganta incorporada con aislamiento protege el aislante del cable.
- No se necesitan herramientas para su extracción.
- Reutilizable.

#### Materiales estándar:

- Zinc fundido a presión

#### Acabados estándar:

- Natural

- Archivo de UL N. ° E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Em-pa-que	Peso en lb por 100	Rango de diám. del cable
38MCQ	3/8"	50	6	0.395" - 0.638"

### CONECTORES QUICK-LOK™: ACERO

#### Características:

- No se necesita contratuerca.
- Diseño de unidad única o doble con abrazadera prisionera.
- Permite conectar cables 50 MC, AC y Flex RW con solo tres accesorios.
- Fácil de instalar: incline, inserte y encastre.
- Gracias a su diseño de unidad única, no quedan piezas sueltas. El monitor de garganta incorporada con aislamiento de plástico verde ofrece la máxima protección para la instalación del cable.

#### Materiales estándar:

- Acero tubular

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

- Archivo de UL N. ° E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
QLK50S*	Único de 1/2"	50 Para 14/4 a 10/3 Para FMC de 3/8"	9
QLK50D*	Doble de 1/2"	25 Para 14/4 a 10/3	11
QLK75*	3/4"	25 Para 10/3 a 6/3 Para FMC de 3/8" y 1/2"	11.5

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

Accesorios FMC





# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Tipo prensado

### TIPO PRENSADO: HIERRO MALEABLE

#### Materiales estándar:

- Hierro maleable
- Contratuerca de acero

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Tipo prensado\*: sin aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19189



Accesorios FMC

N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
707†§	3/8"	5/8"	3/8"	100	7
708‡	1/2"	15/16"	5/8"	50	14
709	3/4"	1 1/8"	3/4"	20	22
710	1"	1 3/8"	1"	20	31
711	1 1/4"	1 21/32"	1 5/16"	10	46
712	1 1/2"	1 7/8"	1 1/2"	5	79
713	2"	2 1/2"	2"	2	101
714	2 1/2"	2 7/8"	2 3/8"	2	161
715	3"	3 9/16"	3"	1	220
721	3 1/2"	4"	3 19/32"	1	470
722	4"	4 19/32"	3 31/32"	1	610

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

† Ideal para usarlo con cables reforzados.

‡ Ideal para usarlo con cables blindados.

§ Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).

MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

#### Recto: con aislamiento\*

- Archivo de UL N. ° E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
1707†§	3/8"	5/8"	3/8"	100	8
1708‡	1/2"	15/16"	5/8"	50	14
1709	3/4"	1 1/8"	3/4"	20	17
1710	1"	1 3/8"	1"	20	26
1711	1 1/4"	1 21/32"	1 5/16"	10	42
1712	1 1/2"	1 7/8"	1 1/2"	5	77
1713	2"	2 1/2"	2"	2	100
1714	2 1/2"	2 7/8"	2 3/8"	2	160
1715	3"	3 9/16"	3"	1	221
1721	3 1/2"	4"	3 19/32"	1	470
1722	4"	4 19/32"	3 31/32"	1	610

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

† Ideal para usarlo con cables reforzados.

‡ Ideal para usarlo con cables blindados.

§ Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).

MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

### TIPO PRENSADO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Tipo prensado\*: recto; sin aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Peso en lb por 100
707DC	3/8"	50	6
708DC	1/2"	25	8
709DC	3/4"	25	11
710DC	1"	10	16
711DC	1 1/4"	10	21
712DC	1 1/2"	5	28
713DC	2"	4	36
714DC	2 1/2"	2	85
715DC	3"	1	109
721DC	3 1/2"	1	144
722DC	4"	1	183

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

#### Tipo prensado\*: recto; con aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Peso en lb por 100
1707DC	3/8"	50	6
1708DC	1/2"	25	8
1709DC	3/4"	25	11
1710DC	1"	10	16
1711DC	1 1/4"	10	21
1712DC	1 1/2"	5	28
1713DC	2"	4	36
1714DC	2 1/2"	2	85
1715DC	3"	1	109
1721DC	3 1/2"	1	144
1722DC	4"	1	183

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).



# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Tipo abrazadera

### TIPO ABRAZADERA EN ÁNGULO DE 45°: HIERRO MALEABLE

#### Características:

- Roscas de cubo macho: NPSM

#### Materiales estándar:

- Hierro maleable
- Contratuercas de acero
- Tapas de acero estampado

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Tipo abrazadera en ángulo de 45°: sin aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19188 o E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paquete	Peso en lb por 100
723*	3/8"	21/32"	17/32"	50	14
		Para 2 conductores N° 14, 12, 10 Para 3 conductores N° 14, 12, 10 Para 4 conductores N° 14, 12 Tubería metálica flexible de 5/16" y 3/8"			
735	1/2"	15/16"	9/16"	25	18
		Para 2 conductores N° 8 Tubería metálica flexible de 1/2"			
737	3/4"	1 1/8"	25/32"	25	24
		Para 2 conductores N° 6, 4 Para 3 conductores N° 6, 4 Tubería metálica flexible de 3/4"			

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

#### Tipo abrazadera en ángulo de 45°: con aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19188 or E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paquete	Peso en lb por 100
1723*	3/8"	21/32"	17/32"	50	14
1735	1/2"	15/16"	9/16"	25	17
1737	3/4"	1 1/8"	25/32"	25	24

\* Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

### TIPO ABRAZADERA EN ÁNGULO DE 90°: HIERRO MALEABLE

#### Tipo abrazadera\* en ángulo de 90°: sin aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19188 or E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paquete	Peso en lb por 100
724†§	3/8"	21/32"	17/32"	50	15
		Para 2 conductores N° 14, 12, 10 Para 3 conductores N° 14, 12, 10 Para 4 conductores N° 14, 12 Tubería metálica flexible de 5/16" y 3/8"			
736†	1/2"	15/16"	9/16"	25	19
738†	3/4"	1 1/8"	25/32"	20	31
739	1"	1 13/32"	1"	5	50
740	1 1/4"	1 21/32"	1 1/4"	2	113
741	1 1/2"	1 7/8"	1 1/2"	1	188
742	2"	2 1/2"	1 15/16"	1	236
744	2 1/2"	3"	2 1/2"	1	400
745	3"	3 1/2"	3"	1	600
746	3 1/2"	4"	3 13/32"	1	1150
747	4"	4 19/32"	3 31/32"	1	1460

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).  
† Ideal para usar con cables reforzados.

§ Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

#### Tipo abrazadera en ángulo de 90°: con aislamiento

- Archivo de UL N. ° E-19188 or E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paquete	Peso en lb por 100
1736†	1/2"	15/16"	9/16"	25	19
1738†	3/4"	1 1/8"	25/32"	20	31
1739	1"	1 13/32"	1"	5	50
1740	1 1/4"	1 21/32"	1 1/4"	2	113
1741	1 1/2"	1 7/8"	1 1/2"	1	188
1742	2"	2 1/2"	1 15/16"	1	236
1744	2 1/2"	3"	2 1/2"	1	400
1745	3"	3 1/2"	3"	1	600
1746	3 1/2"	4"	3 13/32"	1	1150
1747	4"	4 19/32"	3 31/32"	1	1460

† Ideal para usar con cables reforzados.



Accesorios FMC

# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Tipo prensado, tornillo de fijación y doble

### TIPO PRENSADO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Tipo prensado\* en ángulo de 90°: sin aislamiento  
 Archivo de UL n.º 19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
724DC	3/8"	50	8
736DC	1/2"	25	11
738DC	3/4"	10	15
739DC	1"	5	25
740DC	1 1/4"	10	41
741DC	1 1/2"	1	117
742DC	2"	1	119
744DC	2 1/2"	1	286
745DC	3"	1	405
746DC	3 1/2"	1	560
747DC	4"	1	642

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

Tipo abrazadera en ángulo de 90°: con aislamiento  
 Archivo de UL n.º 19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
1724DC	3/8"	50	8
1736DC	1/2"	25	11
1738DC	3/4"	10	15
1739DC	1"	5	25
1740DC	1 1/4"	10	41
1741DC	1 1/2"	1	117
1742DC	2"	1	119
1744DC	2 1/2"	1	286
1745DC	3"	1	405
1746DC	3 1/2"	1	560
1747DC	4"	1	642

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

### CON TORNILLO DE FIJACIÓN: HIERRO MALEABLE

• Archivo de UL N.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
702V§	3/8"	5/8"	7/16"	100	7
Para 2 conductores N° 14, 12					
Para 3 conductores N° 14, 12					
Para 4 conductores N° 14, 5/16" flexibles					

§ Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
 MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

### TIPO DOBLE: HIERRO MALEABLE

• Archivo de UL N.º E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
Rectos 699*§	3/8"	5/8"	9/16"	25	20
90° 700*§	3/8"	5/8"	9/16"	25	14

\*Certificación UL como medio de conexión a tierra.

§ Aprobación UL para usar con cables blindados de conexión a tierra y bloqueo de aluminio, tipo MCIA (Southwire MCAP™).  
 MCAP™ es una marca registrada de Southwire Company.

Accesorios FMC



# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Tipo tornillo de fijación, doble y atornillable: zinc fundido a presión

### TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

• Archivo de UL N. ° E-19188



#### Apertura de cables

N.º de cat.	Medida comercial	Desc.	Mín.	Máx.	Em-paque	Peso en lb por 100
BX38R	3/8"	Redondo	.460	.600	50	5

### TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

• Archivo de UL N. ° E-19188



#### Apertura de cables

N.º de cat.	Medida comercial	Mín.	Máx.	Em-paque	Peso en lb por 100
ACB38DC	3/8"	.465	.610	50	35

### TIPO DOBLE: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

• Archivo de UL N. ° E-19188



N.º de cat.	Medida comercial	Diám. de apertura para el cable	Diám. de orificio encastrado	Em-paque	Peso en lb por 100
2699*	3/8"	5/8"	9/16"	25	13

\*Certificación UL como medio de conexión a tierra.

### CONECTOR FLEXIBLE TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Tornillo de fijación angulado

• Archivo de UL N. ° E-19189



#### Medida comercial

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
702DC	1/2"	25	23
703DC	3/4"	25	35

### TIPO ATORNILLABLE: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Conectores rectos: sin aislamiento

• Archivo de UL N. ° E-19189



#### Medida comercial

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
770DC	3/8"	80	5
771DC	1/2"	60	5
772DC	3/4"	35	9
773DC	1"	15	13
774DC	1 1/4"	10	24
775DC	1 1/2"	6	35
776DC	2"	3	52

#### Coples

Archivo de UL n.º 19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
791DC	1/2"	40	4
792DC	3/4"	25	8
793DC	1"	15	12
794DC	1 1/4"	10	21
795DC	1 1/2"	6	31
796DC	2"	3	44



Accesorios FMC



# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Coples combinados

### COPLES COMBINADOS SERIE ACC: ACERO

#### Aplicaciones:

- Los coples combinados ACC se usan para unir tuberías EMT a cables reforzados, cables blindados o tuberías metálicas flexibles.

#### Características:

- El diseño de montura de doble sujeción del cople permite que el cable o la tubería queden firmemente sujetos e impide que estos se aflojen debido a la vibración.
- La tuerca y el anillo de compresión de acero brindan un punto de terminación sólido y seguro para la tubería EMT.
- El tornillo de fijación con cabeza combinada se puede instalar con un destornillador plano, Phillips o Robertson.
- El cople combinado de acero electrogalvanizado ofrece una mayor resistencia a la corrosión.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL
- Certificación cUL

#### Materiales y acabados:

- Cuerpo: acero; electrogalvanizado
- Montura: acero; electrogalvanizado
- Tornillo: acero; electrogalvanizado

#### Cople tipo compresión:



N.º de cat.	Medida comercial	Apertura de cables		Empaque
		Máx.	Mín.	
ACC38	3/8"	0.656	0.437	25
ACC50	1/2"	0.937	0.750	10
ACC75	3/4"	1.125	0.906	10

#### Cople tipo tornillo de fijación:



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
ACCSS38*	3/8"	25	9
ACCSS50	1/2"	10	12
ACCSS75	3/4"	10	14

\*Sin certificación UL

### COPLES COMBINADOS: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### EMT (tornillo de fijación) a acero flexible (abrazadera)\*

- Archivo de UL N.º E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
780DC	1/2" a 3/4"	50	8

\* Los accesorios para tuberías metálicas flexibles con certificación UL son ideales como medios de conexión a tierra de conformidad con la norma NEC 350-5 y para su uso en lugares peligrosos de Clase I, División 2, de conformidad con la norma NEC 501-4(b).

### COPLES COMBINADOS TIPO PENSADO CON TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Tipo pensado con tornillo de fijación

- Archivo de UL N.º E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
FECS38DC	1/2" to 3/8"	50	34
FECS50DC	1/2" to 1/2"	25	22
FECS75DC	3/4" to 3/4"	25	36

### COPLES COMBINADOS TIPO COMPRESIÓN ATORNILLABLES: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

- Archivo de UL N.º E-19189



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
FECC50DC	1/2"	50	7
FECC75DC	3/4"	25	31
FECC100DC	1"	25	46





# Accesorios para tuberías metálicas flexibles

## Abrazaderas y monitores anticortocircuito

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

Calibre reducido



N.º de cat.	Medida de las tuberías rígidas	Medida de la tira interna	Em-paque	Peso en lb por 100
566	1/4"	.540	500	2
567BX	3/8"	.675	100	14

### MONITORES ANTICORTOCIRCUITO



N.º de cat.	Medida comercial de FMC	Medida del cable reforzado	Em-paque
ASB 0	5/16"	14 - 2, 14 - 3, 12 - 2	100
ASB 1	3/8"	14 - 4, 12 - 3, 6 - 1, 4 - 1	100
ASB 2	7/16"	12 - 4, 10 - 2, 10 - 3, 2 - 1	50
ASB 3	1/2"	10 - 4, 8 - 2, 8 - 3, 1 - 1	50
ASB 4	3/4"	8 - 4, 6 - 4, 6 - 3, 6 - 2, 4 - 3, 4 - 2	50
ASB 5	1"	3 - 1, 2 - 1, 2 - 1 / 0, 1 - 300 MCM, 1 - 350 MCM, 1 - 400 MCM, 1 - 450 MCM, 1 - 500 MCM	25
ASB 6	1 1/4"	4 - 1, 4 - 1 / 0, 4 - 2 / 0, 3 - 1 / 0, 3 - 2 / 0, 3 - 3 / 0, 2 - 2 / 0, 2 - 3 / 0, 2 - 4 / 0, 1 - 600 MCM, 1 - 650 MCM, 1 - 700 MCM, 1 - 750 MCM, 1 - 800 MCM, 1 - 900 MCM	10
ASB 7	1 1/2"	4 - 3 / 0, 4 - 4 / 0, 3 - 4 / 0, 3 - 250 MCM, 3 - 300 MCM, 2 - 250 MCM, 2 - 300 MCM, 2 - 350 MCM, 1 - 1000 MCM	10
ASB 8	2" to 2 1/2"	4 - 250 MCM, 4 - 300 MCM, 4 - 350 MCM, 4 - 400 MCM, 4 - 450 MCM, 4 - 500 MCM, 3 - 350 MCM, 3 - 400 MCM, 3 - 450 MCM, 3 - 500 MCM, 2 - 400 MCM, 2 - 450 MCM, 2 - 500 MCM	10

Accesorios FMC

**Nota:** Los monitores se empaquetan en bolsas de polietileno transparentes. Los monitores anticortocircuito tienen una temperatura nominal de 90 °C.



# Conectores de cables enfundados no metálicos

Tipo abrazadera, tornillo de fijación y doble

## TIPO ABRAZADERA: ACERO

Archivo de UL N. ° E-22132



N.° de cat.	Medida de orificio con tapa desprendible	Abertura de la abrazadera			Em-paque	Peso en lb por 100
		Mín.	Máx.	Ancho		
631	3/4"	33/64"	13/16"	13/16"	20	14
			Para 2 conductores N° 8, 6			
			Para 3 conductores N° 8, 6			
632	1"	3/8"	1 1/64"	1 1/64"	10	21
			Para 2 conductores N° 8, 6			
			Para 3 conductores N° 8, 6			

## TIPO TORNILLO DE FIJACIÓN: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL N. ° E-19188, E-19189



N.° de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
ACB38DC	3/8"			50	35

## TIPO DOBLE: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL N. ° E-19188



N.° de cat.	Medida comercial	Diám. de abertura para el cable	Diám. de orificio encasquillado	Em-paque	Peso en lb por 100
2699*	3/8"	5/8"	9/16"	25	13

\*Certificación UL como medio de conexión a tierra.

## TIPO ABRAZADERA: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL N. ° E-302794



N.° de cat.	Medida comercial	Medida de orificio con tapa desprendible	Empaque	Peso en lb por 100
759DC	3/8"	1/2"	100	4
			Para 2 conductores N° 14, 12, 10	
			Para 3 conductores N° 14, 12	
2631	3/4"	3/4"	50	9
			Para 3 conductores N° 8, 6	
2632	1"	1"	25	12
			Para 3 conductores N° 6, 4	
2633	1 1/4"	1 1/4"	10	22
			Para 3 conductores N° 3, 2	
2670	1 1/2"	1 1/2"	5	25
			Para 3 conductores N° 2 / 0	
2671	2"	2"	10	40
			Para 3 conductores N° 4 / 0	

## CONECTOR DE CABLE NO METÁLICO: PLÁSTICO

### Aplicaciones:

- Se usa para hacer terminaciones de cables enfundados no metálicos con una tapa desprendible en una caja o un envoltorio en un lugar seco.
- Para usar con uno o dos cables.

N.° de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
NMC1	1/2"	100	1
NMC2	3/4"	50	1

Funda no metálica



# Accesorios de entrada de servicio y conexión a tierra

## Codos y conectores de entrada de servicio

### CODOS DE ENTRADA DE SERVICIO: ALUMINIO

Con empaque

Archivo de UL N. ° E-15022, E-7008



N.° de cat.	Medida	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100
SLB1	1/2"	10	50	25
SLB2	3/4"	10	50	30
SLB3	1"	5	25	51
SLB4	1 1/4"	2	10	83
SLB5	1 1/2"	1	5	117
SLB6	2"	1	5	192

### CONECTORES DE CABLES DE ENTRADA DE SERVICIO: HIERRO MALEABLE

No herméticos para cables ovalados

Archivo de UL N. ° E-22134



N.° de cat.	Medida de orificio con tapa desprendible	Ancho de abertura de abrazadera		Peso en lb por 100
		Mín.	Máx.	
631	3/4"	33/64"	13/16"	14
			Para 2 conductores N° 8, 6	
			Para 3 conductores N° 8, 6	
632	1"	3/8"	1 1/64"	21
			Para 2 conductores N° 8, 6	
			Para 3 conductores N° 8, 6	

### CONECTORES DE CABLE DE ENTRADA DE SERVICIO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

No herméticos para cables ovalados

Archivo de UL N. ° E-10438



N.° de cat.	Medida de orificio con tapa desprendible	Abertura de la abrazadera			Empaque	Peso en lb por 100
		Mín.	Máx.	Ancho		
2631	3/4"	.300"	.075"	.075"	50	9
2632	1"	.350"	.920"	.920"	25	12
2633	1 1/4"	.335"	.960"	.960"	10	22
2670	1 1/2"	.350"	1.00"	1.00"	5	25
2671	2"	.700"	1.30"	1.30"	10	40

### CONECTORES HERMÉTICOS DE CABLE DE ENTRADA DE SERVICIO: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

Archivo de UL N. ° E-22134



#### Aplicaciones:

- Los conectores herméticos de cable de entrada de servicio se usan para sellado y terminaciones de cables SE o US tipo ovalado en la entrada roscada de una caja o un envolvente herméticos.



N.° de cat.	Medida	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
WTC50U	1/2"	Conector a prueba de agua USE 1/2"	25	24
WTC75U	3/4"	Conector a prueba de agua USE 3/4"	25	38
WTC1004	1"	Conector a prueba de agua 3#4	10	21
WTC1006	1"	Conector a prueba de agua 3#6	10	21
WTC1008	1"	Conector a prueba de agua 3#8	10	22
WTC1251	1 1/4"	Conector a prueba de agua 3#1	10	38
WTC1252	1 1/4"	Conector a prueba de agua 3#2	5	38
WTC1253	1 1/4"	Conector a prueba de agua 3#3	5	39
WTC1501	1 1/2"	Conector a prueba de agua 3#1/0	5	57
WTC1502	1 1/2"	Conector a prueba de agua 3#2/0	5	57
WTC2001	2"	Conector a prueba de agua 3#1/0	5	88
WTC2002	2"	Conector a prueba de agua 3#2/0	10	93
WTC2003	2"	Conector a prueba de agua 3#3/0	5	87
WTC2004	2"	Conector a prueba de agua 3#4/0	5	85
WTC2004A	2"	Conector a prueba de agua 3#4/0	5	84

Entrada de servicio/conexión a tierra

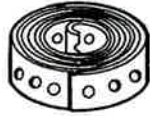


# Accesorios de entrada de servicio y conexión a tierra

## Tiras y tapas de entrada de servicio

### CINTA PERFORADA: ACERO

Bobina de 10 pies



N.º de cat.	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
3000	Galvanizada 3/4 x .035 Orificios de 1/4": centros de 1/2" a 1"	10	10

### TIRAS DE ENTRADA DE SERVICIO: ACERO ESTAMPADO GALVANIZADO

#### Aplicaciones:

- Las tiras de entrada de servicio se usan para sujetar cables tipo SE y USE a una pared sin dañar la camisa del cable o el cable mismo.



N.º de cat.	Gama del cable	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Un orificio</b>			
NM700*	14/2-12/2	100	1.0
SE701	8/3-4/3	100	1.5
SE702	3/3-2/3	100	2.0
SE703	1/3-2/0	25	7.25
SE704	3/0-4/0	25	8.5
<b>Dos orificios</b>			
SE711	8/3-4/3	100	2.5
SE712	3/3-2/3	100	3.0
SE713	1/3-2/0	25	4.0
SE714	3/0-4/0	25	4.5

\* Diseñado para cables de 3 hilos calibre 12 AWG, este tipo de cable es demasiado reducido y ya no se puede usar como cable de entrada de servicio. Es ideal para usar con cables Romex o cables de alimentación subterránea.

### ENTRADA DE SERVICIO: ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Para usar en entradas de servicio aéreas.
- Se monta sobre tuberías EMT, rígidas o IMC.
- Funciona como punto de conexión para cables de entrada de servicio.
- Disponible en estilos tipo abrazadera, tornillo de fijación, roscado y mástil.



Archivo de UL N.º E-153721



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
<b>Abrazadera</b>			
EHC1	1/2"	15	11
EHC2	3/4"	10	21
EHC3	1"	7	27
EHC4	1 1/4"	5	32
EHC5	1 1/2"	3	53
EHC6	2"	8	89
EHC7	2 1/2"	3	300
EHC8	3"	3	322
EHC9	3 1/2"	2	513
EHC10	4"	2	519
<b>Roscado</b>			
EHT1	1/2"	15	19
EHT2	3/4"	10	24
EHT3	1"	7	24
EHT4	1 1/4"	5	28
EHT5	1 1/2"	3	51
EHT6	2"	8	81
EHT7	2 1/2"	3	272
EHT8	3"	3	298
EHT9	3 1/2"	2	538
EHT10	4"	2	541
<b>Con tornillo de fijación</b>			
EHSS1	1/2"	15	15
EHSS2	3/4"	10	18
EHSS3	1"	7	24
EHSS4	1 1/4"	5	28
EHSS5	1 1/2"	3	58
EHSS6	2"	8	86
EHSS7	2 1/2"	3	308
EHSS8	3"	3	308
EHSS9	3 1/2"	2	517
EHSS10	4"	2	517
<b>Tipo mástil</b>			
EHMT1	1 1/4" - 2"	2	45
EHMT2	1 1/4" - 2"	1	75
EHMT3	1 1/2" - 2 1/2"	2	73
EHMT4	2" - 2 1/2"	1	75

Entrada de servicio/conexión a tierra





# Accesorios de entrada de servicio y conexión a tierra

## Accesorios de conexión a tierra

### ACCESORIOS DE CONEXIÓN A TIERRA ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ZINC FUNDIDO A PRESIÓN

#### Aplicaciones:

- Para cables con o sin aislamiento, o bien para cables reforzados o de conexión a tierra.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Gama de conductor es con zapata	Em-paque	Peso en lb por 100
141DC	1/2", 3/4", 1"	#8 - #2	25	16

### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ACABADO EN BRONCE

#### Aplicaciones:

- Para cables con o sin aislamiento, o bien para cables reforzados o de conexión a tierra.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Gama de conductor es con zapata	Em-paque	Peso en lb por 100
141PDC	1/2", 3/4", 1"	#8 - #2	25	16

### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ALEACIÓN DE COBRE PARA CABLE SIN AISLAMIENTO

#### Aplicaciones:

- Se usa para conectar cables de cobre sin aislamiento a tuberías de agua, fierros estriados, varillas de puesta a tierra o tuberías de agua de cobre para conexión a tierra.
- Disponible con tornillos de acero o bronce (el bronce se recomienda para aplicaciones subterráneas).
- Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
GCS13	1/2" - 1"	Cable sin aislamiento	100	12
GCS46	1 1/4" - 2"	Cable sin aislamiento	50	30
GCS610	2 1/2" - 4"	Cable sin aislamiento	12	74
GCB13	1/2" - 1"	Tornillo de bronce de aplicación subterránea	100	18

### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ALEACIÓN DE COBRE PARA CABLE REFORZADO

#### Aplicaciones:

- Se usa para conectar cables reforzados a tuberías de agua para conexión a tierra.
  - Una barra de presión especial sujeta el aislante del cable reforzado para reducir el riesgo de que extrusión del conductor a tierra.
  - Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.
- Tipo giratorio de 360°
- La barra de presión gira 360°, lo cual facilita su alineación.
  - Armada con tornillos de acero galvanizado.
  - Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
GCAB13	1/2" - 1"	Tornillo de bronce de aplicación subterránea	25	24
GCAS13	1/2" - 1"	Giro de 360°	25	35

Entrada de servicio/conexión a tierra

# Accesorios de entrada de servicio y conexión a tierra

## Accesorios de conexión a tierra

### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ALEACIÓN DE COBRE PARA TUBERÍA RÍGIDA

#### Aplicaciones:

- Se usa para conectar conductores de conexión a tierra de tuberías rígidas a tuberías de agua para puesta a tierra.
- Armada con tornillos de acero galvanizado.
- Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
GCR13	1/2" - 1"	Abrazadera rígida	50	26
GCRC13	1/2" - 1"	Eje regular	50	26
GCRCS13	1/2" - 1"	Giro de 360°	50	26

### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ALEACIÓN DE COBRE PARA TUBERÍA RÍGIDA O EMT CON GIRO DE 360°

#### Aplicaciones:

- Se usa para conectar conductores de conexión a tierra de tuberías rígidas o EMT a tuberías de agua para puesta a tierra.
- La barra de presión sujeta la tubería y permite giros en 360°, lo cual facilita su alineación.
- Armada con tornillos de acero galvanizado.
- Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
GCRES13	1/2" - 1"	Eje de giro de 360°	50	26

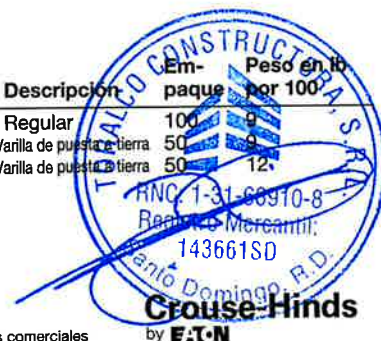
### ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA: ALEACIÓN DE COBRE PARA APLICACIONES SUBTERRÁNEAS

#### Aplicaciones:

- Disponible en medidas comerciales de 1/2", 3/4" y 5/8".
- Se usa para conectar un conductor de puesta a tierra a una varilla de puesta a tierra enterrada.
- Aprobación para aplicaciones subterráneas en tierra.
- Armada con tornillo de cabeza hexagonal de bronce.
- Fabricada con aleación de cobre de alta resistencia y alta conductividad.



N.º de cat.	Gama de abrazaderas de electrodos conductores de conexión a tierra	Descripción	Em-paque	Peso en lb por 100
GRC1	1/2"	Regular	100	9
GRC58	5/8"	Varilla de puesta a tierra	50	9
GRC2	3/4"	Varilla de puesta a tierra	50	12



Entrada de servicio/conexión a tierra

# Tabla de referencia de accesorios para cables

N.º de cat.	AC	MC	FMC	NM	SE	FLEX a EMT	AC/ FLEX a EMT	Rangos de cables	Cables armados de acero y aluminio	Cables metal clad de acero y aluminio	Tipo cable de tubería
631				•	•			Para 2 conductores N° 8, 6 Para 3 conductores N° 8, 6			
632				•	•			Para 2 conductores N° 8, 6 Para 3 conductores N° 8, 6			
699	•	•	•					AC 0.470 mín./12/4 máx. FE y AL MCI 0.470 mín./0.500 máx. FE	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, .470/.560	ST: 14/2, 14/3, 14/4, 12/2, .470/.500	FE RWFMC
700	•	•	•								
707	•	•	•					AC 0.560, MCI 0.500 FE y AL	12/4	AL: 14/4 ST: 12/3	FE RWFMC
708		•	•					MCI 0.870 AL		AL: 6/3	FE RWFMC
709			•								FE RWFMC
710			•								FE RWFMC
711			•								FE RWFMC
712			•								FE RWFMC
713			•								FE RWFMC
714			•								FE RWFMC
715			•								FE RWFMC
721			•								FE RWFMC
722			•								FE RWFMC
723	•	•	•					AC 0.470 mín./12/4 máx. FE y AL MCI 0.470 mín./0.640 máx. FE MCI 0.500 mín./0.630 máx. AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, .470/.550	AL: 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .500/.630 ST: 14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .470/.630	FE RWFMC
724	•	•	•					AC 0.460 mín./12/4 máx. FE y AL MCI 0.500 mín./0.630 máx. FE MCI 0.500 mín./0.640 máx. AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, .460/.550	AL: 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .500/.630 ST: 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .500/.630	FE RWFMC
735			•								FE RWFMC
736			•								FE RWFMC
737	•	•	•					AC 0.990 FE y AL MCI 0.950 mín./1.020 máx. FE y AL	4/3	6/4, 4/3 .950/1.020	FE RWFMC
738	•	•	•					AC 0.920 mín./4/3 máx. FE y AL MCI 0.840 FE MCI 0.880 mín./1.030 máx. AL	6/4, 4/3, .920/1.100	AL: 6/3, 6/4, 4/3, .880/1.030 ST: 6/3	FE RWFMC
739			•								FE RWFMC
740			•								FE RWFMC
741			•								FE RWFMC
742			•								FE RWFMC
744			•								FE RWFMC
745			•								FE RWFMC
746			•								FE RWFMC
747			•								FE RWFMC

AC = Cable armado MCI = Metal clad con bloqueo FE RWFMC = Acero reducido/Tubería metálica flexible de pared  
FE = Acero AL = Aluminio FEFMC = Tubería metálica flexible de acero

Tabla de referencia

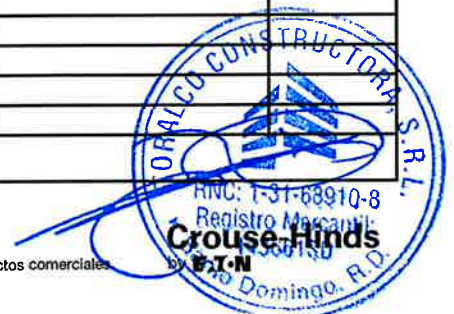


# Tabla de referencia de accesorios para cables

Tabla de referencia

N.º de cat.	AC	MC	FMC	NM	SE	FLEX a EMT	AC/ FLEX a EMT	Rangos de cables	Cables armados de acero y aluminio	Cables metal clad de acero y aluminio	Tipo cable de tubería
1707	*	*	*					AC 0.560, MCI 0.500 FE y AL			FE RWFMC
1708		*	*					MCI 0.870 AL		AL: 6/3	FE RWFMC
1709			*								FE RWFMC
1710			*								FE RWFMC
1711			*								FE RWFMC
1712			*								FE RWFMC
1713			*								FE RWFMC
1714			*								FE RWFMC
1715			*								FE RWFMC
1721			*								FE RWFMC
1722			*								FE RWFMC
1723			*					AC 0.470 mín./12/4 máx. FE y AL MCI 0.470 mín./0.640 máx. FE MCI 0.500 mín./0.630 máx. AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, .470/.550	AL: 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .500/.630 ST: 14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, .470/.630	FE RWFMC
1735			*								FE RWFMC
1736			*								FE RWFMC
1737	*	*	*					AC 0.990 FE y AL MCI 0.950 mín./1.020 máx. FE y AL	4/3	6/4, 4/3, .950/1.020	FE RWFMC
1738	*	*	*					AC 0.920 mín./4/3 máx. FE y AL MCI 0.840 FE MCI 0.880 mín./1.030 máx. AL	6/4, 4/3, .920/1.100	AL: 6/3, 6/4, 4/3, .880/1.030 ST: 6/3	FE RWFMC
1739			*								FE RWFMC
1740			*								FE RWFMC
1741			*								FE RWFMC
1742			*								FE RWFMC
1744			*								FE RWFMC
1745			*								FE RWFMC
1746			*								FE RWFMC
1747			*								FE RWFMC
2631				*	*			Para 3 conductores N° 8, 6			
2632				*	*			Para 3 conductores N° 6, 4			
2633				*	*			Para 3 conductores N° 3, 2			
2670				*	*			Para 3 conductores N° 2/0			
2671				*	*			Para 3 conductores N° 4/0			
2699	*	*	*								
1707DC			*								
1708DC			*								
1709DC			*								
1710DC			*								
1711DC			*								
1712DC			*								
1713DC			*								
1714DC			*								
1715DC			*								
1721DC			*								
1722DC			*								
1724DC			*								
1736DC			*								
1738DC			*								

AC = Cable armado MCI = Metal clad con bloqueo FE RWFMC = Acero reducido/Tubería metálica flexible de pared  
FE = Acero AL = Aluminio FEFMC = Tubería metálica flexible de acero





# Tabla de referencia de accesorios para cables

N.º de cat.	AC	MC	FMC	NM	SE	FLEX a EMT	AC/ FLEX a EMT	Rangos de cables	Cables armados de acero y aluminio	Cables metal clad de acero y aluminio	Tipo cable de tubería
1739DC			*								
1740DC			*								
1741DC			*								
1742DC			*								
1744DC			*								
1745DC			*								
1746DC			*								
1747DC			*								
702V	*	*	*								
707DC			*								
708DC			*								
709DC			*								
710DC			*								
711DC			*								
712DC			*								
713DC			*								
714DC			*								
715DC			*								
721DC			*								
722DC			*								
724DC			*								
736DC			*								
738DC			*								
739DC			*								
740DC			*								
741DC			*								
742DC			*								
744DC			*								
745DC			*								
746DC			*								
747DC			*								
759DC				*				Para 2 conductores N° 14, 12, 10 Para 3 conductores N° 14, 12			
770DC			*								
771DC			*								
772DC			*								
773DC			*								
774DC			*								
775DC			*								
776DC			*								
780DC						*					
791DC			*								
792DC			*								
793DC			*								
794DC			*								
795DC			*								
796DC			*								

AC = Cable armado MCI = Metal clad con bloqueo FE RWFMC = Acero reducido/Tubería metálica flexible de pared  
FE = Acero AL = Aluminio FEFMC = Tubería metálica flexible de acero

Tabla de referencia



# Tabla de referencia de accesorios para cables

Tabla de referencia

N.º de cat.	AC	MC	FMC	NM	SE	FLEX a EMT	AC/ FLEX a EMT	Rangos de cables	Cables armados de acero y aluminio	Cables metal clad de acero y aluminio	Tipo cable de tubería
ACB100	*	*	*					AC 0.930 mín./1/4 máx. FE y AL MCI 0.960 mín./1.468 máx. FE y AL	6/4, 4/3, 4/4, 3/2, 3/3, 2/3, 2/4, 1/3, 1/4, .930/1.468	6/4, 4/3, 4/4, 3/3, 3/4, .960/1.468	FEFMC
ACB125	*	*	*								FEFMC
ACB150		*	*								FEFMC
ACB200		*	*								FEFMC
ACB250		*	*								FEFMC
ACB300		*	*								FEFMC
ACB350			*								FEFMC
ACB38	*	*	*					AC 0.450 mín./10/2 máx. FE y AL MCI 0.450 mín./0.660 máx. FE y AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	FEFMC
ACB400			*								
ACB50	*	*	*					AC 0.550 mín./6/3 máx. FE y AL MCI 0.640 mín./0.920 máx. FE y AL	12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, .550/.920	10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, .640/.920	FEFMC
ACB75	*	*	*					AC 0.930 mín./4/3 máx. FE AC 0.680 mín./4/3 máx. AL MCI 0.730 mín./1.075 máx. FE MCI 0.930 mín./1.075 máx. AL	AL: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/2, 4/3, .680/1.075 ST: 6/4, 4/2, 4/3, .930/1.075	AL: 6/4, 4/3, 3/3, .930/1.075 ST: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/3, 3/3, .730/1.075	FEFMC
ACC38						*	*				
ACC50						*	*				
ACC75						*	*				
ACCSS38						*	*				
ACCSS50						*	*				
ACCSS75						*	*				
ASB 0	*							14/2, 14/3, 12/2			
ASB 1	*							14/4, 12/3, 6/1, 4/1			
ASB 2	*							12/2, 10/2, 10/3, 2/1			
ASB 3	*							10/4, 8/2, 8/3, 1/1			
ASB 4	*							8/4, 6/4, 6/3, 6/2, 4/3, 4/2			
ASB 5	*							3/1, 2/1, 2-1/0, 1-300 MCM, 1-350 MCM, 1-400 MCM, 1-450 MCM, 1-500 MCM			
ASB 6	*							4/1, 4-1/0, 4-2/0, 3-1/0, 3-2/0, 3-3/0, 2-2/0, 2-3/0, 2-4/0, 1-600 MCM, 1-650 MCM, 1-700 MCM, 1-750 MCM, 1-800 MCM, 1-900 MCM,			
ASB 7	*							4-3/0, 4-4/0, 3-4/0, 3-250 MCM, 3-300 MCM, 2-250MCM, 2-300 MCM, 2-350 MCM, 1-1000 MCM			
ASB 8	*							4-250 MCM, 4-300 MCM, 4-350 MCM, 4-400 MCM, 4-450 MCM, 4-500 MCM, 3-350 MCM, 3-400 MCM, 3-450 MCM, 3-500 MCM, 2-400 MCM, 2-450 MCM, 2-500 MCM			

AC = Cable armado MCI = Metal clad con bloqueo FE RWFMC = Acero reducido/Tubería metálica flexible de pared FE = Acero AL = Aluminio FEFMC = Tubería metálica flexible de acero



# Tabla de referencia de accesorios para cables

N.º de cat.	AC	MC	FMC	NM	SE	FLEX a EMT	AC/ FLEX a EMT	Rangos de cables	Cables armados de acero y aluminio	Cables metal clad de acero y aluminio	Tipo cable de tubería
QLK50D	*	*	*						14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2	
QLK50S	*	*	*						14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, 10/3	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2	
QLK75	*	*	*						10/4, 10/5, 8/3, 8/4, 6/3	10/3, 10/4, 8/2, 8/3, 6/2,	
SSACB38	*	*	*					AC 0.450 mín./10/2 máx. FE y AL MCI 0.450 mín./0.660 máx. FE y AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	.450/.660	FEFMC
SSACB50	*	*	*					AC 0.550 mín./6/3 máx. FE y AL MCI 0.640 mín./0.920 máx. FE y AL	12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, .550/.920	.640/3920	FEFMC
SSACB75	*	*	*					AC 0.930 mín./4/3 máx. FE AC 0.680 mín./4/3 máx. AL MCI 0.730 mín./1.075 máx. FE MCI 0.930 mín./1.075 máx. AL	8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/2, 4/3, .930/1.075	AL: .930/1.075 ST: .730/1.075	FEFMC
SSACB100	*	*	*					AC 0.930 mín./1/4 máx. FE y AL MCI 0.960 mín./1.468 máx. FE y AL	6/4, 4/3, 4/4, 3/3, 3/4, 2/3, 2/4, 1/3, 1/4, .930/1.468	.960/1.468	FEFMC
ACB3845	*	*	*					AC 0.450 mín./10/2 máx. FE y AL MCI 0.450 mín./0.660 máx. FE y AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	FEFMC
ACB5045	*	*	*					AC 0.550 mín./6/3 máx. FE y AL MCI 0.640 mín./0.920 máx. FE y AL	12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, .550/.920	10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, .640/.920	FEFMC
ACB7545	*	*	*					AC 0.930 mín./4/3 máx. FE AC 0.680 mín./4/3 máx. AL MCI 0.730 mín./1.075 máx. FE MCI 0.930 mín./1.075 máx. AL	AL: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/2, 4/3, .680/1.075 ST: 6/4, 4/2, 4/3, .930/1.075	AL: 6/4, 4/3, 3/3, .930/1.075 ST: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/3, 3/3, .730/1.075	FEFMC
ACB3890	*	*	*					AC 0.450 mín./10/2 máx. FE y AL MCI 0.450 mín./0.660 máx. FE y AL	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	14/2, 14/3, 14/4, 12/2, 12/3, 12/4, 10/2, .450/.660	FEFMC
ACB5090	*	*	*					AC 0.550 mín./6/3 máx. FE y AL MCI 0.640 mín./0.920 máx. FE y AL	12/4, 10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, .550/.920	10/2, 10/3, 10/4, 8/2, 8/3, .640/.920	FEFMC
ACB7590	*	*	*					AC 0.930 mín./4/3 máx. FE AC 0.680 mín./4/3 máx. AL MCI 0.730 mín./1.075 máx. FE MCI 0.930 mín./1.075 máx. AL	AL: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/2, 4/3, .680/1.075 ST: 6/4, 4/2, 4/3, .930/1.075	AL: 6/4, 4/3, 3/3, .930/1.075 ST: 8/3, 8/4, 6/2, 6/3, 6/4, 4/3, 3/3, .730/1.075	FEFMC
ACB10090	*	*	*					AC 0.930 mín./1/4 máx. FE y AL MCI 0.960 mín./1.468 máx. FE y AL	6/4, 4/3, 4/4, 3/2, 3/3, 2/3, 2/4, 1/3, 1/4, .930/1.468	6/4, 4/3, 4/4, 3/2, 3/3, 2/3, .960/1.468	FEFMC
BX38	*	*	*						14/2	14/2	FEFMC
BX38R	*	*	*						10/4	10/2	FEFMC
FECC50DC						*					
FECC75DC						*					
FECC100DC						*					
FECS38DC						*					
FECS75DC						*					
702DC			*								
703DC			*								
ACMF38	*	*	*					14-2 a 10-2 FE o AL 14-2 con D.E. de .470 a 10-3 con D.E. de .610 14-2 con D.E. de .469 through 10-3 OD.600 MCI			FE RWFMC
ACB38DC	*	*	*	*	*			14-2 con D.E. de .465 a 10-3 con D.E. de .500 FE 14-2 con D.E. de .480 a 10-3 con D.E. de .585 AL 0.475 a 0.600 MCI 0.468 a 0.610 ALMCI For 12/2 a 10/3 Oval NMSE Cable	14/2, 10/3	14/2, 10/2	FEFMC
567BX	*	*	*								

AC = Cable armado MCI = Metal clad con bloqueo FE RWFMC = Acero reducido/Tubería metálica flexible de pared  
FE = Acero AL = Aluminio FEFMC = Tubería metálica flexible de acero

Tabla de referencia





# Condulet® , tapas y empaques, cajas registro: de acero inoxidable

Los Condulet® de acero inoxidable de Cooper Crouse-Hinds aportan durabilidad donde la necesita, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero durante toda la vida útil de su planta.

Gracias a la resistencia superior a la corrosión y el calor, además de su solidez inigualable, los Condulet® de acero inoxidable son una solución a largo plazo, incluso en los entornos más exigentes.

## Aplicaciones:

Las cajas registro se instalan en sistemas de tuberías porque:

- Permiten jalar fácilmente de los conductores durante la instalación.
- Brindan aberturas para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Facilitan el montaje de dispositivos de iluminación y de cableado.
- Permiten conectar secciones de tubería.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Introducen ángulos de 90° en los tramos de tubería.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema, cuando sea necesario.

## Características:

- Las propiedades autorreparables de los accesorios de acero inoxidable permiten disminuir la penetración del óxido y la corrosión, y eliminar los daños al accesorio.
- Los accesorios de acero inoxidable conservan su solidez en condiciones extremas de frío y calor.
- La superficie del accesorio es de fácil mantenimiento y limpieza.
- Gracias a la posibilidad de limpiarlos fácilmente, estos accesorios son ideales para procesar alimentos y para otras áreas higiénicas en las cuales la limpieza se hace con agua.
- La solidez y durabilidad superiores reducen en gran medida la necesidad de sustituir los accesorios, lo cual disminuye el costo de propiedad y aumenta el rendimiento de la inversión.
- Para mantener los accesorios de acero inoxidable como nuevos, no es necesario usar limpiadores agresivos y perjudiciales para el medio ambiente.
- Los ejes de las tuberías tienen roscas cónicas y monitores incorporados que protegen el aislante del cable.
- Los cuerpos de salida están diseñados de modo que coincidan con la medida de la tubería, lo cual permite hacer instalaciones ordenadas y compactas.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL 514A
- Norma C22.2 N.º 18.1-04 de CSA
- A prueba de lluvia cuando se instalan con tapas y empaques.

## Materiales estándar:

- Cuerpos: acero inoxidable 316
- Tapas: acero inoxidable 316
- Tornillos de tapa: acero inoxidable 316
- Empaque: neopreno



## Dimensiones

A	Longitud total
B	Altura total
C	Ancho total
D	Ancho de abertura
E	Longitud de abertura

Información para pedidos: los cuerpos de tuberías se entregan con tapas y empaques.

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque T



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
T18SS	½"	5.56	1.75	1.31	1.02	3.15
T28SS	¾"	6.61	2.00	1.63	1.27	3.92
T38SS	1"	7.53	2.31	1.78	1.42	4.61
T58SS	1½"	9.37	2.75	2.47	2.03	6.12
T68SS	2"	11.50	3.38	3.13	2.50	8.00

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque LB



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
LB18SS	½"	4.86	1.35	1.31	1.02	3.15
LB28SS	¾"	5.75	1.63	1.63	1.27	3.94
LB38SS	1"	6.48	2.00	1.78	1.42	4.55
LB58SS	1½"	8.38	2.75	2.47	2.03	6.13
LB68SS	2"	10.50	3.38	3.13	2.50	8.00

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque TB



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
TB28SS	¾"	6.61	2.88	1.63	1.27	3.95
TB38SS	1"	7.53	3.23	1.78	1.42	4.61
TB58SS	1½"	9.37	3.75	2.47	2.03	6.12
TB68SS	2"	11.50	4.38	3.13	2.50	8.00

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque C



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
C18SS	½"	5.56	1.38	1.31	1.02	3.15
C28SS	¾"	6.56	1.63	1.63	1.27	3.94
C38SS	1"	7.50	2.00	1.78	1.42	4.61

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque LL



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
LL28SS	¾"	5.72	1.63	1.63	1.27	3.95
LL38SS	1"	6.59	2.00	1.78	1.42	4.61

## Cuerpo de tubería, tapa y empaque LR



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E
LR28SS	¾"	5.72	1.63	1.63	1.27	3.95
LR38SS	1"	6.59	2.00	1.78	1.42	4.61





# Cajas de tuberías, tapas y empaques de acero inoxidable Condulet®

Las cajas para dispositivos de acero inoxidable de Cooper Crouse-Hinds aportan durabilidad donde la necesita, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero durante toda la vida útil de su planta.

Gracias a la resistencia superior a la corrosión y el calor, además de su solidez inigualable, los cuerpos y las cajas de acero inoxidable Condulet® son una solución a largo plazo, incluso en los entornos más exigentes.

## Aplicaciones:

Las cajas para dispositivos se instalan en sistemas de tubería porque:

- Permiten montar dispositivos de cableado.
- Facilitan la extracción de cajas para conductores en sistemas de tubería.
- Incluyen entradas para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema, cuando es necesario.
- Permiten conectar sistemas de tubería.

## Características:

- Las propiedades autorreparables de los accesorios de acero inoxidable permiten disminuir la penetración del óxido y la corrosión, y eliminar los daños al accesorio.
- Los accesorios de acero inoxidable conservan su solidez en condiciones extremas de frío y calor.
- La superficie del accesorio es fácil de mantener y limpiar.
- Gracias a la posibilidad de limpiarlos fácilmente, estos accesorios son ideales para procesar alimentos y para otras áreas higiénicas en las cuales la limpieza se hace con agua.
- La solidez y durabilidad superiores reducen en gran medida la necesidad de sustituir los accesorios, lo cual disminuye el costo de propiedad y aumenta el rendimiento de la inversión.
- Para mantener los accesorios de acero inoxidable como nuevos, no es necesario usar limpiadores agresivos y perjudiciales para el medio ambiente.
- Tornillo de conexión a tierra verde interno: estándar.
- Roscas cónicas que protegen el aislante del cable.
- Amplia variedad de tapas disponible.
- Entrada de tubería única o doble.
- El amplio espacio para el cableado facilita la instalación.

## Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL 514A
- Norma C22.2 N.º 18.1-04 de CSA
- A prueba de lluvia cuando se instalan con tapas y empaques.

## Materiales estándar:

- Cuerpos: acero inoxidable 316
- Tapas: acero inoxidable 316
- Tornillos de tapa: acero inoxidable 316
- Empaque: neopreno



Acero  
inoxidable



# Cajas de tuberías, tapas y empaques de acero inoxidable Condulet®

## Dimensiones

- A Longitud de la caja
- B Longitud total (con ejes)
- C Ancho de la caja
- D Ancho total (con ejes)
- E Altura de la caja
- F Altura total (con ejes)

## Información para pedidos

### Cuerpo de dispositivo FDC



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E	F
FDC2SS	¾"	4.63	6.19	2.94	2.94	3.03	3.03

### Cuerpo de dispositivo FDS



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E	F
FDS2SS	¾"	4.63	5.41	2.94	2.94	3.03	3.03

### Cuerpo de dispositivo FDA



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E	F
FDA2SS	¾"	4.63	4.63	2.94	2.94	3.03	3.80

### Cuerpo de dispositivo FDX



N.º de catálogo	Medida comercial	A	B	C	D	E	F
FDX2SS	¾"	4.63	6.19	2.94	4.50	3.03	3.03

## Información para pedidos: tapa y empaque de caja de dispositivos

### Tapa ciega



N.º de catálogo  
DS7000BC

### Tapa ciega abierta



N.º de catálogo  
DS7000BF

### Tapa ciega para interruptor



N.º de catálogo  
DS7000SF

### Tapa perfilada para receptáculo



N.º de catálogo  
DS7000RF



# Accesorios de acero inoxidable

## Contratuercas y monitores



Los accesorios de acero inoxidable de Cooper Crouse-Hinds ofrecen una protección inigualable contra la corrosión donde la necesita, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero durante toda la vida útil de su planta.

Gracias a la resistencia superior a la corrosión y el calor, además de su solidez inigualable, los accesorios de acero inoxidable son una solución a largo plazo, incluso en los entornos más exigentes.

### Características:

- Las propiedades autorreparables de los accesorios de acero inoxidable permiten disminuir la penetración del óxido y la corrosión, y eliminar los daños al accesorio.
- Los accesorios de acero inoxidable conservan su solidez en condiciones extremas de frío y calor.
- La superficie del accesorio es fácil de mantener y limpiar.
- Gracias a la posibilidad de limpiarlos fácilmente, estos accesorios son ideales para procesar alimentos y para otras áreas higiénicas en las cuales la limpieza se hace con agua.
- La solidez y durabilidad superiores reducen en gran medida la necesidad de sustituir los accesorios, lo cual disminuye el costo de propiedad y aumenta el rendimiento de la inversión.
- Para mantener los accesorios de acero inoxidable como nuevos, no es necesario usar limpiadores agresivos y perjudiciales para el medio ambiente.
- Los accesorios de acero inoxidable son ideales para aplicaciones industriales y OEM, mantenimiento y reparación para alimentos y bebidas, aguas servidas, agua de mar, farmacia, petroquímica y otros entornos corrosivos.

### Materiales estándar:

- Accesorios: acero inoxidable 316
- Tubería, boquillas, coples y codos: acero inoxidable 316, acero inoxidable 304
- Abrazaderas de suspensión de tuberías: acero inoxidable 316, acero inoxidable 301

## CONTRATUERCAS



11SS

### Características:

- Las contratuercas de acero inoxidable 316 se pueden usar con tuberías o tubos roscados NPS.
- Las roscas fabricadas con mecánica de precisión facilitan la instalación.
- Las lengüetas gruesas, resistentes y especialmente diseñadas encajan firmemente y no se aflojan con facilidad, incluso en las aplicaciones más exigentes.

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	Roscas por pulgada
11SS	1/2"	1000	1000	2	14
12SS	3/4"	500	500	3	14
13SS	1"	500	500	5	11½
14SS	1¼"	100	100	7	11½
15SS	1½"	100	100	10	11½
16SST	2"	100	100	21	11½

## MONITORES REDUCTORES DE CABEZA HEXAGONAL



RBSS21

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	Longitud	Medida de tuerca hex.
RBSS21	¾ - ½"	100	100	15	0.95	1.20
RBSS31	1 - ½"	100	100	21	1.07	1.40
RBSS32	1 - ¾"	100	100	17	1.07	1.40
RBSS51	1½ - ½"	50	50	70	1.50	2.05
RBSS52	1½ - ¾"	50	50	68	1.50	2.05
RBSS53	1½ - 1"	50	50	61	1.50	2.05
RBSS61	2 - ½"	25	25	81	1.30	2.42
RBSS62	2 - ¾"	25	25	81	1.42	2.50
RBSS63	2 - 1"	25	25	81	1.32	2.43
RBSS65	2 - 1½"	25	25	68	1.42	2.50

Acero inoxidable



# Accesorios de acero inoxidable

## Tapones, abrazaderas y U-Bolts

### TAPONES DE CABEZA HEXAGONAL



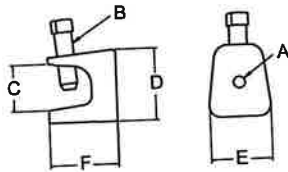
PLG50SS

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Longitud	Medida de tuerca hex.
PLG50SS	1/2"	100	100	11	1	0.93
PLG75SS	3/4"	100	100	16	1.03	1.17
PLG100SS	1"	100	100	25	1.16	1.51
PLG150SS	1 - 1/2"	50	50	58	1.62	2.1
PLG200SS	2"	50	50	100	1.56	2.6

### ABRAZADERAS DE VIGA



531SS



#### Características:

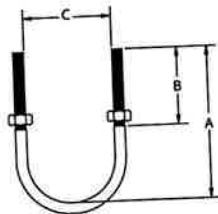
- Esta abrazadera de viga industrial para "electricistas" está fabricada en acero inoxidable fundido, lo que le confiere mayor solidez y resistencia a la corrosión.
- Diseñada para usarse en vigas doble T, canales y otros componentes estructurales, esta abrazadera de viga permite hacer instalaciones firmes sin perforaciones.
- Gracias a los orificios de conexión en las partes posterior e inferior, ofrecen una amplia variedad de aplicaciones.

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
531SST	1 5/16"	50	50	25	1/4" - 20	5/16" - 18	7/8"	1 3/8"	1"	1 5/16"
533SST	2"	25	25	80	3/8" - 16	1/2" - 13	1 3/16"	1 7/8"	1 7/8"	2"
534SST	2 1/4"	25	25	148	1/2" - 13	5/8" - 11	1 9/16"	2 3/16"	2 1/8"	2 1/4"

### U-BOLTS



UBM50SS



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	Medida y paso	Carga nominal (lb)
UBM50SS	1/2"	100	100	13	2.41"	1.50"	0.94"	5/16" - 18	950
UBM75SS	3/4"	100	100	14	2.73"	1.50"	1.15"	3/16" - 18	950
UBM100SS	1"	100	100	15	3.04"	1.50"	1.41"	5/16" - 18	950
UBM125SS	1 1/4"	50	50	16	3.16"	1.50"	1.76"	5/16" - 18	950
UBM150SS	1 1/2"	50	50	18	3.48"	1.50"	2.00"	5/16" - 18	950
UBM200SS	2"	50	50	30	4.30"	1.75"	2.49"	3/8" - 16	1250
UBM250SS	2 1/2"	50	50	34	4.80"	1.75"	2.99"	3/8" - 16	1250
UBM300SS	3"	50	50	38	5.36"	1.75"	3.61"	3/8" - 16	1250
UBM350SS	3 1/2"	50	50	40	5.80"	1.75"	4.11"	3/8" - 16	1250
UBM400SS	4"	50	50	45	6.50"	1.75"	4.61"	3/8" - 16	1250



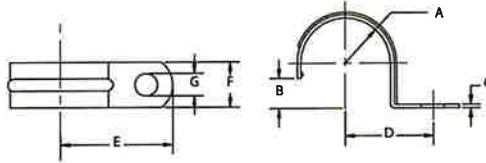
**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N**



# Accesorios de acero inoxidable

## Tiras

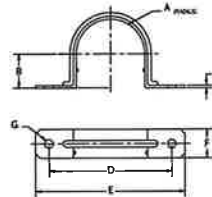
### ABRAZADERA SENCILLA



410SS

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F	G
410SS	1/2"	400	400	4	0.420"	0.390"	0.075"	0.937"	1.375"	0.625"	0.250"
411SS	3/4"	200	200	5	0.525"	0.500"	0.090"	1.031"	1.562"	0.750"	0.250"
412SS	1"	100	100	7	0.655"	0.620"	0.090"	1.125"	1.812"	0.875"	0.312"
413SS	1 1/4"	50	50	10	0.830"	0.800"	0.100"	1.500"	2.000"	0.875"	0.375"
414SS	1 1/2"	50	50	14	0.950"	0.920"	0.125"	1.875"	2.500"	1.000"	0.437"
415SS	2"	25	25	20	1.185"	1.150"	0.125"	2.125"	2.750"	1.125"	0.562"
206SS	2 1/2"	25	25	42	1.437"	1.400"	0.150"	2.562"	3.312"	1.250"	0.562"
207SS	3"	10	10	51	1.750"	1.700"	0.150"	2.875"	3.625"	1.250"	0.562"
208SS	3 1/2"	10	10	70	2.000"	1.950"	0.180"	3.250"	4.000"	1.250"	0.562"
209SS	4"	10	10	78	2.250"	2.200"	0.180"	3.500"	4.250"	1.250"	0.562"

### ABRAZADERA DOBLE



496 2SS

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F	G
496 2SS	3/8"	400	400	2	0.35"	0.32"	.024-.030"	1.56"	2"	0.5"	0.188"
496 3SS	1/2"	200	200	2	0.42"	0.39"	.024-.030"	1.78"	2.25"	0.56"	0.188"
496 4SS	3/4"	200	200	3	0.52"	0.5"	.024-.030"	2.18"	2.62"	0.62"	0.188"
496 5SS	1"	100	100	4	0.65"	0.62"	.033-.038"	2.53"	3.2"	0.75"	0.25"
496 6SS	1 1/4"	50	50	6	0.83"	0.8"	.033-.038"	3.16"	4"	0.87"	0.25"
496 7SS	1 1/2"	50	50	9	0.95"	0.92"	.043-.050"	3.37"	4.2"	0.93"	0.25"
496 8SS	2"	50	50	12	1.18"	1.15"	.043-.050"	4.25"	5.12"	1"	0.375"
496 9SS	2 1/2"	25	25	16	1.43"	1.4"	.053-.060"	4.95"	5.87"	1"	0.375"
496 10SS	3"	25	25	20	1.75"	1.7"	.053-.060"	5.5"	6.5"	1"	0.375"
496 11SS	3 1/2"	25	25	29	2.00"	1.95"	.068-.075"	6.18"	7.12"	1"	0.437"
496 12SS	4"	25	25	32	2.25"	2.2"	.068-.075"	6.81"	7.75"	1"	0.437"

Stainless Steel



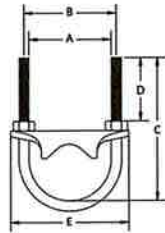
# Accesorios de acero inoxidable

## Abrazaderas

### ABRAZADERAS DE ÁNGULO RECTO



RAC50SS



#### Características:

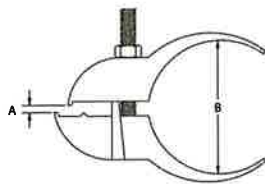
- Diseñadas para tuberías, tuberías rígidas y tuberías rígidas revestidas de PVC, las abrazaderas de ángulo recto permiten sujetar firmemente tuberías a la brida de un componente estructural sin hacer perforaciones.
- Fabricadas con CF8M(316), con U-Bolts y tuercas 316SS, estas abrazaderas están diseñadas para ofrecer solidez y resistencia a la corrosión.

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
RAC50SS	1/2"	50	50	34	0.94"	1.25"	2.41"	1.5"	2.0"
RAC75SS	3/4"	50	50	36	1.15"	1.46"	2.73"	1.5"	2.13"
RAC100SS	1"	50	50	44	1.41"	1.72"	3.04"	1.5"	2.63"
RAC125SS	1 1/4"	25	25	51	1.76"	2.07"	3.16"	1.5"	2.88"
RAC150SS	1 1/2"	25	25	61	2.00"	2.31"	3.48"	1.5"	3.37"
RAC200SS	2"	25	25	97	2.49"	2.87"	4.3"	1.75"	4.62"
RAC250SS	2 1/2"	25	25	125	2.99"	3.37"	4.8"	1.75"	4.62"
RAC300SS	3"	10	10	148	3.61"	3.99"	5.36"	1.75"	5.27"
RAC350SS	3 1/2"	10	10	163	4.11"	4.49"	5.8"	1.75"	5.75"
RAC400SS	4"	10	10	178	4.61"	4.99"	6.5"	1.75"	6.25"

### ABRAZADERAS PARALELAS



PARC75SS



#### Características:

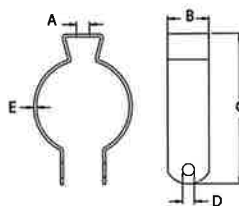
- Las abrazaderas paralelas se usan para tender fácil y rápidamente tuberías a lo largo de la brida de vigas doble T o canales, sin hacer perforaciones.
- El diseño 100 % inoxidable (CF8M y 316SS) ofrece un excelente nivel de solidez y resistencia a la corrosión.
- Estas abrazaderas se usan en tuberías rígidas y tuberías rígidas revestidas de PVC, y están disponibles en medidas comerciales de 3/4" y 1".

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	Ancho total
PARC75SS	3/4"	50	50	58	2.89"	1.38"	1.1
PARC100SS	1"	50	50	60	3.12"	1.38"	1.1

### COLGADORES PARA TUBERÍAS



0BSS316



#### Acero inoxidable 316

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
0BSS316	1/2"	100	100	7	0.255"	0.75"	1.90"	0.275"	0.050"
1BSS316	3/4"	100	100	9	0.255"	0.875"	2.10"	0.275"	0.050"
2BSS316	1"	100	100	10	0.255"	0.875"	2.40"	0.275"	0.060"
3BSS316	1 1/4"	50	50	11	0.255"	0.875"	2.80"	0.275"	0.060"
4BSS316	1 1/2"	50	50	18	0.320"	1.00"	3.25"	0.275"	0.060"
5BSS316	2"	25	25	26	0.320"	1.25"	3.75"	0.275"	0.060"

#### Acero inoxidable 301

N.º de cat.	Descripción	Empaque	Peso en lb por 100
0BSS	Colgador con perno EMT 1/2, RGD 3/8 y 1/2	100	7
1BSS	Colgador con perno EMT 3/4 RGD 3/4	100	9
2BSS	Colgador con perno EMT 1 RGD 1	100	10
2 1/2 BSS	Colgador con perno EMT 1 1/4	100	11
3BSS	Colgador con perno EMT 1 1/4 RGD 1 1/2	100	13
4BSS	Colgador con perno EMT 1 1/2	100	16
5BSS	Colgador con perno EMT 2 RGD 2	50	16
6BSS	Colgador con perno EMT 2 1/2	50	22
7BSS	Colgador con perno EMT 3 RGD 3	25	39
8BSS	Colgador con perno EMT 3 1/2 RGD 3 1/2	10	41
9BSS	Colgador con perno EMT 4 RGD 4	10	44

#### Con perno



Peso en lb por 100



Crouse-Hinds  
by EATON

# Accesorios de acero inoxidable

## Codos

### TUBERÍA



RCOND50 304SS



### Características:

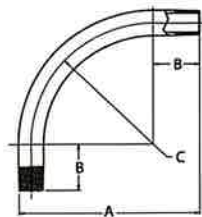
- Tubería roscada de acero inoxidable pulido con acabado brillante para conferir una mayor resistencia a la corrosión y mejorar el aspecto estético.
- Se ofrece en longitudes de 10' con coples y protectores roscados codificados por color para el extremo opuesto.
- También se vende en medidas personalizadas.

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Roscas	ID	OD	Grosor de pared	Longitud sin cople	Peso estimado por pie
RCOND50 304SS	1/2"	1	1	85	14	0.622"	0.84"	0.104"	9' 11 1/4"	0.85
RCOND75 304SS	3/4"	1	1	113	14	0.824"	1.05"	0.107"	9' 11 1/4"	1.13
RCOND100 304SS	1"	1	1	168	11 1/2"	1.049"	1.31"	0.126"	9' 11"	1.68
RCOND150 304SS	1 1/2"	1	1	272	11 1/2"	1.610"	1.90"	0.138"	9' 11"	2.72
RCOND200 304SS	2"	1	1	365	11 1/2"	2.067"	2.37"	0.146"	9' 11"	3.65
RCOND250 304SS	2 1/2"	1	1	5500	8	2.469"	2.87"	0.193"	9' 10 1/2"	*
RCOND300 304SS	3"	1	1	7200	8	3.068"	3.5"	0.205"	9' 10 1/2"	*
RCOND400 304SS	4"	1	1	10000	8	4.026"	4.5"	0.225"	9' 10 3/4"	*
RCOND50 316SS	1/2"	1	1	85	14	0.622"	0.84"	0.104"	9' 11 1/4"	0.85
RCOND75 316SS	3/4"	1	1	113	14	0.824"	1.05"	0.107"	9' 11 1/4"	1.13
RCOND100 316SS	1"	1	1	168	11 1/2"	1.049"	1.31"	0.126"	9' 11"	1.68
RCOND150 316SS	1 1/2"	1	1	272	11 1/2"	1.610"	1.90"	0.138"	9' 11"	2.72
RCOND200 316SS	2"	1	1	365	11 1/2"	2.067"	2.37"	0.146"	9' 11"	3.65
RCOND250 316SS	2 1/2"	1	1	5500	8	2.469"	2.87"	0.193"	9-10-1/2"	*
RCOND300 316SS	3"	1	1	7200	8	3.068"	3.5"	0.205"	9-10-1/2"	*
RCOND400 316SS	4"	1	1	10000	8	4.026"	4.5"	0.225"	9-10-3/4"	*

### CODOS DE RADIO ESTÁNDAR



RLB50 304SS



### Características:

- Diseñados para usar con tuberías rígidas roscadas de acero inoxidable.
- Estos codos de acero inoxidable están pulidos con acabado brillante para conferir una mayor resistencia a la corrosión y mejorar el aspecto estético.

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Radio "C"	Codo "A"	Extremo recto "B"
RLB5090 304SS	1/2"	1	1	76	4"	6.5"	2.12"
RLB7590 304SS	3/4"	1	1	109	4.5"	7.25"	2.75"
RLB10090 304SS	1"	1	1	188	5.75"	8.63"	2.88"
RLB15090 304SS	1 1/2"	1	1	422	8.25"	11.63"	3.38"
RLB20090 304SS	2"	1	1	611	9.5"	13.31"	3.81"
RLB5090 316SS	1/2"	1	1	76	4"	6.5"	2.12"
RLB7590 316SS	3/4"	1	1	109	4.5"	7.25"	2.75"
RLB10090 316SS	1"	1	1	188	5.75"	8.63"	2.88"
RLB15090 316SS	1 1/2"	1	1	422	8.25"	11.63"	3.38"
RLB20090 316SS	2"	1	1	611	9.5"	13.31"	3.81"



# Accesorios de acero inoxidable

## Niples

### NIPLES PARA TUBERÍA



NPL50200 304SS



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100
NPL50CL 304SS	CIERRE X 1/2"	1	1	5
NPL50200 304SS	1/2" x 2"	1	1	12
NPL50250 304SS	1/2" x 2 1/2"L	1	1	14
NPL50300 304SS	1/2" x 3"L	1	1	18
NPL50350 304SS	1/2" x 3 1/2"L	1	1	21
NPL50400 304SS	1/2" x 4"L	1	1	24
NPL50500 304SS	1/2" x 5"L	1	1	31
NPL50600 304SS	1/2" x 6"L	1	1	38
NPL50800 304SS	1/2" x 8"L	1	1	51
NPL501000 304SS	1/2" x 10"L	1	1	66
NPL501200 304SS	1/2" x 12"L	1	1	79
NPL50CL 316SS	CIERRE X 1/2"	1	1	5
NPL50200 316SS	1/2" x 2"	1	1	12
NPL50250 316SS	1/2" x 2 1/2"L	1	1	14
NPL50300 316SS	1/2" x 3"L	1	1	18
NPL50350 316SS	1/2" x 3 1/2"L	1	1	21
NPL50400 316SS	1/2" x 4"L	1	1	24
NPL50500 316SS	1/2" x 5"L	1	1	31
NPL50600 316SS	1/2" x 6"L	1	1	38
NPL50800 316SS	1/2" x 8"L	1	1	51
NPL501000 316SS	1/2" x 10"L	1	1	66
NPL501200 316SS	1/2" x 12"L	1	1	79
NPL75CL 304SS	CIERRE X 3/4"	1	1	8
NPL75200 304SS	3/4" x 2"	1	1	14
NPL75250 304SS	3/4" x 2 1/2"L	1	1	19
NPL75300 304SS	3/4" x 3"L	1	1	23
NPL75350 304SS	3/4" x 3 1/2"L	1	1	27
NPL75400 304SS	3/4" x 4"L	1	1	30
NPL75500 304SS	3/4" x 5"L	1	1	41
NPL75600 304SS	3/4" x 6"L	1	1	50
NPL75800 304SS	3/4" x 8"L	1	1	68
NPL751000 304SS	3/4" x 10"L	1	1	83
NPL751200 304SS	3/4" x 12"L	1	1	103
NPL75CL 316SS	CIERRE X 3/4"	1	1	8
NPL75200 316SS	3/4" x 2"	1	1	14
NPL75250 316SS	3/4" x 2 1/2"L	1	1	19
NPL75300 316SS	3/4" x 3"L	1	1	23
NPL75350 316SS	3/4" x 3 1/2"L	1	1	27
NPL75400 316SS	3/4" x 4"L	1	1	30
NPL75500 316SS	3/4" x 5"L	1	1	41
NPL75600 316SS	3/4" x 6"L	1	1	50
NPL75800 316SS	3/4" x 8"L	1	1	68
NPL751000 316SS	3/4" x 10"L	1	1	83
NPL751200 316SS	3/4" x 12"L	1	1	103
NPL100CL 304SS	CIERRE X 1"	1	1	13
NPL100200 304SS	1" x 2"	1	1	23
NPL100250 304SS	1" x 2 1/2"L	1	1	26
NPL100300 304SS	1" x 3"L	1	1	31
NPL100350 304SS	1" x 3 1/2"L	1	1	41
NPL100400 304SS	1" x 4"L	1	1	51

### Características:

- Diseñados para usar con tuberías rígidas roscadas de acero inoxidable.
- Estos niples de acero inoxidable están pulidos con acabado brillante para conferir una mayor resistencia a la corrosión y mejorar el aspecto estético.

N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100
NPL100500 304SS	1" x 5"L	1	1	62
NPL100600 304SS	1" x 6"L	1	1	72
NPL100800 304SS	1" x 8"L	1	1	97
NPL1001000 304SS	1" x 10"L	1	1	135
NPL1001200 304SS	1" x 12"L	1	1	152
NPL100CL 316SS	CIERRE X 1"	1	1	13
NPL100200 316SS	1" x 2"	1	1	23
NPL100250 316SS	1" x 2 1/2"L	1	1	26
NPL100300 316SS	1" x 3"L	1	1	31
NPL100350 316SS	1" x 3 1/2"L	1	1	41
NPL100400 316SS	1" x 4"L	1	1	51
NPL100500 316SS	1" x 5"L	1	1	62
NPL100600 316SS	1" x 6"L	1	1	72
NPL100800 316SS	1" x 8"L	1	1	97
NPL1001000 316SS	1" x 10"L	1	1	135
NPL1001200 316SS	1" x 12"L	1	1	152
NPL150200 304SS	1 1/2" x 2"	1	1	25
NPL150250 304SS	1 1/2" x 2 1/2"L	1	1	47
NPL150300 304SS	1 1/2" x 3"L	1	1	53
NPL150350 304SS	1 1/2" x 3 1/2"L	1	1	64
NPL150400 304SS	1 1/2" x 4"L	1	1	75
NPL150500 304SS	1 1/2" x 5"L	1	1	88
NPL150600 304SS	1 1/2" x 6"L	1	1	114
NPL150800 304SS	1 1/2" x 8"L	1	1	151
NPL1501000 304SS	1 1/2" x 10"L	1	1	176
NPL1501200 304SS	1 1/2" x 12"L	1	1	243
NPL150200 316SS	1 1/2" x 2"	1	1	25
NPL150250 316SS	1 1/2" x 2 1/2"L	1	1	47
NPL150300 316SS	1 1/2" x 3"L	1	1	53
NPL150350 316SS	1 1/2" x 3 1/2"L	1	1	64
NPL150400 316SS	1 1/2" x 4"L	1	1	75
NPL150500 316SS	1 1/2" x 5"L	1	1	88
NPL150600 316SS	1 1/2" x 6"L	1	1	114
NPL150800 316SS	1 1/2" x 8"L	1	1	151
NPL1501000 316SS	1 1/2" x 10"L	1	1	176
NPL1501200 316SS	1 1/2" x 12"L	1	1	243
NPL200200 304SS	2" x 2"	1	1	33
NPL200250 304SS	2" x 2 1/2" L	1	1	47
NPL200300 304SS	2" x 3" L	1	1	60
NPL200350 304SS	2" x 3 1/2" L	1	1	80
NPL200400 304SS	2" x 4" L	1	1	100
NPL200500 304SS	2" x 5" L	1	1	127
NPL200600 304SS	2" x 6" L	1	1	152
NPL200800 304SS	2" x 8" L	1	1	204
NPL2001000 304SS	2" x 10" L	1	1	254
NPL2001200 304SS	2" x 12" L	1	1	305
NPL200200 316SS	2" x 2"	1	1	33
NPL200250 316SS	2" x 2 1/2" L	1	1	47
NPL200300 316SS	2" x 3" L	1	1	60
NPL200350 316SS	2" x 3 1/2" L	1	1	80
NPL200400 316SS	2" x 4" L	1	1	100
NPL200500 316SS	2" x 5" L	1	1	127
NPL200600 316SS	2" x 6" L	1	1	152
NPL200800 316SS	2" x 8" L	1	1	204
NPL2001000 316SS	2" x 10" L	1	1	254
NPL2001200 316SS	2" x 12" L	1	1	305





# Accesorios de acero inoxidable

## Coples

### COPLES



RC50 304SS



#### Características:

- Diseñados para usar con tuberías rígidas roscadas de acero inoxidable.
- Estos coples de acero inoxidable están pulidos con acabado brillante para conferir una mayor resistencia a la corrosión y mejorar el aspecto estético.

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Longitud	Diám. externo
RC50 304SS	1/2"	1	1	18	1.625"	1.01"
RC75 304SS	3/4"	1	1	26	1.650"	1.25"
RC100 304SS	1"	1	1	28	2.000"	1.53"
RC150 304SS	1 1/2"	1	1	51	2.063"	2.16"
RC200 304SS	2"	1	1	69	2.125"	2.65"
RC250 304SS	2 1/2"	1	1	178	3.188"	3.25"
RC300 304SS	3"	1	1	229	3.313"	3.87"
RC400 304SS	4"	1	1	313	3.516"	4.88"
RC50 316SS	1/2"	1	1	18	1.625"	1.01"
RC75 316SS	3/4"	1	1	26	1.650"	1.25"
RC100 316SS	1"	1	1	28	2.000"	1.53"
RC150 316SS	1 1/2"	1	1	51	2.063"	2.16"
RC200 316SS	2"	1	1	69	2.125"	2.65"
RC250 316SS	2 1/2"	1	1	178	3.188"	3.25"
RC300 316SS	3"	1	1	229	3.313"	3.87"
RC400 316SS	4"	1	1	313	3.516"	4.88"

### COPLES DE 3 PIEZAS



191SS

#### Características:

- Diseñados para unir y conectar extremos roscados de tuberías rígidas cuando no es posible girar ningún tramo de tubería.
- Estos coples de 3 piezas de acero inoxidable están pulidos con acabado brillante para conferir una mayor resistencia a la corrosión y mejorar el aspecto estético.

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Longitud total	Diám. mayor de la tuerca	Diám. mayor del cuerpo
191SS	3/4"	50	50	33	1.51"	1.51"	1.31"
192SS	1"	50	50	33	1.51"	1.66"	1.66"

Acero inoxidable



# Accesorios de acero inoxidable

## Accesorios a prueba de líquidos

### ACCESORIOS A PRUEBA DE LÍQUIDOS



Accesorios a prueba de líquidos

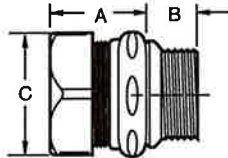
#### Aplicaciones:

- Para hacer terminaciones y sellar tuberías a prueba de líquidos de metal flexible a una caja o envolvente hermética al aceite, a prueba de líquidos, a prueba de lluvia o cuando se necesitan una resistencia a la corrosión o solidez superior.
- Por lo general, se usan en plantas de procesamiento de alimentos, destilerías, papelerías, plantas de lácteos, plantas de tratamiento de aguas residuales, etc.

#### Conectores rectos: con aislamiento



LTB50SS

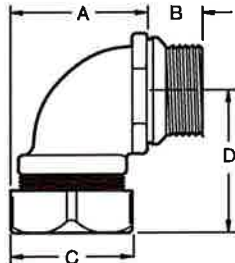


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C
LTB50SS	1/2"	25	25	21	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
LTB75SS	3/4"	25	25	28	1 1/4"	1/2"	1 9/16"
LTB100SS	1"	5	5	46	1 7/16"	5/8"	1 3/8"
LTB125SS	1 1/4"	5	5	57	1 1/2"	1 1/8"	2 1/4"
LTB150SS	1 1/2"	2	2	68	1 5/8"	3/4"	2 7/16"
LTB200SS	2"	1	1	103	1 3/4"	3/4"	3"

#### Conectores de 90 grados: con aislamiento



LTB5090SS



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A
LTB5090SS	1/2"	25	25	30	1 7/8"
LTB7590SS	3/4"	10	10	43	1 3/4"
LTB10090SS	1"	10	10	73	2 1/8"
LTB12590SS	1 1/4"	5	5	96	2 1/2"
LTB15090SS	1 1/2"	2	2	104	2 3/4"
LTB20090SS	2"	1	1	143	3 1/4"

#### Características:

- Fabricados en acero inoxidable 304 sólido y resistente a la corrosión para ofrecer con un servicio duradero y fiable.
- Disponibles en configuraciones rectas y de 90 grados, y en medidas comerciales de 1/2" a 2" para cumplir con los requisitos de nuestros clientes.
- Eje macho roscado cónico: NPT
- A prueba de líquido, a prueba de lluvia y herméticos al aceite.
- Ideales para lugares húmedos.
- La longitud del casquillo impide que la tubería se desprenda o se salga en curvas agudas.

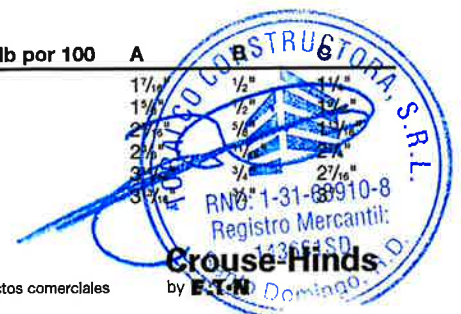
#### Materiales estándar:

- Cuerpo y tuerca: acero inoxidable 304
- Casquillo: acero

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Las tuberías metálicas flexibles a prueba de líquidos con certificación UL son ideales para usar en los siguientes entornos peligrosos según NEC, Clase I, División 2, Clase II, Divisiones 1 y 2, y Clase III, Divisiones 1 y 2. Además, sirven para hacer conexiones a tierra en las medidas de 3/8" a 1 1/4" de conformidad con NEC.
- Certificación cULus.
- Archivo de UL N.º E19189.

Acero inoxidable



# Accesorios de acero inoxidable

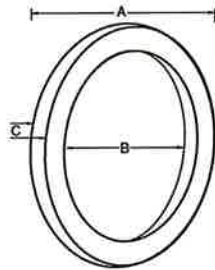
## Contratuercas y empaques de sellado

### EMPAQUE DE SELLADO (se debe pedir por separado)

Empaque de sellado con anillo de retención de acero inoxidable (se debe pedir por separado)



SG1SS



### Aplicaciones:

- Para formar un sello a prueba de lluvia entre un accesorio de tubería y la parte externa de una caja.

### Características:

- Anillo de retención de acero inoxidable.
- Empaque de caucho de neopreno.

### Materiales estándar:

- Anillo: acero inoxidable 304
- Casquillo: acero

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C
SG1SS	1/2"	50	50	1	1 1/8"	1 3/16"	3/16"
SG2SS	3/4"	25	25	2	1 3/8"	1 1/8"	3/16"
SG3SS	1"	25	25	2	1 5/8"	1 3/16"	3/16"
SG4SS	1 1/4"	5	5	3	2"	1 5/8"	3/16"
SG5SS	1 1/2"	5	5	3	2 1/4"	1 7/8"	3/16"
SG6SS	2"	5	5	3	2 3/4"	2 1/16"	3/16"

### CONTRATUERCAS (se deben pedir por separado)



11SS

### Características:

- Las contratuercas de acero inoxidable 316 se pueden usar con tuberías o tubos roscados NPS.
- Las roscas fabricadas con mecánica de precisión facilitan la instalación.
- Las lengüetas gruesas, resistentes y especialmente diseñadas encajan firmemente y no se aflojan con facilidad, incluso en las aplicaciones más exigentes.

N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Threads Per Inch
11SS	1/2"	1000	1000	2	14
12SS	3/4"	500	500	3	14
13SS	1"	500	500	5	11 1/2
14SS	1 1/4"	100	100	7	11 1/2
15SS	1 1/2"	100	100	10	11 1/2
16SST	2"	100	100	21	11 1/2



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Introducción a los productos galvanizados por inmersión en caliente

### Acabado galvanizado por inmersión en caliente:

La galvanización por inmersión en caliente es una forma de galvanizado. Es una tecnología de recubrimiento que consiste en aplicar al producto un baño de zinc fundido a alta temperatura. El proceso de galvanizado por inmersión en caliente genera una unión metalúrgica entre el zinc y el acero con una serie de aleaciones características de hierro y zinc. El revestimiento con zinc por inmersión en caliente confiere una capa mucho más gruesa y duradera que previene la corrosión del producto protegido debido a que forma una barrera física y actúa como ánodo de protección si se daña esta barrera.

### Proceso de aplicación:

El producto se limpia de escoria (para eliminar aceites de la superficie), se pasa por un lavado con ácido, se lava con agua, se sumerge en un disolvente fundente (para mejorar la adhesión del recubrimiento), se precalienta en seco (por lo general, de 120 °C a 180 °C), se galvaniza por inmersión en caliente (por lo general, de 450 °C a 480 °C), se enfría con agua y se pasiva.

## Cajas registro, tapas y empaques Forma 5

### Aplicaciones:

Las cajas registro de hierro maleable Forma 5 se usan en sistemas de tubería para:

- Permitir jalar fácilmente de los conductores durante la instalación.
- Brindar aberturas para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Facilitar el montaje de artefactos de iluminación y dispositivos de cableado.
- Permitir la conexión de tramos de tubería.
- Brindar tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Permitir la introducción de ángulos de 90° en los tramos de tubería.
- Facilitar el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema, cuando sea necesario.

### Características:

- Intercambiables con cajas registro Forma 35 de Appleton.
- Rodillos integrados a las cajas C y LB de 1 1/4" a 4" para facilitar la extracción del cableado.
- Monitor integrado liso y circular para proteger el aislamiento de los cables.
- Los empaques sólidos de neopreno se pueden abrir si se extrae la sección central perforada.
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa.
- Las tapas laminadas de acero en forma de cúpula permiten un mayor contenido de volumen.
- La tapa con empaque integrado cuenta con clasificación NEMA 4.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Archivo de UL N.º E-15022
- Norma UL 514B
- Norma cUL a CSA G22.2 N.º 18

### Aplicaciones:

- Para proteger contra la corrosión de la sal para carreteras y otros factores ambientales agresivos.
- Para cumplir con las especificaciones del Departamento de Transporte, el transporte público u otras normas.
- Para proyectos de infraestructura, incluso puentes, subterráneos, ferrocarriles y otros medios de transporte. Muchas carreteras, puentes y autopistas de peaje tienen décadas de antigüedad y necesitan reparaciones. Varios de estos proyectos de remodelación/reconstrucción requieren productos galvanizados por inmersión en caliente.
- Para uso gubernamental (varios proyectos gubernamentales, federales o estatales requieren el uso de productos galvanizados por inmersión en caliente).

### Certificaciones y cumplimiento:

- Cumple con el grosor de acabado según la norma ASTM A123/A123M.
- Norma UL 514B
- NEMA FB1

### Materiales estándar:

- Cuerpos: hierro maleable
- Empaques: neopreno
- Tapas: acero laminado o hierro maleable
- Tornillos para tapas: acero inoxidable

### Acabados estándar:

- Hierro maleable: electrogalvanizado y pintura acrílica de aluminio
- Neopreno: natural
- Acero laminado: electrogalvanizado
- Acero inoxidable: natural

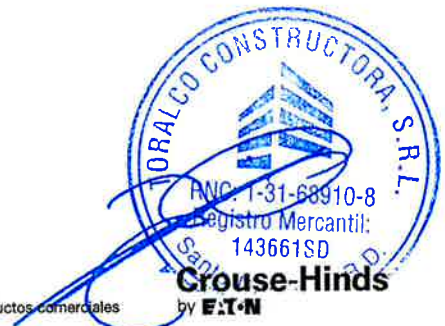
### Opciones:

Descripción  
Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo  
HDG



Forma 35 es una marca registrada de Appleton Electric/EGS.





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Forma 5

### TIPO LB



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LB50M HDG	1/2"	4.5	10	71	N/D
LB75M HDG	3/4"	7.5	10	97	3 #6 AWG
LB100M HDG	1"	12.5	10	143	3 #4 XHHW
LB125M HDG*	1 1/4"	32.0	5	287	3 #2 XHHW
LB150M HDG*	1 1/2"	35.3	5	331	3 #1/0 XHHW
LB200M HDG*	2"	73.0	1	534	3 #4/0 XHHW
LB250M HDG*	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LB300M HDG*	3"	173.0	1	1160	3 #400 MCM XHHW
LB350M HDG*	3 1/2"	292.0	1	1989	3 #500 MCM XHHW
LB400M HDG*	4"	324.0	1	2099	3 #500 MCM XHHW

\*Las cajas LB y C de 1 1/4" a 4" incluyen rodillos para facilitar la extracción del cableado.

### TIPO C



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
C50M HDG	1/2"	4.5	10	98	N/D
C75M HDG	3/4"	7.5	10	118	3 #6 AWG
C100M HDG	1"	12.5	10	170	3 #4 XHHW
C125M HDG*	1 1/4"	35.0	5	309	3 #2 XHHW
C150M HDG*	1 1/2"	35.3	5	368	3 #1/0 XHHW
C200M HDG*	2"	75.0	1	552	3 #4/0 XHHW
C250M HDG*	2 1/2"	153.0	1	1216	3 #300 MCM XHHW
C300M HDG*	3"	181.0	1	1437	3 #300 MCM XHHW
C350M HDG*	3 1/2"	290.0	1	2210	3 #350 MCM XHHW
C400M HDG*	4"	320.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW

\*Las cajas LB y C de 1 1/4" a 4" incluyen rodillos para facilitar la extracción del cableado.

### TIPO LL



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LL50M HDG	1/2"	4.5	10	76	N/D
LL75M HDG	3/4"	7.5	10	95	3 #6 AWG
LL100M HDG	1"	12.5	10	138	3 #4 XHHW
LL125M HDG	1 1/4"	32.0	5	309	3 #2 XHHW
LL150M HDG	1 1/2"	33.0	5	332	3 #2 XHHW
LL200M HDG	2"	68.0	1	497	3 #4/0 XHHW
LL250M HDG	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LL300M HDG	3"	173.0	1	1437	3 #350 MCM XHHW
LL350M HDG	3 1/2"	292.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW
LL400M HDG	4"	324.0	1	2431	3 #350 MCM XHHW

### TIPO LR



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
LR50M HDG	1/2"	4.5	10	71	N/D
LR75M HDG	3/4"	7.5	10	100	3 #6 AWG
LR100M HDG	1"	12.5	10	157	3 #4 XHHW
LR125M HDG	1 1/4"	32.0	5	332	3 #2 XHHW
LR150M HDG	1 1/2"	35.3	5	345	3 #2 XHHW
LR200M HDG	2"	68.0	1	626	3 #4/0 XHHW
LR250M HDG	2 1/2"	142.0	1	1105	3 #300 MCM XHHW
LR300M HDG	3"	173.0	1	1437	3 #350 MCM XHHW
LR350M HDG	3 1/2"	292.0	1	2321	3 #350 MCM XHHW
LR400M HDG	4"	324.0	1	2500	3 #350 MCM XHHW

### TIPO T



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
T50M HDG	1/2"	6.0	10	111	N/D
T75M HDG	3/4"	9.5	10	137	3 #6 AWG
T100M HDG	1"	15.0	10	196	3 #4 XHHW
T125M HDG	1 1/4"	33.0	5	332	3 #2 XHHW
T150M HDG	1 1/2"	36.0	5	368	3 #1 XHHW
T200M HDG	2"	76.0	1	663	3 #2/0 XHHW
T250M HDG	2 1/2"	142.0	1	1278	3 #300 MCM XHHW
T300M HDG	3"	173.0	1	1548	3 #300 MCM XHHW
T350M HDG	3 1/2"	292.0	1	2542	3 #350 MCM XHHW
T400M HDG	4"	324.0	1	2642	3 #350 MCM XHHW

Galvanizado por inmersión en caliente

# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Forma 5

### TIPO TB



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
TB50M HDG	1/2"	6.0	10	88	N/D
TB75M HDG	3/4"	9.5	10	120	3 #6 AWG
TB100M HDG	1"	15.0	10	197	3 #6 AWG
TB125M HDG	1 1/4"	33.0	5	342	3 #6 AWG
TB150M HDG	1 1/2"	36.0	5	420	3 #4 XHHW
TB200M HDG	2"	76.0	1	691	3 #1/0 XHHW

### TIPO X



N.º de cat.	Me- dida	Vol. int. en pulg. cúb.	Em- paque	Peso en lb por 100	N.º máx. de conductores
X50M HDG	1/2"	6.0	10	139	N/D
X75M HDG	3/4"	9.5	10	172	3 #6 AWG
X100M HDG	1"	15.0	10	247	3 #4 XHHW
X125M HDG	1 1/4"	33.0	5	416	3 #2 XHHW
X150M HDG	1 1/2"	36.0	5	463	3 #1/0 XHHW
X200M HDG	2"	76.0	1	833	3 #2/0 XHHW

### TAPAS DE HIERRO FUNDIDO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50CM HDG	1/2"	50	23
K75CM HDG	3/4"	50	31
K100CM HDG	1"	25	41
K125CM HDG	1 1/4" & 1 1/2"	20	91
K200CM HDG	2"	5	208
K250CM HDG	2 1/2" & 3"	5	358
K350CM HDG	3 1/2" & 4"	5	550

### EMPAQUES DE NEOPRENO: CENTRO PERFORADO



N.º de cat.	Medida	Empaque
GK50N	1/2"	100
GK75N	3/4"	100
GK100N	1"	50
GK125N	1 1/4" & 1 1/2"	25
GK200N	2"	25
GK250N	2 1/2" & 3"	25
GK350N	3 1/2" & 4"	25

### TAPAS DE ACERO LAMINADO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50S	1/2"	50	9
K75S	3/4"	50	13
K100S	1"	25	19
K125S	1 1/4" & 1 1/2"	20	31
K200S	2"	5	50
K250S	2 1/2" & 3"	5	94
K350S	3 1/2" & 4"	5	138

### TAPA CON EMPAQUE INTEGRADO: ACERO LAMINADO



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
K50SG	1/2"	50	14
K75SG	3/4"	50	16
K100SG	1"	25	46
K125SG	1 1/4" & 1 1/2"	20	62
K200SG	2"	5	70
K250SG	2 1/2" & 3"	5	190
K350SG	3 1/2" & 4"	5	340



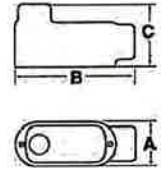
# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Forma 5

### DIMENSIONES (en pulgadas):

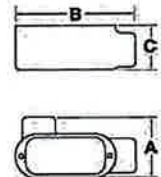
#### Hierro LB Forma 5

Medida	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	5.62	5.62
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	16.25	16.60
C	2.05	2.25	2.65	2.75	2.83	4.42	5.40	5.90	6.90	7.21



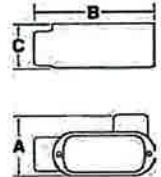
#### Hierro LL Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	7.13	7.13
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	16.50	16.50
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	6.81	7.19



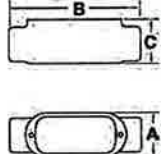
#### Hierro LR Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	6.10	6.95
B	4.68	5.37	6.20	8.12	8.12	10.50	13.60	13.87	6.25	16.25
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	5.62	5.62



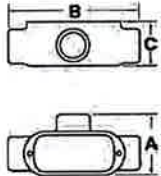
#### Hierro C Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	4.88	4.88
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50	15.00	15.12	18.13	18.13
C	1.37	1.70	1.90	2.75	2.83	3.31	3.90	4.75	5.19	5.56



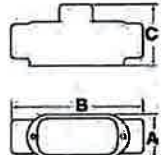
#### Hierro T Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
A	2.05	2.25	2.65	2.75	3.50	4.12	5.71	5.87	6.81	7.15
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50	15.00	15.12	18.13	18.13
C	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12	4.31	4.31	5.19	5.56



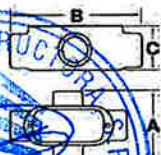
#### Hierro TB Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	1.34	1.50	1.80	2.60	2.60	3.12
B	5.38	6.00	7.05	9.00	9.00	11.50
C	2.05	2.25	2.65	2.75	2.83	4.42

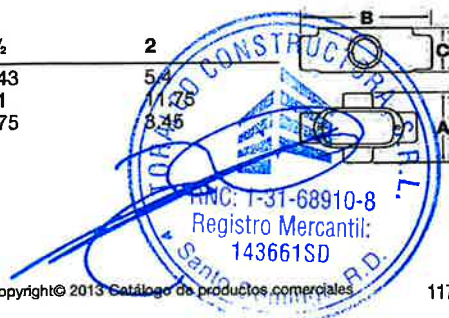


#### Hierro X Forma 5

Tubería	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	2.79	2.93	3.56	4.43	4.43	5.4
B	5.41	6.08	7.1	9.1	9.1	11.25
C	1.75	1.97	2.25	2.55	2.75	3.45



Galvanizado por inmersión en caliente



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cuerpos, tapas y empaques Mogul

### Aplicaciones:

Los cuerpos Mogul se instalan en sistemas de tubería para:

- Permitir jalar fácilmente de los conductores que están rígidos, ya sea debido a su gran tamaño o al tipo de aislante.
- Brindar el tipo de abertura más larga que se necesita para extraer conductores grandes.
- Impedir que los conductores grandes se doblen o rompan (protegen el aislante durante la instalación).
- Disponer de aberturas grandes para hacer empalmes y conectar tomas.
- Facilitar el acceso al cableado para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema.

### Características:

Los cuerpos Mogul tienen:

- Aberturas grandes
- Espacio para plegar cables con facilidad
- Ejes cónicos roscados con monitores integrados
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa.
- Tapas con empaques integrados

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B
- Especificación Federal: W-C-586d
- Norma CSA: C22.2 N.º 18

### Materiales estándar:

- Aleación de hierro *Feraloy*®

### Acabados estándar:

- *Feraloy* – electrogalvanizado y pintura acrílica de aluminio

### Opciones:

#### Descripción

Material: aluminio sin cobre  
Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo  
**SA**  
**HDG**

### BC



#### Serie Mogul

Medida	N.º de cat.
1	BC3 HDG
1¼	BC4 HDG
1½	BC5 HDG
2	BC6 HDG
2½	BC7 HDG
3	BC8 HDG
3½	BC9 HDG
4	BC10 HDG

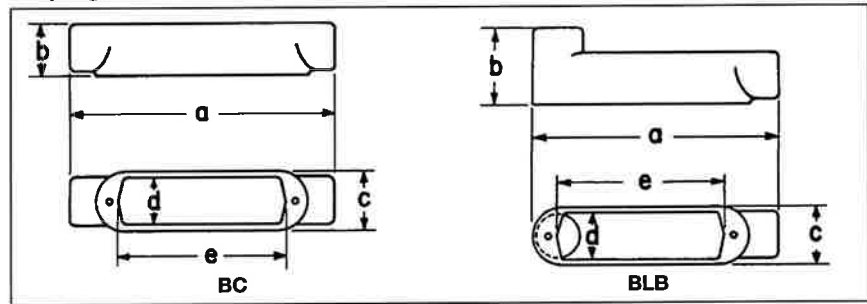
### BLB†



#### Serie Mogul

Medida	N.º de cat.
1	BLB3 HDG
1¼	BLB4 HDG
1½	BLB5 HDG
2	BLB6 HDG
2½	BLB7 HDG
3	BLB8 HDG
3½	BLB9 HDG
4	BLB10 HDG

### Dimensiones En pulgadas:



#### Serie Mogul BC

Medida	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
a	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
b	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
c	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3	3	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
d	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
e	6	6	10	10	15	15	20	20

#### Serie Mogul BLB

Medida	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
a	8 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	8 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	12 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	12 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	16 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	16 <sup>29</sup> / <sub>32</sub>	22 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	22 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
b	2 <sup>27</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>27</sup> / <sub>32</sub>	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7
c	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3	3	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
d	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
e	6	6	10	10	15	15	20	20

† Para la medida de 5", use LBD012.  
Para la medida de 6", use LBD014.





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cuerpos, tapas y empaques Mogul

### BUB



#### Serie Mogul

Medida	N.º de cat.
1	BUB3 HDG
1¼	BUB4 HDG
1½	BUB5 HDG
2	BUB6 HDG
2½	BUB7 HDG
3	BUB8 HDG
3½	BUB9 HDG
4	BUB10 HDG

### BT



#### Serie Mogul

Medida	N.º de cat.
1	BT3 HDG
1¼	BT4 HDG
1½	BT5 HDG
2	BT6 HDG
2½	BT7 HDG
3	BT8 HDG
3½	BT9 HDG
4	BT10 HDG

### Tapas ciegas



Aleación de hierro Feraloy®  
(para toda la serie Mogul,  
excepto BUBXL)

Medida	Con empaque de neopreno circular, N.º de cat.
1 or 1¼	BG48 HDG
1½ or 2	BG68 HDG
2½ or 3	BG88 HDG
3½ or 4	BG98 HDG

### BUBXL con tapa y empaque



#### Serie Mogul extra grande

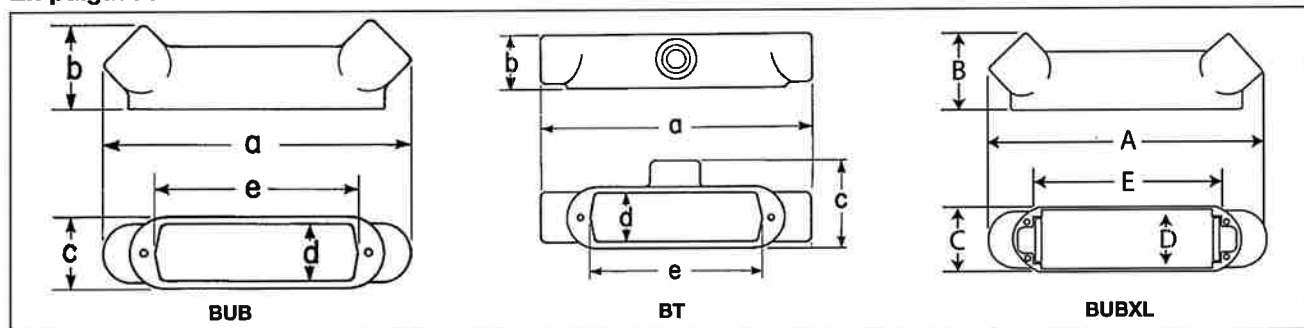
Medida	N.º de cat.
2	BUBXL6 HDG
3	BUBXL8 HDG

### Nueva serie Mogul BUBXL

Las cajas registro y tapas Mogul XL están diseñadas para facilitar la instalación; en consecuencia, permiten ahorrar tiempo y dinero a la vez que mantienen la calidad que se prevé de los productos de Cooper Crouse-Hinds.

- El mayor volumen interno aporta más espacio para plegar y extraer conductores grandes (cumple con la regla de plegado de cables 6x).
- Los nuevos rodillos mejoran la posibilidad de extraer conductores más grandes y protegen el aislante al jalar de los cables; por lo tanto, se reduce en gran medida el riesgo de cortar el cable.
- Gracias al nuevo diseño de la tapa, se demora menos tiempo en instalarla y se puede usar completa o sin su centro para ofrecer más volumen interno.

### Dimensiones En pulgadas:



#### Serie Mogul BUB

Medida	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
a	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>2</sub>	17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	17 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
b	2 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	6 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	6 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>
c	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3	3	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
d	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
e	6	6	10	10	15	15	20	20

#### Serie Mogul BT

Medida	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4
a	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	9 <sup>9</sup> / <sub>16</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	18 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	23 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
b	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>
c	3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	5 <sup>19</sup> / <sub>32</sub>	5 <sup>23</sup> / <sub>32</sub>	6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
d	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	3 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
e	6	6	10	10	15	15	20	20

#### Mogul Series BUBXL

Medida	2	3
a	15.28	22.85
b	4.07	5.58
c	3.00	4.25
d	2.25	3.38
e	12.25	15.25

### Crouse-Hinds by EATON



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Coples de tres piezas, abrazaderas y abrazaderas traseras

### COPLES DE TUBERÍA DE TRES PIEZAS: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Se usan para unir dos tramos de tubería roscada. Permiten el acoplamiento de la tubería cuando esta no se puede girar.

#### Materiales estándar:

- Pieza de fundición de alta resistencia

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Opciones:

##### Descripción

Galvanizado mecánico

#### Hierro maleable (para uso en concreto)

Archivo de UL N.º E-19189



Sufijo HDG

N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
190M HDG	1/2"	25	23
191 HDG	3/4"	25	35
192 HDG	1"	10	60
193 HDG	1 1/4"	5	91
194 HDG	1 1/2"	5	167
195 HDG	2"	5	215
196 HDG	2 1/2"	2	430
197 HDG	3"	1	463
198 HDG	3 1/2"	1	655
199 HDG	4"	1	800
188 HDG†	5"	1	1200
189 HDG†	6"	1	2100

†Sin certificación UL

### ABRAZADERAS: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías rígidas e IMC a la superficie de montaje

#### Opciones:

##### Descripción

Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo

HDG

Archivo de UL N.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
510 HDG	1/2"	100	6
511 HDG	3/4"	50	8
512 HDG	1"	50	13
513 HDG	1 1/4"	25	20
514 HDG	1 1/2"	20	30
515 HDG	2"	10	64
516 HDG*	2 1/2"	5	104
517 HDG*	3"	2	120
518 HDG*	3 1/2"	2	150
519 HDG*	4"	2	220
520 HDG†	5"	1	380
521 HDG†	6"	1	690

\*También se usan con conduits pared delgada (EMT)

†Sin certificación UL

### ABRAZADERAS TRASERAS/ ESPACIADORES: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Para generar espacio entre la tubería y la superficie de montaje.

#### Opciones:

##### Descripción

Galvanizado por inmersión en caliente

Sufijo

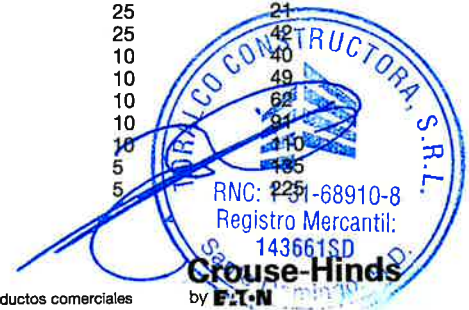
HDG

Archivo de UL N.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CB1 HDG	1/2"	25	8
CB2 HDG	3/4"	25	10
CB3 HDG	1"	25	12
CB4 HDG	1 1/4"	25	21
CB5 HDG	1 1/2"	25	42
CB6 HDG	2"	10	40
CB7 HDG	2 1/2"	10	49
CB8 HDG	3"	10	62
CB9 HDG	3 1/2"	10	91
CB10 HDG	4"	10	110
CB11 HDG†	5"	5	135
CB12 HDG†	6"	5	225

†Sin certificación UL



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Conduit Hubs

### HUBS PARA TUBERÍA: HIERRO MALEABLE

#### Aplicaciones:

- Ideales para terminaciones de tubería conduit a través de las paredes del envolvente.
- Diseñados para usar en interiores o exteriores con tuberías rígidas e IMC. Entre las aplicaciones específicas, se incluyen plantas de procesamiento de alimentos, destilerías, cervecerías, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas químicas, papeleras y refinerías.

#### Características:

- Rosca macho.
- Rosca hembra cónica para tuberías rígidas e IMC.
- El empaque de anillo O-ring garantiza conexiones impermeables y seguras para la exposición medioambiental.
- La garganta lisa brinda una superficie de arrastre lisa.
- El tornillo de sujeción en la tuerca tiene la doble función de conexión a tierra para brindar más seguridad.
- Gama integral de medidas de 1/2" a 6".
- Los ejes encajan en las tapas desprendibles estándar. No se requieren herramientas especiales.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Clase I, División 2
- Clase II, Divisiones 1 y 2
- Clase III, Divisiones 1 y 2
- Homologación UL: norma UL 514B
- Homologación cUL: certificación UL según norma C22.2 N.º 18 de la CSA
- NEMA: FB-1
- Ideales para lugares húmedos.

#### Opciones:

Descripción  
Galvanizado mecánico

Sufijo  
HDG



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Peso en lb por 100
MHUB1 HDG	1/2"	25	18
MHUB2 HDG	3/4"	25	25
MHUB3 HDG	1"	5	50
MHUB4 HDG	1 1/4"	5	25
MHUB5 HDG	1 1/2"	2	20
MHUB6 HDG	2"	1	10
MHUB7 HDG	2 1/2"	1	10
MHUB8 HDG	3"	1	5
MHUB9 HDG	3 1/2"	1	5
MHUB10 HDG	4"	1	2
MHUB11 HDG	5"	1	1
MHUB12 HDG	6"	1	1

Galvanizado por inmersión en caliente



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cajas y tapas FD

### Aplicaciones:

Las cajas de fundición para dispositivos se instalan para:

- Organizar los dispositivos de cableado.
- Facilitar la extracción de cajas para conductores en sistemas de tubería.
- Brindar aberturas para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Usar en interiores y exteriores.
- Usar en aplicaciones en las cuales las cajas podrían quedar sometidas a uso exigente.

### Características:

- El tornillo a tierra de color verde está ubicado en la oreja de la caja para permitir una fácil terminación del cableado de conexión a tierra; es estándar en las cajas.
- Ideales para usar en lugares húmedos cuando se usan con empaque y tapas ciegas planas.
- Orejas de montaje estándar.
- Cuerdas roscadas cónicas (NPT) con monitor integrado.
- Disponibles en configuración superficial (FS) o profunda (FD).
- Espacio de cableado amplio en ambas configuraciones: FS o FD.
- Amplia selección de tapas para superficie o a nivel disponibles en tres materiales (aluminio, acero o lámina maleable)
- El diseño en hierro maleable aporta gran resistencia a la tensión a la vez que ofrece un servicio sólido y fiable.
- Las tapas están empacadas de forma individual y se suministran con tornillos.

### Certificaciones y cumplimiento:

- cULus
- cCSAus

### Materiales estándar:

- Hierro maleable

### Acabados estándar:

- Hierro maleable: electrogalvanizado

### TAPAS FS Y FD: MALEABLES



FBCM1



SWCM1



RCM1



### CAJAS FD



FDM1



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Peso en lb por 100
FDM1 HDG	1/2"	2	278
FDM2 HDG	3/4"	2	273
FDM3 HDG	1"	2	284

### CAJAS FD

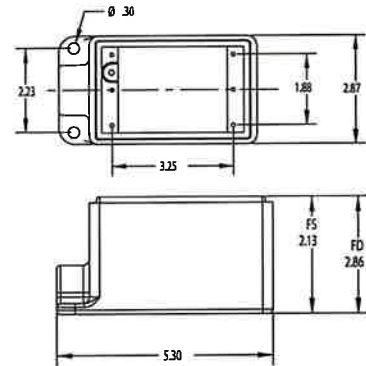


FDCM1

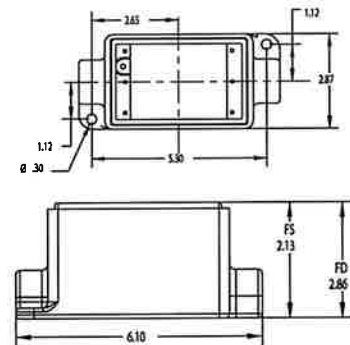


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Peso en lb por 100
FDCM1 HDG	1/2"	2	313
FDCM2 HDG	3/4"	2	294
FDCM3 HDG	1"	2	306

### Dimensiones FD



### Dimensiones FDC



N.º de cat.	Descripción	Empaque
FBCM1 HDG	Tapa ciega plana de hierro maleable	25
SWCM1 HDG	Tapa de interruptor de hierro maleable	25
RCM1 HDG	Tapa de receptáculo doble de hierro maleable	25





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

Lugares húmedos

## Juntas de expansión de tuberías XJG con conexión a tierra interna

### Aplicaciones:

Los coples de expansión XJG se usan con tuberías de metal rígidas e IMC:

- Sin necesidad de usar puentes de conexión externos ni abrazaderas (hasta 4").
- Para acoplar dos (2) secciones de tubería sometidas a movimiento longitudinal.
- En tramos largos de tubería para permitir el movimiento lineal generado por la expansión y contracción térmicas.
- En tramos largos de tubería para evitar su deformación y errores en los circuitos.
- En interiores o exteriores, donde se expande la tubería y la gama de temperatura es amplia.
- En tramos de tubería que atraviesan juntas estructurales.
- En tramos de tubería para evitar dañar los soportes, como en edificaciones o en puentes.
- Con tira opcional de puesta a tierra visible y redundante.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B
- Norma CSA: C22.2 N.º 18
- Artículos 250-77 y 300-7 (b) de NEC
- NEMA FB1
- Lugares húmedos

### Materiales y acabados estándar:

#### Cuerpo

- Acero: electrogalvanizado
- Aluminio sin cobre: natural
- Aleación de hierro *Feraloy*®: electrogalvanizado (solo 5" + 6")

#### Reductor

- ½" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 ¼" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural

#### Tuerca hueca

- ½" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 ¼" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural

#### Empaquetadura

- Teflon® (marca registrada de E.I. DuPont Co.)

#### Arandela

- Acero: electrogalvanizado
- Aluminio sin cobre: natural

#### Empaque

- Avitelado

#### Monitor

- ½" a 1": acero electrogalvanizado
- 1 ¼" a 6": aleación de hierro *Feraloy*® electrogalvanizado con pintura de aluminio
- Aluminio sin cobre: natural



Diseño patentado

### Información para ordenar:

Medida de la tubería	Movimiento máximo de la tubería	N.º de cat.	Puente de conexión opcional†	A Diámetro	B Longitud	Longitud del puente de conexión
½	4	XJG14 HDG	BJ14	1.75	6.75	20"
	8	XJG18 HDG	BJ18	1.75	10.75	30"
¾	4	XJG24 HDG	BJ24	2.12	6.75	20"
	8	XJG28 HDG	BJ28	2.12	10.75	30"
1	4	XJG34 HDG	BJ34	2.43	7.25	20"
	8	XJG38 HDG	BJ38	2.43	11.25	30"
1 ¼	4	XJG44 HDG	BJ44	3.19	7.56	24"
	8	XJG48 HDG	BJ48	3.19	11.56	30"
1 ½	4	XJG54 HDG	BJ54	3.68	7.87	24"
	8	XJG58 HDG	BJ58	3.68	11.87	30"
2	4	XJG64 HDG	BJ64	4.75	8.25	24"
	8	XJG68 HDG	BJ68	4.75	12.25	30"
2 ½	4	XJG74 HDG	BJ74	4.87	9.31	24"
	8	XJG78 HDG	BJ78	4.87	13.31	36"
3	4	XJG84 HDG	BJ84	5.37	10.00	30"
	8	XJG88 HDG	BJ88	5.37	14.00	36"
3 ½	4	XJG94 HDG	BJ94	6.62	9.81	30"
	8	XJG98 HDG	BJ98	6.62	13.81	36"
4	4	XJG104 HDG	BJ104	6.62	9.81	30"
	8	XJG108 HDG	BJ108	6.62	13.81	36"
5	8	XJ128 HDG‡	—	7.64	15.50	—
6	8	XJ148 HDG‡	—	9.56	16.00	—

†Los coples de expansión XJG usan un monitor metálico y resortes de puesta a tierra para generar una conexión a tierra interna de gran integridad. Las tiras de puesta a tierra externas ofrecen una trayectoria a tierra redundante y una indicación visual de la puesta a tierra.

‡XJ128 y XJ148 no disponen de puesta a tierra interna. Se suministra un par de puentes de conexión de 36" con los accesorios.

#### Resortes de puesta a tierra

- Bronce fosforado: electrogalvanizado

#### Tira de puesta a tierra

- Cobre estañado trenzado

#### Pernos en U

- Hierro maleable: electrogalvanizado

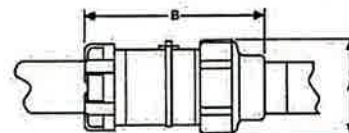
### Opciones:

**Descripción** **Sufijo**  
 Disponibles en aluminio sin cobre SA  
 No disponibles en medidas de 5" y 6"  
 Galvanizado por inmersión en caliente HDG  
 Disponibles con tiras de puesta a tierra redundante† para obtener una indicación visual de la conexión a tierra. Se debe pedir por separado (serie BJ).

### Gama de medidas:

- Medida de tubería de ½" a 6"
- Movimiento máximo de tubería de 4" y 8"

### Dimensiones En pulgadas:



Galvanizado por inmersión en caliente

# Productos galvanizados por inmersión en caliente

Hermético al agua y resistente a la corrosión

## Cople de expansión/deflexión XD

### Aplicaciones:

Los coples XD se pueden instalar en interiores, exteriores, ubicaciones subterráneas o empotrados en concreto en áreas no peligrosas. Los coples XD se usan con tuberías rígidas estándar o con tuberías rígidas de PVC. (El PVC requiere boquillas para tuberías de metal rígidas y adaptadores de tuberías de metal rígidas o de PVC). Los coples XD brindan una conexión flexible y hermética que protege los sistemas de cableado de la tubería contra los daños causados por el movimiento.

Entre las aplicaciones típicas, se incluyen:

- Tramos subterráneos de alimentadores de tubería
- Runs between sections of concrete subject to relative movement
- Tramos entre estructuras fijas
- Accesos a tuberías en edificaciones a gran altura
- Puentes
- Puertos, muelles y embarcaderos

### Características:

- Los coples XD se ajustan a los siguientes movimientos sin colapsar o fracturar las tuberías ni dañar los cables que contienen:
  1. Expansión o contracción axial de hasta  $\frac{3}{4}$ "
  2. Desalineación angular de los ejes de los tramos de tubería acoplada en cualquier sentido hasta  $30^\circ$
  3. Desalineación paralela de los ejes de tramos de tubería acoplada en cualquier sentido hasta  $\frac{3}{4}$ "
- La manga interna conserva un diámetro interno constante en cualquier posición y brinda una canal aislante suave para los cables a fin de proteger el aislamiento del cableado.
- La chaqueta externa de neopreno flexible y hermética es resistente a la corrosión y protege la tira de puesta a tierra y los puntos de conexión de los ejes.
- Las tiras de puesta a tierra trenzadas, flexibles y de cobre estañado garantizan la continuidad de la conexión a tierra.
- Las abrazaderas de camisa de acero inoxidable brindan solidez y resistencia a la corrosión.
- Las roscas eléctricas cónicas estándar encajan en las tuberías rígidas estándar.
- Los monitores con eje integrado protegen el aislamiento de los conductores.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma UL: 514B

### Materiales estándar:

- Ejes: aleación de hierro *Feraloy*<sup>®</sup>
- Camisa externa: neopreno moldeado
- Abrazaderas de camisa: acero inoxidable
- Manga interna: plástico moldeado
- Tiras de puesta a tierra: trenzado flexible de cobre estañado

### Acabados estándar:

- *Feraloy* – electrogalvanizado
- Neopreno: natural (negro)
- Plástico moldeado: natural (marrón)

### Opciones:

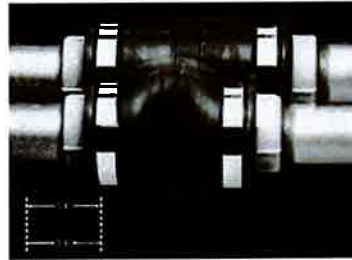
#### Descripción

Galvanizado por inmersión en caliente

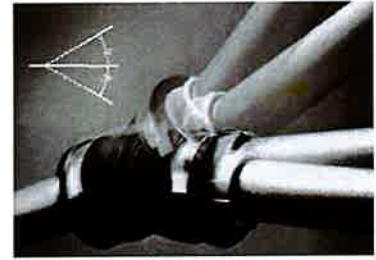
Sufijo  
HDG

### Gama de medidas:

- 1" a 6" (se pueden obtener medidas más pequeñas al usar reducciones)



1. Expansión/Contracción axial.

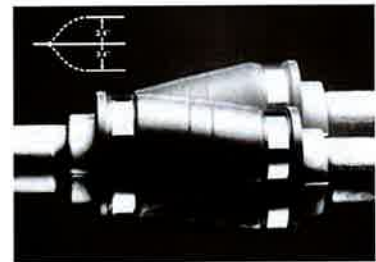


2. Desalineación angular.

### XD

### Información para ordenar:

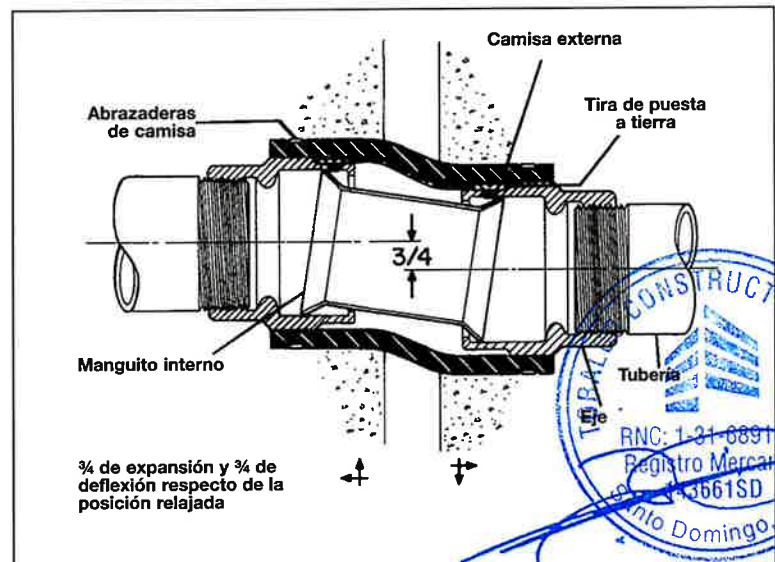
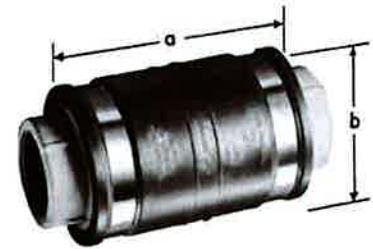
Medida del eje	N.º de cat.	Medida del eje	N.º de cat.
1	<b>XD3 HDG</b>	3	<b>XD8 HDG</b>
1¼	<b>XD4 HDG</b>	3½	<b>XD9 HDG</b>
1½	<b>XD5 HDG</b>	4	<b>XD10 HDG</b>
2	<b>XD6 HDG</b>	5	<b>XD12 HDG</b>
2½	<b>XD7 HDG</b>	6	<b>XD14 HDG</b>



3. Desalineación paralela.

### Dimensiones En pulgadas:

Medida del eje	a	b
1	7	3 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
1¼	7 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	4¼
1½	7¼	4½
2	7¼	4 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
2½	7½	5 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>
3	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
3½	7¾	6½
4	7¾	6 <sup>15</sup> / <sub>16</sub>
5	7¾	8
6	8¾	9



**Crouse-Hinds**  
by **EATON**



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Caja de empalmes serie W

### Aplicaciones:

Las cajas de empalmes, diseñadas para lugares peligrosos y no peligrosos, se usan en diversas industrias para las siguientes funciones:

- Como caja de acceso.
- Para brindar un envolvente para empalmes y tomas.
- Como caja de montaje para estaciones de control de varios dispositivos.
- Para alojar aparatos, instrumentos y otros dispositivos.

### Consideraciones para la elección:

- Entorno: la ubicación física de la caja de empalmes requiere que su estructura cumpla con el Código Nacional Eléctrico (NEC) e influye en el material y el acabado que se necesitarán según las condiciones climáticas y corrosivas, si las hay.
- Cantidad de conductores y medidas: la función que debe cumplir (p. ej., empalmes, caja de acceso) determina la cantidad de espacio que se requiere y, por lo tanto, las dimensiones físicas necesarias de la caja.
- Disposición de las tuberías: determina la cantidad, la medida y la ubicación de las aberturas de las tuberías de la caja. También determina el tipo de montaje necesario (p. ej., superficial o empotrado).
- Flexibilidad requerida: si se prevén cambios en el sistema eléctrico, la caja elegida se debe adaptar fácilmente al sistema futuro, ya sea por su estructura o medida.

### Opciones y accesorios:

Se dispone de una amplia diversidad de opciones y accesorios de aplicaciones especiales para las diversas familias de cajas de empalmes. Se pueden elegir una vez que se haya determinado el tipo de caja. Las opciones se indican en cada página. Entre algunas de las opciones, se incluyen:

- Tapas especiales
- Tapas abisagradas
- Materiales y acabados
- Placas de montaje de equipos
- Aberturas para tuberías o dispositivos
- Recubrimiento epóxico *Corro-free*<sup>™</sup>: información disponible a pedido

### Tabla de selección rápida

Cajas de empalmes	Designación de capacidad ambiental/tipo	Gama de medidas† Longitud, ancho, profundidad (interna)	Medida máx. de apertura para tuberías	Montaje	Tipo de tapa	Material de tapa
WAB	Impermeable/Tipo 3, 4 Estanco al polvo/Tipo 12	4 x 4 x 2 to 72 x 30 x 16	5	Superficial	Sin oreja de soporte	Acero
WCB	Impermeable/Tipo 3 Hermético/Tipo 4 Estanco al polvo/Tipo 12	4 x 4 x 2 to 72 x 30 x 16	5	Superficial	Superpuesta	Hierro fundido
WJB	Impermeable/Tipo 3 Hermético/Tipo 4	4 x 4 x 3 to 72 x 30 x 16	6	Superficial	Con orejas para soporte	Acero
WJBF	Impermeable/Tipo 3 Hermético/Tipo 4	4 x 4 x 4 to 72 x 30 x 16	6	Empotrable	Con oreja externa para soporte	Acero (cuadrículado)
WEB	Impermeable/Tipo 3	4 x 4 x 3 to 36 x 36 x 12	6	Empotrable	Con oreja interna	Acero

† La longitud y el ancho corresponden a las dimensiones internas. La profundidad corresponde a la dimensión interna sin la tapa.

### Barrenos deslizantes o entradas para tuberías perforadas o cónicas:

Todas las cajas de empalmes de hierro fundido serie W se pueden pedir con entradas para tuberías perforadas y cónicas o con orificios deslizantes (según las limitaciones de espacio mínimas).

Para pedir una caja de fábrica con entradas para tuberías, comuníquese con la fábrica.

Galvanizado por inmersión en caliente





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cajas de empalmes WJBF

Resistentes a la intemperie  
Herméticas  
Impermeables  
NEMA 3, 4, 5  
Cl. II, Grupos E, F, G  
Cl. III

### Aplicaciones:

Las cajas WJBF están diseñadas principalmente para montaje superficial. Las cajas de empalmes de alta resistencia WJBF se instalan en sistemas de tubería porque:

- Funcionan como una caja de acceso a los conductores.
- Brindan aberturas y espacio para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema.
- Contienen y protegen equipos eléctricos.

### Características:

- Las tapas son ideales para el tráfico vehicular (carga de H20).
- El empaque de neopreno está integrado a la tapa.
- La amplia gama de medidas y ubicaciones para las entradas de tuberías perforadas y cónicas le confiere al sistema de tubería una gran flexibilidad de uso.
- Las bases de montaje internas de equipos se pueden perforar y roscar para permitir la instalación de 20 tornillos de montaje de 1/4".
- Se instalan en las bases de montaje internas mediante roscas ciegas.
- Las tiras de montaje son estándar en cajas de medidas más pequeñas de hasta 8 x 8 x 6. Para obtener medidas más grandes, comuníquese con la fábrica.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma C22.2 N.º 25 de CSA
- Resistentes a la intemperie
- Herméticas
- NEMA 3, 4, 5
- NEMA 250
- CEC:
  - Clase II, División 1, Grupos E, F, G
  - Clase III
  - Envolv. 3, 4, 5
- Carga nominal vehicular de H20\*

\*Autocertificación de carga nominal vehicular de H20 de hasta 16,000 lb en el centro de la tapa.

### Materiales estándar:

- Cuerpo de aleación de hierro *Feraloy*®
- Acero de calibre grueso (cuadrículado): tapa, tiras de montaje
- Empaques de neopreno
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa

### Acabados estándar:

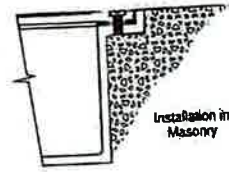
- Aleación de hierro *Feraloy* y acero de calibre grueso: galvanizado por inmersión en caliente

### Opciones:

Descripción Sufijo  
Placa de montaje instalada de fábrica MP  
Material: todas las medidas, aluminio fundido SA  
Barrenos para tubería perforados o cónicos y barrenos deslizantes disponibles. Comuníquese con la fábrica.

### Gama de medidas:

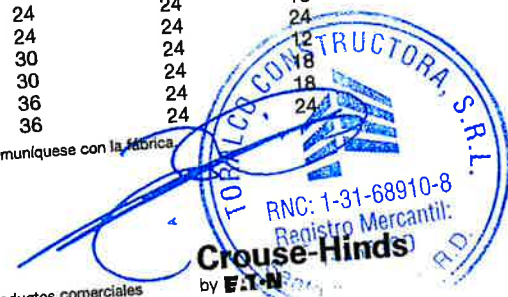
- 4" x 4" x 2" to 72" x 30" x 16"



### Información para pedidos:

N.º de cat.	Grosor de pared (pulg.)	Longitud (pulg.)	Ancho (pulg.)	Profundidad (pulg.)
WJBF040404	1/4	4	4	4
WJBF060404	1/4	6	4	4
WJBF060604	1/4	6	6	4
WJBF060606	1/4	6	6	6
WJBF080604	1/4	8	6	4
WJBF080606	1/4	8	6	6
WJBF080804	1/4	8	8	4
WJBF080806	1/4	8	8	6
WJBF080808	1/4	8	8	8
WJBF100806	1/4	10	8	6
WJBF100808	1/4	10	10	8
WJBF101006	1/4	10	10	6
WJBF101008	1/4	10	10	8
WJBF120606	1/4	12	6	6
WJBF120806	1/4	12	8	8
WJBF120808	1/4	12	8	10
WJBF120810	5/16	12	12	6
WJBF121206	1/4	12	12	8
WJBF121208	1/4	12	12	12
WJBF121212	5/16	12	12	18
WJBF121218	5/16	14	8	6
WJBF140806	1/4	14	14	10
WJBF141410	3/16	16	12	8
WJBF161206	1/4	16	12	6
WJBF161208	1/4	16	16	6
WJBF161606	1/4	18	8	6
WJBF180806	1/4	18	8	8
WJBF180808	1/4	18	10	6
WJBF181006	5/16	18	12	6
WJBF181206	5/16	18	12	8
WJBF181208	5/16	18	12	10
WJBF181210	3/8	18	12	12
WJBF181212	3/16	18	12	18
WJBF181218	3/8	18	18	6
WJBF181806	3/8	18	18	8
WJBF181808	3/8	18	18	12
WJBF181812	3/8	18	18	18
WJBF181818	3/8	24	12	8
WJBF241208	3/8	24	12	12
WJBF241212	3/8	24	18	8
WJBF241808	3/8	24	18	10
WJBF241810	3/8	24	18	12
WJBF241812	3/8	24	18	18
WJBF241818	3/8	24	24	12
WJBF242412	3/8	24	24	18
WJBF242418	3/8	24	24	24
WJBF242424	3/8	30	24	12
WJBF302412	3/8	30	24	18
WJBF302418	3/8	36	24	18
WJBF362418	3/8	36	24	24
WJBF362424	3/8	36	24	24

Medidas más grandes de hasta 72" x 30" x 16" disponibles. Comuníquese con la fábrica.





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cajas de empalmes WJB

Resistentes a la intemperie  
Herméticas  
Impermeables  
NEMA 3, 4, 5  
Cl. II, Grupos E, F, G  
Cl. III

### Aplicaciones:

Las cajas WJB están diseñadas principalmente para montaje superficial. Las cajas para empalmes de alta resistencia WJB se instalan en sistemas de tubería porque:

- Funcionan como una caja de acceso a los conductores.
- Brindan entradas y espacio para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema de tubería.
- Contienen y protegen equipos eléctricos.

### Características:

- Las tapas son ideales para el tráfico vehicular (carga de H20).
- Empaque de neopreno para la tapa.
- La amplia gama de medidas y ubicaciones para las entradas de tuberías perforadas y cónicas le confiere al sistema de tubería una gran flexibilidad de uso.
- Las bases de montaje internas de equipos se pueden perforar y roscar para permitir la instalación de 20 tornillos de montaje de 1/4".
- Se instalan en las bases de montaje internas mediante roscas ciegas.
- Las tiras de montaje son estándar en cajas de medidas más pequeñas de hasta 8 x 8 x 6. Para obtener medidas más grandes, comuníquese con la fábrica.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Norma C22.2 N.º 25 de CSA
- Resistentes a la intemperie
- Herméticas
- NEMA 3, 4, 5
- NEMA 250
- CEC:
  - Clase II, E, F, G
  - Clase III
  - Envolv. 3, 4, 5
- Carga nominal vehicular de H20\*

Autocertificación de carga nominal vehicular de H20 de hasta 16,000 lb en el centro de la tapa

### Materiales estándar:

- Cuerpo de aleación de hierro *Feraloy*®
- Acero de calibre grueso: tapa y tiras de montaje
- Empaques de neopreno
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa

### Acabados estándar:

- Aleación de hierro *Feraloy* y acero de calibre grueso: galvanizado por inmersión en caliente

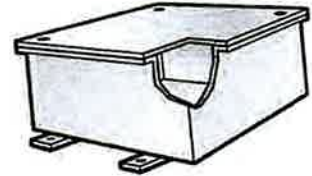
### Opciones:

**Descripción** **Sufijo**  
Placa de montaje instalada de fábrica **MP**  
Material: todas las medidas, aluminio fundido **SA**  
Barrenos para tubería perforados o cónicos y barrenos deslizantes disponibles. Comuníquese con la fábrica.

### Gama de medidas:

- 4" x 4" x 2" to 72" x 30" x 16"

**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**



### Información para pedidos:

N.º de cat.	Grosor de pared (pulg.)	Longitud (pulg.)	Ancho (pulg.)	Profundidad (pulg.)
WJB040403	1/4	4	4	3
WJB040404	1/4	4	4	4
WJB060404	1/4	6	4	4
WJB060604	1/4	6	6	4
WJB060606	1/4	6	6	6
WJB080604	1/4	8	6	4
WJB080606	1/4	8	6	6
WJB080804	1/4	8	8	4
WJB080806	1/4	8	8	6
WJB080808	1/4	8	8	8
WJB100806	1/4	10	8	6
WJB100808	1/4	10	10	6
WJB101006	1/4	10	10	8
WJB101008	1/4	12	6	6
WJB120606	1/4	12	8	6
WJB120806	1/4	12	8	8
WJB120808	1/4	12	8	10
WJB120810	1/4	12	12	6
WJB121206	5/16	12	12	8
WJB121208	5/16	12	12	12
WJB121212	5/16	12	12	18
WJB121218	5/16	14	8	6
WJB140806	5/16	14	14	10
WJB141410	5/16	16	12	6
WJB161206	5/16	16	12	8
WJB161208	5/16	16	16	6
WJB161606	5/16	18	8	6
WJB180806	5/16	18	8	8
WJB180808	5/16	18	10	6
WJB181006	5/16	18	12	6
WJB181206	5/16	18	12	8
WJB181208	5/16	18	12	10
WJB181210	5/16	18	12	12
WJB181212	5/16	18	12	18
WJB181218	3/8	18	18	6
WJB181806	3/8	18	18	8
WJB181808	3/8	18	18	12
WJB181812	3/8	18	18	18
WJB181818	3/8	24	12	8
WJB241208	3/8	24	12	12
WJB241212	3/8	24	18	8
WJB241808	3/8	24	18	10
WJB241810	3/8	24	18	12
WJB241812	3/8	24	18	18
WJB241818	9/16	24	24	12
WJB242412	9/16	24	24	18
WJB242418	9/16	24	24	24
WJB242424	9/16	30	24	24
WJB302412	9/16	30	24	18
WJB302418	9/16	36	24	18
WJB362418	9/16	36	24	24
WJB362424	9/16	36	24	24

Medidas más grandes de hasta 72" x 30" x 16" disponibles. Comuníquese con la fábrica.

Galvanizado por inmersión en caliente



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

A prueba de polvo  
Resistentes a la intemperie  
NEMA 3, 4, 12

## Cajas de empalmes WAB

### Aplicaciones:

Cuando se necesita un envolvente de alta resistencia estanco al polvo y resistente a la intemperie, las cajas WAB se instalan en el sistema de tubería porque:

- Funcionan como una caja de acceso a los conductores.
- Brindan entrada y espacio para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema de tubería.
- Contienen y protegen dispositivos eléctricos.

### Características:

- Empaque para tapa de neopreno plano.
- La amplia gama de medidas y ubicaciones para las entradas de tuberías perforadas, cónicas y con barrenos deslizantes le confiere al sistema de tubería una gran flexibilidad de uso.
- Hay bases de montaje internas de equipos disponibles con roscas ciegas para instalar 20 tornillos de montaje de 1/4".
- Se instalan en las bases de montaje internas mediante roscas ciegas.
- Las tiras de montaje son estándar en cajas de medidas más pequeñas de hasta 8 x 8 x 6. Para obtener medidas más grandes, comuníquese con la fábrica.

### Certificaciones y cumplimiento:

- A prueba de polvo
- Resistentes a la intemperie
- NEMA 3, 4, 12
- NEMA 250

### Materiales estándar:

- Cuerpo de aleación de hierro *Feraloy*®
- Tapa de acero de calibre grueso
- Empaques de neopreno
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa
- Tiras de montaje de acero

### Acabados estándar:

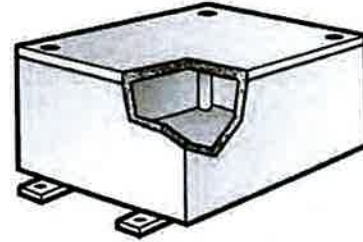
- Aleación de hierro *Feraloy* y acero de calibre grueso: galvanizado por inmersión en caliente

### Opciones:

Descripción	Sufijo
Placa de montaje instalada de fábrica	MP
Material: todas las medidas, aluminio fundido	SA
Barrenos para tuberías perforados o cónicos y barrenos deslizantes disponibles. Comuníquese con la fábrica.	

### Gama de medidas:

- 4" x 4" x 2" to 72" x 30" x 16"



### Información para pedidos:

N.º de cat.	Grosor de pared (pulg.)	Longitud (pulg.)	Ancho (pulg.)	Profundidad (pulg.)
WAB040402	5/32	4	4	2
WAB040403	3/16	4	4	3
WAB040404	1/4	4	4	4
WAB050503	1/4	5	5	3
WAB050504	1/4	5	5	4
WAB060403	1/4	6	4	3
WAB060404	7/32	6	4	4
WAB060603	1/4	6	6	3
WAB060604	3/16	6	6	4
WAB060606	9/32	6	6	6
WAB080403	5/16	8	4	3
WAB080604	7/32	8	6	4
WAB080606	5/16	8	6	6
WAB080804	5/16	8	8	4
WAB080806	5/16	8	8	6
WAB080808	5/16	8	8	8
WAB090604	5/16	9	6	4
WAB100604	1/4	10	6	4
WAB100804	1/4	10	8	4
WAB100806	9/32	10	8	6
WAB101006	1/4	10	10	6
WAB120604	9/32	12	6	4
WAB120606	9/32	12	6	6
WAB120806	9/32	12	8	6
WAB120808	3/8	12	8	8
WAB121204	9/32	12	12	4
WAB121206	9/32	12	12	6
WAB121208	9/32	12	12	8
WAB160606	1/4	16	6	6
WAB161208	5/16	16	12	8
WAB181206	5/16	18	12	6
WAB181208	5/16	18	12	8
WAB181210	3/8	18	12	10
WAB181806	3/8	18	18	6
WAB181812	7/16	18	18	12
WAB241212*	7/16	24	12	12
WAB242408*	1 1/32	24	24	8

\*NEMA 3 únicamente. Para NEMA 4 en estas medidas, use WCB.  
Medidas más grandes de hasta 72" x 30" x 16" disponibles. Comuníquese con la fábrica.

Galvanizado por inmersión en caliente



# Productos galvanizados por inmersión en caliente

## Cajas de empalmes WCB

A prueba de polvo  
Resistentes a la intemperie  
Herméticas  
Impermeables  
NEMA 3, 4, 12

### Aplicaciones:

Cuando se necesita un envoltorio de alta resistencia al polvo, resistente a la intemperie, hermético o impermeable, las cajas WCB se instalan en el sistema de tubería porque:

- Funcionan como una caja de acceso a los conductores.
- Incluyen entradas y espacio para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
- Brindan tomas para tramos de tuberías derivadas.
- Facilitan el acceso a los conductores para llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema.
- Contienen y protegen dispositivos eléctricos.

### Características:

- Empaque para tapa de neopreno plano.
- La tapa superpuesta protege el entorno.
- La amplia gama de medidas y ubicaciones para las entradas de tuberías perforadas, cónicas y con barrenos deslizantes le confiere al sistema de tubería una gran flexibilidad de uso.
- Hay bases de montaje internas de equipos disponibles con roscas ciegas para instalar 20 tornillos de montaje de 1/4".
- Se instalan en las bases de montaje internas mediante roscas ciegas.
- Las tiras de montaje son estándar en cajas de medidas más pequeñas de hasta 8 x 8 x 6. Para obtener medidas más grandes, comuníquese con la fábrica.

### Certificaciones y cumplimiento:

- A prueba de polvo
- Resistentes a la intemperie
- Impermeables
- Herméticas
- NEMA 3, 4, 12
- NEMA 250

### Materiales estándar:

- Cuerpo y tapa de aleación de hierro *Feraloy*®
- Empaques de neopreno
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa
- Abrazaderas para montaje de acero

### Acabados estándar:

- Aleación de hierro *Feraloy*: galvanizado por inmersión en caliente

### Opciones:

#### Descripción

Placa de montaje instalada de fábrica  
Material: todas las medidas, aluminio fundido  
Barrenos para tuberías perforados o cónicos y barreno deslizantes disponibles.  
Comuníquese con la fábrica.

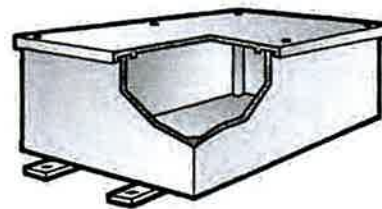
Sufijo  
MP  
SA

### Gama de medidas:

- 4" x 4" x 2" to 72" x 30" x 16"

### Crouse-Hinds

by **F.T.N**



### Información para pedidos:

N.º de cat.	Grosor de pared (pulg.)	Longitud (pulg.)	Ancho (pulg.)	Profundidad (pulg.)
		4	4	2
WCB040402	5/32	4	4	3
WCB040403	3/16	4	4	4
WCB040404	1/4	4	4	3
WCB050503	1/4	5	5	4
WCB050504	1/4	5	5	3
WCB060403	1/4	6	4	4
WCB060404	7/32	6	4	3
WCB060603	1/4	6	6	4
WCB060604	3/16	6	6	6
WCB060606	9/32	6	4	3
WCB080403	5/16	8	4	4
WCB080604	7/32	8	6	6
WCB080606	5/16	8	8	4
WCB080804	5/16	8	8	6
WCB080806	5/16	8	8	8
WCB080808	5/16	8	8	4
WCB090604	5/16	9	6	4
WCB100604	1/4	10	6	4
WCB100804	1/4	10	8	6
WCB100806	9/32	10	8	6
WCB101006	1/4	10	10	6
WCB120604	9/32	12	6	4
WCB120606	9/32	12	6	6
WCB120806	9/32	12	8	6
WCB120808	3/8	12	8	8
WCB121204	9/32	12	12	4
WCB121206	9/32	12	12	6
WCB121208	9/32	12	12	8
WCB160606	1/4	16	6	6
WCB161208	5/16	16	12	8
WCB181206	5/16	18	12	6
WCB181208	5/16	18	12	8
WCB181210	5/16	18	12	10
WCB181806	3/8	18	18	6
WCB181812	7/16	18	18	12
WCB241212	7/16	24	12	12
WCB242408	11/32	24	24	8

Medidas más grandes de hasta 72" x 30" x 16" disponibles. Comuníquese con la fábrica.

Galvanizado por inmersión en caliente





# Productos galvanizados por inmersión en caliente

A prueba de polvo  
Impermeables  
NEMA 3

## Cajas de empalmes WEB

### Aplicaciones:

- Las cajas de empalmes WEB se instalan:
- En lugares en los cuales se necesita un envolvente de alta resistencia, estanco al polvo o impermeable.
  - Para ofrecer una caja de acceso a los conductores.
  - Para brindar entradas y espacio para hacer empalmes y conectar tomas en los conductores.
  - Para brindar tomas para tramos de tuberías derivadas.
  - Para facilitar el acceso a los conductores a fin de llevar a cabo tareas de mantenimiento y cambios en el sistema.
  - Para contener y proteger dispositivos eléctricos.

### Características:

- Empaque para tapa de neopreno plano
- Bases de montaje internas para equipos
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa
- Tornillo de puesta a tierra interno

### Certificaciones y cumplimiento:

- NEMA 250
- NEMA 3

### Materiales estándar:

- Cuerpo de aleación de hierro *Feraloy*® galvanizado por inmersión en caliente
- Tapa de acero de calibre grueso galvanizado por inmersión en caliente
- Tornillos de acero inoxidable para la tapa
- Empaques de neopreno

### Opciones:

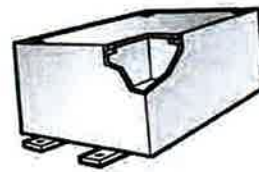
#### Descripción

Todas las cajas están disponibles con placas de montaje opcionales.

Material: todas las medidas, aluminio fundido  
Orificios para tuberías perforadas o cónicas y orificios deslizantes disponibles.  
Comuníquese con la fábrica.

#### Sufijo

MP  
SA



Instalación en masonry

### Información para pedidos:

N.º de cat.	Grosor de pared (pulg.)	Longitud (pulg.)	Ancho (pulg.)	Profundidad (pulg.)
WEB040403	1/32	4	4	3
WEB040404	1/4	4	4	4
WEB060604	9/32	6	6	4
WEB060606	1/4	6	6	6
WEB080804	9/32	8	8	4
WEB080806	1/4	8	8	6
WEB121206	9/32	12	12	6
WEB160606	9/32	16	6	6
WEB160806	1/4	16	8	8
WEB180808	5/16	18	8	6
WEB240606	9/32	24	6	8
WEB240808	5/16	24	8	10
WEB241010	3/8	24	10	10
WEB241210	5/16	24	12	12
WEB241212	5/16	24	12	12
WEB241812	3/8	24	18	12
WEB361212	3/8	36	12	12
WEB361812	3/8	36	18	12
WEB362412	7/16	36	24	12
WEB363612	7/16	36	36	12

Galvanizado por inmersión en caliente





# Accesorios de PVC

## Adaptadores

### Aplicaciones:

Los accesorios de PVC se instalan en sistemas de tubería de PVC y permiten:

- Conectar dos tramos de tubería de PVC en una caja o envolvente.
- Hacer terminaciones en tuberías de PVC o introducir ángulos.
- Disponer de aberturas para hacer empalmes y conectar tomas en sistemas de tubería de PVC.
- Cédula 40 y 80: adaptadores hembra, adaptadores macho, coples, codos, uniones en desnivel, reducciones, campanas de unión, tapas, entrada de servicio, tiras, cajas FS y FD, cajas registro.
- Solo cédula 40: codos de radio estándar, codos de radio especial.

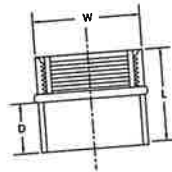
### Certificaciones y cumplimiento:

- Homologación UL
- Certificación CSA: consulte el producto para obtener detalles específicos acerca de la certificación CSA (se aplican algunas excepciones).
- UL, resistente a la flamas según UL 94V-0

### ADAPTADORES HEMBRA



FA50NM

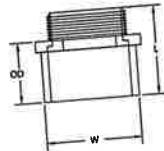


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	W	L	D
FA50NM	1/2"	200	200	3	1"	1 1/16"	1 1/16"
FA75NM	3/4"	125	125	4	1 1/4"	1 3/8"	1 1/16"
FA100NM	1"	70	70	8	1 5/8"	1 7/8"	7/8"
FA125NM	1 1/4"	40	40	11	2"	1 5/8"	15/16"
FA150NM	1 1/2"	30	30	14	2 1/4"	2 1/8"	15/16"
FA200NM	2"	40	40	17	2 11/16"	2 3/8"	1 5/16"
FA250NM	2 1/2"	20	20	35	3 5/16"	3"	1 1/4"
FA300NM	3"	30	30	52	4"	3 1/8"	1 3/8"
FA350NM	3 1/2"	20	20	59	4 1/2"	3"	1 3/8"
FA400NM	4"	10	10	74	5"	3 3/4"	1 5/8"
FA500NM	5"	8	8	120	6 1/8"	3 11/16"	1 5/8"
FA600NM	6"			178	7 1/4"	4 3/8"	

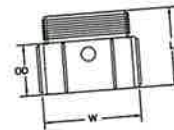
### ADAPTADORES MACHO



MA50NM



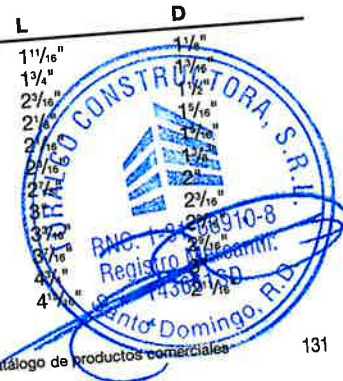
1/2" thru 1 1/2"



2" and larger



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	W	L	D
MA50NM	1/2"	200	200	3	1 1/8"	1 1/16"	1 1/16"
MA75NM	3/4"	125	125	5	1 1/4"	1 3/8"	1 1/16"
MA100NM	1"	70	70	7	1 5/8"	1 7/8"	7/8"
MA125NM	1 1/4"	40	40	10	2"	1 5/8"	15/16"
MA150NM	1 1/2"	30	30	13	2 1/4"	2 1/8"	15/16"
MA200NM	2"	40	40	15	2 11/16"	2 3/8"	1 5/16"
MA250NM	2 1/2"	20	20	34	3 5/16"	3"	1 1/4"
MA300NM	3"	30	30	45	3 3/8"	3 1/8"	1 3/8"
MA350NM	3 1/2"	20	20	60	4 1/2"	3"	1 3/8"
MA400NM	4"	10	10	75	5"	3 3/4"	1 5/8"
MA500NM	5"	8	8	160	6 1/4"	3 11/16"	1 5/8"
MA600NM	6"			163	7 5/16"	4 3/8"	



Crouse-Hinds  
by E.T.N

Accesorios de PVC

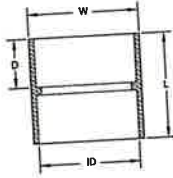
# Accesorios de PVC

## Coples, codos de tiro y desviaciones

### COPLES



CP50NM

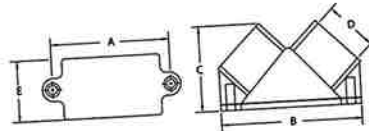


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	W	L	ID	D
CP50NM	1/2"	200	200	3	1 1/16"	1 1/2"	7/8"	5/8"
CP75NM	3/4"	125	125	4	1 5/16"	1 9/16"	1 1/16"	5/8"
CP100NM	1"	70	70	8	1 3/8"	2"	1 1/16"	1"
CP125NM	1 1/4"	40	40	12	2 1/4"	2 3/8"	1 5/16"	1 1/8"
CP150NM	1 1/2"	30	30	14	2 1/16"	2 1/16"	2 3/16"	1 1/4"
CP200NM	2"	40	40	19	2 11/16"	2 7/8"	2 1/8"	1 3/4"
CP250NM	2 1/2"	20	20	38	3 3/4"	3 1/2"	3 1/2"	1 13/16"
CP300NM	3"	40	40	61	4"	4"	4"	1 15/16"
CP350NM	3 1/2"	30	30	71	4 1/8"	4"	4 1/2"	2"
CP400NM	4"	20	20	87	5"	4 9/16"	4 1/2"	2 1/2"
CP500NM	5"	10	10	150	5 1/8"	5 3/8"	5 3/8"	2 7/8"
CP600NM	6"	8	8	228	7 1/4"	6 3/8"	6 3/8"	3"

### CODOS



PE50

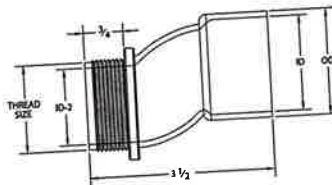


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
PE50	1/2"	75	75	9	2 1/8"	2 5/8"	1 1/2"	7/8"	1 1/8"
PE75	3/4"	50	50	12	2 1/2"	3"	1 5/8"	1 1/16"	1 5/16"

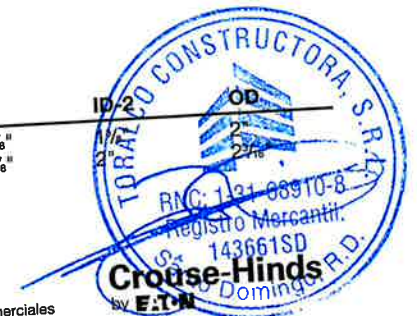
### UNIONES EN DESNIVEL



303PVC



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	Tamaño de rosca	ID	ID-2	OD
303PVC	1 1/4"	15	15	19	1 1/4"	1 5/8"		
305PVC	2"	8	8	28	2"	2 3/8"		



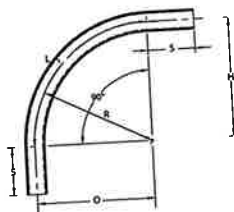
# Accesorios en PVC

## Codos

### CODO DE 90 GRADOS



EL5090STDNM

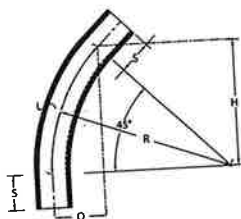


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	R	O	H	S MIN	L
EL5090STDNM	1/2"	50	50	16	4"	4"	4"	1 1/2"	6 1/4"
EL7590STDNM	3/4"	35	35	26	4 1/2"	4 1/2"	4 1/2"	1 1/2"	7 1/8"
EL10090STDNM	1"	20	20	45	5 1/4"	5 3/4"	5 3/4"	1 7/8"	9"
EL12590STDNM	1 1/4"	30	30	68	7 1/4"	7 1/2"	7 1/4"	2"	11 1/8"
EL15090STDNM	1 1/2"	30	30	97	8 1/4"	8 1/4"	8 1/4"	2"	13"
EL20090STDNM	2"	15	15	143	9 1/2"	9 1/2"	9 1/2"	2"	15"
EL25090STDNM	2 1/2"	18	18	239	10 1/2"	10 1/2"	10 1/2"	3"	16 1/2"
EL30090STDNM	3"	14	14	393	13"	13"	13"	3 1/8"	20 3/8"
EL35090STDNM	3 1/2"	12	12	500	15"	15"	15"	3 1/4"	23 1/2"
EL40090STDNM	4"	10	10	740	16"	16"	16"	3 5/8"	25 1/8"
EL50090STDNM	5"	30	30	1876	24"	24"	24"	3 7/8"	37 7/8"
EL60090STDNM	6"	25	25	1256	30"	30"	30"	3 3/4"	47 1/8"

### CODO DE 45 GRADOS



EL5045STDNM



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	R	O	H	S MIN	L
EL5045STDNM	1/2"	50	50	10	4"	1 3/16"	2 7/8"	1 1/2"	3 1/8"
EL7545STDNM	3/4"	25	25	18	4 1/2"	1 5/16"	3 3/16"	1 1/2"	3 1/2"
EL10045STDNM	1"	20	20	28	5 1/4"	1 11/16"	4"	1 7/8"	4 1/2"
EL12545STDNM	1 1/4"	25	25	44	7 1/4"	2 1/8"	5 1/8"	2"	5 11/16"
EL15045STDNM	1 1/2"	20	20	49	8 1/4"	2 3/8"	5 7/8"	2"	6 1/2"
EL20045STDNM	2"	10	10	98	9 1/2"	2 13/16"	6 3/4"	2"	7 1/2"
EL25045STDNM	2 1/2"	10	10	161	10 1/2"	2 9/16"	7 3/8"	3"	8 1/4"
EL30045STDNM	3"	8	8	248	13"	3 13/16"	9 3/16"	3 3/8"	10 1/4"
EL35045STDNM	3 1/2"	5	5	340	15"	4 3/8"	10 5/8"	3 1/4"	11 1/8"
EL40045STDNM	4"	5	5	445	16"	4 11/16"	11 1/8"	3 3/8"	12 1/2"
EL50045STDNM	5"	20	20	688	24"	7"	17"	3 5/8"	19 1/2"
EL60045STDNM	6"	30	30	1040	30"	8 13/16"	21 1/4"	3 7/8"	23 1/8"

Accesorios de PVC



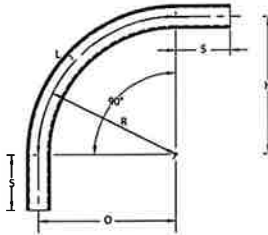
# Accesorios de PVC

## Codos y reductores

### CODOS DE RADIO ESPECIAL



EL29024NM

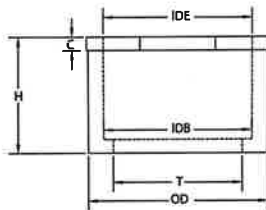


N.º de cat.	Medida comercial	Descripción	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	R	O	H	S MIN	L
EL29024NM	2"	24" R	1	1	263	24"	24"	24"	1½"	37¼"
EL29036NM	2"	36" R	1	1	381	36"	36"	36"	2"	56½"
EL29048NM	2"	48" R	1	1	500	48"	48"	48"	2"	75⅝"
EL39024NM	3"	24" R	1	1	599	24"	24"	24"	3⅞"	37¼"
EL39036NM	3"	36" R	1	1	881	36"	36"	36"	3⅞"	56½"
EL39048NM	3"	48" R	1	1	1115	48"	48"	48"	3⅞"	75⅝"
EL49024NM	4"	24" R	1	1	892	24"	24"	24"	3⅞"	37¼"
EL49036NM	4"	36" R	1	1	1260	36"	36"	36"	3⅞"	56½"
EL49048NM	4"	48" R	1	1	1628	48"	48"	48"	3⅞"	75⅝"
EL59036NM	5"	36" R	1	1	1760	36"	36"	36"	3⅞"	56½"
EL59048NM	5"	48" R	1	1	2260	48"	48"	48"	3⅞"	75⅝"
EL69036NM	6"	36" R	1	1	2354	36"	36"	36"	3⅞"	56½"
EL69048NM	6"	48" R	1	1	2865	48"	48"	48"	3⅞"	75⅝"

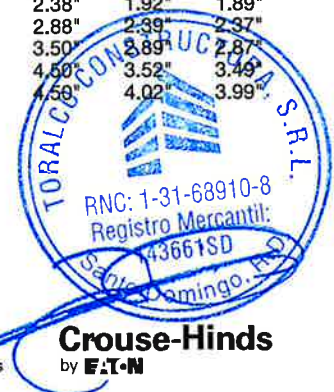
### REDUCCIONES



RED7550



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	H	C	T	OD	IDE	IDB
RED7550	¾" x ½"	100	100	3	1.00"	0.12"	0.63"	1.05"	0.85"	0.84"
RED10075	1" x ¾"	100	100	4	1.18"	0.12"	0.83"	1.32"	1.06"	1.05"
RED125100	1¼" x 1"	50	50	8	1.42"	0.14"	1.06"	1.66"	1.33"	1.31"
RED150125	1½" x 1¼"	50	50	6	1.37"	0.18"	1.39"	1.90"	1.68"	1.66"
RED200150	2" x 1½"	25	25	20	1.60"	0.25"	1.62"	2.38"	1.92"	1.89"
RED250200	2½" x 2"	25	25	28	1.90"	0.25"	2.08"	2.88"	2.39"	2.37"
RED300250	3" x 2½"	25	25	40	2.25"	0.25"	2.48"	3.50"	2.89"	2.87"
RED400300	4" x 3"	20	20	90	2.60"	0.37"	3.08"	4.50"	3.52"	3.49"
RED400350	4" x 3½"	20	20	45	2.60"	0.40"	3.60"	4.50"	4.02"	3.99"



**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**



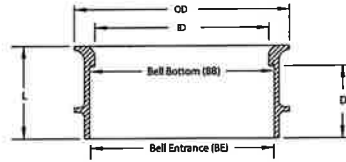
# Accesorios de PVC

## Campanas y tapas

### CAMPANAS DE UNIÓN



EB50NM

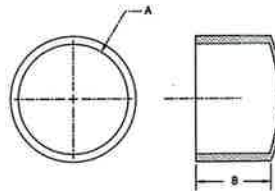


N.º de cat.	Medida comercial	Em-pa-que	Paquete est.	Peso en lb por 100	L	D	BB	BE	ID	OD
EB50NM	1/2"	100	100	17	1.00"	0.75"	0.836 ± .004	0.852 ± .004	0.63"	1.25"
EB75NM	3/4"	100	100	17	1.00"	0.75"	1.046 ± .004	1.065 ± .004	0.88"	1.50"
EB100NM	1"	50	50	17	1.25"	1.00"	1.310 ± .005	1.330 ± .005	1.06"	1.75"
EB125NM	1 1/4"	50	50	35	1.31"	1.00"	1.655 ± .005	1.677 ± .005	1.38"	2.13"
EB150NM	1 1/2"	50	50	35	1.56"	1.25"	1.894 ± .006	1.918 ± .006	1.63"	2.50"
EB200NM	2"	40	40	35	1.56"	1.38"	2.369 ± .006	2.393 ± .006	2.06"	2.81"
EB250NM	2 1/2"	30	30	60	1.88"	1.50"	2.868 ± .007	2.890 ± .007	2.50"	3.38"
EB300NM	3"	50	50	155	2.06"	1.63"	3.492 ± .008	3.515 ± .008	3.00"	4.13"
EB350NM	3 1/2"	50	50	207	2.25"	1.81"	3.992 ± .008	4.015 ± .008	3.50"	4.63"
EB400NM	4"	50	50	207	2.38"	1.81"	4.491 ± .009	4.515 ± .009	4.00"	5.13"
EB500NM	5"	25	25	207	2.44"	1.81"	5.553 ± .010	4.593 ± .010	5.06"	6.38"
EB600NM	6"	15	15	155	2.88"	2.19"	6.614 ± .011	6.658 ± .011	6.06"	7.38"

### TAPAS



EC50NM



N.º de cat.	Medida comercial	Em-pa-que	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B
EC50NM	1/2"	100	100	2	7/8"	7/8"
EC75NM	3/4"	100	100	4	1 1/16"	1 1/16"
EC100NM	1"	50	50	7	1 3/8"	1 1/4"
EC125NM	1 1/4"	25	25	8	1 11/16"	1 5/16"
EC150NM	1 1/2"	25	25	14	1 5/8"	1 9/16"
EC200NM	2"	50	50	15	2 3/8"	1 5/8"
EC250NM	2 1/2"	25	25	27	2 7/8"	2"
EC300NM	3"	25	25	51	3 3/8"	2 3/8"
EC350NM	3 1/2"	25	25	64	4"	2 5/8"
EC400NM	4"	25	25	74	4 1/2"	2 3/4"



Accesorios de PVC

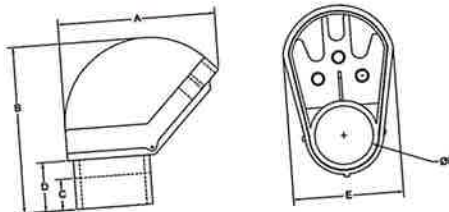
# Accesorios de PVC

## Entrada de servicio y abrazaderas

### ENTRADA DE SERVICIO



EH50NM



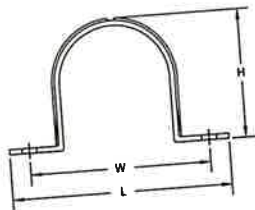
N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	ØF
EH50NM	1/2"	10	10	7	2.88"	2.88"	0.75"	0.63"	2.19"	0.09"
EH75NM	3/4"	10	10	10	2.88"	2.88"	0.88"	0.44"	2.13"	1.06"
EH100NM	1"	20	20	10	3.31"	3.63"	1.00"	0.75"	2.38"	1.33"
EH125NM	1 1/4"	20	20	35	5.00"	5.00"	1.25"	1.38"	3.31"	1.67"
EH150NM	1 1/2"	20	20	95	6.50"	6.50"	1.75"	2.00"	4.25"	1.99"
EH200NM	2"	5	5	110	6.50"	6.50"	1.75"	2.00"	4.25"	2.38"
EH250NM	2 1/2"	5	5	380	15.00"	8.25"	1.88"	1.00"	8.25"	2.89"
EH300NM	3"	5	5	410	12.25"	9.38"	1.75"	1.00"	8.25"	3.52"
EH350NM	3 1/2"	5	5	433	12.50"	11.00"	2.00"	3.13"	8.00"	4.02"
EH400NM	4"	1	1	1375	16.00"	11.00"	2.75"	2.50"	10.25"	4.52"

### ABRAZADERAS

Accesorios de PVC



ST50PVC



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	W	L	H
ST50PVC	1/2"	300	300	1	2 9/16"	1 11/16"	1"
ST75PVC	3/4"	200	200	1	2 1/2"	2"	1 1/4"
ST100PVC	1"	200	200	2	2 13/16"	2 1/4"	1 1/2"
ST125PVC	1 1/4"	200	200	3	3 1/8"	2 1/2"	1 9/16"
ST150PVC	1 1/2"	200	200	3	3 5/8"	2 11/16"	2 1/8"
ST200PVC	2"	100	100	4	4"	3 5/16"	2 9/16"
ST250PVC	2 1/2"	100	100	9	5 1/2"	4 9/16"	3"
ST300PVC	3"	100	100	10	6"	5 1/8"	3 9/16"
ST400PVC	4"	100	100	13	7"	6"	4 5/8"



**Crouse-Hinds**  
by **F.T.N**

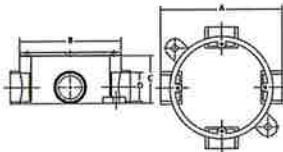
# Cajas de dispositivos y empalmes de PVC

## Cajas de empalmes y FD

### CAJAS DE EMPALMES REDONDAS



R5075JBOX

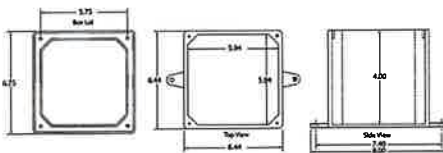


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D
R5075JBOX	½"	15	15	65	4 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "

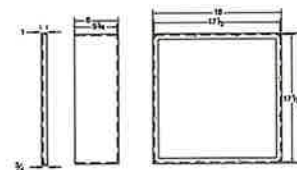
### CAJAS DE EMPALMES



NM442JB



6 x 6 x 4



18 x 18 x 6

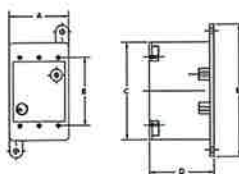


N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100
NM442JB	4x4x2	10	10	81
NM552JB	5x5x2	10	10	108
NM446JB	4x4x6	10	10	150
NM887JB	8x8x7	4	4	523
NM444JB	4x4x4	10	10	106
NM664JB	6x6x4	10	10	208
NM666JB	6x6x6	5	5	234
NM884JB	8x8x4	5	5	329
NM886JB	8x8x6	4	4	383
NM12124JB	12x12x4	2	2	747
NM12126JB	12x12x6	2	2	796
NM16146JB	16x14x6	1	1	1194
NM18186JB	18x18x6	1	1	1546
NM24188JB	24x18x8	1	1	2000
NM241812JB	24x18x12	1	1	2200
NM24248JB	24x24x8	1	1	2450
NM36248JB	36x24x8	1	1	4500

### TIPO FD: CIEGA



FDBLANK



N.º de cat.	Medida comercial	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D
FDBLANK	-	10	10	58	2.81"	3.31"	4.56"	3.00"



PVC Boxes

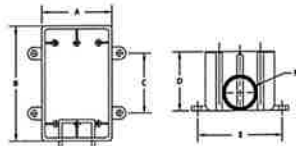
# Cajas de dispositivos y empalmes de PVC

## Cajas de dispositivos de una y dos salidas

### TIPO FSE: UNA SALIDA



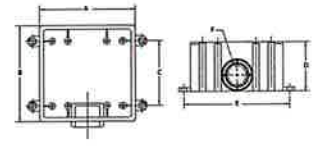
FSE50



### TIPO FSE: DOS SALIDAS



FSE502

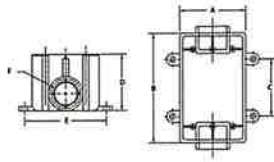


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
<b>UNA SALIDA</b>										
FSE50	1/2"	10	10	46	2 7/8"	4 9/16"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	7/8"
FSE75	3/4"	10	10	46	2 7/8"	4 9/16"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	1 1/16"
FSE100	1"	10	10	44	2 7/8"	4 9/16"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	1 5/16"
<b>DOS SALIDAS</b>										
FSE502	1/2"	5	5	58	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	7/8"
FSE752	3/4"	5	5	58	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 1/16"
FSE1002	1"	5	5	58	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 5/16"

### TIPO FSC: UNA SALIDA



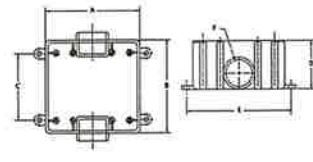
FSC50



### TIPO FSC: DOS SALIDAS



FSC502

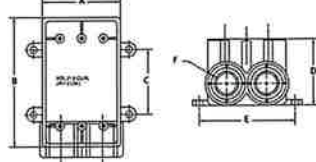


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
<b>UNA SALIDA</b>										
FSC50	1/2"	10	10	42	2 13/16"	4 9/16"	2 5/8"	2 15/16"	3 1/2"	7/8"
FSC75	3/4"	10	10	42	2 13/16"	4 9/16"	2 5/8"	2 15/16"	3 1/2"	1 1/16"
FSC100	1"	10	10	42	2 13/16"	4 9/16"	2 5/8"	2 15/16"	3 1/2"	1 5/16"
<b>DOS SALIDAS</b>										
FSC502	1/2"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	7/8"
FSC752	3/4"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 1/16"
FSC1002	1"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 5/16"

### TIPO FSS - UNA SALIDA



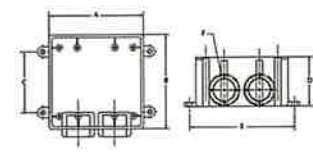
FSS50



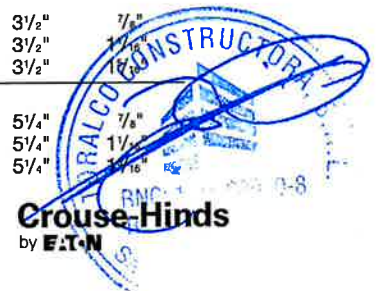
### TIPO FSS - DOS SALIDAS



FSS502



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
<b>UNA SALIDA</b>										
FSS50	1/2"	10	10	52	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 1/2"	7/8"
FSS75	3/4"	10	10	52	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 1/2"	1 1/16"
FSS100	1"	10	10	52	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 1/2"	1 5/16"
<b>DOS SALIDAS</b>										
FSS502	1/2"	5	5	72	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	7/8"
FSS752	3/4"	5	5	72	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 1/16"
FSS1002	1"	5	5	72	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 5/16"





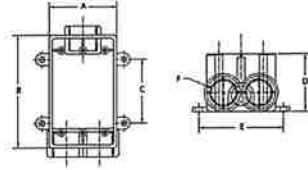
# Cajas de dispositivos y empalmes de PVC

## Cajas de dispositivos de una y dos salidas

### TIPO FSCC - UNA SALIDA



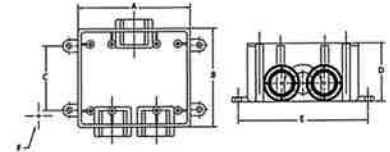
FSCC50



### TIPO FSCC - DOS SALIDAS



FSCC502

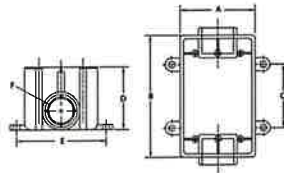


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquet e est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
<b>UNA SALIDA</b>										
FSCC50	1/2"	10	10	54	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	7/8"
FSCC75	3/4"	10	10	54	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	1 1/16"
FSCC100	1"	10	10	54	2 13/16"	4 5/8"	2 5/8"	2 3/8"	3 7/16"	1 5/16"
<b>DOS SALIDAS</b>										
FSCC502	1/2"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	7/8"
FSCC752	3/4"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 1/16"
FSCC1002	1"	5	5	76	4 9/16"	4 9/16"	3 1/4"	2 3/8"	5 1/4"	1 5/16"

### TIPO FDC - UNA SALIDA



FDC50

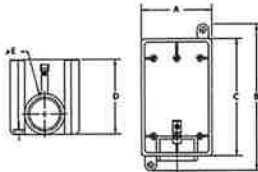


N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
FDC50	1/2"	10	10	64	2.81"	4.56"	2.63"	2.94"	3.50"	0.88"
FDC75	3/4"	10	10	64	2.81"	4.56"	2.63"	2.94"	3.50"	1.06"
FDC100	1"	10	10	64	2.81"	4.56"	2.63"	2.94"	3.50"	1.31"

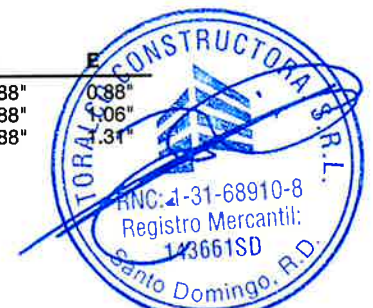
### TIPO FDE - UNA SALIDA



FDE50



N.º de cat.	Medida comercial	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
FDE50	1/2"	10	10	60	2.69"	5.88"	4.50"	2.88"	0.88"	1.06"
FDE75	3/4"	10	10	60	2.69"	5.88"	4.50"	2.88"	1.06"	1.31"
FDE100	1"	10	10	54	2.69"	5.88"	4.50"	2.88"		



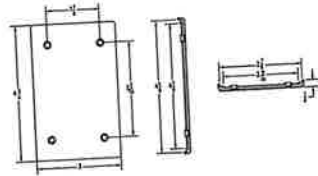
# Tapas

## Tapas ciegas y para interruptores

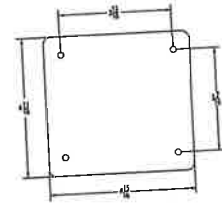
### TAPAS CIEGAS



FSBLANK

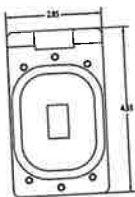


FSBLANK2

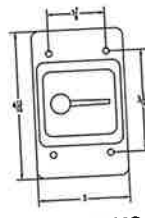


N.º de cat.	Descripción	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E	F
FSBLANK	UNA SALIDA	50	50	11	1 7/8"	4 3/4"	3 9/16"	3"	2 7/8"	2 9/16"
FSBLANK2	DOS SALIDAS	25	25	22	3 1/4"	4 7/8"	4 7/8"	1 1/4"		

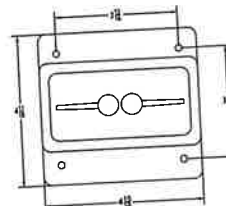
### TAPAS PARA INTERRUPTORES



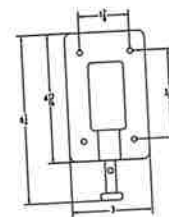
TP7214PVC



TP7280PVC



TP7268PVC



N.º de cat.	Descripción	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100
TP7214PVC	TAPA DE INTERRUPTOR PARA CAJAS FS	10	10	32
TP7280PVC	TAPA PARA INTERRUPTOR DE PALANCA ÚNICA	10	10	28
TP7268PVC	TAPA PARA INTERRUPTOR DE PALANCA DOBLE	10	10	36
TP7230PVC	INTERRUPTOR DE ÉMBOLO	10	10	25

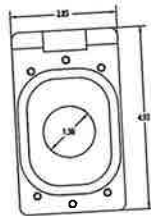
PVC Covers



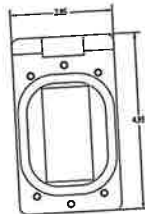
# Tapas

## Tapas de receptáculos

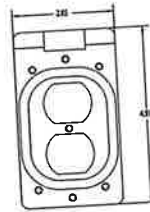
### TAPAS DE RECEPTÁCULOS



TP7218PVC15



TP7240PVC

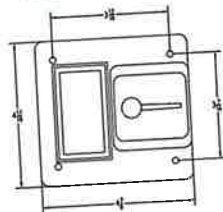


TP7288PVC

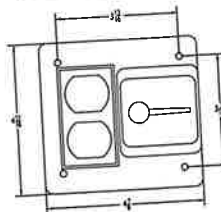


N.º de cat.	Descripción	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100
TP7218PVC15	TAPA DE RECEPTÁCULO SENCILLO DE 15 A	10	10	32
TP7218PVC20	TAPA DE RECEPTÁCULO SENCILLO DE 20 A	10	10	34
TP7218PVC30	TAPA DE RECEPTÁCULO SENCILLO DE 30 A	10	10	32
TP7218PVC50	TAPA DE RECEPTÁCULO SENCILLO DE 50 A	10	10	34
TP7240PVC	TAPA GFCI PARA CAJA FS	10	10	32
TP7288PVC	RECEPTÁCULO DE TAPA DOBLE	10	10	32

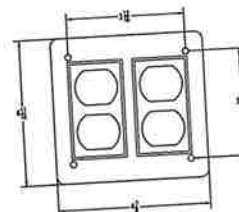
### TAPAS PARA INTERRUPTORES Y RECEPTÁCULOS



TP7224PVC



TP7229PVC



TP7228PVC

N.º de cat.	Descripción	Empaque	Paquete est.	Peso en lb por 100
TP7224PVC	TAPA PARA INTERRUPTOR BASCULANTE Y GFI	10	10	34
TP7228PVC	TAPA DOBLE DE 2 SALIDAS	10	10	79
TP7229PVC	TAPA DOBLE Y PARA INTERRUPTORES BASCULANTES	10	10	32



PVC Covers

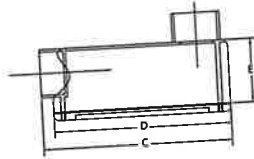
# Cajas registro de PVC

## Cajas registro

### TIPO LB



LB50NM

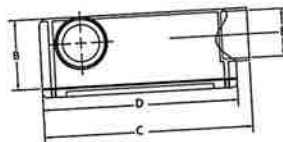
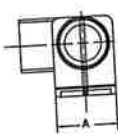


N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
LB50NM	1/2"	4.3	25	25	21	7/8"	1 1/16"	4 3/16"	4"	1 7/16"
LB75NM	3/4"	6.5	15	15	28	1 1/16"	1 1/2"	4 15/16"	4 5/8"	1 5/8"
LB100NM	1"	11.8	10	10	36	1 1/16"	1 3/4"	5 7/8"	5 3/8"	2"
LB125NM	1 1/4"	25	10	10	76	1 11/16"	2 1/2"	7 9/16"	7 3/16"	2 3/4"
LB150NM	1 1/2"	36.5	10	10	96	1 7/8"	5 5/8"	8 9/16"	8"	2 3/4"
LB200NM	2"	63.5	5	5	164	2 3/8"	3 7/8"	9 3/16"	9 9/16"	3 3/8"
LB250NM	2 1/2"	198	5	5	460	2 7/8"	4 5/8"	15"	12 7/8"	4 9/16"
LB300NM	3"	198	5	5	484	3 9/14"	4 5/8"	15 1/16"	12 7/8"	4 9/16"
LB350NM	3 1/2"	305	4	4	667	4"	5 5/8"	16 1/16"	12 7/8"	5 1/2"
LB400NM	4"	305	4	4	630	4"	5 5/8"	16 1/16"	12 7/8"	5 1/2"

### TIPO LL



LL50NM



N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paquete	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
LL50NM	1/2"	4.3	25	25	21	1.31"	1.44"	4.25"	4.00"	0.88"
LL75NM	3/4"	6.5	15	15	28	1.50"	1.63"	4.94"	4.63"	1.06"
LL100NM	1"	11.8	10	10	40	1.75"	2.00"	6.00"	5.38"	1.31"
LL125NM	1 1/4"	25	10	10	82	2.44"	2.44"	7.63"	7.19"	1.63"
LL150NM	1 1/2"	36.5	10	10	102	2.63"	2.81"	8.56"	8.00"	1.94"
LL200NM	2"	63.5	5	5	164	3.06"	3.44"	9.88"	9.58"	2.38"
LL250NM	2 1/2"	198	5	5	484	4.63"	4.63"	14.94"	12.75"	2.88"
LL300NM	3"	198	5	5	532	4.63"	4.63"	15.00"	12.81"	3.50"
LL350NM	3 1/2"	305	4	4	800	4.63"	5.50"	16.19"	12.81"	4.00"
LL400NM	4"	305	4	4	665	5.63"	5.50"	15.94"	12.81"	4.50"

Cajas registro de PVC





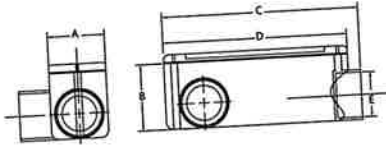
# Cajas registro de PVC

## Cajas registro

### TIPO LR



LR50NM

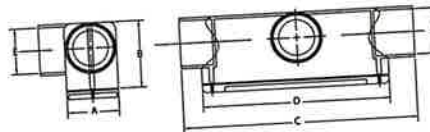


N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
LR50NM	1/2"	4.3	25	25	22	1.31"	1.44"	4.25"	4.00"	0.88"
LR75NM	3/4"	6.5	15	15	29	1.50"	1.63"	4.94"	4.63"	1.06"
LR100NM	1"	11.8	10	10	42	1.75"	2.00"	6.00"	5.38"	1.31"
LR125NM	1 1/4"	25	10	10	80	2.44"	2.44"	7.63"	7.19"	1.63"
LR150NM	1 1/2"	36.5	10	10	100	2.63"	2.81"	8.56"	8.00"	1.94"
LR200NM	2"	63.5	5	5	160	3.06"	3.44"	9.88"	9.58"	2.38"
LR250NM	2 1/2"	198	5	5	384	4.63"	4.63"	14.94"	12.75"	2.88"
LR300NM	3"	198	5	5	560	4.63"	4.63"	15.00"	12.81"	3.50"
LR350NM	3 1/2"	305	4	4	713	4.63"	5.50"	16.19"	12.81"	4.00"
LR400NM	4"	305	4	4	775	5.63"	5.50"	15.94"	12.81"	4.50"

### TIPO T



T50NM



N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
T50NM	1/2"	4.3	25	25	19	1 5/16"	1 1/2"	4 5/8"	4"	7/8"
T75NM	3/4"	6.5	15	15	26	1 1/2"	1 11/16"	5 3/8"	4 5/8"	1 1/16"
T100NM	1"	11.8	10	10	37	1 3/4"	2"	6 9/16"	5 3/8"	1 5/16"
T125NM	1 1/4"	25	10	10	71	2 1/2"	2 1/2"	8 3/16"	7 9/16"	1 11/16"
T150NM	1 1/2"	36.5	10	10	93	2 5/8"	2 13/16"	9 1/4"	8"	1 15/16"
T200NM	2"	63.5	5	5	156	3 1/8"	3 3/8"	10 3/8"	9 1/2"	2 3/8"
T250NM	2 1/2"	198	2	2	494	4 5/8"	4 5/8"	19"	12 7/8"	3 1/2"
T300NM	3"	198	2	2	452	4 5/8"	4 5/8"	19"	12 7/8"	3 1/2"
T350NM	3 1/2"	305	1	1	883	5 5/16"	5 5/16"	20 3/8"	13 3/4"	4"
T400NM	4"	305	1	1	898	5 5/16"	5 5/16"	20 3/8"	13 3/4"	4 1/2"

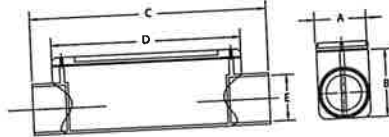
Cajas registro de PVC



# Cajas registro de PVC

## Cajas registro

### TIPO C

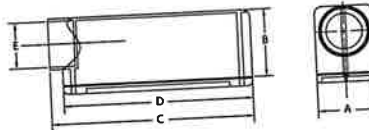


C50NM



N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
C50NM	1/2"	4.3	25	25	20	1 5/16"	1 1/2"	4 5/8"	4	7/8"
C75NM	3/4"	6.5	15	15	28	1 1/2"	1 11/16"	5 3/8"	4 5/8"	1 1/16"
C100NM	1"	11.8	10	10	38	1 3/4"	2"	6 9/16"	5 3/8"	1 9/16"
C125NM	1 1/4"	25	10	10	76	2 1/2"	2 1/2"	8 9/16"	7 3/16"	1 11/16"
C150NM	1 1/2"	36.5	10	10	96	2 5/8"	2 13/16"	9 1/4"	8	1 15/16"
C200NM	2"	63.5	5	5	164	3 1/8"	3 3/8"	10 3/8"	9 1/2"	2 3/8"
C250NM	2 1/2"	198	5	5	435	4 5/8"	4 5/8"	19	12 1/2"	2 3/8"
C300NM	3"	198	5	5	532	4 5/8"	4 5/8"	19	12 1/2"	3 1/2"
C350NM	3 1/2"	305	4	4	605	5 9/16"	5 9/16"	20 3/8"	13 3/8"	4
C400NM	4"	305	4	4	580	5 9/16"	5 9/16"	20 3/8"	13 3/8"	4 1/2"

### TIPO E



E50NM



N.º de cat.	Medida comercial	Vol. int.en pulg.cúb.	Em-paque	Paquete est.	Peso en lb por 100	A	B	C	D	E
E50NM	1/2"	4.3	25	25	21	1 5/16"	1 7/16"	4 1/4"	4	7/8"
E75NM	3/4"	6.5	15	15	28	1 1/2"	1 3/8"	4 15/16"	4 5/8"	1 1/16"
E100NM	1"	11.8	10	10	38	1 3/4"	2"	6	5 3/8"	1 5/8"
E125NM	1 1/4"	25	10	10	80	2 1/16"	2 7/16"	7 3/8"	7 9/16"	1 5/8"
E150NM	1 1/2"	36.5	10	10	92	2 5/8"	2 13/16"	8 9/16"	8	1 15/16"
E200NM	2"	63.5	5	5	156	3 1/16"	3 7/16"	9 1/8"	9 1/2"	2 3/8"
E250NM	2 1/2"	198	5	5	468	4 5/8"	4 5/8"	15	12 13/16"	2 1/2"
E300NM	3"	198	5	5	324	4 5/8"	4 5/8"	15	12 13/16"	3 1/2"
E350NM	3 1/2"	305	4	4	555	5 9/16"	5 1/2"	16 3/16"	12 13/16"	4
E400NM	4"	305	4	4	480	5 9/16"	5 1/2"	16 3/16"	12 13/16"	4 1/2"

Cajas registro de PVC



# Accesorios para conduit pared delgada (para tuberías EMT)

Accesorios con tornillo de fijación: Producto de EU

## ACCESORIOS

### Aplicaciones:

Los accesorios para tuberías se utilizan para:

- Unir tuberías EMT a una caja o envolvente.
- Unir dos extremos de tuberías EMT.

### Características:

- Todos los conectores vienen con o sin garganta con aislamiento.
- Superficies hexagonales en el cuerpo del accesorio y la tuerca de compresión para facilitar el apriete con llaves.
- Los coples usan un tope central estriado para identificar fácilmente si las tuberías están bien selladas.
- Los conectores y coples con tornillo de fijación usan un tornillo de cabeza combinada N.º 2 para lograr una instalación segura.
- La contratuerca de acero grueso de la tubería permite una instalación resistente y firme.
- Fabricado en los EE. UU.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Homologación cULus
- Conectores y coples con tornillo de fijación: para uso en concreto si están roscados

### Materiales y acabados estándar:

- Acero de 1/2" - 2"
- Hierro maleable de 2 1/2" - 4"
- Electro galvanizado

### Conectores rectos: con arillo aislante

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1450US	1/2"	50	10
1451US	3/4"	25	14
1452US	1"	20	23
1453US	1 1/4"	5	40
1454US	1 1/2"	5	52
1455US	2"	20	80
1456US	2 1/2"	6	142
1457US	3"	6	183
1458US	3 1/2"	3	250
1459US	4"	3	283

### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
450SUS	1/2"	50	10
451US	3/4"	25	14
452US	1"	20	23
453US	1 1/4"	5	40
454US	1 1/2"	5	52
455US	2"	20	80
456US	2 1/2"	6	142
457US	3"	6	183
458US	3 1/2"	3	250
459US	4"	3	283

### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
460US	1/2"	50	10
461US	3/4"	25	15
462US	1"	10	24
463US	1 1/4"	5	44
464US	1 1/2"	5	68
465US	2"	20	90
466US	2 1/2"	5	158
467US	3"	3	217
468US	3 1/2"	2	250
469US	4"	2	283

Producto de EU



# Accesorios para conduit pared delgada (para tuberías EMT)

Accesorios tipo compresión: Producto de EU

## ACCESORIOS

### Aplicaciones:

Los accesorios para tuberías se utilizan para:

- Unir tuberías EMT a una caja o envoltente.
- Unir dos extremos de tuberías EMT.

### Características:

- Todos los conectores vienen con o sin garganta con aislamiento.
- Superficies hexagonales en el cuerpo del accesorio y la tuerca de compresión para facilitar el apriete con llaves.
- Los coples usan un tope central estriado para identificar fácilmente si las tuberías están bien selladas.
- Los conectores y coples con tornillo de fijación usan un tornillo de cabeza combinada N.º 2 para lograr una instalación segura.
- La contratuerca de acero grueso de la tubería permite una instalación resistente y firme.
- Fabricado en los EE. UU.

### Certificaciones y cumplimiento:

- Homologación cULus
- Conectores y coples tipo compresión: para uso en concreto

### Materiales y acabados estándar:

- Acero de 1/2" - 2"
- Hierro maleable de 2 1/2" - 4"
- Electro galvanizado

### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-22132

Producto de EU



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
1650US	1/2"	50	8
1651US	3/4"	25	12
1652US	1"	20	19
1653US	1 1/4"	5	30
1654US	1 1/2"	5	46
1655US	2"	5	55
1656US	2 1/2"	5	242
1657US	3"	3	307
1658US	3 1/2"	3	390
1659US	4"	2	492

### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-22132



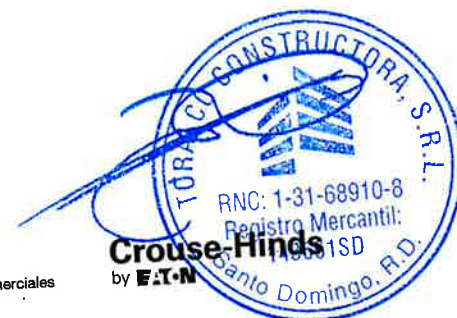
N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
650SUS	1/2"	50	8
651SUS	3/4"	25	12
652US	1"	20	19
653US	1 1/4"	5	30
654US	1 1/2"	5	46
655US	2"	5	55
656US	2 1/2"	5	242
657US	3"	3	307
658US	3 1/2"	3	390
659US	4"	2	492

### Coples

Archivo de UL n.º E-22132



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
660SUS	1/2"	50	8
661SUS	3/4"	25	13
662US	1"	20	19
663US	1 1/4"	5	30
664US	1 1/2"	5	46
665US	2"	5	60
666US	2 1/2"	5	360
667US	3"	3	405
668US	3 1/2"	2	545
669US	4"	2	635





# Accesorios para conduit pared delgada (para tuberías EMT)

## Accesorios para tuberías

### TIRAS: ACERO GALVANIZADO

#### Dos orificios

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
497 1US	1/2"	250	2
497 2US	3/4"	150	3
497 3US	1"	100	5
497 4US	1 1/4"	50	8
497 5US	1 1/2"	50	13
497 6US	2"	25	14

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

#### Aplicaciones:

- Para sujetar tuberías EMT a la superficie de montaje.

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
200US	1/2"	100	5
201US	3/4"	100	6
202US	1"	100	6
203US*	1 1/4"	50	13
204US*	1 1/2"	25	17
205US*	2"	25	20
206US*	2 1/2"	25	64
207US*	3"	25	71
208US*	3 1/2"	25	120
209US*	4"	10	130

\*Not UL Listed or cUL Listed

### ABRAZADERAS ENCLAVIJADAS: ACERO ESTAMPADO

#### Aplicaciones:

Las abrazaderas enclavijadas se usan:

- Para fijar tuberías EMT

#### Materiales estándar:

- Acero estampado pregalvanizado



N.º de cat.	Medidas de tubería		Peso en lb por 100
	EMT	Empaque	
NSS1US	1/2"	100	2
NSS2US	3/4"	100	2
NSS3US	1"	100	3

Producto de EU



# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Accesorios para tuberías

### COPLES PARA TUBERÍAS DE TRES PIEZAS: ACERO

#### Aplicaciones:

Los accesorios para tuberías se usan:

- Para unir dos tramos de tubería roscada. Permiten el acoplamiento de la tubería cuando esta no se puede girar.

#### Materiales estándar:

- Pieza de fundición de alta resistencia

#### Acabados estándar:

- Galvanizado

#### Acero

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
190US	1/2"	20	36
191US	3/4"	20	32
192US	1"	5	55
193US	1 1/4"	5	119
194US	1 1/2"	5	140
195US	2"	5	199

### TIRAS: ACERO GALVANIZADO

#### Aplicaciones:

- Se usan para fijar tuberías rígidas o IMC a la superficie de montaje

#### Dos orificios

Archivo de UL n.º E-184283



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
496 3US	1/2"	150	2
496 4US	3/4"	100	3
496 5US	1"	50	7
496 6US	1 1/4"	50	8
496 7US	1 1/2"	50	10
496 8US	2"	25	15
496 9US	2 1/2"	25	19
496 10US	3"	25	23
496 11US	3 1/2"	25	93
496 12US	4"	10	108

### ABRAZADERAS A PRESIÓN: ACERO

#### Aplicaciones:

- Para fijar tuberías rígidas e IMC a la superficie de montaje



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
410US	1/2"	100	5
411US	3/4"	50	6
412US	1"	50	11
413US	1 1/4"	50	13
414US	1 1/2"	25	20
415US	2"	25	22

### CONTRATUERCAS PARA TUBERÍAS: ACERO

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
11USA	1/2"	200	1
12USA	3/4"	100	2
13USA	1"	50	4
14USA	1 1/4"	50	7
15USA	1 1/2"	25	8
16USA	2"	25	9

### MORDAZAS/SOPORTES DE AISLANTES: ACERO



N.º de cat.	Medida de la base	Abertura de mordaza	Orificios cónicos	Empaque	Peso en lb por 100
529SUS	3/4"	5/8"	1/4" - 20	100	100



Crouse-Hinds  
by E.T.N.

# Accesorios para tuberías rígidas/intermedias

## Accesorios para tuberías

### ACCESORIOS TIPO COMPRESIÓN CPR

#### Aplicaciones:

Use los accesorios tipo compresión CPR Product of the USA para:

- Tuberías rígidas metálicas e IMC.
- Trabajos nuevos en concreto colado.
- Mantenimiento, reparaciones y modificaciones.
- Conexiones en paneles y cajas.
- Ductos nuevos, modificados o dañados.
- Ubicaciones en las cuales el roscado en el campo es poco práctico o no recomendable.

#### Características y beneficios:

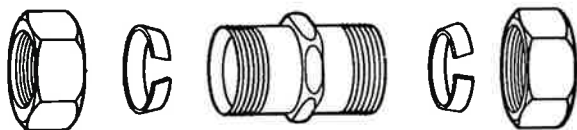
- Certificación UL para usar con tuberías IMC al igual que con tuberías rígidas metálicas.
- Versatilidad inigualable para el instalador.
- Anillo hueco de diseño exclusivo que permite un fácil apriete en pocos giros; brinda una excelente fuerza de extracción; ahorra tiempo y aumenta la confianza.
- El diseño vanguardista y detallado se combina con materiales de primera calidad para ofrecer una instalación de la que pueda sentirse orgulloso.

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Accesorios UL 514B para tuberías y cajas registro

#### Materiales estándar:

- Cuerpos: acero
- Tuercas de compresión: acero
- Anillos de compresión: acero galvanizado
- Contratuercas: acero galvanizado
- Recubrimiento aislante: polipropileno reforzado con fibra de vidrio



#### Conectores rectos: con aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR11US	1/2"	25	13
CPR12US	3/4"	20	20
CPR13US	1"	5	36
CPR14US	1 1/4"	5	48
CPR15US	1 1/2"	5	70
CPR16US	2"	5	100

**Crouse-Hinds**  
by **E.T.N.**

#### Conectores rectos: sin aislamiento

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR1US	1/2"	25	13
CPR2US	3/4"	20	20
CPR3US	1"	5	36
CPR4US	1 1/4"	5	48
CPR5US	1 1/2"	5	70
CPR6US	2"	5	100

#### Coples

Archivo de UL n.º E-19189



N.º de cat.	Medida	Empaque	Peso en lb por 100
CPR21US	1/2"	20	16
CPR22US	3/4"	20	24
CPR23US	1"	5	48
CPR24US	1 1/4"	5	64
CPR25US	1 1/2"	5	110
CPR26US	2"	3	140

### ABRAZADERAS Y COLGADORES PARA TUBERÍAS Y CABLES: ACERO

#### Certificaciones y cumplimiento:

- Certificación UL

#### Con tornillo

Archivo de UL n.º 184283



N.º de cat.	Medida de la tubería EMT	Medidas de la tubería rígida	Empaque	Peso en lb por 100
0BUS	1/2"	3/4" & 1/2"	100	6
1BUS	3/4"	3/4"	100	6
2BUS	1"	1"	100	8
2 1/2BUS	1 1/4"	—	100	10
3BUS	1 1/2"	1 1/4"	100	13
4BUS	—	1 1/2"	100	16
5BUS	2"	2"	50	23
6BUS	2 1/2"	2 1/2"	50	29
7BUS	3"	3"	25	33
8BUS	3 1/2"	3 1/2"	10	38
9BUS	4"	4"	10	48



Producto de EU

2021 **COMMERCIAL  
AIR SOLUTIONS**



LG AIR SOLUTION



2021

**COMMERCIAL AIR SOLUTIONS**



Distributed by



Copyright © 2021 LG Electronics, Inc. All rights reserved.



# OUTDOOR UNITS LINE-UP



**MULTI V.5**

**8-12 HP**  
380V, 3Ø



**14-26 HP**  
380V, 3Ø



**22-48 HP**  
380V, 3Ø



**50-72 HP**  
380V, 3Ø

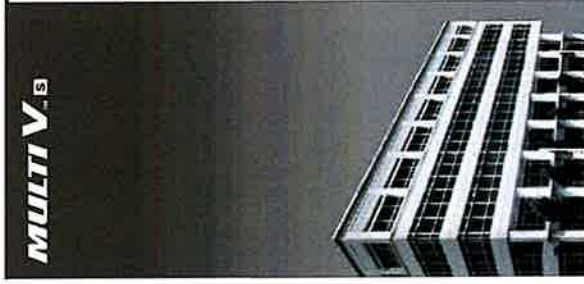


**74-96 HP**  
380V, 3Ø



**MULTI V.M**

**5 HP**  
380V, 3Ø



**MULTI V.S**

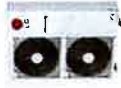
**4-5 HP**  
220V, 1Ø



**4-6 HP**  
380V, 3Ø / 220V, 1Ø



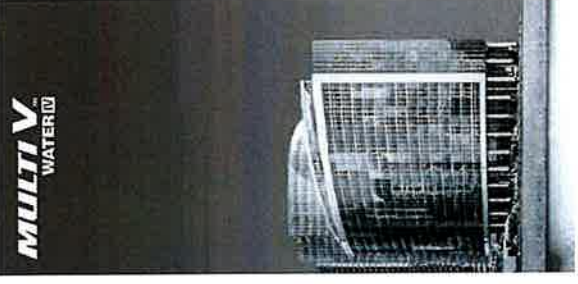
**8-12 HP**  
380V, 3Ø



**6 HP**  
220V, 1Ø



**4-6 HP**  
220V, 1Ø  
380V, 3Ø



**MULTI V.WATER**

**8-10, 14, 20 HP**  
380V, 3Ø



**16-18, 22-24,  
28-30, 34, 40 HP**  
380V, 3Ø



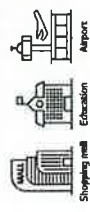
































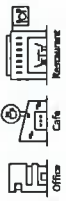










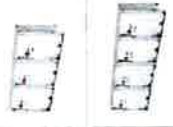








**42-44, 48-50,  
54, 60 HP**  
380V, 3Ø



**62-64, 68-70,  
74, 80 HP**  
380V, 3Ø



# OUTDOOR UNITS LINE-UP

Appearance	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	96
<b>MULTI V.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dual Sensing Control</li> <li>Large capacity ODU (Up to 26HP)</li> <li>Continuous Heating</li> <li>Black Fin heat exchanger</li> <li>Heat pump / heat recovery</li> <li>Flexible installation</li> <li>(Heat recovery unit &amp; large capacity)</li> <li>Large space, individual control building</li> </ul> 																																									
<b>MULTI V.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Space saving</li> <li>Flexible design</li> <li>Slim, light, broad range (4 - 12 HP)</li> <li>Large number of connectable indoor units (Up to 20 Units)</li> <li>Small, Medium building</li> </ul> 																																									
<b>MULTI V.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>High flexibility of installation</li> <li>Various indoor unit combinations</li> <li>Long distance between modules</li> <li>Retail shops</li> </ul> 																																									
<b>MULTI V. WATER</b> HEAT PUMP / HEAT RECOVERY <ul style="list-style-type: none"> <li>High efficiency systems</li> <li>Indoor installation</li> <li>Low noise operation (No fan)</li> <li>Simultaneous cooling &amp; heating</li> <li>Individual control building</li> </ul> 																																									







# LG HVAC CONTROL LINE-UP

Individual Control		Centralized Control	
Wired Remote Controller	Standard	PHM1B100	Standard III (White)
	Simple	PQ-RCU-L00W	PQ-RCU-L00W
Wireless Remote Controller	Standard III (Black)	PREMTB100	Standard III (Black)
	Standard II (White)	PREMTB001	Standard II (White)
Display	AC Ez	PKCZ2000 (Indoor Unit - 250) PKCZ2000 (Indoor Unit - 32)	AC Ez Touch PKCZ2000 (Indoor Unit - 60)
	AC Manager 5	PKCM5000 (Indoor Unit - 8; 197)	AC Manager 5 PKCM5000 (Indoor Unit - 6)
Gateway	ACP LonWorks	PKLW0000 (Indoor Unit - 64)	ACP LonWorks PKLW0000 (Indoor Unit - 64)
	Modbus RTU gateway	PKM00000 (Indoor Unit - 6)	Modbus RTU gateway PKM00000 (Indoor Unit - 6)
Simple	ROKCHCQ00V (Simple for Heat)	PREMTB001	Standard II (Black)
	ROKCHCQ00 (Simple for Heat)	PREMTB001	Standard II (Black)
Premium	PREMFA000 PREMFA000A PREMFA000B	PREMFA000 PREMFA000A PREMFA000B	Premium
	For Outdoor Unit (EUV) PKNF1000	PKNF1000	For Outdoor Unit (EUV) PKNF1000
AC Smart 5	PKCS0000 (Indoor Unit - 128) BACnet IP / Modbus TCP	PKCS0000 (Indoor Unit - 128) BACnet IP / Modbus TCP	AC Smart 5
	For Outdoor Unit (EUV) PKNF1000	PKNF1000	For Outdoor Unit (EUV) PKNF1000

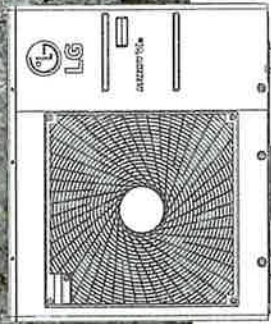
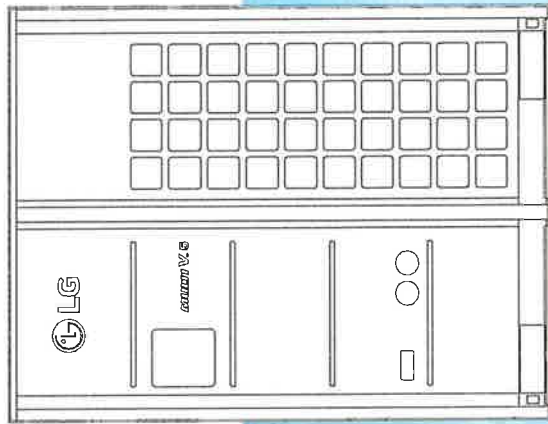
Indoor Unit		Integration Device	
Facility Integrator	PDI (Power Distribution Indicator)	ACS ID Module (Input / Output Module)	ACS ID Module (Input / Output Module)
	Premium (8 ports) PRLN1500 Standard (2 ports) PRLN0500	PEXTM0000	PEXTM0000
Dry Contact	Simple Dry Contact PDRCS000	Dry Contact for Thermostat (For using universal input) PDRCS000	Dry Contact for Thermostat (For using universal input) PDRCS000
	2 Points Dry Contact (For Setback) PDRCS000	2 Points Dry Contact (For Setback) PDRCS000	2 Points Dry Contact (For Setback) PDRCS000
Remote Temperature Sensor	Remote Temperature Sensor PDRS100	Remote Temperature Sensor PDRS100	Remote Temperature Sensor PDRS100
	Variable Water Flow Control Kit For MULTI V.M. 5 PDRS100	Variable Water Flow Control Kit For MULTI V.M. 5 PDRS100	Variable Water Flow Control Kit For MULTI V.M. 5 PDRS100
Group Control Wire	Group Control Wire P4LW0003	Group Control Wire P4LW0003	Group Control Wire P4LW0003
	IO Module (Input / Output Module) For MULTI V.M. 5 PDRS100	IO Module (Input / Output Module) For MULTI V.M. 5 PDRS100	IO Module (Input / Output Module) For MULTI V.M. 5 PDRS100
Control Accessory	AHU Kit	Communication Kit	Communication Kit
	Discharge / Supply Air Centre: P4HC05000	Discharge / Supply Air Centre: P4HC05000	Discharge / Supply Air Centre: P4HC05000
Zone Controller	4-Zones by Thermostat ABZCA	4-Zones by Thermostat ABZCA	4-Zones by Thermostat ABZCA
	Low Ambient Kit For MULTI V.M. 5 PRLC2	Low Ambient Kit For MULTI V.M. 5 PRLC2	Low Ambient Kit For MULTI V.M. 5 PRLC2
Independent Power Module	PPPO	PPPO	PPPO
	Cool / Heat Selector PDRS100	Cool / Heat Selector PDRS100	Cool / Heat Selector PDRS100
ACU IO Module UIO	UIO	UIO	UIO
	PEXMB200	PEXMB200	PEXMB200
Water Communication Module	Water Communication Module P4HC00W000	Water Communication Module P4HC00W000	Water Communication Module P4HC00W000
	EEV Kit (Electronic Expansion Valve) PRLM0500 (- 112 kW) PRLM0500 (- 168 kW) PRLM0500 (- 218 kW) PRLM0500 (- 268 kW)	EEV Kit (Electronic Expansion Valve) PRLM0500 (- 112 kW) PRLM0500 (- 168 kW) PRLM0500 (- 218 kW) PRLM0500 (- 268 kW)	EEV Kit (Electronic Expansion Valve) PRLM0500 (- 112 kW) PRLM0500 (- 168 kW) PRLM0500 (- 218 kW) PRLM0500 (- 268 kW)





# 028-117 OUTDOOR UNITS

MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V M / MULTI V WATER IV (HEAT PUMP / HEAT RECOVERY)





# MULTI V 5™

## Highlight

- Air cooled VRF Heat Pump & Heat Recovery
- 22.4kW ~ 268.8kW (Cooling capacity based)
- 30V, 380V ~ 415V, 50Hz
- Top discharge outdoor unit
- Ability to function as Heat Pump or Heat Recovery



Energy savings



Reliability



Low noise



Advanced performance

## How does it work?

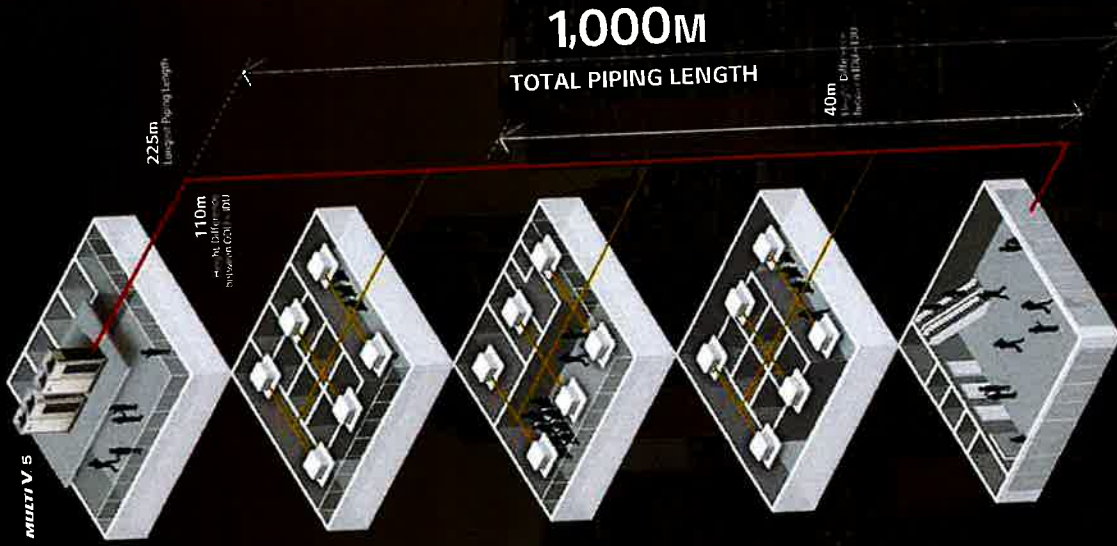
Dual Sensing



Partial Defrost



Interchangeable between Heat pump and heat recovery



## Dual Sensing Smart Load Control (SLC)

Enhanced energy saving & increased indoor comfort

Smart Load Control responds to :

- Outdoor ambient dry bulb temperature
- Outdoor ambient relative humidity (when enabled)

### Cooling Indoor Units

adjusts target low pressure  
Raises the target low pressure value as cooling load falls and/or ambient temperature falls. Lowers the target low pressure value as cooling load rises and/or ambient temperature rises.

### Heating Indoor Units

adjusts target high pressure  
Lowers the target high pressure as heating load falls and/or ambient temperature rises. Raises the target high pressure as heating load rises and/or ambient temperature falls.

## What are the benefits?

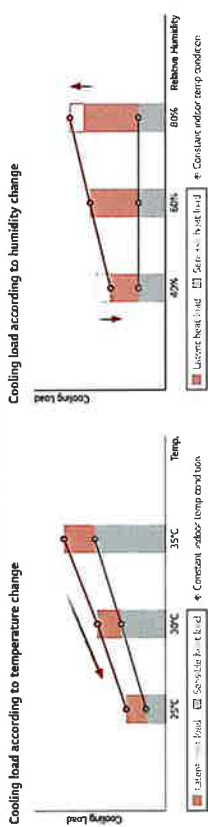
### Enhanced energy savings

**Cooling Mode**  
By raising the target low pressure during off-peak cooling operation.

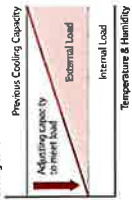
**Heating Mode**  
By lowering the target high pressure during off-peak heating operation.

### Increased indoor comfort

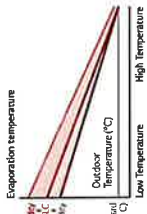
Operation under the revised weather conditions before changing conditions impact indoor comfort.  
Cooling load according to temperature change



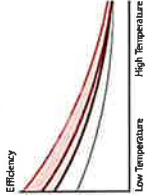
For low temperature, lower load and capacity are required



Lower load and capacity need higher evaporation temperature



Higher evaporation temperature results in higher efficiency



## Energy Savings with Dual Sensing Control

### Temperature & Humidity

Energy Savings with Dual Sensing Control can save 6% more energy compared to SLC. So dual sensing control is more efficient than SLC.

Power Consumption in Cooling Season

Yearly Power Heat (Wh) - ODU

ODT	RMS (Fixed)	RMS SLC	RMS Dual SLC
31° -	17	15	13
29° - 31°	61	74	67
27° - 29°	103	120	124
25° - 27°	155	170	169
23° - 25°	199	210	199
Total	650 (137%)	503 (100%)	474 (94%)

6% more energy saving compared to SLC

## Comfort Cooling

Increased indoor comfort & enhanced operating efficiency

MULTI V 5's comfort control algorithm monitors the outdoor air temperature and humidity conditions. When changing weather conditions are deteriorating and there is a high potential the indoor unit's load will remain stable or may increase, comfort cooling delays or abandons raising the target superheat as the room temperature approaches set-point. When changing weather conditions are favorable to raising target superheat, target superheat is moderated.

## What are the benefits?

With comfort cooling turned on, the discharged air temperature is controlled. When the IDU controller reduces the fan speed, the potential for cold air falling on occupants located under the cassette IDU or supply air registers is reduced.

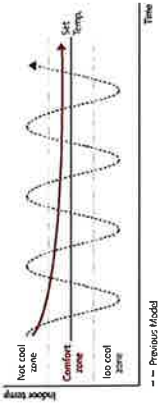
## Enhanced operating efficiency

Raising superheat reduces refrigerant volume flowing through the coil.



## Preventing cold draft & repeated turn On / Off

Improved Indoor Comfort



## Intelligent Defrost

### Increased heating run-hours

MULTI V has provided an intelligent defrost algorithm and settings based on current outdoor ambient temperature. With the addition of the outdoor air humidity sensor, MULTI V 5 Intelligent Defrost just got smarter.

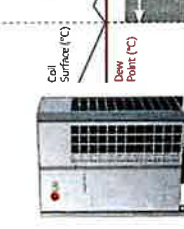
## What are the benefits?

The Intelligent Defrost algorithm increases the VRF system's heating run-hours and reduces the number of defrost cycles required to maintain optimum heating performance (independent of the mode and method of defrost selected).

### Conventional Defrost



### IG Intelligent Defrost / Smart Heating



- Increases heating operation time per day. Up to 17%
- IG Internal test result:
  - Outdoor: 21°C, Indoor: 23.5°C
  - Humidity: 43%, Dew Point: -6.5°C



## HIPOR™

Advanced compressor reliability & efficiency

HIPOR™ is an LG trademark that stands for High Pressure Oil Return. It consists of an oil separator, oil drain line between the separator and the compressor. HIPOR™ technology enables oil to return directly into the compressor, instead of returning through the refrigerant suction pipe.

### What are the benefits?

Maximizes reliability and efficiency of the compressor



• LG Internal Test result,  
• Test condition - 15Hz Rating Condition: Tc = 37.9C°, Td = 7.2C°

## Smart Oil Management

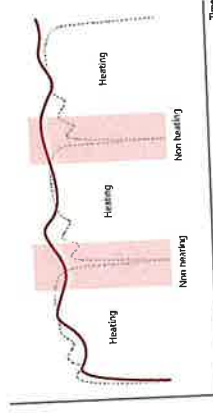
Energy saving, enhanced heating & increased compressor

MULTI V 5 performs oil return when needed under normal operating conditions. An oil level sensor is provided in every LG VRF compressor. If the sensor indicates the compressor oil level is low, the main system processor is notified that an oil return cycle is necessary. LO's unique oil level measuring sensor actively monitors the oil level in each compressor.

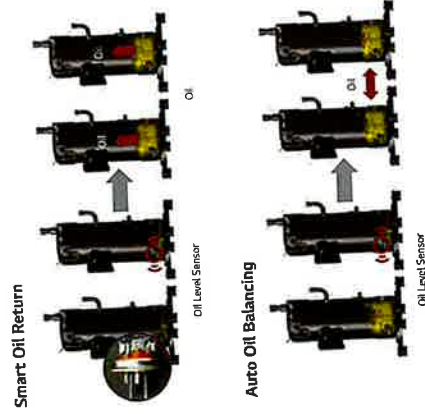
### What are the benefits?

Energy savings, fewer oil return cycles eliminate unnecessary energy consumption. Increases system heating run-time during winter operation. Increases compressor reliability.

### Heating performance



Time of return logic (Non-oil Sensor)  
**1** MULTI V 6  
**2** MULTI V 5  
 Increased heating operation time per day: Up to 12%  
 LG Internal Test result:  
 • Test condition  
 • without oil level sensor: every 8 hour of recovery operation  
 • with oil level sensor: run all recovery operation



## Variable Path Heat Exchanger

Optimized system efficiency & continuous heating

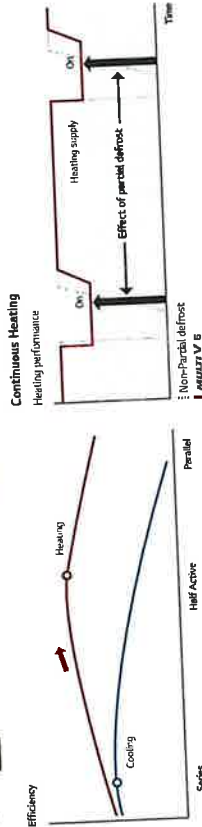
This split coil feature makes it possible for MULTI V 5 to provide continuous heating during defrost. The split coil and valve arrangement also makes it possible for the MULTI V 5 to change the flow path of refrigerant through one of the two coils only, or through both coils in either a series or a parallel arrangement.

### What are the benefits?

Optimizes system efficiency regardless of operating modes as ambient weather conditions change. Customizes the used area of the outdoor unit's heat exchange surface.



- Upper & lower active
- Parallel circuit
- Low velocity refrigerant flow



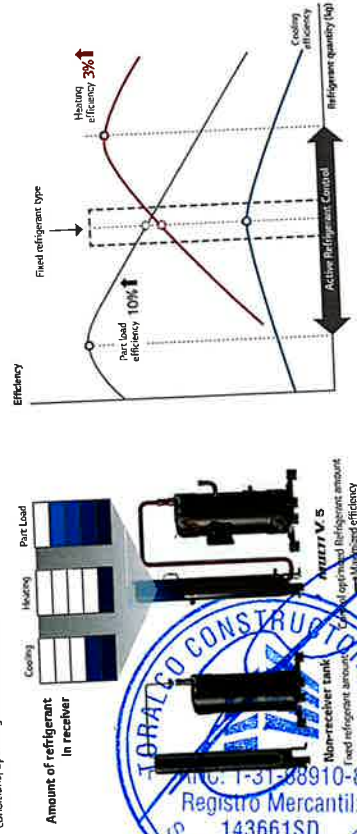
## Active Refrigerant Control

Stable operation & sustaining most efficient operation

MULTI V 5 active refrigerant control algorithm goal is to minimize the amount of refrigerant in circulation. The lower the volume in circulation, the lower the cost to move it around the system and the higher the stability of the refrigeration cycle.

### What are the benefits?

Widens the ambient temperature range at which stable operation occurs. Sustains most efficient system operation regardless of outdoor weather conditions, operating mode, or building load.





# INNOVATIVE TECHNOLOGIES

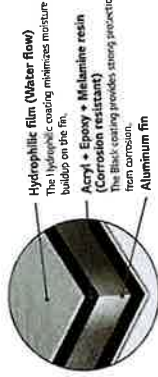
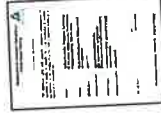
## Corrosion Resistance Black Fin

### Improved durability

LG Corrosion Resistance solution passed ISO 21207 accelerated corrosion test conducted by an independent test organization and the result has been certified by prestigious global certification organization, TÜV.

### What are the benefits?

This improvement in durability prolongs the product's lifespan and lowers both the operational and maintenance costs.



### SST (Salt Spray Test)

Test Process



Test Result



### CCT (Cyclic Corrosion Test)

Test Process



Test Result



## Sub-cooling & Vapor Injection

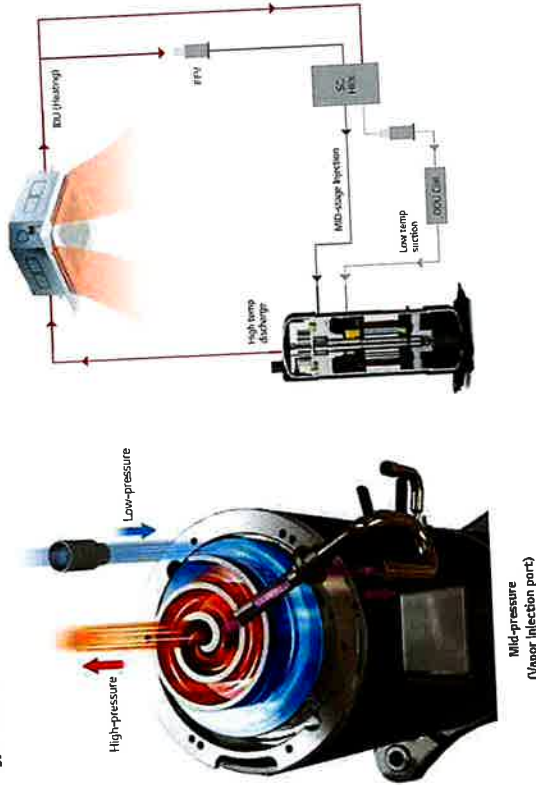
### Increased heating performance

MULTI V 5 is equipped with advanced sub-cooler and vapor injection control system. The sub-cooler algorithm sub-cools liquid refrigerant just enough so that it can travel to the farthest IDU in the system operating in cooling mode without changing state. In all cases, the vapor injection increases the compressors cycle efficiency and reduces operating cost.

### What are the benefits?

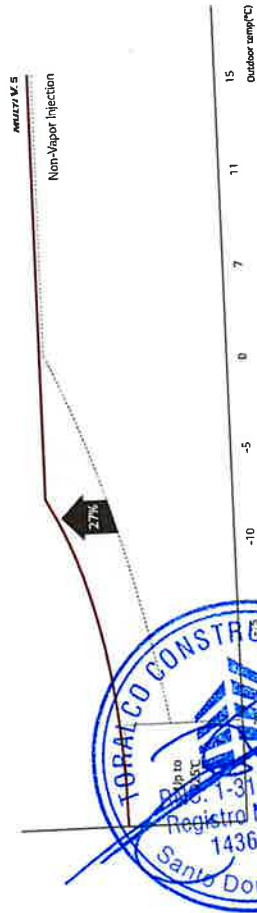
Provides stable refrigeration cycle operation over a wide range of outdoor ambient operating conditions. Increases compressor efficiency when compared to systems without vapor injection technology.

### Technology Mechanism



### Performance Comparison

Heating performance



## Biomimetic Fan

### Maximized performance

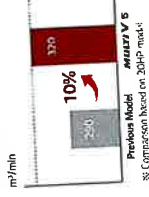
The biomimetic technology-based fans, extended shroud of MULTI V 5 allows more high static pressure and helps fans to blow higher air volume for efficient operation. With wider air guide, discharged air current is stabilized and noise level is reduced.

### What are the benefits?

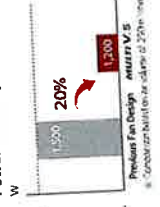
Based on the biomimetic technology, the fans of MULTI V 5 increase air flow rate by 10% in comparison to previous model and reduced its power consumption up to 20% when compared with the fan blade design on MULTI V IV. This eventually results in maximized performance with large capacity.



### Air flow rate



### Power consumption

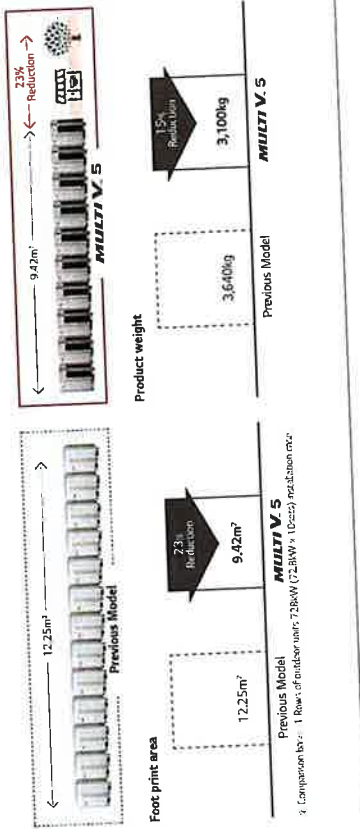


# DESIGN FLEXIBILITY

## Flexible Installation with Large Capacity Outdoor Units

More flexible design potential & space saving

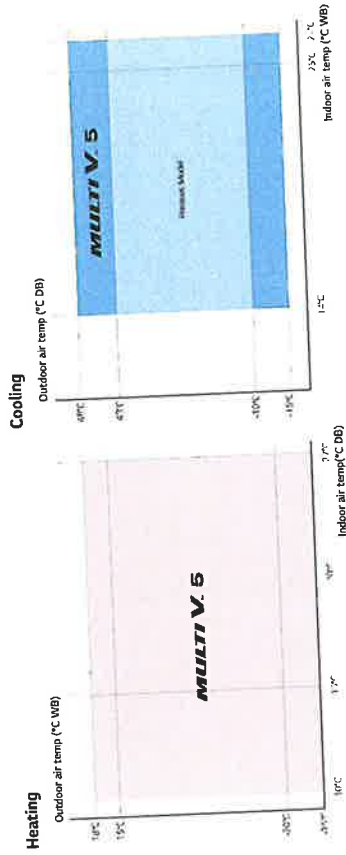
Large capacity outdoor units of MULTI V 5 minimizes installation space that spares valuable floor space and significantly decreases total installed weight.



## Wider Operation Range

Able to operate at extreme conditions

With improved inverter cooling technology, sub-cooling and vapor injection, MULTI V 5 offers an extended range of heating and cooling operations. Moreover, MULTI V 5's cycle technology with enhanced durability enables optimal cooling performance at high temperature that increases up to 48°C.



## One Unified Model

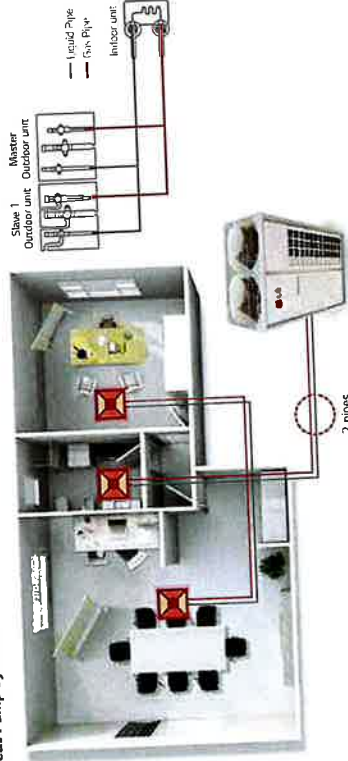
Heat pump / Heat recovery with one platform

LG MULTI V 5 satisfies users' various needs with just one platform.

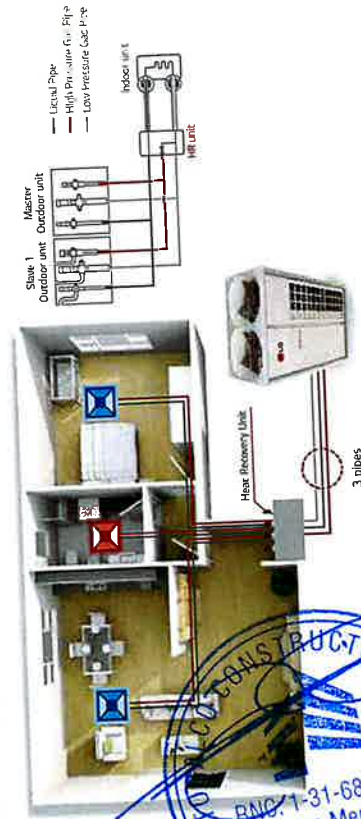
What are the benefits?

MULTI V 5 allows the building previously installed with Heat Pump system to switch to the Heat Recovery system (by adding HR boxes and a third pipe) for changing purpose of the building or remodeling reasons via simple piping construction.

Heat Pump System



Heat Recovery System

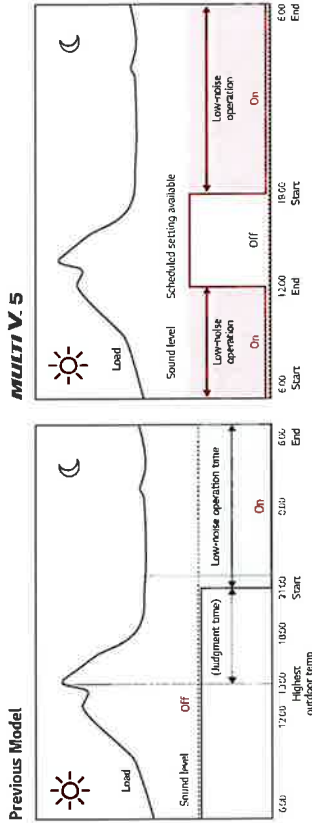


# USER-FRIENDLY CONTROL

## Low-Noise Operation

For noise sensitive environment

The Low-Noise Operation of MULTI V 5 can function regardless of the time at the noise sensitive areas.



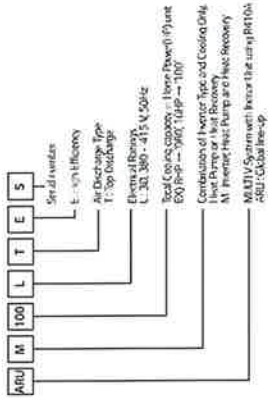
## Simple Test Run via LGMV

Increased overall efficiency in installation

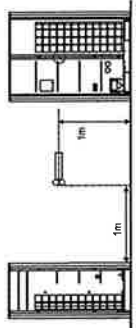
With Mobile LGMV of MULTI V 5, fast and accurate auto test run can be executed and the professional installer running the test can receive test results via email, which shortens installation hours and increases overall efficiency in installation processes.



## Nomenclature



## Position of Sound Pressure Level Measuring



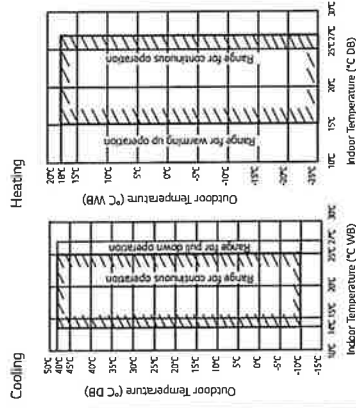
- Data is valid at free field condition
- Data is valid at nominal operating condition
- Sound level will vary depending on a range of factors such as the construct on (Acoustic absorption coefficient) of particular room in which the equipment is installed
- Sound level can be increased in static pressure mode or use air guide.

## Outdoor Units Function

Category	Function	MULTI V 5
Key Refrigerant Components	Variable Path of Outdoor Unit HEX	○
	HPOR™ (High Pressure ON Return)	○
	Humidity Sensor	○
	Corrosion Resistant Black Fin	○
Useful Function	Oil Sensor	○
	Dual Stacking	○
	Low Noise Operation	○
	High Static Mode of Outdoor Unit Fan	○
	Partial Defrosting	○
	Auto Dust Removal of Outdoor Unit	○
	Low-Cooling Control Mode Based on Outdoor Temperature	○
	Smart Load Control (SLO) (Changing indoor discharge air temperature according to load)	○
	Outdoor Unit Control Refer to Humidity	○
	Defrost / Defrosting	○
Reliability	High Pressure Switch	○
	Phase Protection	○
	Restart Delay (2-minutes)	○
	Self Diagnosis	○
Central Controller	Soft Start	○
	Test Run Function	○
	AC Ext (Simple Controller)	PACSZ2005D
	AC Ext Touch	PACSAZ000
	AC Smart IV	PACSAB000
	AC Smart S	PACSSA000
	ACP (Advanced Control Platform) IV	PACPA000
	ACP (Advanced Control Platform) S	PACPSA000
	AC Manager S	PACMSA000
	AC Manager 5	PACMSA000
BNU (Building Network Unit)	ACF Networks	PLNWA000
	ACF BACnet	PONFB1TCO
Installation	Refrigerant Charging Kit	PRAC1
	Standard	PPWPR0000
POI (Power Distribution Indicator)	Premium	PONUD1540
	Low Ambient Kit	PRDSBM
ID Module (DDU Dry Contact)	PLMVC2	PVDCSA000
	PLMVC10	PRACT10
Cycle Monitoring Device	LGMV	PLGMV100
	Mobile LGMV	PLGMV100

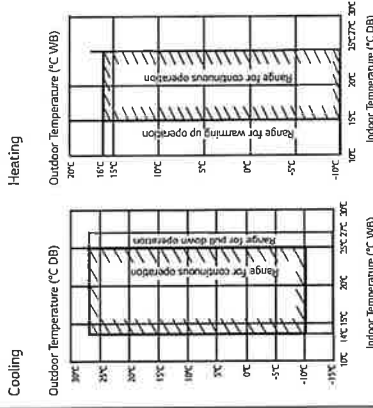
# TECHNICAL DATA

## Cooling / Heating Operation



- Note: These figures assume the following operating conditions:
1. Level difference: 1m
  2. Range of partial down operation: 7.5m
  3. Heating up operation means that the outdoor unit operates to reset the range of continuous operation, however it may not operate continuously as to safety or prevent run long.

## Simultaneous Cooling / Heating Operation



- Note: These figures assume the following operating conditions:
1. Level difference: 1m
  2. Range of partial down operation: 7.5m
  3. Heating up operation means that the outdoor unit operates to reset the range of continuous operation, however it may not operate continuously as to safety or prevent run long.

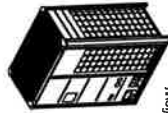
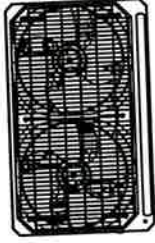


# TECHNICAL DATA

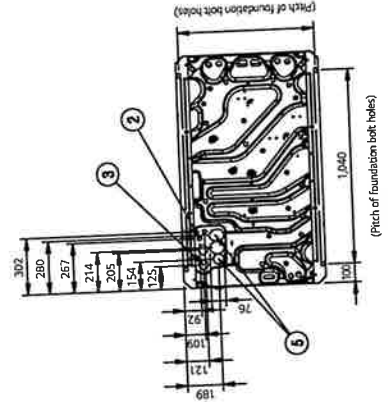
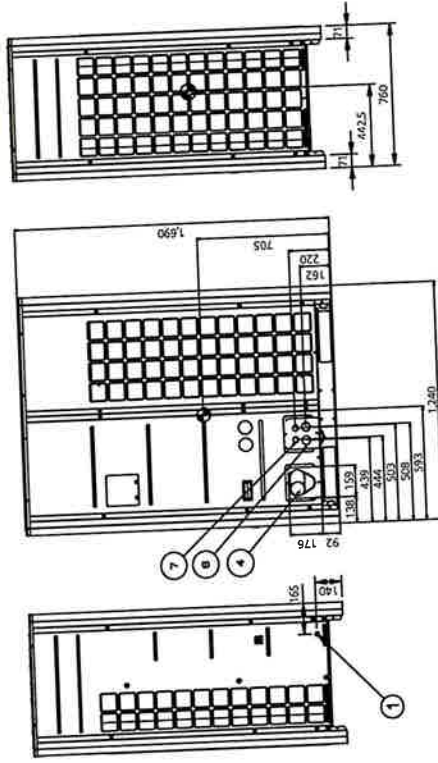
(Unit: mm)

No.	Part Name	Description
1	Leakage test hole (Side)	Ø22.2
2	Wire routing hole (Bottom)	2-Ø22.2
3	Power cord routing hole (Bottom)	2-Ø50
4	Pipe routing hole (Front)	2-Ø66, Ø53.88
5	Pipe routing hole (Bottom)	2-Ø15
6	Power cord routing hole (Front)	2-Ø30
7	Wire routing hole (Front)	

ARUM140LITES / ARUM160LITES /  
ARUM180LITES / ARUM200LITES /  
ARUM220LITES / ARUM240LITES /  
ARUM260LITES



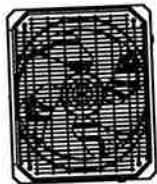
3D View



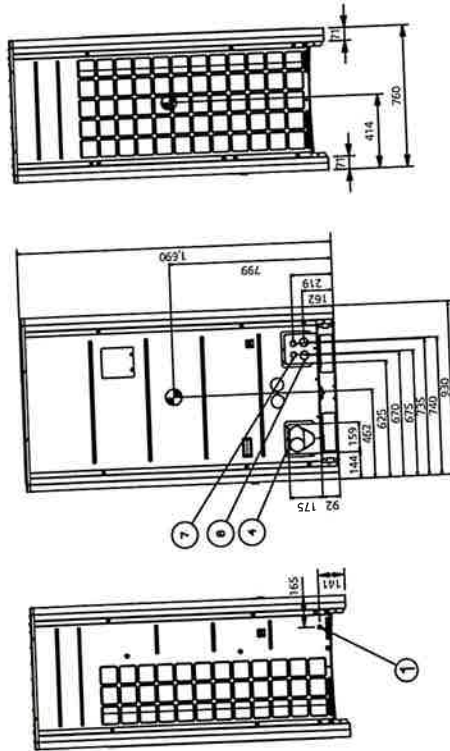
(Unit: mm)

No.	Part Name	Description
1	Leakage test hole (Side)	Ø22.2
2	Wire routing hole (Bottom)	2-Ø22.2
3	Power cord routing hole (Bottom)	2-Ø50
4	Pipe routing hole (Front)	2-Ø66, Ø53.88
5	Pipe routing hole (Bottom)	2-Ø15
6	Power cord routing hole (Front)	2-Ø30
7	Wire routing hole (Front)	

ARUM080LITES / ARUM100LITES / ARUM120LITES



3D View

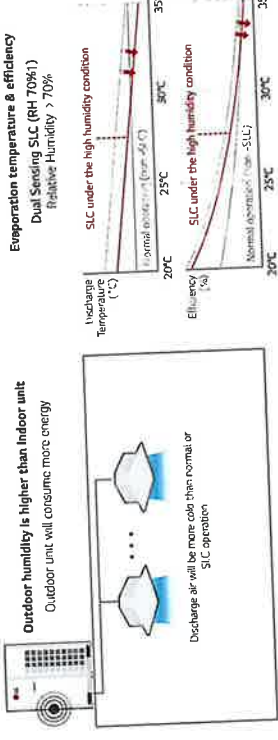


# TECHNICAL DATA

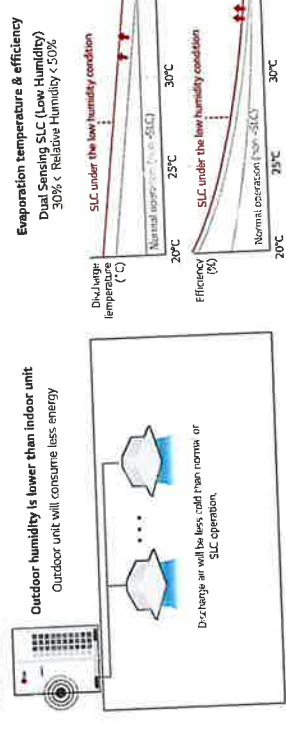


**Q3 How does MULTI V 5 operate when humidity reference of the dual sensing SLC is that of the outdoor?**

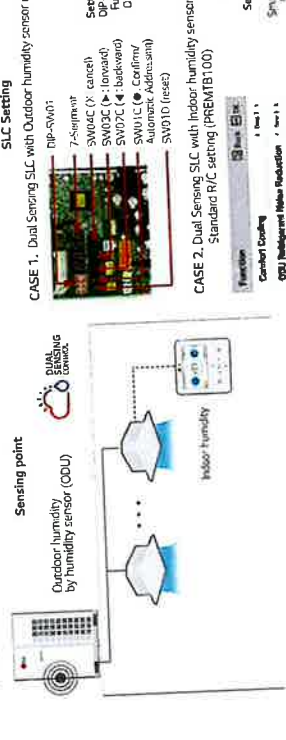
**A3** During dual sensing SLC, outdoor unit changes target pressure of the system referring to temperature and humidity in cooling mode. When the humidity of outdoor side is higher than that of indoor side, outdoor unit will lower target pressure to remove humidity thus outdoor unit will consume more energy and indoor will be more cooled compared to SLC operation but would have higher efficiency as compared to normal operation.



When the humidity of outdoor side is lower than that of indoor side, outdoor unit will raise target pressure to save energy and keep comfort, but indoor humidity will be less removed compared to normal operation.



To maximize comfort and energy efficiency, the outdoor unit's humidity sensing can be turned off or a standard remote control can be installed to sense indoor humidity.



**SLC Setting**

CASE 1. Dual Sensing SLC with Outdoor humidity sensor in ODU Sensing

CASE 2. Dual Sensing SLC with Indoor humidity sensor at New Standard R/C setting (PREM1B100)

Setting summary  
Dip Switch No. 3 (On) - Fh14  
DIP SW1 (On) - op3  
DIP SW2 (Off) - op3  
SW1/C (On) - Confirm/Automatic Advance/ SW1/D (reset)  
SW1/D (reset)

Setting summary  
Smart Load Control  
DIP SW1 - op3

**Q1 What are the differences between MULTI V IV and MULTI V 5?**

Category	MULTI V IV HP (ARUN****LTA)	MULTI V 5 HP & HPR (ARUN****LTA)
Vapor Injection	○	○
Smart Oil Control (Oil Level Sensor)	○	○
Active Refrigerant Control	○	○
Variable Heat Exchanger Circuit	○	○
Continuous Heating	○	○
Smart Load Control	○	○
Dual Sensing (Humidity Sensor)	○	○
Comfort Cooling	○	○
Black Fin	○	○
Maximum Capacity (1 Unit / 4 Unit)	20 HP / 80 HP	26 HP / 96 HP
Height Difference (ODU - IDU / IDU - IDU)	110m / 40m	110m / 40m
Cooling Operating Range (OAT, °CDB)	-10 - 43	-15 - 48
Heating Operating Range (OAT, °CWB)	-25 - 18	-25 - 18
Combination ratio of IDU	1 Unit: 50 - 200% 2 Unit: 50 - 160% 3 or 4 Units: 50 - 130%	50 - 200% 50 - 160% 50 - 130%

○: Applied, -: Not Applied

**Q2 Can MULTI V 5 ODU be connected with the 2 series indoor unit?**

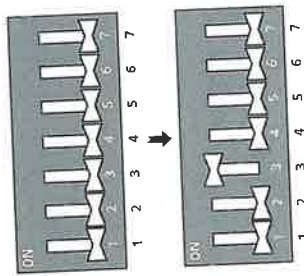
**A2** Yes, MULTI V 5 ODU can be connected with the 2 series indoor unit. In this case, the ODU DIP Switch No.3 should be "OFF" which is default setting. Refer to the below table.

ODU	IDU	Compatibility	ODU DIP Switch No. 3	If dip switch setting is not correct	Ref.
MULTI V 5	Gen. 2 (ARNU*)	○	Must be OFF (factory default)	Can not communicate between Indoor & Outdoor unit (System will not be operated)	Some functions of Gen.4 are not available
	Gen. 4 (ARNU*)	○	Must be ON to enable gen. 4 Functions	When Dip Switch No. 3 is OFF, System can be operated, but some function of Gen. 4 is not available. When Dip Switch No. 3 is ON, Can not communicate between Gen. 2 Indoor & Outdoor unit (Gen 2 units are not operated), only Gen 4 Units are operated.	
MULTI V 5	Gen. 2 + Gen. 4	○	Must be OFF (factory default)	Can not communicate between Gen. 2 Indoor & Outdoor unit (Gen 2 units are not operated), only Gen 4 Units are operated.	Some functions of Gen.4 are not available
	Gen. 4	○	Must be ON to enable gen. 4 Functions	When Dip Switch No. 3 is OFF, System can be operated, but some function of Gen. 4 is not available. When Dip Switch No. 3 is ON, Can not communicate between Gen. 2 Indoor & Outdoor unit (Gen 2 units are not operated), only Gen 4 Units are operated.	

\*: Applied, -: Not Applied

**ODU dip switch setting procedure (No.3)**

- Push main PCB dip switch is all "OFF" at default state
- Push reset button and make sure that all connected indoor units are 4 series (ARNU\*\*\*\*4)
- Change Dip switch No. 3 from OFF → ON



7 Segment Dip Switch

FORAL

REG. S. R. L.

RNC: 1-31-68910-8  
Registro Mercantil:  
143661SD  
Santo Domingo, R.D.

# MULTI V 5 Q&A

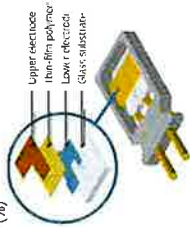
## Other Questions

Item	Question	Answer
Fan	The static pressure of MULTI V 5 is Max B mmAq as MULTI V W??	Yes, the static pressure of MULTI V 5 is the same as MULTI V W.
Compressor	Is the limitation of Compressor max Hz applied by the capacity of outdoor unit?	No, the limitation of comp Hz is not applied for default. But, it can be set by option for limitation of max Hz (or current).
4 Way VV	The usage of main & sub 4 way valve for MULTI V 7	MULTI V 5 has the function of both H/P and H/R by one unit. Main valve has a function to change the operation mode. (Cooling → Heating) Sub. Valve has a function to change the product type (H/P → H/R)
VI	In case of vapor injection, how much is the middle pressure?	The optimal middle pressure for vapor injection is 1.2 P <sub>s</sub> . P <sub>s</sub> : Suction pressure of compressor
VI	By how much is heating capacity increased by vapor injection?	Generally, the heating capacity is increased up to 15 - 20%.
Humidity Sensor	Where is Indoor Humidity sensor?	It is placed inside of the RS3 remote controller.
Remote Controller	Does remote controller show the humidity information (Status) as well?	Yes. It shows the current humidity information on screen. (for RS3 Only) But, has no function to control the humidity
Remote Controller	Is it possible to connect the local humidity sensor with Remote controller (RS3)?	No. All of RS3 remote controller can not be connected with local humidity sensor.
SLC	Does dual sensing SLC function control the humidity ratio?	No. There is no control of humidity ratio.
SLC	Is SLC fully used on Eurovent? Isn't humidity fixed for the test? What about AHR?	Eurovent (RH 47%) and AHR (RH 51%) have fixed humidity test condition.
Comfort Cooling	Why is not the comfort heating applied in product?	Comfort cooling need super heating controller and Comfort heating need sub cooling controller. In case of controlling EEV for sub cooling, noise and stable operation may be affected and critical.
Installation	Does the IDU - Central controller direct connection for communication cable is possible? (Flat connection)	No, it is not possible.

## Q4 What is the principle and accuracy of humidity sensor?

**A4** Total Tolerance (%) = Sensor measurement tolerance (%) + Location of sensor tolerance (%)

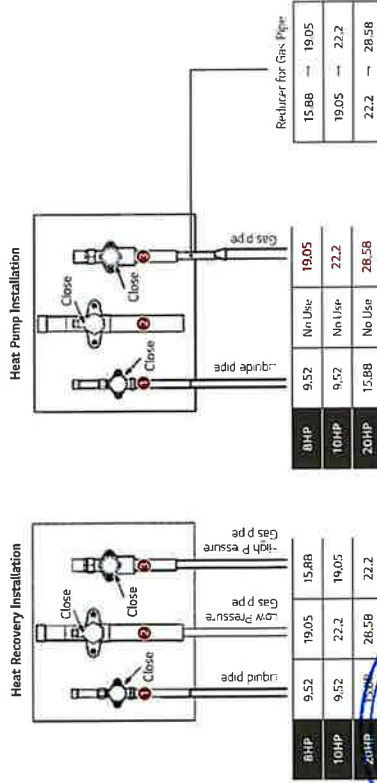
The capacitive measurement principle established and proved itself as a standard in the past. For this principle, the sensor element is built out of a capacitor. The dielectric is a polymer which absorbs or releases water, proportional to the relative environmental humidity, and thus changes the capacitance of the capacitor. This change in capacitance can be measured by an electronic circuit. For humidity sensors with CMOSens® technology, a "micro-machined" finger electrode system with different protective and polymer cover layers forms the capacitance for the sensor chip and, in addition to providing the sensor property, simultaneously protects the sensor from interference in ways previously not achieved.



Model	Humidity Sensor of Outdoor	Humidity Sensor of IR/Controller
Size (mm)	3 x 3 x 1.1	2.5 x 2.5 x 0.9
Supply voltage range	2.1 to 3.6 V	2.4 to 5.5 V
RH operating range	0 - 100% RH	0 - 100% RH
T operating range	-40 to +125°C (-40 to +257°F)	-40 to +125°C (-40 to +257°F)
RH response time	8 sec (tau 63%)	8 sec (tau 63%)

## Q5 What is difference in refrigerant piping connection between heat pump and heat recovery?

**A5** From MULTI V 5, Low pressure gas pipe in heat pump operation changes to high pressure gas pipe in heat recovery operation due to internal cycle. So for heat pump cycle, no.1, 3 pipe should be connected and for heat recovery operation, No. 1, 2, 3 pipe is connected. (For the heat pump operation, DO NOT connect No.2 pipe)



# MULTI V 5 Q&A





# MULTI V 5

## ARUM261LITES / ARUM280LITES ARUM300LITES / ARUM320LITES

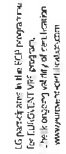


HP		26'	28'	30'	32'
Combination Unit		ARUM261LITES ARUM280LITES ARUM300LITES	ARUM280LITES ARUM300LITES ARUM320LITES	ARUM300LITES ARUM320LITES ARUM300LITES	ARUM320LITES ARUM300LITES ARUM320LITES
Model Name	Combination Unit	ARUM261LITES ARUM280LITES ARUM300LITES	ARUM280LITES ARUM300LITES ARUM320LITES	ARUM300LITES ARUM320LITES ARUM300LITES	ARUM320LITES ARUM300LITES ARUM320LITES
Capacity	Cooling (Rated)	72.8	78.4	84.0	89.6
	Heating (Rated)	72.8	78.4	84.0	89.6
	Heating (Max)	81.9	88.2	94.5	100.8
Input	Cooling (Rated)	16.38	16.61	16.73	16.87
	Heating (Rated)	17.13	17.13	17.13	17.13
	Heating (Max)	20.65	20.65	20.65	20.65
EER	SEER	4.44	4.44	4.48	4.30
	Rated Capacity	4.75	4.58	4.95	4.70
	Max. Capacity	4.56	4.27	4.68	4.39
SCOP	Color	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray
Exterior	RAL Code (Classic)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin
	Type	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
Compressor	Combination x No. Motor Output x Number	(Inverter) x 2 5,300 x 2	(Inverter) x 2 5,300 x 2	(Inverter) x 3 5,300 x 2	(Inverter) x 3 5,300 x 2
	Oil Type	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Oil Charge	7,800	7,800	9,100	9,100
Fan	Type	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x No. / (mm)No.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2
	Air Flow Rate (High)	(240 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)
	Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections	Discharge	TOP	TOP	TOP	TOP
	Liquid Pipe	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Low Pressure Gas Pipe	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
	High Pressure Gas Pipe	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Liquid Pipe	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Gas Pipe	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
	Dimensions (W x H x D)	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Dimensions (W x H x D) - Shipping	mm x No.	(1,280 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)	(1,280 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)	(1,280 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)	(1,280 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)
Net Weight	kg x No.	310 x 1	310 x 1	310 x 1	310 x 1
Shipping Weight	kg x No.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
Sound Power Level	dB(A)	65.0	65.0	65.0	65.0
Sound Power Level	dB(A)	67.0	67.0	67.0	67.0
Sound Power Level	dB(A)	91.0	91.0	91.0	91.0
Sound Power Level	dB(A)	93.0	93.0	93.0	93.0
Communication Cable	mm x No. (VCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name	R410A	R410A	R410A	R410A
	Refrigerant Amount in Factory	35.408	35.408	35.408	35.408
	Control	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Power Supply	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units	Value	35 (46)	35 (46)	42 (52)	49 (60)

## ARUM240LITES / ARUM260LITES ARUM221LITES / ARUM241LITES



HP		24'	26'	22'	24'
Combination Unit		ARUM240LITES ARUM260LITES	ARUM260LITES ARUM240LITES	ARUM221LITES ARUM241LITES	ARUM241LITES ARUM221LITES
Model Name	Combination Unit	ARUM240LITES ARUM260LITES	ARUM260LITES ARUM240LITES	ARUM221LITES ARUM241LITES	ARUM241LITES ARUM221LITES
Capacity	Cooling (Rated)	67.2	72.8	61.6	67.2
	Heating (Rated)	67.2	72.8	61.6	67.2
	Heating (Max)	74.3	74.3	69.3	75.6
Input	Cooling (Rated)	17.41	20.22	14.54	15.41
	Heating (Rated)	15.89	15.89	11.77	13.70
	Heating (Max)	18.80	19.15	14.18	16.52
EER	SEER	3.85	3.60	4.24	4.36
	Rated Capacity	7.85	7.52	4.91	4.91
	Max. Capacity	4.23	3.86	4.89	4.58
SCOP	Color	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray	Morning Gray / Down Gray
Exterior	RAL Code (Classic)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin
	Type	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
Compressor	Combination x No. Motor Output x Number	(Inverter) x 2 5,300 x 2	(Inverter) x 2 5,300 x 2	(Inverter) x 2 5,300 x 2	(Inverter) x 2 5,300 x 2
	Oil Type	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Oil Charge	5,200	5,200	7,800	7,800
Fan	Type	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x No. / (mm)No.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2
	Air Flow Rate (High)	(240 x 1) + (240 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1)
	Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections	Discharge	TOP	TOP	TOP	TOP
	Liquid Pipe	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Low Pressure Gas Pipe	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	High Pressure Gas Pipe	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Liquid Pipe	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Gas Pipe	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Dimensions (W x H x D)	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Dimensions (W x H x D) - Shipping	mm x No.	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)	(960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796) x 1 + (960 x 1,825 x 796)
Net Weight	kg x No.	310 x 1	310 x 1	310 x 1	310 x 1
Shipping Weight	kg x No.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	320 x 1
Sound Power Level	dB(A)	65.0	65.0	61.5	62.0
Sound Power Level	dB(A)	67.0	67.0	62.5	63.0
Sound Power Level	dB(A)	91.0	91.0	83.1	84.0
Sound Power Level	dB(A)	93.0	93.0	83.1	84.0
Communication Cable	mm x No. (VCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name	R410A	R410A	R410A	R410A
	Refrigerant Amount in Factory	35.408	35.408	39.653	39.653
	Control	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Power Supply	Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units	Value	39 (61)	42 (64)	35 (44)	39 (48)



LG product are built with R32 refrigerant for efficient use of power. We support our products with a 5-year warranty. [www.lg.com](http://www.lg.com)



# MULTI V 5



# MULTI V 5

## ARUM420LTES / ARUM440LTES ARUM460LTES / ARUM480LTES



Model Name	HP			
	42	44	46	48
Capacity	117.5 kW	123.2 kW	128.9 kW	134.4 kW
Input	117.6 kW	123.2 kW	128.9 kW	134.4 kW
EER	4.14	4.08	3.86	3.86
COP	4.52	4.39	4.29	4.23
SCOP	4.26	4.10	4.04	3.95
Color	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
Heat Exchanger	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin
Compressor	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 4	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 4	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 4	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 4
Fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Pipe Connections for Heat Recovery	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)
Dimensions (W x H x D)	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760

## ARUM340LTES / ARUM360LTES ARUM380LTES / ARUM400LTES



Model Name	HP			
	34	36	38	40
Capacity	95.2 kW	100.8 kW	106.4 kW	112.0 kW
Input	95.2 kW	100.8 kW	106.4 kW	112.0 kW
EER	4.03	4.01	4.03	3.96
COP	4.53	4.43	4.37	4.28
SCOP	4.28	4.14	4.15	4.00
Color	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
Heat Exchanger	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin	RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Lower Plus / Black Fin
Compressor	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 3	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 3	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 3	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 3
Fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Pipe Connections for Heat Recovery	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)	019.05 (3/4) mm (inch)
Dimensions (W x H x D)	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760	1,240 x 1,690 x 760

# MULTI V 5

1) Minimum number of phase lines to be connected: 3 for 220V and 4 for 230V. The number of phase lines to be connected must be the same as the number of outdoor units connected (150V - 200V). The number of phase lines to be connected must be the same as the number of outdoor units connected (150V - 200V).



# MULTI V 5

## ARUM500LTES / ARUM520LTES / ARUM540LTES / ARUM560LTES



Model Name	HP			
	50	52	54	56
ARUM500LTES	ARUM520LTES	ARUM540LTES	ARUM560LTES	ARUM580LTES
ARUM520LTES	ARUM540LTES	ARUM560LTES	ARUM580LTES	ARUM600LTES
ARUM540LTES	ARUM560LTES	ARUM580LTES	ARUM600LTES	ARUM620LTES
ARUM560LTES	ARUM580LTES	ARUM600LTES	ARUM620LTES	ARUM640LTES
ARUM580LTES	ARUM600LTES	ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES
ARUM600LTES	ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES
ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES
ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES
ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES
ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES
ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES
ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES
ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES
ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES
ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES
ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES
ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES
ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES
ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES
ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES
ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES
ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES
ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES	
ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES		
ARUM980LTES	ARUM1000LTES			
ARUM1000LTES				
Capacity	140	145.6	151.2	156.0
Heating (Rated)	140	145.6	151.2	156.0
Heating (Max)	156.3	162.5	168.8	175.1
Cooling (Rated)	33.79	36.02	38.14	37.87
Heating (Rated)	31.22	33.02	34.94	34.94
Heating (Max)	36.76	39.00	41.74	41.74
EER	4.14	4.04	4.18	4.14
SEER	4.48	4.41	4.60	4.49
COP	4.25	4.12	4.33	4.19
SCOP				
Exterior	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed
Heat Exchanger	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed
Compressor	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5
Motor Output x Number	5,300 x 4	5,300 x 4	5,300 x 4	5,300 x 4
Oil Type	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)
Oil Charge	13,000	13,000	14,300	14,300
Motor Output x Number	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Air Flow Rate (High)	(900 x 0) + (1,700 x 1)	(900 x 0) + (1,700 x 1)	(900 x 0) + (1,700 x 1)	(900 x 0) + (1,700 x 1)
Discharge	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections for Heat Recovery	TOP	TOP	TOP	TOP
Dimensions (W x H x D) - Shipping	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Net Weight	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Shipping Weight	(1,740 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,740 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Refrigerant	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1
Power Supply	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)
Number of Maximum Connectable Indoor Units	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)

## ARUM580LTES / ARUM600LTES / ARUM620LTES / ARUM640LTES / ARUM660LTES



Model Name	HP			
	58	60	62	64
ARUM580LTES	ARUM600LTES	ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES
ARUM600LTES	ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES
ARUM620LTES	ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES
ARUM640LTES	ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES
ARUM660LTES	ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES
ARUM680LTES	ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES
ARUM700LTES	ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES
ARUM720LTES	ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES
ARUM740LTES	ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES
ARUM760LTES	ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES
ARUM780LTES	ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES
ARUM800LTES	ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES
ARUM820LTES	ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES
ARUM840LTES	ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES
ARUM860LTES	ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES
ARUM880LTES	ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES
ARUM900LTES	ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES
ARUM920LTES	ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES
ARUM940LTES	ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES	
ARUM960LTES	ARUM980LTES	ARUM1000LTES		
ARUM980LTES	ARUM1000LTES			
ARUM1000LTES				
Capacity	162.4	167.0	173.6	179.2
Heating (Rated)	162.4	167.0	173.6	179.2
Heating (Max)	181.4	186.3	192.6	198.9
Cooling (Rated)	41.03	42.53	43.49	45.85
Heating (Rated)	36.09	38.06	40.26	41.90
Heating (Max)	43.87	45.86	47.32	49.54
EER	3.96	3.95	3.99	4.03
SEER	4.40	4.35	4.31	4.41
COP	4.14	4.06	4.07	4.14
SCOP				
Exterior	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037 / Wide Louver Plus / Wide Louver Plus / Hemispherically Sealed
Heat Exchanger	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed	Hemispherically Sealed
Compressor	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5
Motor Output x Number	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5	5,300 x 5
Oil Type	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)	FVC680 (PVE)
Oil Charge	14,300	14,300	14,300	15,000
Motor Output x Number	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Air Flow Rate (High)	(900 x 0) + (2,000 x 1)	(900 x 0) + (2,000 x 1)	(900 x 0) + (2,000 x 1)	(900 x 0) + (2,000 x 1)
Discharge	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connections for Heat Recovery	TOP	TOP	TOP	TOP
Dimensions (W x H x D) - Shipping	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Net Weight	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Shipping Weight	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 2 + (930 x 1,690 x 760) x 1
Refrigerant	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 2 + (960 x 1,825 x 796) x 1
Power Supply	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)
Number of Maximum Connectable Indoor Units	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)

1) Minimum number of prepared position is 2.2kW indoor units are connected. The number of prepared position is with minimum indoor units expansion with outdoor unit combination (1.6kW + 0.95kW). The recommended ratio is 1:30%





# MULTI V 5

## ARUM780LTES / ARUM800LTES / ARUM820LTES ARUM840LTES / ARUM860LTES



HP		78	80	82	84	86
Combination Unit		ARUM780LTES ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM860LTES
Independent Unit		ARUM780LTES ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM860LTES
Model Name		ARUM780LTES ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM800LTES ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM820LTES ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM840LTES ARUM860LTES	ARUM860LTES
Capacity	kW	218.4 224.0 229.6 235.2 240.8	224.0 229.6 235.2 240.8 246.4	229.6 235.2 240.8 246.4 252.0	235.2 240.8 246.4 252.0 257.6	240.8 246.4 252.0 257.6 263.2
Input	kW	50.83 51.75 52.67 53.59 54.51	51.75 52.67 53.59 54.51 55.43	52.67 53.59 54.51 55.43 56.35	53.59 54.51 55.43 56.35 57.27	54.51 55.43 56.35 57.27 58.19
EER		4.08	4.05	4.02	3.99	3.95
SEER		4.48	4.41	4.38	4.35	4.32
COP		4.20	4.12	4.08	4.03	4.04
SCOP						
Exterior	Color	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed
Compressor	Combination x No. / Motor Output x Number / Oil Type / Oil Charge	(Inverter) x 7 / (5,300 x 6) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 19,500	(Inverter) x 7 / (5,300 x 6) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 19,500	(Inverter) x 7 / (5,300 x 6) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 19,500	(Inverter) x 7 / (5,300 x 6) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 19,500	(Inverter) x 7 / (5,300 x 6) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 19,500
Fan	Motor Output x Number / Air Flow Rate (High)	900 x 6 / (320 x 3) + (240 x 1)	900 x 6 / (320 x 3) + (240 x 1)	900 x 6 / (320 x 3) + (240 x 1)	900 x 6 / (320 x 3) + (240 x 1)	900 x 6 / (320 x 3) + (240 x 1)
Pipe Connections for Heat Recovery	Discharge / Liquid Pipe / Low Pressure Gas Pipe / High Pressure Gas Pipe	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)
Dimensions (W x H x D)	mm x No. / mm (inch)	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Net Weight	kg x No. / kg (lb)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)
Shipping Weight	kg x No. / kg (lb)	(320 x 2) + (250 x 1) + (235 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (235 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (235 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (235 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (235 x 1)
Pressure Level	dB(A)	69.2	69.2	69.2	69.2	69.2
Sound Power Level	dB(A)	94.4	94.4	94.4	94.4	94.4
Communication Cable	mm x No. / (UCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name / Refrigerant Amount / R-Code	R410A / 59.5 / R410A	R410A / 59.5 / R410A	R410A / 59.5 / R410A	R410A / 59.5 / R410A	R410A / 59.5 / R410A
Power Supply	Ø V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units		64	64	64	64	64

## ARUM680LTES / ARUM700LTES / ARUM720LTES ARUM740LTES / ARUM760LTES



HP		70	72	74	76
Combination Unit		ARUM680LTES ARUM700LTES ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM700LTES ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM740LTES ARUM760LTES
Independent Unit		ARUM680LTES ARUM700LTES ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM700LTES ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM720LTES ARUM740LTES ARUM760LTES	ARUM740LTES ARUM760LTES
Capacity	kW	190.4 196.0 201.6 207.2 212.8	201.6 207.2 212.8 218.4 224.0	207.2 212.8 218.4 224.0 229.6	212.8 218.4 224.0 229.6 235.2
Input	kW	45.98 46.90 47.82 48.74 49.66	46.90 47.82 48.74 49.66 50.58	47.82 48.74 49.66 50.58 51.50	48.74 49.66 50.58 51.50 52.42
EER		4.00	3.96	3.93	3.90
SEER		4.27	4.23	4.20	4.17
COP		4.05	3.95	3.92	3.89
SCOP					
Exterior	Color	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray / RAL 7030 / RAL 7037
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed	Wide Lower Plus / Black Fin / Hemically Sealed
Compressor	Combination x No. / Motor Output x Number / Oil Type / Oil Charge	(Inverter) x 6 / (5,300 x 5) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 15,600	(Inverter) x 6 / (5,300 x 5) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 15,600	(Inverter) x 6 / (5,300 x 5) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 15,600	(Inverter) x 6 / (5,300 x 5) + (4,200 x 1) / FVC6BD (PVE) / 15,600
Fan	Motor Output x Number / Air Flow Rate (High)	900 x 6 / 320 x 3	900 x 6 / 320 x 3	900 x 6 / 320 x 3	900 x 6 / 320 x 3
Pipe Connections for Heat Recovery	Discharge / Liquid Pipe / Low Pressure Gas Pipe / High Pressure Gas Pipe	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)	Ø22.2 (7/8) / Ø22.2 (7/8) / Ø53.98 (2-1/8) / Ø44.5 (1-3/4)
Dimensions (W x H x D)	mm x No. / mm (inch)	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3	(1,240 x 1,690 x 760) x 3
Net Weight	kg x No. / kg (lb)	(310 x 2) + (230 x 1) + (210 x 1)	(310 x 2) + (230 x 1) + (210 x 1)	(310 x 2) + (230 x 1) + (210 x 1)	(310 x 2) + (230 x 1) + (210 x 1)
Shipping Weight	kg x No. / kg (lb)	(320 x 2) + (240 x 1) + (220 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) + (220 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) + (220 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1) + (220 x 1)
Pressure Level	dB(A)	69.0	69.0	69.0	69.0
Sound Power Level	dB(A)	94.2	94.2	94.2	94.2
Communication Cable	mm x No. / (UCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name / Refrigerant Amount / R-Code	R410A / 50.0 / R410A	R410A / 50.0 / R410A	R410A / 50.0 / R410A	R410A / 50.0 / R410A
Power Supply	Ø V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units		64	64	64	64

# MULTI V 5



1) Minimum number of piped indoor unit is specified from R410A R410A units and connected. The number in parentheses is maximum number of indoor units connected. Outdoor units combination (1C6F, 2C6F), see recommended ratio is 1:30%.

# NOTE

1. Eurovent Test Condition : For more info regarding program consult [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

2. Capacities are based on the following conditions :

- Cooling Temperature : Indoor 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB Outdoor 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB
- Heating Temperature : Indoor 20°C (68°F) DR / 15°C (59°F) WR Outdoor 7°C (44.6°F) DR / 6°C (47.8°F) WR
- Piping Length : Interconnected Pipe Length = 7.5m
- Difference Limit of Elevation (Outdoor - Indoor Unit) is 0m.

3. Wiring cable size must comply with the applicable local and national code.

4. Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745  
ISO 3741 standard. Therefore, these values can be increased owing to ambient conditions during operation.

5. Explanation of Terms

- EER : Energy Efficiency Ratio (Cooling)
- SEER : Seasonal Energy Efficiency Ratio (Refer to Typical Cooling Season)
- COP : Coefficient Of Performance (Heating)
- SCOP : Seasonal Coefficient Of Performance (Refer to Typical Heating Season)

6. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.

7. This product contains Fluorinated greenhouse gases. (R410A, GWP (Global warming potential) = 2,087.5)

## ARUM880LTES / ARUM900LTES / ARUM920LTES ARUM940LTES / ARUM960LTES



	88	90	92	94	96
<b>Model Name</b>	ARUM880LTES ARUM840LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM160LTES	ARUM900LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM200LTES ARUM180LTES	ARUM920LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM200LTES ARUM180LTES	ARUM940LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM220LTES ARUM200LTES	ARUM960LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM240LTES ARUM220LTES ARUM200LTES
<b>Capacity</b>	246.4	252.0	257.6	263.2	268.8
<b>Cooling (Rated)</b> kW	246.4	252.0	257.6	263.2	268.8
<b>Heating (Rated)</b> kW	273.2	278.5	285.9	292.1	297.0
<b>Cooling (Max)</b> kW	63.13	63.26	64.98	68.15	69.64
<b>Heating (Rated)</b> kW	57.95	57.79	59.87	61.82	63.56
<b>Heating (Max)</b> kW	68.79	68.34	71.08	73.16	75.19
<b>EER</b>	3.90	3.98	3.96	3.86	3.86
<b>SEER</b>	4.25	4.36	4.30	4.26	4.23
<b>COP</b>	3.97	4.09	4.02	3.99	3.95
<b>SCOP</b>	-	-	-	-	-
<b>Exterior</b>	Morning Gray / Dawn Gray RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray RAL 7030 / RAL 7037	Morning Gray / Dawn Gray RAL 7030 / RAL 7037
<b>Heat Exchanger</b>	Wide Louver Plus / Black Fin Hemicy Seal	Wide Louver Plus / Black Fin Hemicy Seal	Wide Louver Plus / Black Fin Hemicy Seal	Wide Louver Plus / Black Fin Hemicy Seal	Wide Louver Plus / Black Fin Hemicy Seal
<b>Compressor</b>	(Inverter) x 7 5,300 x 7 FVC6BD (PVE)	(Inverter) x 8 (5,300 x 7) + (4,200 x 1) FVC6BD (PVE)	(Inverter) x 8 (5,300 x 7) + (4,200 x 1) FVC6BD (PVE)	(Inverter) x 8 (5,300 x 7) + (4,200 x 1) FVC6BD (PVE)	(Inverter) x 8 5,300 x 8 FVC6BD (PVE)
<b>Fan</b>	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
<b>Pipe Connections</b>	Low Pressure Gas Pipe 19.500 (mm)	Low Pressure Gas Pipe 20.800 (mm)	Low Pressure Gas Pipe 20.800 (mm)	Low Pressure Gas Pipe 20.800 (mm)	Low Pressure Gas Pipe 20.800 (mm)
<b>Dimensions (W x H x D) - Shipping</b>	310 x 31 x (250 x 3) + (250 x 3) + (312 x 320 x 3) + (312 x 1) x 1	310 x 31 x (237 x 1) + (310 x 31) + (300 x 1) + (320 x 3) + (312 x 320 x 3) + (312 x 1) x 1	310 x 31 x (237 x 1) + (310 x 31) + (300 x 1) + (320 x 3) + (312 x 320 x 3) + (312 x 1) x 1	310 x 31 x (237 x 1) + (310 x 31) + (300 x 1) + (320 x 3) + (312 x 320 x 3) + (312 x 1) x 1	310 x 31 x (237 x 1) + (310 x 31) + (300 x 1) + (320 x 3) + (312 x 320 x 3) + (312 x 1) x 1

OUTDOOR UNITS SPECIFICATIONS



# MULTI V™ S

## Highlight

- Air cooled VRF Heat pump & Heat Recovery
- 12.1 - 33.6kW (Cooling capacity based)
- Both 1Ø, 220 - 240V, 50Hz and 3Ø, 380 - 415V, 50Hz
- Side discharge outdoor unit
- Includes the industry's first single phase Heat Recovery system
- Includes the industry's first R32 side discharge



Energy savings



Reliability



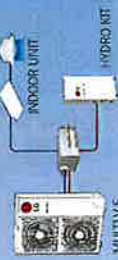
Convenience

## How does it work?

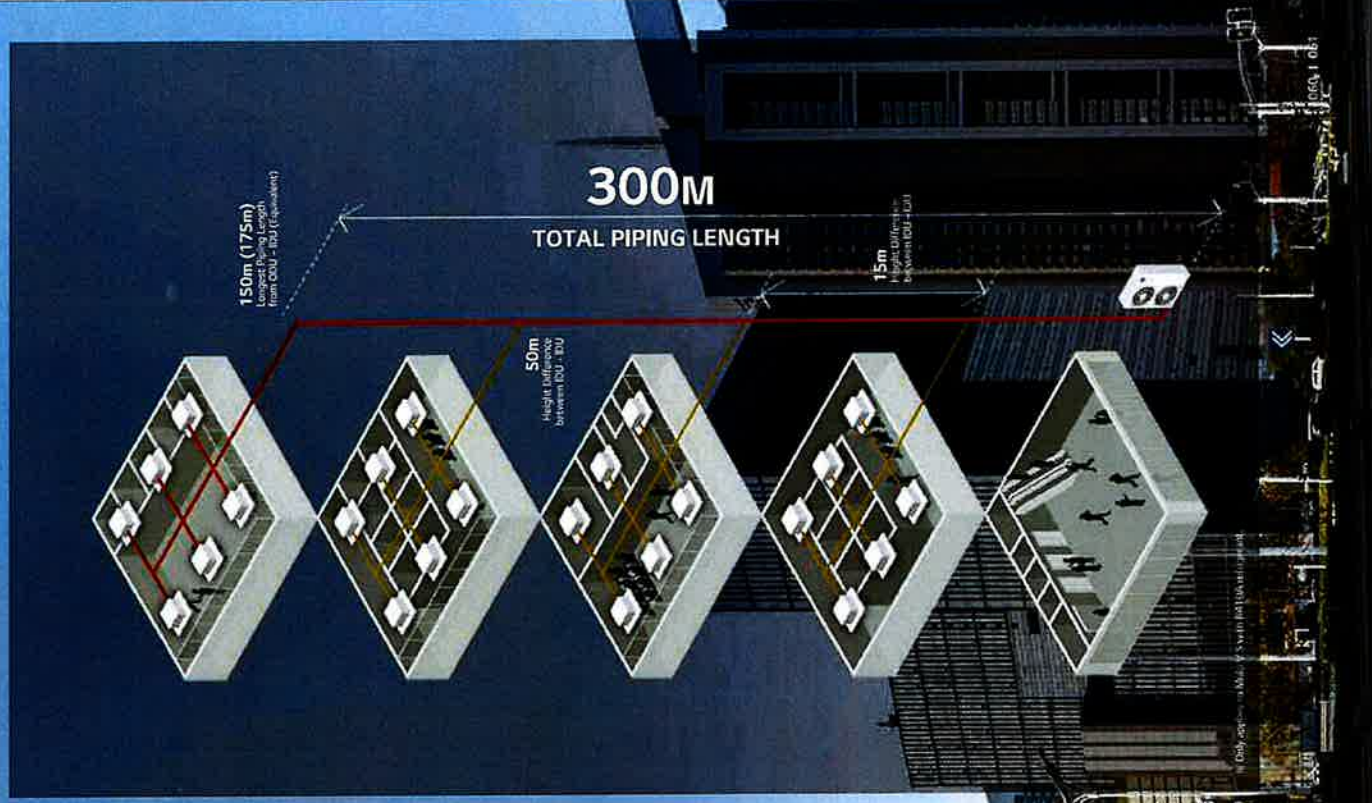
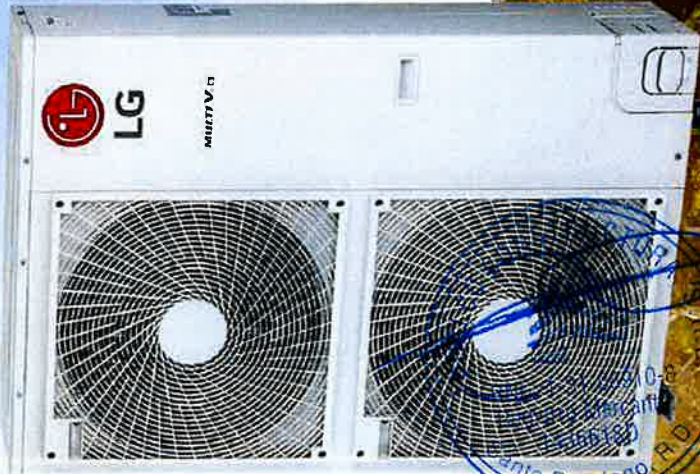
Available in Heat Pump and Heat Recovery Configurations



Combination of Cooling, Heating and Hot Water Solution



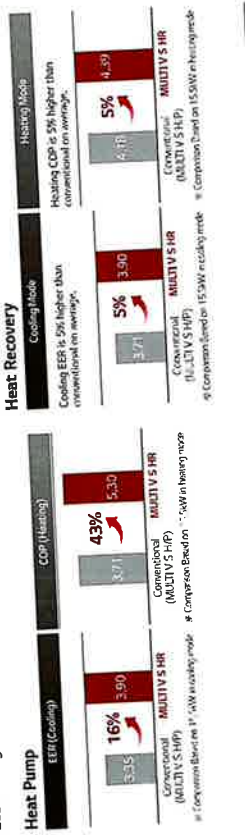
All Heat Recovery Features are available on the...





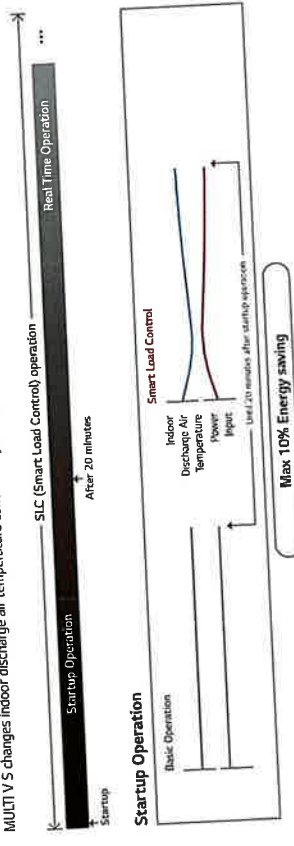
# EER / COP / Part Load

Cost savings with energy efficiency



# Smart Load Control Applied

Enhanced comfort and up to 23% energy savings with MULTI V load control



- Indoor air discharge temperature
- Refrigerant at temperature adjusted according to outdoor and indoor temperature
- Low level in cooling / heating operation

Smart Load Control

Basic Operation: 3°C Refrigerant

Smart Load Control: 10°C Refrigerant

Basic Operation: 3°C Refrigerant

Smart Load Control: 3°C Refrigerant

Max 13% Energy saving

Real Time Operation

TORALCO CONSTRUCTORA S.A.

RNC: J-31-68910-8

Registro Mercantil: 143661SD

Santo Domingo, P.R.

# ENERGY SAVINGS

# ENERGY SAVINGS

## Inverter Twin Rotary & Inverter Scroll Compressor

Adapted High Efficient Compressor according to Capacity

**Inverter Twin Rotary (12.1kw - 15.5kw)**

**Inverter scroll compressor (22.4kw - 33.6kw)**

**Compressor Efficiency Comparison**

**Inverter scroll compressor**

- Best response capability
- Compact core design (Concentrated motor)
- Down to 1.5Hz: Part load efficiency improvement

**6 Bypass Valve**

- Compressor reliability is improved with 6 Bypass Valve
- Prevent compressor damage due to excessively compressed refrigerant more efficiently than 4 Bypass valve

**Direct Oil Injection**

- Eliminate suction refrigerant gas heat loss through direct oil injection into compression chamber (Efficiency improvement)
- Increased reliability with regulated oil supply

**Scroll Profile**

- The enhanced reliability by increased reliability with regulated oil supply
- Efficiency increases by 1% by 96% Bypass area and 17% improved volume ratio by nonuniform scroll thickness

**Concentrated Winding Motor**

- Oil path is improved by over 50% by increasing the extra stator coil
- In this, carbon value of motor is reduced, improving the cooling function of stator coil.

**Twin Rotary Rotor**

- Upper and lower part motor offset imbalance in shaft rotor rotation. Vibration and noise is reduced. Max torque load decreased by 45% compared to single rotor.

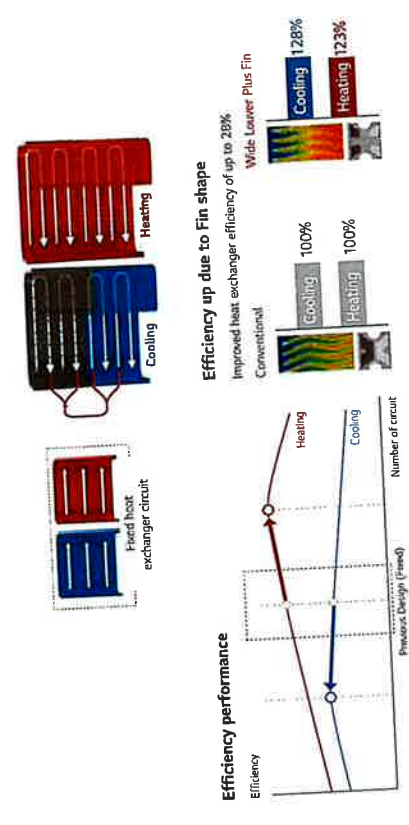
**Surface Coating**

- Superior coating of outstanding adhesion resistance property on valve and crank shaft.

## Optimal Heat Exchanger

Maximize Efficiency according to different Heat Exchanger path by cooling and heating

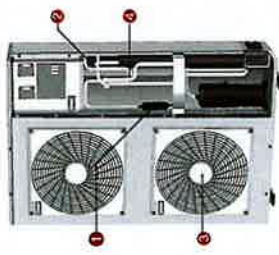
Variable Heat Exchanger Circuit intelligently selects the optimal. With this smart path selection technology, an average of 6% increase in the efficiency of both operations has been achieved.



# RELIABILITY

## Reliable Refrigerant Components

LG technology allows for superior performance and component durability



- 1 Cyclonic oil separator**
  - Highly reliable and efficient oil separation by centrifuge using cyclonic methods
  - High collection efficiency as well as outstanding resistance to high temperature and pressure
- 2 Large Volume Accumulator**
  - Improved reliability by adopting the large volume accumulator (38% volume up compared to conventional)
  - Prevents the liquid refrigerant entering the compressor suction
  - Maximize efficiency by optimal amount of refrigerant
  - Protects compressor break-down to increase product lifetime
- 3 BLDC Fan Motor**
  - The BLDC Fan motor is more efficient than a conventional AC motor, offering an additional 40% energy savings at low speeds and 20% at high speeds
- 4 Double Sub-cool Interchanger**
  - Reliability is enhanced by minimizing pressure drop due to high efficiency spiral structure and 2 times larger size
  - Long pipe is possible (up to 17.5m) and high subcool (up to 50m)
  - Reduction of indoor refrigerant x noise level

MULTI V S improved reliability with advanced technology :

- Oil separator
- Accumulator
- Sub-cooling

## Corrosion Resistance Black Fin

Strong Durability against high salinity and heavily polluted air

Black Fin ensures continued operation of MULTI V S in highly corrosive environments like salt concentration in coastal towns or severe air pollution in industrial cities keeps. This improvement in durability prolongs the product's lifespan and lowers both the operational and maintenance costs.

### Corrosion Resistance Proven by Certified Tests

LG Corrosion Resistance solution passed ISO 21207 accelerated corrosion test conducted by an independent test organization and the result has been certified by prestigious global certification organization, TÜV.



### Certified protection

- Verification of corrosion resistance performance
- Test Method: B of ISO 21207
- Test carried out in accelerated conditions
- severe industrial / coastal environment (IP / F3)



### Enhanced Coating Layers

The black coating with enhanced epoxy resin is applied for strong protection from various corrosive external conditions such as salt contamination and air pollution. Moreover, the hydrophilic film keeps water from accumulating on the heat exchanger's fin, minimizing moisture buildup and eventually making it even more corrosion resistant.

**Hydrophilic film (Water flow)**  
The hydrophilic coating minimizes moisture buildup on the fin.

**Acryl + Epoxy + Melamine resin (Corrosion resistant)**  
The Black coating provides strong protection from corrosion.

**Aluminum fin**

# RELIABILITY

## Smart Control

Pressure control applied for smart, quick and precise response to user's temperature request

### Temperature + Pressure Control

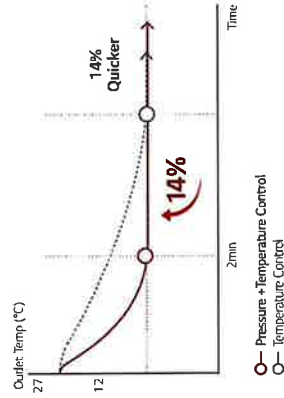
Senses and controls pressure directly using pressure sensor for faster and more exact response to load variation.



### Quick Operating Response

Desired temperature can be reached up to 14% faster in cooling mode with pressure control, allowing more accurate control of indoor environment for maximized comfort.

\* Specifications may vary for each model.



## Sufficient Piping Length

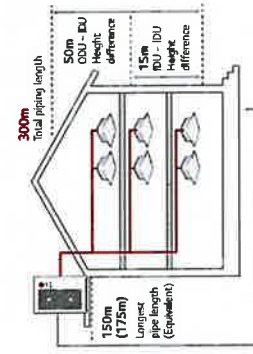
Increased piping length allows for flexible design and installation

MULTI V S inverter technology and sub cooling control circuit technology allows greater piping length and outstanding elevation differences. A cooling system can be implemented more flexibly in a shop, office and even high-rise building, reducing the designer's work time and providing more efficient design.

### Piping Capabilities

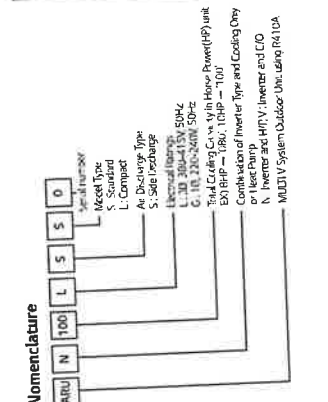
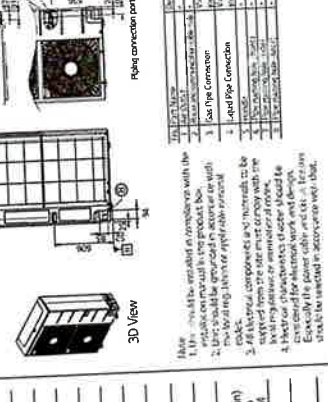
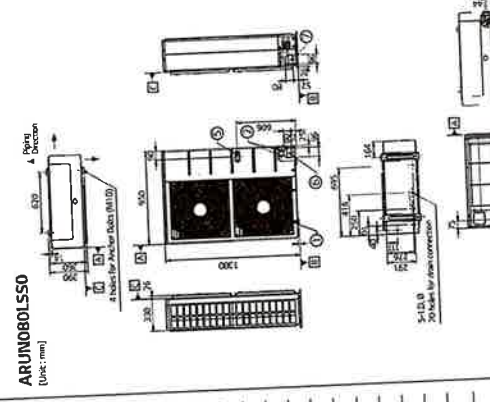
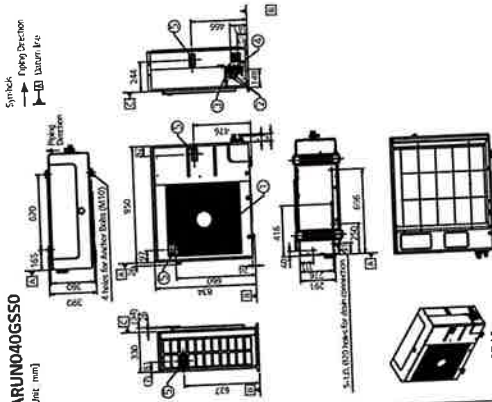
#### 4 Way Piping

- Free design and installation by 4 way piping.





# TECHNICAL DATA



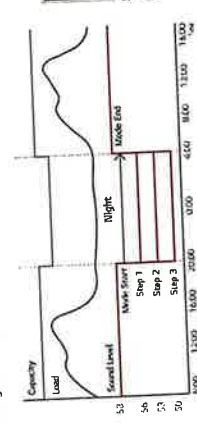
**Outdoor Units Function**

Category	Functions	MULTI-US
Key Refrigerant Components	Variable Path of Outdoor Unit	-
	HEX (High Pressure Switch)	-
	ARUN060GSS4 only	-
	Humidity Sensor	-
	Corrosion Resistance Black Pin	-
	Oil Sensor	-
	Dual Sensing	ARUN060GSS4 only
	Low Noise Operation	-
	High Static Made of Outdoor Unit Fan	-
	Partial Defrosting	-
Special Function	Auto Dust Removal of Outdoor Unit	-
	Fan Reverse Rotation	-
	Indoor Cooling Comfort Mode	-
	Based Outdoor Unit (SLL)	-
	Temperature Control (Temp. Control)	-
	Temperature according to load	-
	Outdoor Unit Control Refer to ARUN060GSS4 only	-
	Humidity	-
	Defrost / Deicing	-
	High Pressure Switch	-
Basic Function	Phase Protection	-
	Restart Delay (3-minutes)	-
	Self Diagnosis	-
	Soft Start	-
	Test Run Function	-
	AC Ex (Simple Controller)	PAC-SZ/000
	AC Ex Touch	PACEZ/000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSA000
	ACP (Advanced Control Platform)	PACP4B000
ACP (Advanced Control Platform)	PACPS/000	
AC Manager 5	PACMSA000	
AC Networks	PLMWD000	
ACP BACnet	PQNF81700	
ACP BACnet	PQDSM000	
ID Module (ODU Dry Contact)	PPWRID000	
PPWRID000	PPWRID000	
PQNUD1540	PQNUD1540	
PRDSBM	PRDSBM	
PRCTLO	PRCTLO	
PLGMW100	PLGMW100	
LGWV	LGWV	
Mobile LGWV	Mobile LGWV	
Refrigerant Charging Kit	(Optional operation)	
Low Ambient Kit	ARUN060GSS4	
Variable Water Flow Valve Control Kit	ARUN060GSS4	

1. The unit should be installed in accordance with the instructions in the product box.  
 2. The unit should be grounded in accordance with the local regulations for proper electrical safety.  
 3. Use the correct type of pipe connection.  
 4. The correct components are necessary to be installed in the unit in accordance with the instructions in the product box.  
 5. The unit should be installed in a clean and dry place.  
 6. The unit should be installed in a place where it is not exposed to direct sunlight.  
 7. The unit should be installed in a place where it is not exposed to rain and snow.  
 8. The unit should be installed in a place where it is not exposed to dust and debris.  
 9. The unit should be installed in a place where it is not exposed to vibration.  
 10. The unit should be installed in a place where it is not exposed to high humidity.

## Low Noise Operation

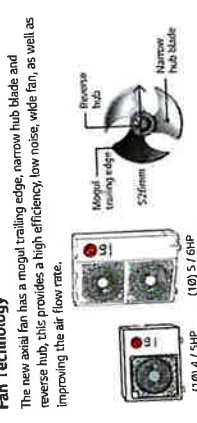
Decreased noise during operation with low noise functionality. At night mode, noise reduced maximum 14% compared to normal mode.



## Fan Technology and RPM Control

External static pressure control for outdoor unit fan to adapt more flexibly to various installation conditions of outdoor unit. For enhanced efficiency, new axial fan boasts higher air volume, increased static pressure and decreased noise.

### Fan Technology



### Fan RPM control

Flow of air is straight due to fan shroud and Fan RPM control even in high-rise building.



- Straight air flow
- New shroud design
- Performs high static pressure

## Upgraded Fault Detection and Diagnosis

Easy and convenient maintenance with self-diagnosis. The inclusion of FDD algorithm, Auto start-up, auto refrigerant check, black box functionality, and auto refrigerant collection, and auto refrigerant collection, provides the optimal solution for trouble diagnosis and ease of maintenance.



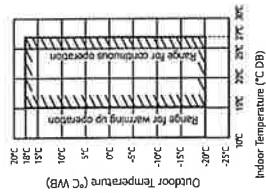


# MULTI V S HEAT PUMP

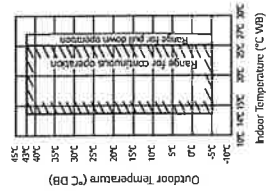
ARUNO40GSSO / ARUNO50GSSO



LG participates in the ECP programme for EUROVENT heat pumps, ensuring the highest quality and performance standards.

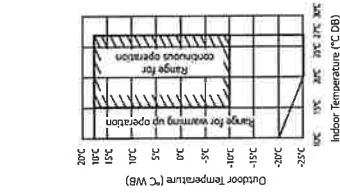


Heating

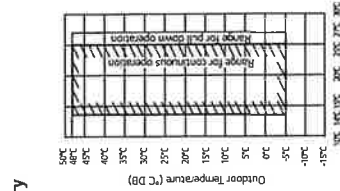


Heat Pump

Cooling

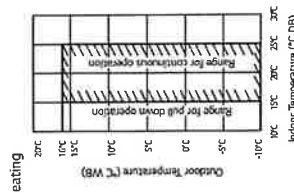


Heating

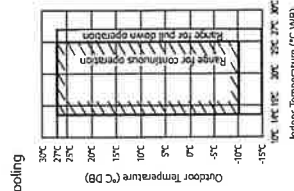


Heat Recovery

Cooling



Simultaneous Heating



Simultaneous Cooling

Model Name	HP	4	5
Capacity	Cooling (Rated)	12.1	14.0
	Heating (Rated)	12.5	15.0
Input	Cooling (Rated)	3.78	4.38
	Heating (Rated)	2.10	2.65
EER		3.20	3.20
SEER		5.98	6.00
COP		5.9	5.7
SCOP		5.15	4.96
Evaporator	Color (General)	Warm Gray	Warm Gray
	RAL Code (Classic)	RAL 7044	RAL 7044
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin
	Type	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
Compressor	Motor Output x Number	W x No.	W x No.
	Oil Type	4,000 x 1	4,000 x 1
	Oil Charge	FVC6BD (PVE)	FVC6BD (PVE)
	CC	1,300	1,300
Type	Motor Output x Number	W x No.	W x No.
	Air Flow Rate (High)	124 x 1	124 x 1
	Drive	60 x 1	60 x 1
	Discharge	DC INVERTER	DC INVERTER
Pipe Connection	Liquid Pipe	Side	Side
	Gas Pipe	Ø95.2 (3/8)	Ø95.2 (3/8)
Dimensions (W x H x D)	mm (inch)	Ø15.08 (5/8)	Ø15.08 (5/8)
	mm x No.	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1
	mm x No.	(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1
Net Weight	kg x No.	70 x 1	73 x 1
Shipping Weight	kg x No.	77 x 1	81 x 1
Sound Pressure Level	Cooling	52.0	52.0
	Heating	52.0	58.0
Sound Power Level	Cooling	72.0	72.0
	Heating	76.0	75.0
Communication Cable	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant	Refrigerant Name	R410A	R410A
	Pre-charged Amount in factory	1.8	2.4
	T-CO <sub>2</sub> eq	3.758	5.010
Power Supply	Control	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units		B	B <sup>a</sup>

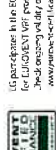
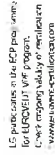
<sup>a</sup> In case of ARUNO50GSSO, inverter combination ratio is 1:30%.  
 1. Evaporator, Test Condition: Type of indoor unit, connected is only Ceiling Convector Duct.  
 2. Refer to EUROVENT certification for indoor unit installation for these indoor unit models.  
 3. Refer to EUROVENT version for test value concerning Connected Charge Electric type indoors.  
 4. Cooling Temperature: Indoor 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor: 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
 5. Heating Temperature: Indoor 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor: 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB  
 6. The maximum connection ratio of indoor unit is 1:30% (for ARUNO40GSSO) or 1:30% (for ARUNO50GSSO).  
 7. Sound pressure level is measured on the rated condition in the standard mode. The sound power level is measured on the standard condition. The measurement is performed by ISO 3741 standard. Therefore, the noise can be reduced owing to air duct conditions.  
 8. This product conforms to the standard of the European gas, (EN 14181, EN 14182, EN 14183, EN 14184, EN 14185, EN 14186, EN 14187, EN 14188, EN 14189, EN 14190, EN 14191, EN 14192, EN 14193, EN 14194, EN 14195, EN 14196, EN 14197, EN 14198, EN 14199, EN 14200, EN 14201, EN 14202, EN 14203, EN 14204, EN 14205, EN 14206, EN 14207, EN 14208, EN 14209, EN 14210, EN 14211, EN 14212, EN 14213, EN 14214, EN 14215, EN 14216, EN 14217, EN 14218, EN 14219, EN 14220, EN 14221, EN 14222, EN 14223, EN 14224, EN 14225, EN 14226, EN 14227, EN 14228, EN 14229, EN 14230, EN 14231, EN 14232, EN 14233, EN 14234, EN 14235, EN 14236, EN 14237, EN 14238, EN 14239, EN 14240, EN 14241, EN 14242, EN 14243, EN 14244, EN 14245, EN 14246, EN 14247, EN 14248, EN 14249, EN 14250, EN 14251, EN 14252, EN 14253, EN 14254, EN 14255, EN 14256, EN 14257, EN 14258, EN 14259, EN 14260, EN 14261, EN 14262, EN 14263, EN 14264, EN 14265, EN 14266, EN 14267, EN 14268, EN 14269, EN 14270, EN 14271, EN 14272, EN 14273, EN 14274, EN 14275, EN 14276, EN 14277, EN 14278, EN 14279, EN 14280, EN 14281, EN 14282, EN 14283, EN 14284, EN 14285, EN 14286, EN 14287, EN 14288, EN 14289, EN 14290, EN 14291, EN 14292, EN 14293, EN 14294, EN 14295, EN 14296, EN 14297, EN 14298, EN 14299, EN 14300).

## OUTDOOR UNITS SPECIFICATIONS

## OUTDOOR UNITS TECHNICAL DATA

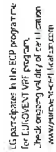
# MULTI V S HEAT PUMP

ARUN040LSSO / ARUN050LSSO  
ARUN060LSSO



Model Name	HP		
	4	5	6
Capacity	12.1	14.0	15.5
Input	2.37	3.33	3.97
EER	5.10	4.20	3.90
SEER	6.46	6.65	6.65
CDP	6.49	5.77	5.30
SCOP	5.02	5.23	5.19
Exterior	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
Heat Exchanger	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Compressor	BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1	BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1	BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1
Motor Output x Number	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
Oil Type	FVC6B0 (PVE)	FVC6B0 (PVE)	FVC6B0 (PVE)
Oil Charge	1,300	1,300	1,300
Type	Axial Flow Fan	Axial Flow Fan	Axial Flow Fan
Fan	124 x 2	124 x 2	124 x 2
Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Discharge	Side	Side	Side
Pipe Connection	09.52 (3/8)	09.52 (3/8)	09.52 (3/8)
Dimensions (W x H x D)	(950 x 1,300 x 330) x 1	(950 x 1,300 x 330) x 1	(950 x 1,300 x 330) x 1
Shipping	(1,140 x 1,462 x 461) x 1	(1,140 x 1,462 x 461) x 1	(1,140 x 1,462 x 461) x 1
Net Weight	96 x 1	96 x 1	96 x 1
Shipping Weight	106 x 1	106 x 1	106 x 1
Sound Pressure Level Cooling	52.0	52.0	52.0
Sound Pressure Level Heating	52.0	52.0	52.0
Sound Power Level	72.0	72.0	72.0
Communication Cable	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)
Refrigerant Name	R410A	R410A	R410A
Refrigerant Precharged Amount in factory	3.0	3.0	3.0
t-CO <sub>2</sub> eq	6.263	6.263	6.263
Power Supply	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Number of Maximum Connectable Indoor Units	3, 300-415, 50	3, 300-415, 50	3, 300-415, 50

ARUN050GSSO / ARUN060GSSO



Model Name	HP		
	5	6	
Capacity	14.0	15.5	
Input	3.33	3.97	
EER	4.20	3.90	
SEER	6.65	6.65	
CDP	5.77	5.30	
SCOP	5.23	5.19	
Exterior	Warm Gray	Warm Gray	
Heat Exchanger	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Compressor	BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1	BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1	
Motor Output x Number	4,000 x 1	4,000 x 1	
Oil Type	FVC6B0 (PVE)	FVC6B0 (PVE)	
Oil Charge	1,300	1,300	
Type	Axial Flow Fan	Axial Flow Fan	
Fan	124 x 2	124 x 2	
Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	
Discharge	Side	Side	
Pipe Connection	09.52 (3/8)	09.52 (3/8)	
Dimensions (W x H x D)	(950 x 1,300 x 330) x 1	(950 x 1,300 x 330) x 1	
Shipping	(1,140 x 1,462 x 461) x 1	(1,140 x 1,462 x 461) x 1	
Net Weight	94 x 1	94 x 1	
Shipping Weight	106 x 1	106 x 1	
Sound Pressure Level Cooling	52.0	52.0	
Sound Pressure Level Heating	52.0	52.0	
Sound Power Level	72.0	72.0	
Communication Cable	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)	mm <sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)	
Refrigerant Name	R410A	R410A	
Refrigerant Precharged Amount in factory	3.0	3.0	
t-CO <sub>2</sub> eq	6.263	6.263	
Power Supply	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	
Number of Maximum Connectable Indoor Units	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	

# MULTI V S HEAT PUMP

Model Name: ARUN040LSSO / ARUN050LSSO / ARUN060LSSO

Capacity: 12.1 kW (4) / 14.0 kW (5) / 15.5 kW (6)

Input: 2.37 kW (4) / 3.33 kW (5) / 3.97 kW (6)

EER: 5.10 (4) / 4.20 (5) / 3.90 (6)

SEER: 6.46 (4) / 6.65 (5) / 6.65 (6)

CDP: 6.49 (4) / 5.77 (5) / 5.30 (6)

SCOP: 5.02 (4) / 5.23 (5) / 5.19 (6)

Exterior: Warm Gray

Heat Exchanger: Wide Louver Plus / Black Fin

Compressor: BLDC Inverter Twin Rotary (Inverter) x 1

Motor Output x Number: 4,000 x 1

Oil Type: FVC6B0 (PVE)

Oil Charge: 1,300 cc

Type: Axial Flow Fan

Fan: 124 x 2

Drive: DC INVERTER

Discharge: Side

Pipe Connection: 09.52 (3/8)

Dimensions (W x H x D): (950 x 1,300 x 330) x 1

Shipping: (1,140 x 1,462 x 461) x 1

Net Weight: 96 kg

Shipping Weight: 106 kg

Sound Pressure Level Cooling: 52.0 dB(A)

Sound Pressure Level Heating: 52.0 dB(A)

Sound Power Level: 72.0 dB(A)

Communication Cable: mm<sup>2</sup> x No. (VCTF-5B)

Refrigerant Name: R410A

Refrigerant Precharged Amount in factory: 3.0 kg

t-CO<sub>2</sub>eq: 6.263

Power Supply: Electronic Expansion Valve

Number of Maximum Connectable Indoor Units: 3, 300-415, 50

EUROVENT logo

# MULTI V S HEAT RECOVERY

ARUB060GSS4



US partner in the ECP program for LEED certification. For more information visit [www.ecovent.com](http://www.ecovent.com)



Model Name	HP	6
Capacity	Cooling (Rated) kW	15.5
	Heating (Rated) kW	18.0
Input	Cooling (Rated) kW	3.83
	Heating (Rated) kW	3.64
EER		4.05
SEER		6.84
COP	Rated Capacity	4.94
SCOP		4.38
Exterior	Color	Warm Gray
	RAL Code (Classic)	RAL 7044
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus
	Combination x No.	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 1
Compressor	Motor Output x Number	W x No.
	Oil Type	FVC6BD (PVE)
	Oil Charge	1,700 cc
Heat Exchanger	Type	Axial Flow Fan
	Motor Output x Number	W x No.
	Air Flow Rate (High)	m³/min x No.
	Drive	DC INVERTER
Discharge	Side / Top	Side
Pipe Connection	Liquid Pipe mm (inch)	Ø9.52 (3/8)
	Gas Pipe mm (inch)	Ø19.05 (3/4)
Dimensions (W x H x D)	mm x No.	Ø15.00 (5/8)
	mm x No.	(950 x 1,380 x 330) x 1
	mm x No.	(1,140 x 1,549 x 465) x 1
Net Weight	kg x No.	118 x 1
Shipping Weight	kg x No.	132 x 1
Sound Pressure Level	Cooling dB(A)	56
	Heating dB(A)	58
Sound Power Level	Cooling dB(A)	69
	Heating dB(A)	71
Communication Cable	mm² x No. (VCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant Name		R410A
Refrigerant Amount in Factory	kg	3.5
Refrigerant Amount in Control	kg	7.306
Power Supply	Ø V Hz	Electronic Expansion Valve
		1, 220-240, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units		13

Note:  
 1. Lower 4-Ton Capacity: Type of indoor unit connected is only being considered.  
 2. Refer to CLIRACOR's website for more information.  
 3. Performance based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor: 27°C (81°F) DB / 19°C (66°F) WB; Outdoor: 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB  
 - Heating: Indoor: 20°C (68°F) DB / 17°C (63°F) WB; Outdoor: 7°C (45°F) DB / 6°C (43°F) WB  
 4. We-9 coil size must comply with the applicable local and national codes.  
 5. Due to the nature of manufacturing, specifications may be changed without notification.  
 6. The product is designed for use in a standard configuration. Additional sound power level is provided on the rated condition in the specification (see table 15).  
 7. Power factor is 0.95 at 230V, 50Hz, according to the operating instructions.  
 8. The product comes with standard greenmode gases (R410A, GWP/COP/Warming potential = 2087/2)

ARUN080LSSO / ARUN100LSSO  
ARUN120LSSO



US partner in the ECP program for LEED certification. For more information visit [www.ecovent.com](http://www.ecovent.com)



Model Name	HP	8	10	12
Capacity	Cooling (Rated) kW	22.4	28.0	33.6
	Heating (Rated) kW	24.5	30.6	36.7
Input	Cooling (Rated) kW	6.30	6.75	14.00
	Heating (Rated) kW	5.62	8.12	7.46
EER		2.70	3.20	2.40
SEER		6.03	6.59	5.72
COP	Rated Capacity	3.70	3.77	4.92
SCOP		4.33	4.17	3.86
Exterior	Color	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL Code (Classic), General	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Heat Exchanger	Type	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin	Wide Lower Plus / Black Fin
	Combination x No.	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 1	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 1	Hermetically Sealed Scroll (Inverter) x 1
Compressor	Motor Output x Number	W x No.	W x No.	W x No.
	Oil Type	FVC6BD (PVE)	FVC6BD (PVE)	FVC6BD (PVE)
	Oil Charge	2,400 cc	2,600 cc	3,400 cc
Heat Exchanger	Type	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Motor Output x Number	W x No.	250 x 2	250 x 2
	Air Flow Rate (High)	m³/min x No.	180 x 1	190 x 1
	Drive	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Discharge	Side / Top	Side	Side	Side
Pipe Connection	Liquid Pipe mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Gas Pipe mm (inch)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1-1/8)
Dimensions (W x H x D)	mm x No.	(950 x 1,300 x 330) x 1	(1,090 x 1,625 x 300) x 1	(1,090 x 1,625 x 300) x 1
	mm x No.	(1,140 x 1,462 x 461) x 1	(1,215 x 1,795 x 500) x 1	(1,215 x 1,795 x 500) x 1
Net Weight	kg x No.	115 x 1	146 x 1	157 x 1
Shipping Weight	kg x No.	127 x 1	160 x 1	173 x 1
Sound Pressure Level	Cooling dB(A)	57.0	58.0	60.0
	Heating dB(A)	57.0	58.0	60.0
Sound Power Level	Cooling dB(A)	81.0	80.0	81.0
	Heating dB(A)	84.0	84.0	85.0
Communication Cable	mm² x No. (VCTF-5B)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Refrigerant Name		R410A	R410A	R410A
Refrigerant Amount in Factory	kg	3.5	4.5	6.0
Refrigerant Amount in Control	kg	7.306	9.394	12.525
Power Supply	Ø V Hz	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
		3, 300-415, 50	3, 300-415, 50	3, 300-415, 50
Number of Maximum Connectable Indoor Units		13	15	20

Note:  
 1. Lower 4-Ton Capacity: Type of indoor unit connected is only being considered.  
 2. Refer to CLIRACOR's website for more information.  
 3. Performance based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor: 27°C (81°F) DB / 19°C (66°F) WB; Outdoor: 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB  
 - Heating: Indoor: 20°C (68°F) DB / 17°C (63°F) WB; Outdoor: 7°C (45°F) DB / 6°C (43°F) WB  
 4. We-9 coil size must comply with the applicable local and national codes.  
 5. Due to the nature of manufacturing, specifications may be changed without notification.  
 6. The product is designed for use in a standard configuration. Additional sound power level is provided on the rated condition in the specification (see table 15).  
 7. Power factor is 0.95 at 230V, 50Hz, according to the operating instructions.  
 8. The product comes with standard greenmode gases (R410A, GWP/COP/Warming potential = 2087/2)

# MULTI V S HEAT PUMP



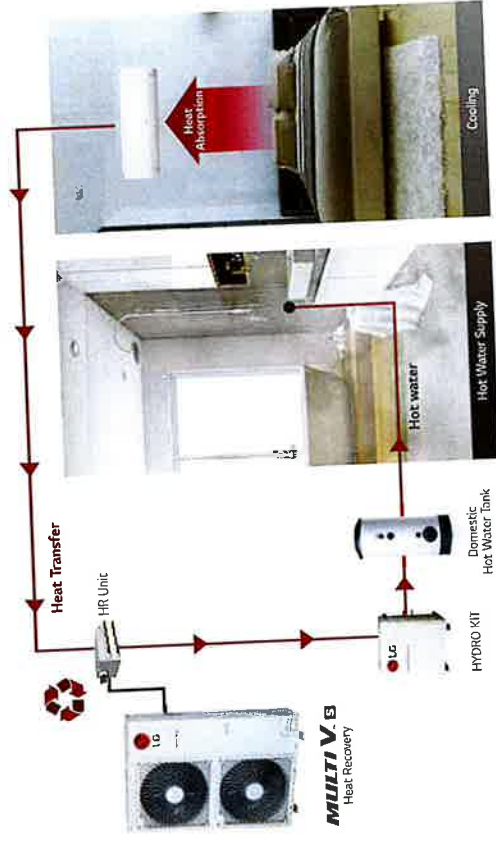
# MULTI V S

## Energy Savings

Energy consumption can be reduced as indoor heat is absorbed and transferred to hot water supply.

### MULTI V S Heat Recovery with HYDRO KIT

Absorbed heat from indoor space is used for making hot water.

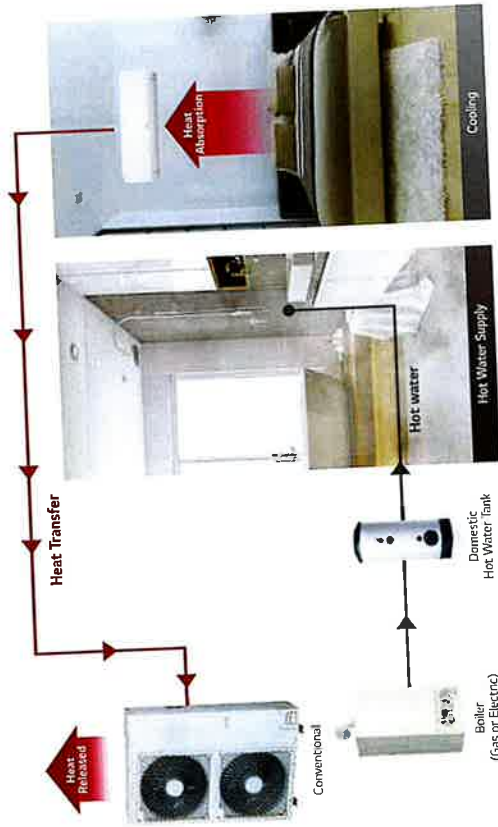


## Energy Savings

Energy consumption can be reduced as indoor heat is absorbed and transferred to hot water supply.

### Conventional

Absorbed heat is released to outdoor air.



# MULTI V S





# MULTI V S R32

- Air-cooled VRF Heat pump
- 12.1 - 15.5kW (Cooling capacity based)
- Both 10, 220 - 240V, 50Hz and 30, 380 - 415V, 50Hz
- Side discharge outdoor unit



## Lower Global Warming Potential (GWP)

**What is GWP?**  
Global Warming Potential is a measure that allows for an accurate comparison of the environmental impact of different gases. GWP measures how much energy the emissions of 1 ton of a gas will absorb over a given period of time, relative to the emissions of 1 ton of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).



## Global Trend and EU Regulation for F-Gas



## Cost Savings with R32

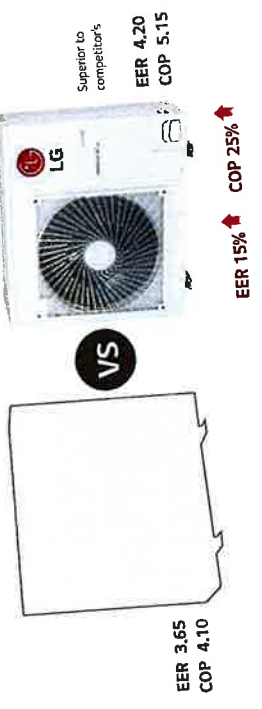
**Higher Efficiency**  
Savings on cost of energy consumption

**Reduced Equipment Sizes**  
Savings on product purchase and labor cost for installation and maintenance.



## Higher Efficiency

LG Multi V S achieved high efficiency through technology of biomimetic fan and revolutionary scroll compressor.



\* The values based on 5/1P model

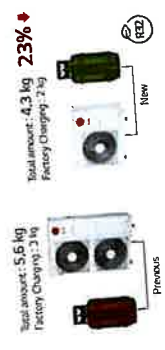
## Compact Size & Light Weight

Its compact size and light weight make it easy to install and optimize space. (5/6HP)



## Less Refrigerant Charge

LG reduced refrigerant charge by applying environment-conscious refrigerant R32.



① EU (MRL Mounted Line): 5.5kWh, 9.7A  
② This result can be different depending on actual environment.

## Corrosion Resistance Black Fin

### Enhanced Coating Layers

The black coating with enhanced epoxy resin is applied for strong protection from various corrosive external conditions such as salt contamination and air pollution. Moreover, the hydrophilic film keeps water from accumulating on the heat exchanger's fin, minimizing moisture buildup and eventually making it even more corrosion resistant.

- Hydrophilic film (Water flow)
- The hydrophilic coating minimizes moisture buildup on the fin.
- Acryl + Epoxy + Melamine resin (Corrosion resistant)
- The Black coating provides strong protection from corrosion.
- Aluminum fin

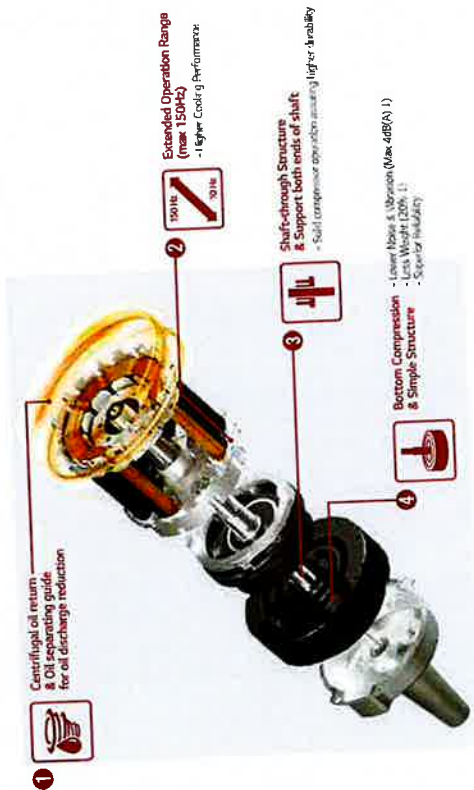


## WHY R32 REFRIGERANT

# NOTE

## R1 Compressor™

R1 Compressor is one that combines high-efficiency, low sound characteristics of the scroll and the simple compressing structure of the rotary compressor. This technology enables a highly efficient compact model.

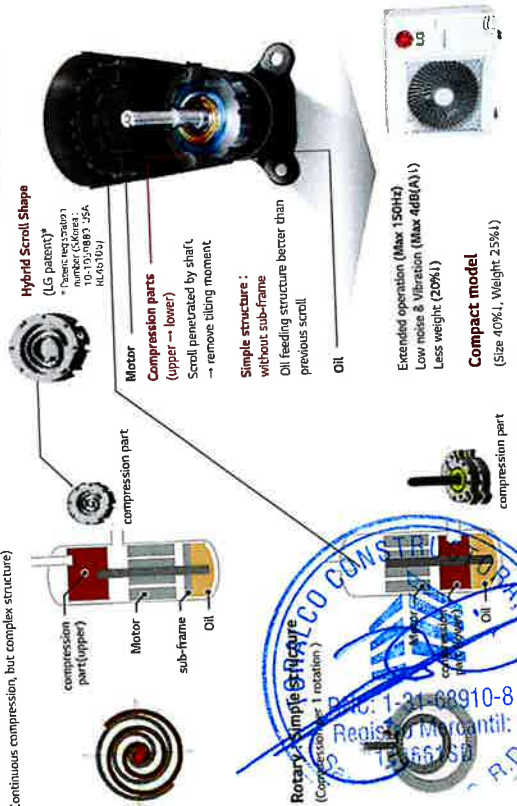


## R1 Compressor™

### Conventional Compressor

Scroll - High efficiency / Low sound (Continuous compression, but complex structure)

Revolutionary Scroll : High efficiency / Stable & Simple Structure



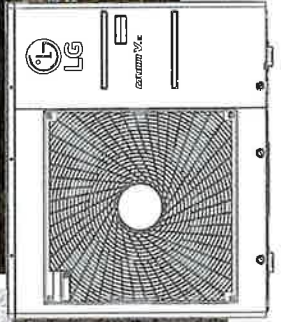
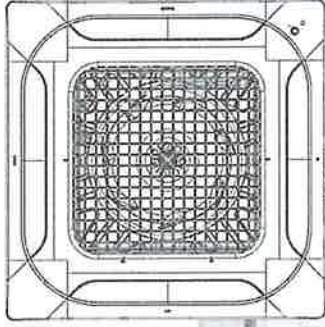




# 118-191

## INDOOR UNITS

WALL MOUNTED / CEILING MOUNTED CASSETTE / CEILING MOUNTED ROUND CASSETTE /  
CEILING CONCEALED DUCT / FRESH AIR INTAKE / CEILING & FLOOR CONVERTIBLE /  
CEILING SUSPENDED / CONSOLE & FLOOR STANDING / COMPATIBILITY / FEATURE FUNCTIONS





# WALL MOUNTED



### Features & Benefits

- 6 Different discharge angles can be programmed via the remote controller.
- Easily detachable full surface cover helps to clean the air conditioner.
- Drain pipe can be easily hidden from sight.

### Key Applications

- Retail
- Restaurant
- Office
- Hotel
- Multi-Family Residence

WALL MOUNTED	ARTCOOL MIRROR	ARTCOOL GALLERY	STANDARD
Smart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energy Efficiency	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fast Cooling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto Swing (UP & DOWN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto Diagnosis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smart (Wi-Fi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto (Weekly)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Two Thermostat (Auto)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto Restart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto Restart	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



# Wi-Fi Control

Anytime, anywhere access to the unit with Android & iOS-based smartphones.



Search "LG ThinQ" on Google market or the App Store to download the app.

## Integrated Home Appliances Control

Control / Monitor all your LG appliances from one place.



## Easy Registration and Log-in

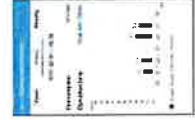
Follow the easy set-up steps that will activate LG ThinQ's user-friendly features.



## Simple operation for various functions



## Straight forward Management



# FRESH AIR

## Ionizer PLUS

The powerful ionizer protects you from bad odors and Escherichia coli and Staphylococcus in the surface with over 3 million ions to reduce to make a safer, and cleaner environment.

• Specifications may vary for each model.  
\* Depending on the operational mode.

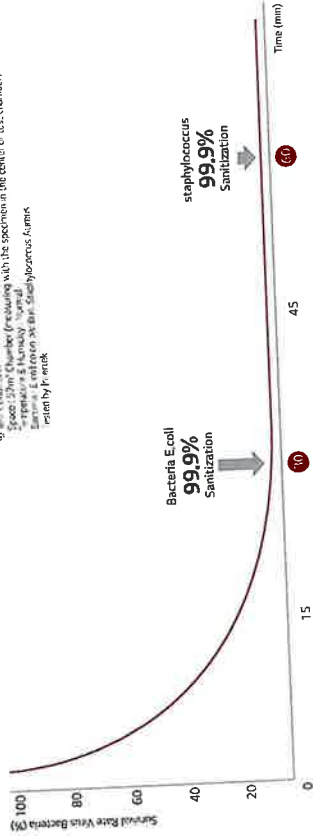
**Reduction and Deodorization (Utilizes Over 3 Million Ions)**  
Ionizer+ reduces E.coli and Staphylococcus in the surface with over 3 million ions.



### Reduction Performance Evaluations

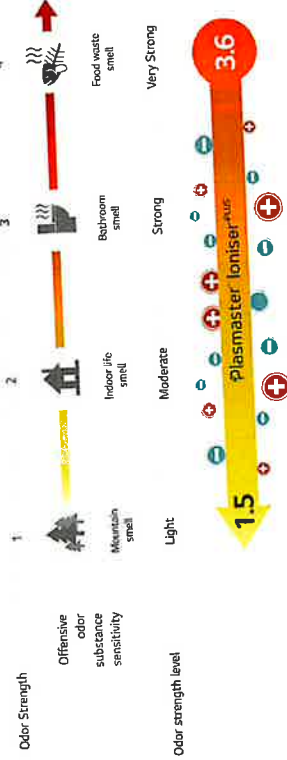
Reduces Bacteria E.coli over 99.9% in 30 min. and staphylococcus over 99.6% in 60min.

• Bacteria E.coli  
• Staphylococcus aureus  
• Escherichia coli  
• Bacillus subtilis  
• Bacillus cereus  
• Bacillus thuringiensis  
• Bacillus pumilus  
• Bacillus pasteurii  
• Bacillus anthracis  
• Bacillus cereus  
• Bacillus thuringiensis  
• Bacillus pumilus  
• Bacillus pasteurii  
• Bacillus anthracis



### 2.1 odor strength decrease in 60 minutes

An odor of measured as 2 European odor units (ouE/m<sup>3</sup>) or less indicates that the level of odor falls within permissible limits.



Odor strength reduce 3.6 → 1.5 / The Odor floating in the room as well as curtain and clothes.

• Test conditions: Space-Bin® Cleaner  
• Temperature & Humidity: Normal  
• Tested by Puritric

## Wi-Fi Control

Anytime, anywhere access to the unit with Android & IOS-based smartphones.



LG ThinQ

Search "LG ThinQ" on Google market or the App Store to download the app.



**Access your air conditioner anytime and from anywhere**  
with a Wi-Fi equipped device and LG's exclusive control app, LG ThinQ.

### Wi-Fi Connectivity

Each user can set and save temperature and fan speed preferences in the LG ThinQ app. If a household has more than one indoor unit, separate temperature settings can be set for each.

### Multiple Devices



\* Can be controlled by multiple users, but this unit is already.



### Multi-Control





# FRESH AIR

## Auto Cleaning

The unit has a self-cleaning function that dries the heat exchanger before cleaning the interior.

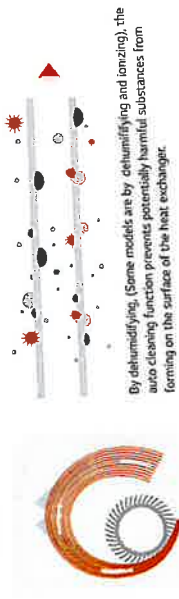
### Pain Point

The main cause of odor within air conditioners is mold and bacteria growing on the heat exchanger. These germs can spread when the heat exchanger is wet.

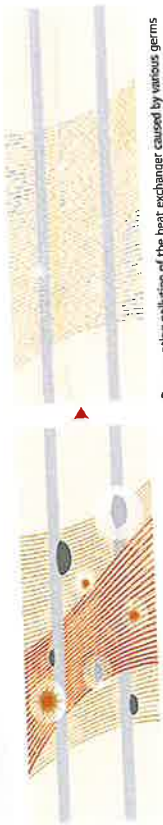


### Cleans Filter with Regular Airflow

The comprehensive auto cleaning function prevents the formation of bacteria and mold on the heat exchanger.



By dehumidifying, (Some models are by demineralizing and ionizing), the auto cleaning function prevents potentially harmful substances from forming on the surface of the heat exchanger.

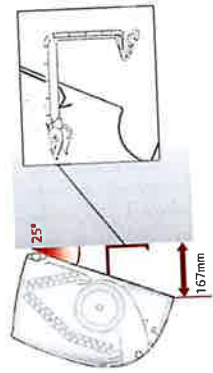


By preventing pollution of the heat exchanger caused by various germs and bacteria, performance and lifespan of the air conditioner can be increased by 10 years.

The indoor environment remains odorless with the advanced deodorizing function.

## Installation Support Clip

A support clip creates adequate space between the wall and the unit for easier installation.



# INSTALLATION



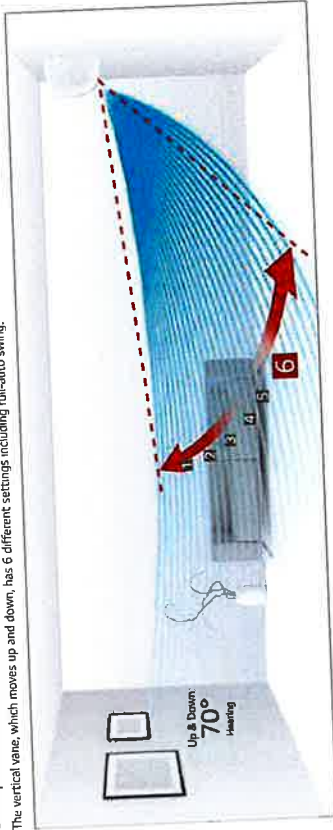
# FAST COOLING & HEATING

## Auto Swing

Cool air extends to the entire room regardless of where the unit is situated.  
\* Specifications may vary by model.

### 6-Step Vane Control up to 70°

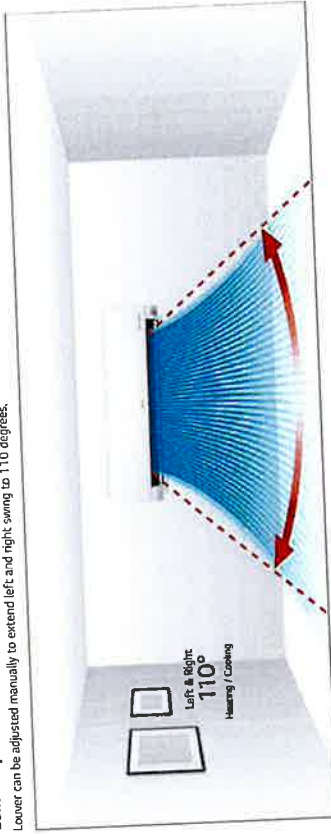
The vertical vane, which moves up and down, has 6 different settings including full-auto swing.



\* Angle can be different from each model and working mode.

### Control up to 110°

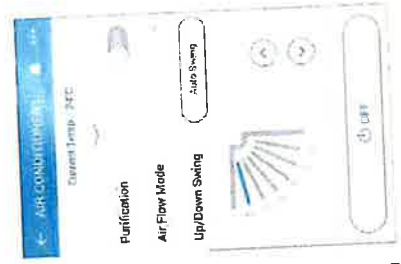
Lower can be adjusted manually to extend left and right swing to 110 degrees.



\* Angle can be different from each model and working mode.

### Easy and Simple Control

Airflow direction can be changed by LG ThinQ Wi-Fi app.



Up / Down Swing

# FAST COOLING & HEATING

## Jet Cool

LG air conditioners provide optimized high-speed airflow, which can cool rooms faster while delivering cool air evenly in every direction.  
 \* Specifications may vary for each model.  
 \*\* Dependent on HVAC operational conditions.

### One Click "Jet Mode"

Reduce the temperature of outflowing air to 18°C for 30 minutes with just one click.



### More Powerful Performance

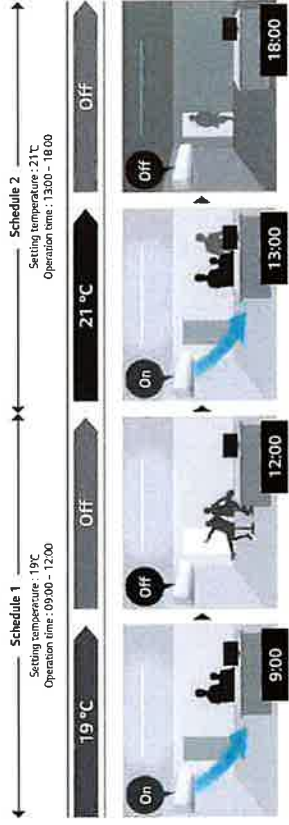
By reducing the second vortex, which decreases airflow within the air outlet, and enlarging the fan size, the amount of air flow is increased to 13 CMM.



## Scheduled Operation

You can set the daily temperature, fan speed, the operation mode and automatic On / Off time for two weeks. It will keep running on that time until cancelled by the user.

- 1. The function is for wired remote controller only.
- 2. When the remote controller is used to temporarily perils load.



## Two Thermistors Control

The indoor temperature can be checked using the thermistors in the remote controller as well as from the indoor unit. There may be a significant difference between ceiling and floor air temperature. Two thermistors can optimise indoor air temperature for a more comfortable environment.



## Group Control

Group control by new remote controller (PREMTB100 /PREMTBB10) has more functions than previous model.





# ARTCOOL MIRROR

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4



MODEL	UNIT	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Cooling Capacity	kW	5.6	7.1
Heating Capacity	kW	6.3	7.5
Power Input (H / M / L)	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Normal	W		Mirror (Black)
Exterior Color		RAL 9005	RAL 9005
RAL Code		988 x 385 x 212	988 x 385 x 212
Dimensions (W x H x D)	mm	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
Shipping	mm	58 x 1	58 x 1
Motor Output x Number	W x No.	14.0 / 12.0 / 10.5	14.0 / 12.0 / 10.5
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	RI DC	RI DC
Motor Type		Pre Filter	Pre Filter
Air Filter		Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Liquid Sides	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Gas Sides	mm (inch)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Pipe Connections	mm (inch)	13.4	13.4
Drain Pipe (Internal Dia)	mm (inch)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Weight	kg	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Power Supply	Ø, V, Hz		
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>		

Note:

- Performance rated under EN14511
- Capacities are based on the following conditions:  
- Cooling: indoor temp. 27°C (80.6°F) / outdoor temp. 35°C (95°F) / wet bulb temp. 24°C (75.2°F) / RH 50% / indoor air velocity 0.25 m/s (0.82 ft/min)  
- Heating: indoor temp. 20°C (68°F) / outdoor temp. 7°C (44.6°F) / wind speed 0.25 m/s (0.82 ft/min)  
- Power Input: indoor temp. 27°C (80.6°F) / outdoor temp. 35°C (95°F) / wet bulb temp. 24°C (75.2°F) / RH 50% / indoor air velocity 0.25 m/s (0.82 ft/min)
- Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notice.

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4  
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4  
ARNU15GSJR4



MODEL	UNIT	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Cooling Capacity	kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Heating Capacity	kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Power Input (H / M / L)	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Normal	W		Mirror (Black)	Mirror (Black)	Mirror (Black)	Mirror (Black)
Exterior Color		RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
RAL Code		837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
Dimensions (W x H x D)	mm	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256
Shipping	mm	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
Motor Output x Number	W x No.	6.8 / 6.5 / 5.9	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	RI DC	RI DC	RI DC	RI DC	RI DC
Motor Type		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Air Filter		Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Liquid Sides	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Gas Sides	mm (inch)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Pipe Connections	mm (inch)	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Drain Pipe (Internal Dia)	mm (inch)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 38 / 32
Weight	kg	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Power Supply	Ø, V, Hz					
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>					

Note:

- Performance rated under EN14511
- Capacities are based on the following conditions:  
- Cooling: indoor temp. 27°C (80.6°F) / outdoor temp. 35°C (95°F) / wet bulb temp. 24°C (75.2°F) / RH 50% / indoor air velocity 0.25 m/s (0.82 ft/min)  
- Heating: indoor temp. 20°C (68°F) / outdoor temp. 7°C (44.6°F) / wind speed 0.25 m/s (0.82 ft/min)  
- Power Input: indoor temp. 27°C (80.6°F) / outdoor temp. 35°C (95°F) / wet bulb temp. 24°C (75.2°F) / RH 50% / indoor air velocity 0.25 m/s (0.82 ft/min)
- Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notice.

# ARTCOOL MIRROR

## Accessories

CHASSIS	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Drain Pump		
Cassette Cover		
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0	
EEV Kit	PRG-K02A40	
Independent Power Module	PRIP0	
Robot Cleaner		
Pre Filter (Washable)		
Ion Generator		
CO <sub>2</sub> Sensor		
Ventilation Kit		
IR Receiver		
Zone Controller		
Dry Contact (with additional accessory)		
External Input (1 point)		
Wi-Fi		

Note: Not applicable for all models.

## Accessories

CHASSIS	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Drain Pump					
Cassette Cover					
Refrigerant Leakage Detector			PRLDNVS0		
EEV Kit			PRG-K02A40		
Independent Power Module			PRIP0		
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Ventilation Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional accessory)					
External Input (1 point)					
Wi-Fi					

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB300 (8 points for thermostat compatible), PRDYCB320 (Universal Input), PRDYCE400 (2 points input), PRDYCE500 (Modbus)



# STANDARD

## ARNU05GSJ\*4 / ARNU07GSJ\*4 / ARNU09GSJ\*4 ARNU12GSJ\*4 / ARNU15GSJ\*4



MODEL	UNIT	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Cooling Capacity	kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Heating Capacity	kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Power Input (H/M/L)	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Encoder Color	White	White	White	White	White	White
RAL Code	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Dimensions (W x H x D)	mm	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
Shipping	mm	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Type	30 x 1	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Motor Output x Number	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
Air Flow Rate (H/M/L)	m <sup>3</sup> /min	6.8 / 6.5 / 5.9	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
Motor Type	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Pipe Connections	Liquid Side (mm (inch))	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gas Side (mm (inch))	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drain Pipe (Internal Dia.) (mm (inch))	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Weight	kg	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
Sound Pressure Levels (H/M/L)	dB(A)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Sound Power Levels (H/M/L)	dB(A)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

\* H or C can be applied when box size is different shape of pipe.  
 1. Performance based on EN 14511.  
 2. Cooling capacity based on EN 14511. Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m. Level difference of zero.  
 3. Due to the policy of environment, some types of materials may be changed without notice.  
 4. Actual indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m. Level difference of zero.  
 5. Actual indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m. Level difference of zero.

## ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14 ARNU12GSF14



MODEL	UNIT	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Cooling Capacity	kW	2.2	2.8	3.6
Heating Capacity	kW	2.5	3.2	4.0
Power Input (H/M/L)	W	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Encoder Color	White	White	White	White
RAL Code	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Dimensions (W x H x D)	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Shipping	mm	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215
Type	30 x 1	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Motor Output x Number	W x No.	30 x 1	30 x 1	30 x 1
Air Flow Rate (H/M/L)	m <sup>3</sup> /min	8.1 / 6.3 / 4.2	8.1 / 6.3 / 4.2	9.3 / 7.7 / 6.0
Motor Type	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Pipe Connections	Liquid Side (mm (inch))	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Gas Side (mm (inch))	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Drain Pipe (Internal Dia.) (mm (inch))	Ø12 (1/2)	Ø12 (1/2)	Ø12 (1/2)
Weight	kg	15.0	15.0	15.0
Sound Pressure Levels (H/M/L)	dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Sound Power Levels (H/M/L)	dB(A)	48 / 46 / 41	48 / 46 / 41	54 / 46 / 38
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

\* H or C can be applied when box size is different shape of pipe.  
 1. Performance based on EN 14511.  
 2. Cooling capacity based on EN 14511. Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m. Level difference of zero.  
 3. Due to the policy of environment, some types of materials may be changed without notice.

### Accessories

CHASSIS	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Drain Pump					
Casette Cover				PRLDNVS0	
Refrigerant Leakage Detector				PRGK024A0	
EEV Kit				PRPFO	
Independent Power Module					
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Ventilation Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional accessory)					
External Input (1 point)					
WIFI					

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input),  
 PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus)

\* O: Applied - Not applied  
 Option. Refer to model name in table

### Accessories

CHASSIS	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Drain Pump			
Casette Cover			
Refrigerant Leakage Detector			
EEV Kit			
Independent Power Module			
Robot Cleaner			
Pre Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO <sub>2</sub> Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Dry Contact (with additional accessory)			
External Input (1 point)			
WIFI			

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input),  
 PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus)  
 PWFMD2001



# ARTCOOL GALLERY

# STANDARD

## ARNU1BGSK\*4 / ARNU24GSK\*4



MODEL	UNIT	ARNU1BGSK*4	ARNU24GSK*4
Cooling Capacity	kW	5.6	7.1
Heating Capacity	kW	6.3	7.5
Power Input (H / M / L)	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Exterior Color		White	White
RAL Code		RAL 9016	RAL 9016
Dimensions (W x H x D)	mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
Body	mm	1,063 x 420 x 274	1,063 x 420 x 274
Shipping (W x H x D)	mm	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Type		58 x 1	58 x 1
Motor Output x Number	W x No.	14.0 / 12.0 / 10.5	15.2 / 12.7 / 10.5
Fan	Air Flow Rate (H / M / L) m <sup>3</sup> /min	RI DC	RI DC
Motor Type		Pre Filter	Pre Filter
Air Filter		0635 (1/4)	0952 (3/8)
Liquid Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Pipe Connections		12.2	12.2
Weight	kg	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Power Supply	Ø, V, Hz	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>		

\* Not applicable when the unit has been installed in a different stage of panel.  
 1. Performance based on EN14511.  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F), Outdoor temp. 35°C (95°F), RH 50%, Cooling capacity 7.5kW, Total difference of 2°C.  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F), Outdoor temp. 7°C (44.6°F), RH 50%, Heating capacity 7.5kW, Total difference of 2°C.  
 3. Due to the large number of accessories, some specifications may be changed without notice.

# STANDARD

## ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



MODEL	UNIT	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Cooling Capacity	kW	8.8	10.4
Heating Capacity	kW	9.4	10.8
Power Input (H / M / L)	W	54 / 43 / 31	85 / 51 / 36
Exterior Color		White	White
RAL Code		RAL 9016	RAL 9016
Dimensions (W x H x D)	mm	1,190 x 346 x 265	1,190 x 346 x 265
Body	mm	1,265 x 432 x 335	1,265 x 432 x 335
Shipping (W x H x D)	mm	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Type		113 x 1	113 x 1
Motor Output x Number	W x No.	23.0 / 20.0 / 17.0	26.0 / 23.0 / 19.0
Fan	Air Flow Rate (H / M / L) m <sup>3</sup> /min	RI DC	RI DC
Motor Type		Pre Filter	Pre Filter
Air Filter		0952 (3/8)	0952 (3/8)
Liquid Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Pipe Connections		16.6	16.6
Weight	kg	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Power Supply	Ø, V, Hz		
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>		

\* Not applicable when the unit has been installed in a different stage of panel.  
 1. Performance based on EN14511.  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F), Outdoor temp. 35°C (95°F), RH 50%, Cooling capacity 10.8kW, Total difference of 2°C.  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F), Outdoor temp. 7°C (44.6°F), RH 50%, Heating capacity 10.8kW, Total difference of 2°C.  
 3. Due to the large number of accessories, some specifications may be changed without notice.

## Accessories

CHASSIS	ARNU1BGSK*4	ARNU24GSK*4
Drain Pump	-	-
Caserte Cover	-	-
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0	PRLDNVS0
EVV Kit	PRKQ24M0	PRKQ24M0
Independent Power Module	-	PRIP0
Robot Cleaner	-	-
Pre Filter (Washable)	-	0
Ion Generator	-	0
CO2 Sensor	-	-
Venidation Kit	-	-
IR Receiver	-	-
Zone Controller	-	-
Dry Contact (with additional necessary)	-	-
External Input (1 point)	-	0
WiFi	-	0

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input), PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus)

0: Not applicable, - : Not applied  
 0: Yes, - : Refer to the table  
 0: Yes, - : Refer to the table

## Accessories

CHASSIS	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Drain Pump	-	-
Caserte Cover	-	-
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0	PRLDNVS0
EVV Kit	-	-
Independent Power Module	-	PRIP0
Robot Cleaner	-	-
Pre Filter (Washable)	-	0
Ion Generator	-	0
CO2 Sensor	-	-
Venidation Kit	-	-
IR Receiver	-	-
Zone Controller	-	-
Dry Contact (with additional necessary)	-	-
External Input (1 point)	-	0
WiFi	-	PWFMD200 <sup>1)</sup>

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input), PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus)

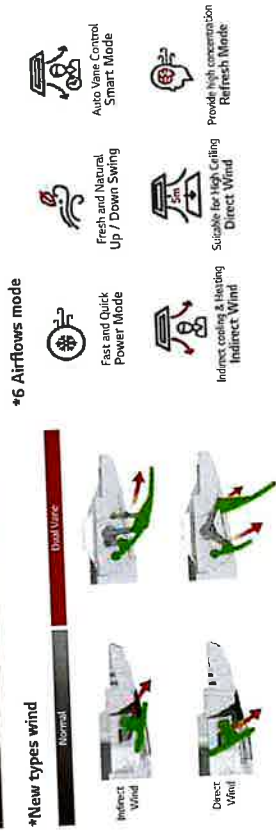
0: Not applicable, - : Not applied  
 0: Yes, - : Refer to the table  
 0: Yes, - : Refer to the table



# NEW DESIGN

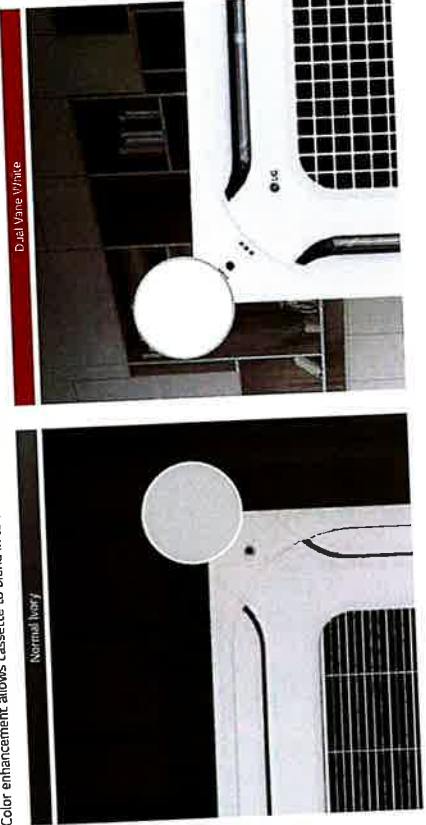
## 4 Way Air Flow with New Design

New Excellent Technology (NET) certifies new 4 way dual vane design that promotes comfortable and convenient airflow.

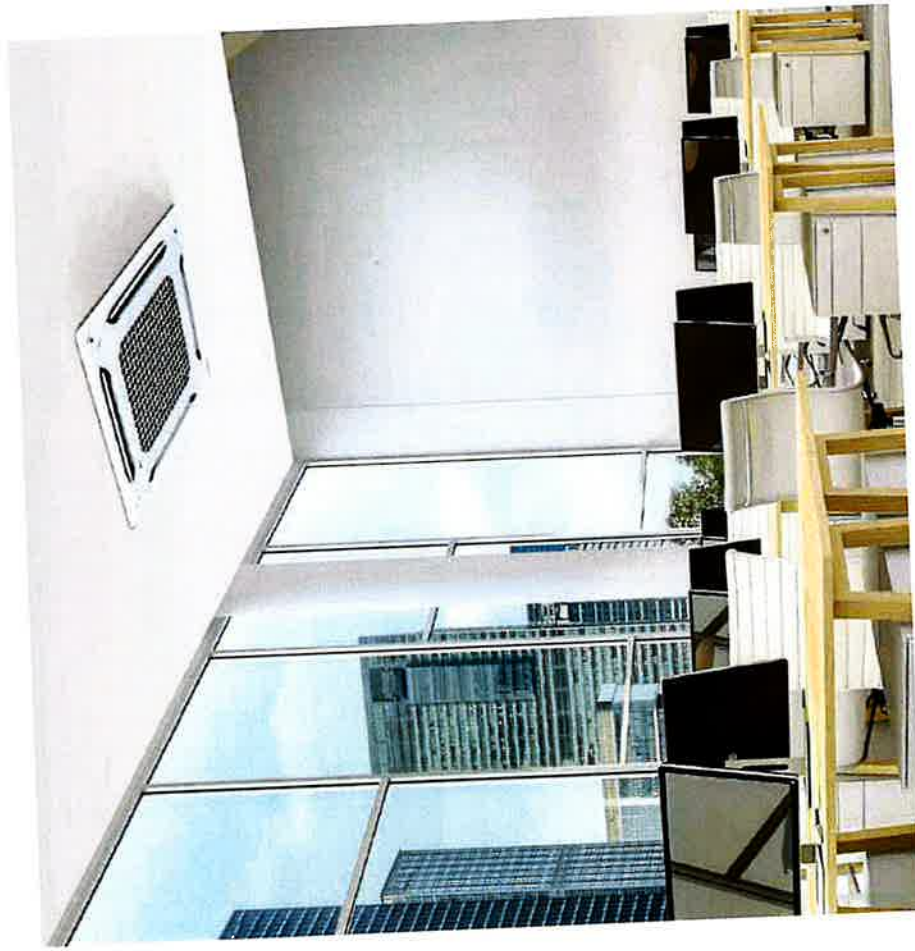


## Brighter Color

Color enhancement allows cassette to blend in to most interior ceiling spaces.



## CEILING MOUNTED CASSETTE



### Key Applications

- Hotel
- Retail
- School
- Office
- Dormitory
- Restaurant

### Features & Benefits

- New dual vane 4 way cassette allows comfortable air flow
- Full 3D Turbo fan decreases air resistance, providing high air flow and low sound levels.

CASSETTE	4 WAY	2 WAY	1 WAY
Smart	○	○	○
Energy Saver	○	○	○
Wi-Fi	○	○	○
Human Detect Sensor	○	○	○
Auto Vane Control	○	○	○
3D Turbo Fan	○	○	○
Low Noise	○	○	○
Two Temperature Sensors	○	○	○
Auto Restart	○	○	○





### Wide Design

Bigger inlet and outlet make faster cooling / heating airflow.



### Ceiling to Floor Temperature Sensing

With a special sensor that senses both ceiling and floor temperature, dual vane 4 way cassette provides comfort air.



### Full 3D Turbo Fan

Full 3D Turbo fan decreases air resistance, so it creates high efficiency and reduces noise level.



### Human-detection Air Flow

Human detection provides users with direct or indirect air flow preferences.

#### Indirect comfort

Provides air flow that blows away from user for comfort.



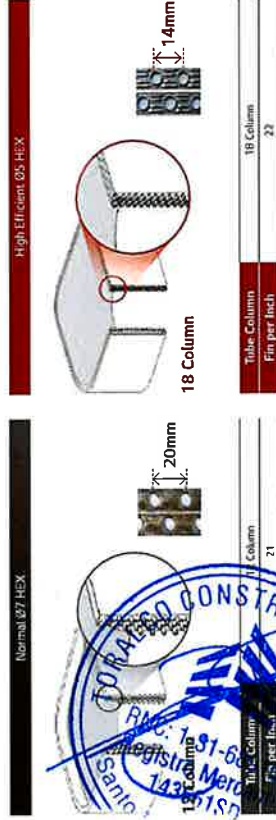
#### Direct cooling

Provides air flow that blows directly onto user for cooling.



### High Efficiency Heat Exchanger (HEX)

Ø5 High Density Heat Exchanger increases cooling / heating efficiency by 10%.



### Human Detection for Optimized Efficiency

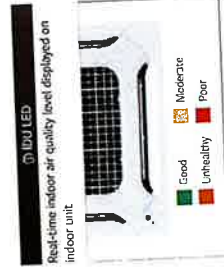
Indoor unit senses human presence to switch on or off for maximum power savings of 54%.



1. Smart D as View before in 70 Use up.  
2. Data is based on actual test of 16 single product 2 hour measurement result (Cooling 26°C, strong wind)

## Air Quality Level Display

Wi-Fi functionality for anytime, anywhere indoor unit control and air quality level display.



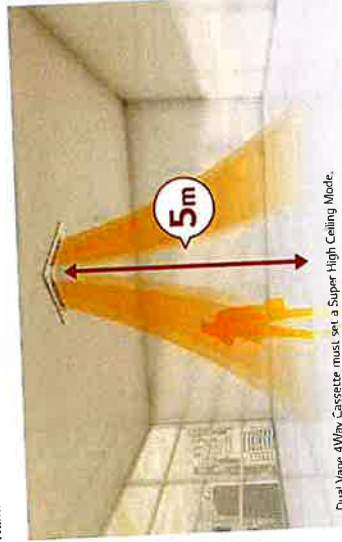
## High-performance Air Cleaning

Air cleaning function provides fresh, filtered air.

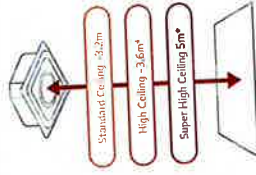


## Direct Wind

Warm wind can reach up to 5m with plenty air volume. (@ 0.5ms)



Recommended direct wind reach



\* Ceiling must be equipped by water proof.

## Convenient & Powerful 5-Step Air Purification

Easy-to-manage Air Purification system with one-touch Air Purification filter.

Air Purification kit



## LG ThinQ Connectivity

Grille automatically detaches and re-attaches with 4 touch points for enhanced stability & convenient filter management.



- ① Monitoring Air status: Easy to check indoor air status
  - Ultra Fine / Extra Fine / Fine Dust
  - Day / Week / Month / Yearly
- ② Mobile Remote Control: Remote control by using mobile phone
  - Control Mode / Temperature
  - Air flow etc.
- ③ Display Power Consumption: Check power consumption of A/C
  - Check energy display
  - Set target energy consumption level

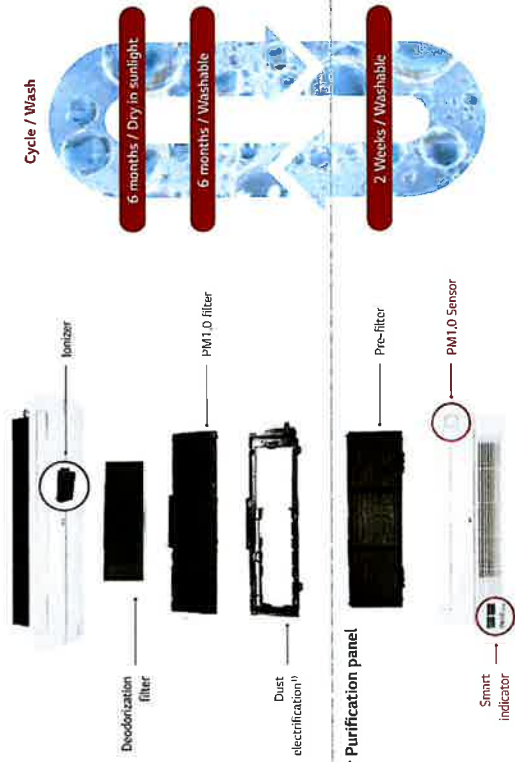


# INSTALLATION / MAINTENANCE & COMFORT

## Easy Filter Cleaning for Air Purification

Air Purification Kit filters do NOT need replacement and can be used semi-permanently. Also, thanks to easy maintenance, users can use air purification conveniently without any worries about filter's cleanliness.

### Air Purification kit



<sup>1)</sup> This increases the electrostatic force of particles so as to improve its collection efficiency.  
<sup>2)</sup> Normally HEPA filter type must be replaced regularly. It means that it costs expensive for maintenance.

## Direct & Indirect Wind

Provides users with direct or indirect air flow preferences.

### Comfort: indirect wind

Without touching the skin directly, a large space is comfortable!



Cooler on a hot day.



# INSTALLATION

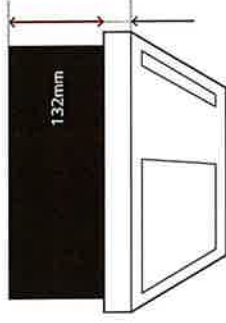
## Minimized Height (1 Way)

With a height of 132mm, the LG 1 Way cassette is the ideal solution for limited-space installations.

### Size Comparison

	A Company		B Company		LG	
1 Way Cassette	215	220	220	220	132	132

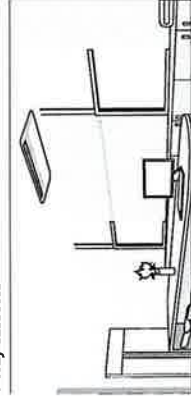
(Unit: mm)



## Flexible Installation (1 Way)

1 Way cassette doesn't require the inspection access hole, so that simple installation is possible.

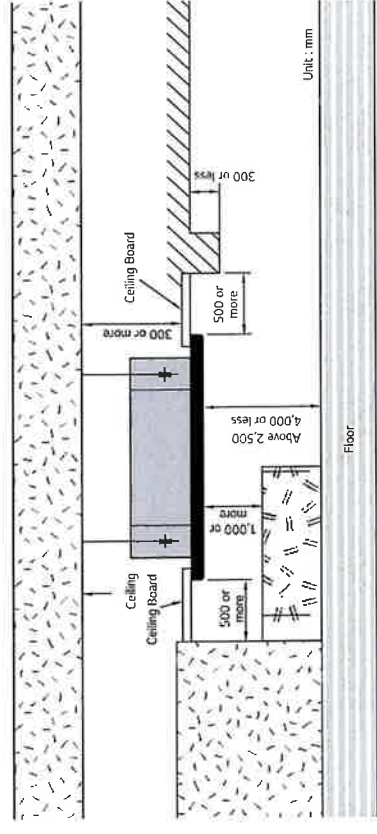
### 1 Way cassette



### Duct



## Installation Standard (1 Way)



# DUAL VANE 4 WAY CASSETTE (840 X 840)

## ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4 ARNU48GTAB4



MODEL	UNIT	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Heating Capacity	kW	10.6	12.3	14.1
Power Input	kW	11.9	13.8	15.9
Power Input (H / M / L)	W	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Nominal	W	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Body	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Shipping (W x H x D)	mm	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
Type	W	135 x 1	135 x 1	135 x 1
Motor Output x Number	m³/minh	20 / 26 / 22	33 / 20 / 26	34 / 30 / 28
Air Flow Rate (H / M / L)	m³/minh	BLDC	BLDC	BLDC
Motor Type	mm (inch)	Pre-Filter	Pre-Filter	Pre-Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	26	26	26
Sound Pressure Level (H / M / L)	dB(A)	42 / 39 / 36	44 / 41 / 39	46 / 43 / 41
Sound Power Level (H / M / L)	dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable (NCTF-SB)	mm² x cores	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2
Model Name		PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD
Exterior Color		White	White	White
RAL Code		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Net Weight	kg	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

1. Performance based on EN14511  
 2. Capacity based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB - 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Non-connecting piping length 1.2m, Level difference of zero  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Interconnecting piping length 1.2m, Level difference of zero  
 3. Based on air purity of standard, sound specifications may be changed without notification.

## ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4 ARNU30GTBB4



MODEL	UNIT	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Heating Capacity	kW	7.1	8.2	9.0
Power Input	kW	8.0	9.2	10.0
Power Input (H / M / L)	W	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	46 / 36 / 25
Nominal	W	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Body	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Shipping (W x H x D)	mm	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
Type	W	51 x 1	51 x 1	51 x 1
Motor Output x Number	m³/minh	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16
Air Flow Rate (H / M / L)	m³/minh	BLDC	BLDC	BLDC
Motor Type	mm (inch)	Pre-Filter	Pre-Filter	Pre-Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	21	21	21
Sound Pressure Level (H / M / L)	dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 34	40 / 36 / 33
Sound Power Level (H / M / L)	dB(A)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43	53 / 50 / 45
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable (NCTF-SB)	mm² x cores	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2
Model Name		PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD
Exterior Color		White	White	White
RAL Code		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Net Weight	kg	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

1. Performance based on EN14511  
 2. Capacity based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB - 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Non-connecting piping length 1.2m, Level difference of zero  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Interconnecting piping length 1.2m, Level difference of zero  
 3. Based on air purity of standard, sound specifications may be changed without notification.

# DUAL VANE 4 WAY CASSETTE (840 X 840)

## Accessories

CHASSIS	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Drain Pump			
Cassette Cover	PTDCM		
Refrigerant Leakage Detector	PLRDNWS0		
EEV Kit			
Independent Power Module	PRIP0		
Robot Cleaner			
Pre-Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO <sub>2</sub> Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Zone Controller			
Dry Contact (with additional necessary)			
External Input (1 Point)			
WF-F			
Human detection sensor			
Floor Temperature Sensor			
Air cleaning kit			
Elevation Grills			

PORCYB000 (1 point contact), PORCYB320 (Universal Input),  
 PORCYB400 (2 points input), PORCYB500 (Modbus)

PWFMD0200  
 PTVSA00  
 PTF-AFGWD-CO  
 PTF-AFGWD-PTAFMPO  
 PTF-AFGWD-CO

## Accessories

CHASSIS	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Drain Pump			
Cassette Cover	PTDCM		
Refrigerant Leakage Detector	PLRDNWS0		
EEV Kit			
Independent Power Module	PRIP0		
Robot Cleaner			
Pre-Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO <sub>2</sub> Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Zone Controller			
Dry Contact (with additional necessary)			
External Input (1 Point)			
WF-F			
Human detection sensor			
Floor Temperature Sensor			
Air cleaning kit			
Elevation Grills			

PORCYB000 (1 point contact), PORCYB320 (Universal Input),  
 PORCYB400 (2 points input), PORCYB500 (Modbus)

PWFMD0200  
 PTVSA00  
 PTF-AFGWD-CO  
 PTF-AFGWD-PTAFMPO  
 PTF-AFGWD-CO





# DUAL VANE 4 WAY CASSETTE (840 X 840)

High sensible  
 ARNU24GTAA4 / ARNU28GTAA4 / ARNU36GTAA4  
 ARNU42GTAA4 / ARNU48GTAA4



MODEL	UNIT	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Cooling Capacity	kW	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Heating Capacity	kW	8.0	9.2	11.9	13.6	15.5
Power Input (H / M / L)	W	35 / 29 / 20	40 / 31 / 25	65 / 43 / 31	86 / 65 / 45	100 / 67 / 53
Dimensions (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Shipping (W x H x D)	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Type		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
Motor Output x Number	W	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
Running Current (H / M / L)	A	0.28	0.46	0.69	0.80	0.98
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	23 / 21 / 19	24 / 22 / 20	28 / 24 / 21	31 / 28 / 24	33 / 28 / 26
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Connections	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	76	76	76	76	76
Sound Pressure Level (H / M / L)	dB(A)	39 / 36 / 33	40 / 37 / 34	42 / 39 / 35	46 / 42 / 39	47 / 43 / 41
Sound Power Level (H / M / L)	dB(A)	47 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 44	54 / 51 / 48	56 / 52 / 50
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable (VCTF-SB)	mm x cores	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2
Model Name		PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD
Exterior Color		White	White	White	White	White
Decoration Panel	RAL Code	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Net Weight	kg	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5

Note:  
 1. Performance tested under EN14511  
 2. Capacities are based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp: 27°C (80.6°F) DB; Outdoor temp: 35°C (95°F) DB; 24h (7:24) WB; Interspace air piping length: 15.0m; Load difference ΔT: 6°C  
 - Heating: Indoor temp: 20°C (68°F) DB; Outdoor temp: 7°C (44.6°F) DB; 24h (7:24) WB; Interspace air piping length: 15.0m; Load difference ΔT: 20°C  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notice.

## Accessories

CHASSIS	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Drain Pump					
Cassette Cover			PTDCM		
Refrigerant Leakage Detector			PRLDNWS0		
EEV Kit					
Independent Power Module			PRIP0		
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Weather Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional accessory)					
External Input (1 Point)					
WIFI					
Human detection sensor					
Floor Temperature Sensor					
Air-cleaning Kit					
Elevation Grille					

PTDCM: (1 point contact), PDRYCB20 (Universal Input), PDRYCB40 (2 points input), PDRYCB50 (Modbus)

PRIP0: PMPMD200  
 PTVS400  
 PT-AFGWD : O  
 PT-AFGWD : P  
 PT-AFGWD : O  
 PT-AFGWD : O

High sensible  
 ARNU07GTAA4 / ARNU09GTAA4 / ARNU12GTAA4  
 ARNU15GTAA4 / ARNU18GTAA4



MODEL	UNIT	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Cooling Capacity	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Heating Capacity	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Power Input (H / M / L)	W	23 / 16 / 11	25 / 18 / 11	26 / 19 / 13	29 / 20 / 15	31 / 23 / 16
Dimensions (W x H x D)	mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
Shipping (W x H x D)	mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Type		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
Motor Output x Number	W	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
Running Current (H / M / L)	A	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	19 / 16 / 13	19 / 16 / 13	20 / 17 / 15	20 / 17 / 15	21 / 19 / 16
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Connections	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	76	76	76	76	76
Sound Pressure Level (H / M / L)	dB(A)	32 / 30 / 26	33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	34 / 32 / 29	35 / 32 / 30
Sound Power Level (H / M / L)	dB(A)	41 / 38 / 34	42 / 39 / 34	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	44 / 41 / 38
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable (VCTF-SB)	mm x cores	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2	1.0 - 1.5 x 2
Model Name		PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD	PT-AAGWD
Exterior Color		White	White	White	White	White
Decoration Panel	RAL Code	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Net Weight	kg	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5	71 / 75 / 8.5

Note:  
 1. Performance tested under EN14511  
 2. Capacities are based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp: 27°C (80.6°F) DB; Outdoor temp: 35°C (95°F) DB; 24h (7:24) WB; Interspace air piping length: 15.0m; Load difference ΔT: 6°C  
 - Heating: Indoor temp: 20°C (68°F) DB; Outdoor temp: 7°C (44.6°F) DB; 24h (7:24) WB; Interspace air piping length: 15.0m; Load difference ΔT: 20°C  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notice.

## Accessories

CHASSIS	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Drain Pump					
Cassette Cover					
Refrigerant Leakage Detector					
EEV Kit					
Independent Power Module					
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Weather Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional accessory)					
External Input (1 Point)					
WIFI					
Human detection sensor					
Floor Temperature Sensor					
Air-cleaning Kit					
Elevation Grille					

PTDCM: (1 point contact), PDRYCB20 (Universal Input), PDRYCB40 (2 points input), PDRYCB50 (Modbus)

PRIP0: PMPMD200  
 PTVS400  
 PT-AFGWD : O  
 PT-AFGWD : P  
 PT-AFGWD : O  
 PT-AFGWD : O



# DUAL VANE 4 WAY CASSETTE (840 X 840)

# 4 WAY CASSETTE (570 X 570)

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4  
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4



MODEL	UNIT	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Cooling Capacity	kW	1.6	2.2	3.8	3.6
Heating Capacity	kW	1.8	2.5	3.2	4.0
Refrigerant (R/M/L)	W	13/12/11	13/12/11	14/13/12	17/15/13
Dimensions (W x H x D)	mm	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570
Shipping (W x H x D)	mm	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646
Type		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Motor Output x Number	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
Air Flow Rate (H/M/L)	m³/min	7.5/7.0/6.6	7.5/7.0/6.6	8.0/7.5/7.1	8.7/8.0/7.0
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Solder	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Solder	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Connections	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	12.6	12.6	13.7	13.7
Weight	kg	12.6	13.7	13.7	13.7
Sound Pressure Levels (H/M/L)	dB(A)	29/27/26	29/27/26	30/29/27	32/30/27
Sound Power Levels (H/M/L)	dB(A)	45/43/42	45/43/42	46/43/42	48/46/43
Power Supply	Ø.V. Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PF-UQC	PF-UQC	PF-UQC	PF-UQC
Decorations Panel		PF-QCRW0	PF-QCRW0	PF-QCRW0	PF-QCRW0
Exterior Color		PF-QGRW0	PF-QGRW0	PF-QGRW0	PF-QGRW0
RAL Code		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
Net Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
Net Weight	kg	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620
		30/7.30	30/7.30	30/7.30	30/7.30

Note:  
 1. Performance based on EN14511  
 2. Performance based on EN14511  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Drain Pump				
Cassette Cover				
Refrigerant Leakage Detector				
EEV Kit				
Independent Power Module				
Robot Cleaner				
Pre Filter (Washable)				
Ion Generator				
CO <sub>2</sub> Sensor				
Ventilation Kit				
IR Receiver				
Zone Controller				
Dry Contact (with additional accessory)				
External Input (1 point)				
WI-FI				

Note:  
 1. Performance based on EN14511  
 2. Performance based on EN14511  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notification.

# 4 WAY CASSETTE (570 X 570)

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4  
ARNU21GTQB4



MODEL	UNIT	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Cooling Capacity	kW	4.5	6.6	6.0
Heating Capacity	kW	5.0	6.3	6.8
Refrigerant (R/M/L)	W	24/21/18	25/22/19	28/23/20
Dimensions (W x H x D)	mm	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
Shipping (W x H x D)	mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
Type		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
Motor Output x Number	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1
Air Flow Rate (H/M/L)	m³/min	11.0/10.0/9.3	11.2/11.0/10.0	12.0/11.1/10.4
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Solder	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (3/8)
Gas Solder	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Connections	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	15.0	15.0	15.0
Weight	kg	15.0	15.0	15.0
Sound Pressure Levels (H/M/L)	dB(A)	36/34/32	37/35/34	40/38/34
Sound Power Levels (H/M/L)	dB(A)	50/48/46	51/50/46	53/51/46
Power Supply	Ø.V. Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PF-UQC	PF-UQC	PF-UQC
Decorations Panel		PF-QCRW0	PF-QCRW0	PF-QCRW0
Exterior Color		PF-QGRW0	PF-QGRW0	PF-QGRW0
RAL Code		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
Net Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700	700 x 22 x 700
Net Weight	kg	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620
		30/7.30	30/7.30	30/7.30

Note:  
 1. Performance based on EN14511  
 2. Performance based on EN14511  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Drain Pump			
Cassette Cover			
Refrigerant Leakage Detector			
EEV Kit			
Independent Power Module			
Robot Cleaner			
Pre Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO <sub>2</sub> Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Zone Controller			
Dry Contact (with additional accessory)			
External Input (1 point)			
WI-FI			

Note:  
 1. Performance based on EN14511  
 2. Performance based on EN14511  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notification.

# 2 WAY CASSETTE

## ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4



MODEL	UNIT	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Cooling Capacity	kW	2.8	3.6
Heating Capacity	kW	3.2	4.0
Power Input (H / M / L)	W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11
Dimensions (W x H x D)	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
Weight	kg	1,055 x 290 x 682	1,055 x 290 x 682
Fan	W x No.	Turbo Fan	Turbo Fan
Motor Output x Number	W x No.	37 x 1	37 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m³/min	10.8 / 9.8 / 9.1	11.1 / 10.3 / 9.3
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø75 (1)	Ø75 (1)
Weight	kg	18.1	18.1
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable	mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PT-USC	PT-USC
Exterior Color		Morning Fog	Morning Fog
RAL Code		RAL 9001	RAL 9001
Net Dimensions (W x H x D)	mm	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
Net Weight	kg	4.7	4.7

Note:  
 1. Refer to the standard model (PT-USC).  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Cooling: indoor temp. 27°C (80.6°F) / 18°C (64.4°F) WB, outdoor temp. 35°C (95°F) WB, outdoor temp. 7.5m, level difference of zero  
 - Heating: indoor temp. 20°C (68°F) / 15°C (59°F) WB, outdoor temp. 7°C (44.6°F) WB, level difference of zero  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notice.

## ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



MODEL	UNIT	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Cooling Capacity	kW	5.6	7.1
Heating Capacity	kW	6.3	8.0
Power Input (H / M / L)	W	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
Dimensions (W x H x D)	mm	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
Weight	kg	1,055 x 290 x 682	1,055 x 290 x 682
Fan	W x No.	Turbo Fan	Turbo Fan
Motor Output x Number	W x No.	37 x 1	37 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m³/min	11.8 / 10.8 / 9.8	14.5 / 12.4 / 10.3
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø75 (1)	Ø75 (1)
Weight	kg	18.1	18.1
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	44 / 42 / 40	48 / 45 / 40
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Communication Cable	mm²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PT-USC	PT-USC
Exterior Color		Morning Fog	Morning Fog
RAL Code		RAL 9001	RAL 9001
Net Dimensions (W x H x D)	mm	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
Net Weight	kg	4.7	4.7

Note:  
 1. Refer to the standard model (PT-USC).  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Cooling: indoor temp. 27°C (80.6°F) / 18°C (64.4°F) WB, outdoor temp. 35°C (95°F) WB, outdoor temp. 7.5m, level difference of zero  
 - Heating: indoor temp. 20°C (68°F) / 15°C (59°F) WB, outdoor temp. 7°C (44.6°F) WB, level difference of zero  
 3. Due to the policy of the manufacturer, some specifications may be changed without notice.

### Accessories

CHASSIS	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Drain Pump				
Cassette Cover				
Refrigerant Leakage Detector				
EVV Kit				PRLDNVS0
Independent Power Module				PRGK024A0 (-5.6kW)
Pre Filter (Washable)				PIRPO
Ion Generator				
CO2 Sensor				
Ventilation Kit				
IR Receiver				
Zone Controller				
Dry Contact (with additional accessory)				PORCYB000 (1 point contact), PORCYB320 (Universal input), PORCYB400 (2 points input), PORCYB500 (Modbus)
Wi-Fi				PWFMD0200

Note:  
 1. D: optional - Not available.  
 2. Option: Refer to model name in table.





# 1 WAY CASSETTE

## ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4 ARNU12GTUB4



MODEL	UNIT	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Cooling Capacity	kW	2.2	2.8	3.6
Heating Capacity	kW	2.5	3.2	4.0
Power Input (H / M / L)	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20
Dimensions (W x H x D)	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
Shipping (W x H x D)	mm	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538
Type		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Fan	Motor Output x Number	30 x 1	30 x 1	30 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10.0 / 9.2 / 8.2
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter	Pre Filter			
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Connections	mm (inch)	Ø75 (1)	Ø75 (1)	Ø75 (1)
Weight	kg	12.2	12.2	12.2
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47	52 / 50 / 47
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PTLJAHGO, PTLJAHW0, PTLJPHGO	PTLJAHGO, PTLJAHW0, PTLJPHGO	PTLJAHGO, PTLJAHW0, PTLJPHGO
Exterior Color		Noble White	Noble White	Noble White
RAL Code		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500
Net Weight	kg	5.5 / 6.5	5.5 / 6.5	5.5 / 6.5

Note:  
1. Dimensions based on the following conditions:  
2. Cabinet net dimensions are based on the following conditions:  
- Cooling indoor temp: 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero.  
- Heating indoor temp: 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB. Outdoor temp: 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero.  
3. Due to our policy of precision, some specifications may be changed without notice.

## ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4



MODEL	UNIT	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Cooling Capacity	kW	5.6	7.1
Heating Capacity	kW	6.3	7.1
Power Input (H / M / L)	W	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Dimensions (W x H x D)	mm	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
Shipping (W x H x D)	mm	1,489 x 259 x 538	1,489 x 259 x 538
Type		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Fan	Motor Output x Number	30 x 1	30 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter	Pre Filter		
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Connections	mm (inch)	Ø75 (1)	Ø75 (1)
Weight	kg	15.6	15.6
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Model Name		PTAHGO, PTAHAM0, PTAHPGO	PTAHGO, PTAHAM0, PTAHPGO
Exterior Color		Noble White	Noble White
RAL Code		RAL 9003	RAL 9003
Net Dimensions (W x H x D)	mm	1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500
Net Weight	kg	4.6 / 5.3	4.6 / 5.3

Note:  
1. Dimensions based on the following conditions:  
2. Cabinet net dimensions are based on the following conditions:  
- Cooling indoor temp: 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero.  
- Heating indoor temp: 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB. Outdoor temp: 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero.  
3. Due to our policy of precision, some specifications may be changed without notice.

## Accessories

CHASSIS	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Drain Pump			
Cassette Cover			
Refrigerant Leakage Detector		PRLDV50	PRLDV50
ERV Kit		PRG02A40	
Independent Power Module		PRIP0	
Roller Cleaner			
Pre Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO2 Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Zone Controller			
Dry Contact (with additional accessory)			
External Input (1 point)			
Air Cleaning Kit			
Wi-Fi			

\* Ø: optional. Not included.  
Open. Refer to cable name in table.

PORCEB000 (1 point contact), PORCEB320 (Universal Input),  
PORCEB400 (2 points input), PORCEB500 (Modbus)

PTAHTR0  
PWFMDD200





# CEILING MOUNTED ROUND CASSETTE



## Features & Benefits

- Luxury round design can make a luxurious space with a round design considering side view.
- Perfect round air flow without blind spots.

## Key Applications

- Retail
- Restaurant
- Office
- Hotel



CASSETTE	ROUND
Smart	○
WiFi	○
Humid Direct	○
Energy Saving	○
Control	○
Control	○
Control	○
Control	○
Control	○

# NEW DESIGN

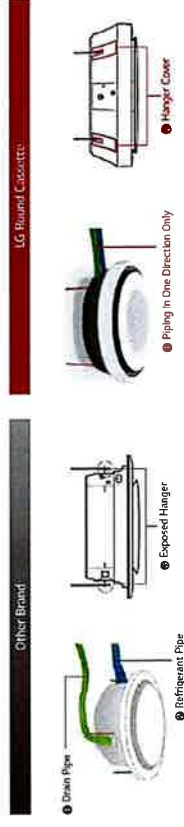
## Slim and Compact Design

Reduce the height of the body by 15%, save space and maximize the openness of the interior space.



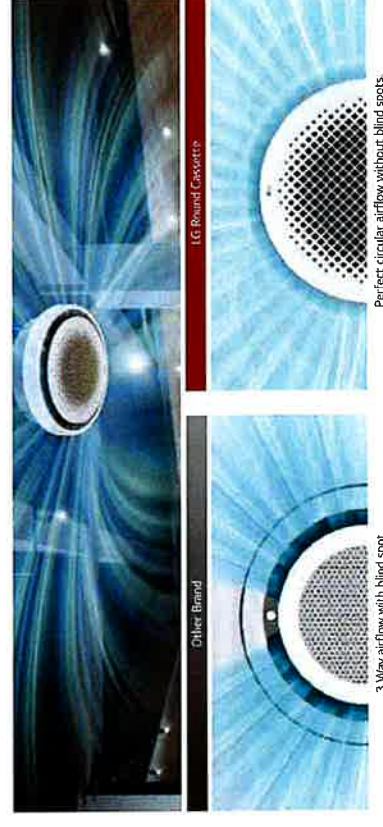
## Minimal Exposure Design

Pipes are brought together in one place to minimize exposure. Hanger covers hide installations to add a clean look.



## Perfect Round Air Flow

Perfect round flow without blind spots.







# CEILING CONCEALED DUCT



### Features & Benefits

- Easy and flexible duct adjust air volume with External Static Pressure (ESP) control function.
- Minimalist visibility (hidden within ceiling) to blend seamlessly into any interior

### Key Applications

- Office
- Hotel
- Retail
- Residential building

Duct	HIGH	MIDDLE	LOW
WiFi	○	○	○
ESP Control	○	○	○
Timer (On / Off)	○	○	○
Timer (Weekly)	○	○	○
Temperature Control	○	○	○
Auto Restart	○	○	○



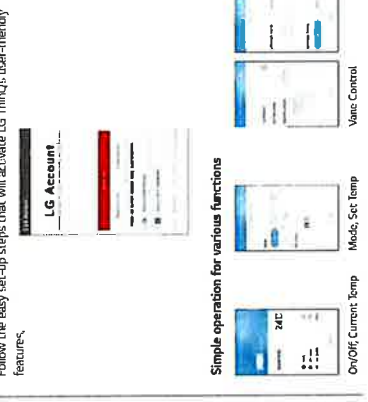
INDOOR UNITS KEY FEATURES

# Wi-Fi Control

Anytime, anywhere access to the unit with Android & IOS-based smartphones.

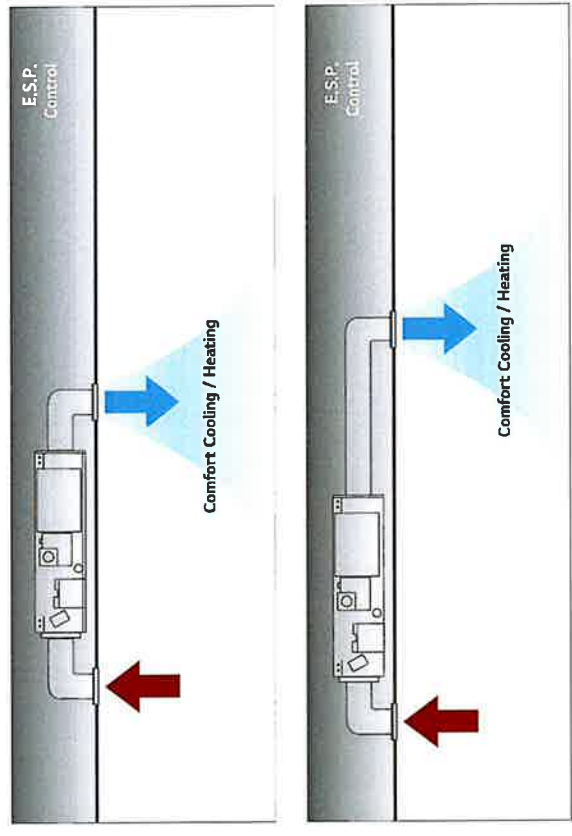


Follow the easy set-up steps that will activate LG ThinQ's user-friendly features.



# External Static Pressure (ESP) Control

User has easy access to air volume selection via remote controller using the ESP control function. The BLDC motor can control fan speed and air volume. No additional accessories are necessary to control air flow.



SMART

ENERGY EFFICIENCY



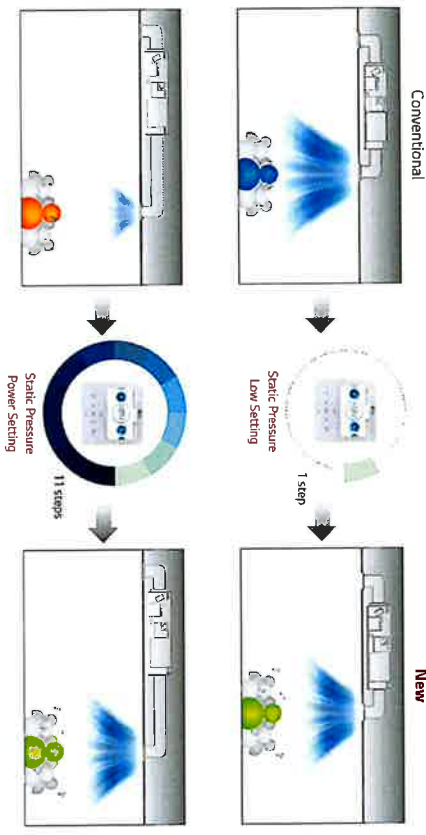
## Multiple Room Operation

Using a spiral duct (Embedded or flexible type) and stream chamber, it is possible to operate cooling / heating for several rooms simultaneously.

# ENERGY EFFICIENCY

## Static Pressure 11-Step Control

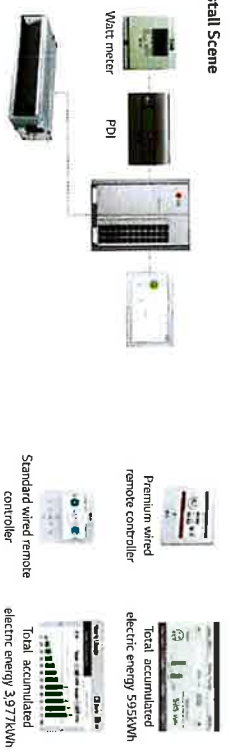
Depending on the installation environment, GS's ceiling concealed duct controls the static pressure with 11 steps to provide maintained comfort to any environment.



## Energy Monitoring

Accumulated electric energy of the indoor unit can be identified with wired remote control, as well as with the central controller. This function is an advantage for energy management.

### Install Scene



### Apply for multistory building



\* Outdoor units, according to their electric energy, consists of: indoor unit's accumulated electric energy is displayed on wired remote controller's LCD screen. Digital energy display on the wired remote control. Data on the LCD controller and LCD remote are connected with power one. Only data is connected when a standard wired remote controller is connected. Data on the LCD remote controller can be displayed on wired / remote / LCD.

## COMFORT

## Filter Alert

The alarm is activated when the filter needs to be cleaned, and the time remaining for cleaning is displayed on the screen.

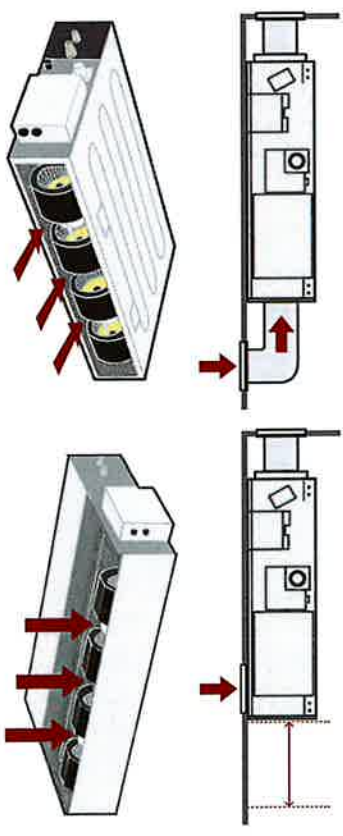
### Remain Time Until Indoor Filter Cleaning + Alarm



## Flexible Installation (Low Static Duct and Low Duct Slim Only)

The alarm is activated when the filter needs to be cleaned, and the time remaining for cleaning is displayed on the screen.

### Air intake at the rear or bottom





### Minimized Height

New mid-static ducts provide ideal solution for installation in limited space.



### Two Thermistors Control

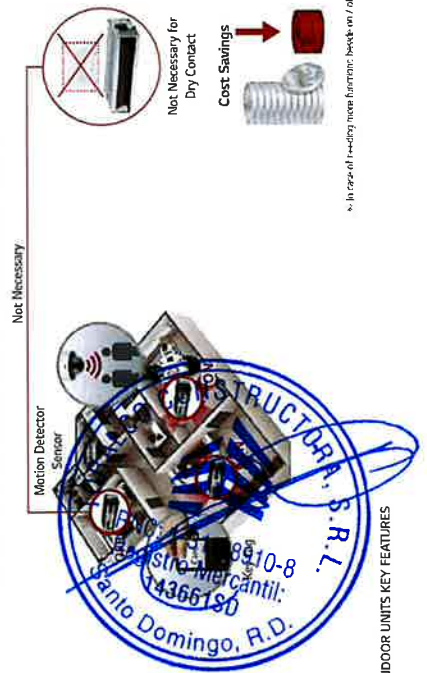
The indoor temperature can be checked using the thermistors in the remote controller as well as from the indoor unit. There may be a significant difference between ceiling and floor air temperature. Two thermistors can optimise indoor air temperature for a more comfortable environment.



### 1 Point External Input (On / Off Control)

Indoor unit can be controlled by external devices without dry contact, so customer can save cost of installation.

Connection between an indoor unit and external devices directly



\* In case of no-dry type function: check on/off control, a dry contact is required for the installation.

# MID STATIC

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4  
 ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4  
 ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



MODEL	UNIT	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Cooling Capacity	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heating Capacity	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Power Input (H / M / L)	W	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 33 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58
Dimensions (W x H x D)	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
Shipping (W x H x D)	mm	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Type		Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	135 x 1	135 x 1	135 x 1	135 x 1	135 x 1	135 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	90 / 75 / 60	95 / 75 / 60	110 / 90 / 70	160 / 120 / 90	170 / 145 / 120	190 / 160 / 140
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	90 / 75 / 60	95 / 75 / 60	110 / 90 / 70	160 / 120 / 90	170 / 145 / 120	190 / 160 / 140
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Motor Type		BUDC	BUDC	BUDC	BUDC	BUDC	BUDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Weight	kg	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance tested under EN14511  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Indoor: Room temp. 27°C (80°F) W/O Outdoor temp. 35°C (95°F) W/O  
 - Outdoor: Room temp. 20°C (68°F) W/O Outdoor temp. 7°C (44.6°F) W/O  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Drain Pump						
Cassette Cover						
Refrigerant Leakage Detector						
EVV Kit						
RoboClimber						
Pre Filter (Washable)						
Ion Generator						
CO <sub>2</sub> Sensor						
Verification Kit						
IR Receiver						
Zone Controller						
Dry Contact (with additional accessories)						
External Input (1 point)						
WiFi						



INDOOR UNITS SPECIFICATIONS

# MID STATIC

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4  
 ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4  
 ARNU54GM3A4



MODEL	UNIT	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Cooling Capacity	kW	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8
Heating Capacity	kW	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0
Power Input (H / M / L)	W	123 / 81 / 57	180 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Dimensions (W x H x D)	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
Shipping (W x H x D)	mm	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773
Type		Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	280 / 240 / 210	320 / 280 / 240	380 / 330 / 280	400 / 340 / 280	500 / 450 / 400
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	280 / 240 / 210	320 / 280 / 240	380 / 330 / 280	400 / 340 / 280	500 / 450 / 400
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
Motor Type		BUDC	BUDC	BUDC	BUDC	BUDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	38.0	38.0	39.5	44.0	44.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance tested under EN14511  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 - Indoor: Room temp. 27°C (80°F) W/O Outdoor temp. 35°C (95°F) W/O  
 - Outdoor: Room temp. 20°C (68°F) W/O Outdoor temp. 7°C (44.6°F) W/O  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Drain Pump					
Cassette Cover					
Refrigerant Leakage Detector					
EVV Kit					
RoboClimber					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Verification Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional accessories)					
External Input (1 point)					
WiFi					

◊ O - Not applied  
 □ O - Not to be installed in this position

# HIGH STATIC

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



MODEL	UNIT	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Cooling Capacity	kW	22.4	28.0
Heating Capacity	kW	25.2	31.5
Power Input (H / M / L)	W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Dimensions (W x H x D)	mm	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Shipping (W x H x D)	mm	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Type		Stanco Fan	Stanco Fan
Motor Output x Number	W x No.	375 x 2	375 x 2
Air Flow Rate (H / M / L) (High Mode - Factory Set)	m <sup>3</sup> /min	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	64.0 / 50.0 / 50.0	76.0 / 64.0 / 64.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	15 (147)	15 (147)
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	87.0	87.0
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance listed under EN 14511  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 \* Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) / Outdoor temp. 7°C (44.6°F) / W/E Interconnecting piping length 7.5m. Level difference 0.0m  
 \* Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) / Outdoor temp. 35°C (95°F) / W/E Interconnecting piping length 7.5m. Level difference 0.0m  
 3. Due to the policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Drain Pump		
Cassette Cover		
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0	
EVV Kit		
Independent Power Module	PRIP0	
Robot Cleaner		
Pre Filter (Washable)		
Ion Generator		
CO <sub>2</sub> Sensor		
Verification Kit		
IR Receiver	PVIRUN000	
Zone Controller	ABZCA	
Dry Contact (with additional accessory)	PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)	
External Input (1 point)		
Wi-Fi	PWFIND200	



INDOOR UNITS SPECIFICATIONS

ARNU05GL4G4 / ARNU07GL4G4  
 ARNU09GL4G4 / ARNU12GL5G4



MODEL	UNIT	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Cooling Capacity	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
Heating Capacity	kW	2.2	2.5	3.2	4
Power Input (H / M / L)	W	15 / 13 / 11	28 / 24 / 21	28 / 24 / 21	43 / 38 / 35
Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	900 x 190 x 460
Shipping (W x H x D)	mm	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561
Type		Stanco Fan	Stanco Fan	Stanco Fan	Stanco Fan
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1	19 x 1	19 x 1	19 x 1 x 3k 1
Air Flow Rate (H / M / L) (High Mode - Factory Set)	m <sup>3</sup> /min	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)	Ø25.4 (1)
Weight	kg	14.6 (32.2)	14.6 (32.2)	14.6 (32.2)	20 (44.1)
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	29 / 27 / 25
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	37 / 36 / 34	38 / 37 / 33	40 / 37 / 34	41 / 38 / 38
Power Supply	Ø, V, Hz	220 - 230 - 240, 150/60	220 - 230 - 240, 150/60	220 - 230 - 240, 150/60	220 - 230 - 240, 150/60
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C	1.0-1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance listed under EN 14511  
 2. Capacity is based on the following conditions:  
 \* Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) / Outdoor temp. 7°C (44.6°F) / W/E Interconnecting piping length 7.5m. Level difference 0.0m  
 \* Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) / Outdoor temp. 35°C (95°F) / W/E Interconnecting piping length 7.5m. Level difference 0.0m  
 3. Due to the policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Drain Pump				
Cassette Cover				
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0			
EVV Kit				
Independent Power Module	PRIP0			
Robot Cleaner				
Pre Filter (Washable)				
Ion Generator				
CO <sub>2</sub> Sensor				
Verification Kit				
IR Receiver	PVIRUN000			
Zone Controller	ABZCA			
Dry Contact (with additional accessory)	PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)			
External Input (1 point)				
Wi-Fi	PWFIND200			

\* Ø: Applied - Not applied  
 0: Option. Refer to modification table

# LOW STATIC (SLIM)



# LOW STATIC

## ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 ARNU09GL1G4



MODEL	UNIT	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Cooling Capacity	kW	1,7	2,2	2,8
Heating Capacity	kW	1,9	2,5	3,2
Power Input (H / M / L)	W	29 / 26 / 24	31 / 28 / 24	39 / 29 / 24
Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
Shipping (W x H x D)	mm	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781
Type		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1	19 x 1	19 x 1
Air Flow Rate (H / M / L) (High Mode)	m <sup>3</sup> /min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre-Filter	Pre-Filter	Pre-Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	17,5	17,5	17,5
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	48 / 46 / 45	50 / 47 / 45	53 / 49 / 45
Power Supply	Ø V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Note:  
 1. Capacity based on EN14511  
 2. Capacity based on EN14511  
 3. Capacity based on EN14511  
 4. Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Pa connecting piping length 7.5m, level difference of zero  
 5. Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Pa connecting piping length 7.5m, level difference of zero  
 6. Data for 100% of outdoor air flow is shown in the table below.

### Accessories

CHASSIS	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Drain Pump	0	0	0
Cassette Cover	0	0	0
Refrigerant Leakage Detector	PRLDN150	PRGK024A0	PRIP0
EEV Kit	0	0	0
Independent Power Module	0	0	0
Robot Cleaner	0	0	0
Pre-Filter (Washable)	0	0	0
Ion Generator	0	0	0
CO <sub>2</sub> Sensor	0	0	0
Ventilation Kit	0	0	0
IR Receiver	PWIRVND00	A87CA	PWIRVND00
Zone Controller	0	0	0
Dry Contact (with additional accessory)	PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal Input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)	0	0
External Input (1 point)	0	0	0
Wi-Fi	PWFMD0200	0	0

Note:  
 1. All accessories are optional.  
 2. All accessories are optional.

## ARNU15GL5G4 / ARNU18GL5G4 ARNU21GL6G4 / ARNU24GL6G4



MODEL	UNIT	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Cooling Capacity	kW	4,5	5,6	6,3	7,1
Heating Capacity	kW	5	6,3	7,1	8
Power Input (H / M / L)	W	54 / 45 / 38	57 / 39 / 30	65 / 50 / 42	81 / 59 / 43
Dimensions (W x H x D)	mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460
Shipping (W x H x D)	mm	1,125 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561
Type		Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1+5x1	19 x 1+5x1	19 x 2	19 x 2
Air Flow Rate (H / M / L) (High Mode)	m <sup>3</sup> /min	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre-Filter	Pre-Filter	Pre-Filter	Pre-Filter
Liquid Side	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25,4 (1)	Ø25,4 (1)	Ø25,4 (1)	Ø25,4 (1)
Weight	kg	20(44,1)	20(44,1)	22(48,5)	22(48,5)
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	32 / 29 / 27	35 / 30 / 29	37 / 33 / 29	36 / 33 / 29
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	45 / 42 / 40	47 / 45 / 42	53 / 48 / 46	57 / 50 / 47
Power Supply	Ø V, Hz	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Note:  
 1. Capacity based on EN14511  
 2. Capacity based on EN14511  
 3. Capacity based on EN14511  
 4. Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Pa connecting piping length 7.5m, level difference of zero  
 5. Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB, Pa connecting piping length 7.5m, level difference of zero  
 6. Data for 100% of outdoor air flow is shown in the table below.

### Accessories

CHASSIS	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Drain Pump	0	0	0	0
Cassette Cover	0	0	0	0
Refrigerant Leakage Detector	PRLDN150	PRGK024A0	PRIP0	PRIP0
EEV Kit	0	0	0	0
Independent Power Module	0	0	0	0
Robot Cleaner	0	0	0	0
Pre-Filter (Washable)	0	0	0	0
Ion Generator	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> Sensor	0	0	0	0
Ventilation Kit	0	0	0	0
IR Receiver	PWIRVND00	A87CA	PWIRVND00	A87CA
Zone Controller	0	0	0	0
Dry Contact (with additional accessory)	PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal Input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)	0	0	0
External Input (1 point)	0	0	0	0
Wi-Fi	PWFMD0200	0	0	0

Note:  
 1. All accessories are optional.  
 2. All accessories are optional.

# LOW STATIC (SLIM)





# LOW STATIC

## ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 ARNU18GL2G4



MODEL	UNIT	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4
Cooling Capacity	kW	3.6	4.5	5.6
Heating Capacity	kW	4.0	5.0	6.3
Power Input (H / M / L)	W	41 / 34 / 29	56 / 41 / 34	71 / 56 / 41
Dimensions (W x H x D)	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
Shipping (W x H x D)	mm	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781
Type		Stirocco Fan	Stirocco Fan	Stirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1
Air Flow Rate (H / M / L) (High / Medium / Low)	m <sup>3</sup> /min	10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre-Filler	Pre-Filler	Pre-Filler
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	23.0	23.0	23.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	50 / 47 / 46	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Dimensions are based on EN14511.  
 2. Power is based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) Lda / 19°C (66.2°F) Vda, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level of the base of the coil.  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) Vda, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 4.2°F (42.6°F) Vda, Interconnecting piping length 7.5m, Level of the base of the coil.  
 3. Due to the variety of the models, some type of cables may be changed to that in the table.

### Accessories

CHASSIS	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4
Drain Pump			
Cassette Cover			
Refrigerant Leakage Detector		PRLDN50	
EEV Kit			
Independent Power Module		PRIP0	
Robot Cleaner			
Pre Filter (Washable)			
Ion Generator			
CO <sub>2</sub> Sensor			
Ventilation Kit			
IR Receiver			
Zone Controller			
Dry Contact (with additional accessory)			
External Input (1 point)			
Wi-Fi			

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input), PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus), PWFMD200

© 2014 Toshiba - All rights reserved.  
 Operation and maintenance manual

# LOW STATIC

## ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



MODEL	UNIT	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Cooling Capacity	kW	6.2	7.1
Heating Capacity	kW	7.0	8.0
Power Input (H / M / L)	W	72 / 53 / 48	103 / 63 / 48
Dimensions (W x H x D)	mm	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
Shipping (W x H x D)	mm	1,262 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781
Type		Stirocco Fan	Stirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	19 x 2	19 x 2
Air Flow Rate (H / M / L) (High / Medium / Low)	m <sup>3</sup> /min	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
External Static Pressure (High Mode)	mmAq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)
Air Flow Rate (H / M / L) (Standard Mode)	m <sup>3</sup> /min	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre-Filler	Pre-Filler
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (3/8)	Ø6.35 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	27.0	27.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Dimensions are based on EN14511.  
 2. Power is based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) Lda / 19°C (66.2°F) Vda, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level of the base of the coil.  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) Vda, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 4.2°F (42.6°F) Vda, Interconnecting piping length 7.5m, Level of the base of the coil.  
 3. Due to the variety of the models, some type of cables may be changed to that in the table.

### Accessories

CHASSIS	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Drain Pump		
Cassette Cover		
Refrigerant Leakage Detector		PRLDN50
EEV Kit		PRIP0
Independent Power Module		
Robot Cleaner		
Pre Filter (Washable)		
Ion Generator		
CO <sub>2</sub> Sensor		
Ventilation Kit		
IR Receiver		
Zone Controller		
Dry Contact (with additional accessory)		
External Input (1 point)		
Wi-Fi		

PRDYCB000 (1 point contact), PRDYCB320 (Universal input), PRDYCB400 (2 points input), PRDYCB500 (Modbus), PWFMD200

© 2014 Toshiba - All rights reserved.  
 Operation and maintenance manual

# HIGH SENSIBLE

ARNU07GM2A4 / ARNU09GM2A4  
ARNU12GM2A4 / ARNU15GM2A4  
ARNU18GM3A4



MODEL	UNIT	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Cooling Capacity	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Heating Capacity	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	7.7
Power Input (H / M / L)	W	32 / 29 / 27	32 / 29 / 27	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	37 / 30 / 27
Dimensions (W x H x D)	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700
Type	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	500 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
Motor type	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Net Weight	kg	3B	3B	3B	3B	4A
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	33 / 33 / 32	33 / 33 / 32	34 / 33 / 32	34 / 33 / 32	38 / 36 / 34
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	53 / 52 / 52	53 / 52 / 52	52 / 51 / 50
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.  
2. We will not be liable for any damage caused by incorrect installation, use, or maintenance of the unit.  
3. Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard. Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3746 standard. The values will be increased owing to improper conditions during operation.  
4. Capacity is calculated based on the following conditions: Indoor Air Temp. 27°CDB / 81°F, Outdoor Air Temp. 35°CDB / 95°F, Humidity Ratio 12g/kg, Air Flow Rate 100% (High static mode).  
5. Sound levels are measured at 20Pa. External Static Pressure and setting value.  
6. \* Air flow rate could be different in accordance with External Static Pressure and setting value.

ACCESSORIES	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Drain Pump					
Cassette Cover					
Refrigerant Leakage Detector					
EEV Kit					
Independent Power Module					
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Verification Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional necessary)					
External Input (1 point)					
Wi-Fi					



INDOOR UNIT'S SPECIFICATIONS

ARNU24GM3A4 / ARNU28GM3A4  
ARNU36GB8A4 / ARNU42GB8A4  
ARNU48GB8A4



MODEL	UNIT	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Cooling Capacity	kW	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Heating Capacity	kW	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Power Input (H / M / L)	W	109 / 83 / 60	109 / 83 / 60	420 / 403 / 478	528 / 497 / 465	538 / 505 / 482
Dimensions (W x H x D)	mm	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Type	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	500 x 1	500 x 1	500 x 1	500 x 1	500 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	49.0 / 37.3 / 30.2	54.2 / 41.3 / 31.8	57.2 / 43.0 / 34.0
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
External Static Pressure (Standard Mode)	mmAq (Pa)	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	53.7 / 49.5 / 43.9	55.6 / 50.6 / 45.0	58.0 / 52.3 / 47.3
Motor type	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Net Weight	kg	44	44	44	44	44
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35	46 / 45 / 42	47 / 46 / 43	47 / 46 / 44
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	53 / 52 / 51	53 / 52 / 51	63 / 64 / 62	66 / 65 / 63	66 / 65 / 64
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

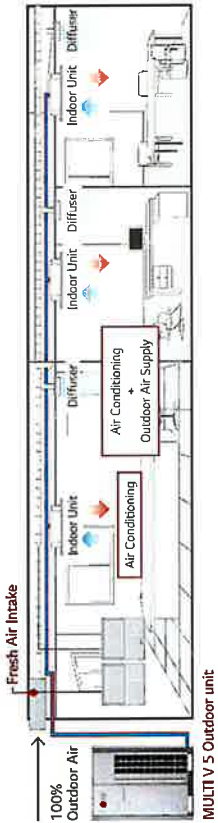
Note:  
1. Due to our policy of innovation some specifications may be changed without notification.  
2. We will not be liable for any damage caused by incorrect installation, use, or maintenance of the unit.  
3. Sound pressure level is measured on the rated condition in the anechoic rooms by ISO 3745 standard. Sound power level is measured on the rated condition in the reverberation rooms by ISO 3746 standard. The values will be increased owing to improper conditions during operation.  
4. Capacity is calculated based on the following conditions: Indoor Air Temp. 27°CDB / 81°F, Outdoor Air Temp. 35°CDB / 95°F, Humidity Ratio 12g/kg, Air Flow Rate 100% (High static mode).  
5. Sound levels are measured at 20Pa. External Static Pressure and setting value.  
6. \* Air flow rate could be different in accordance with External Static Pressure and setting value.

ACCESSORIES	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Drain Pump					
Cassette Cover					
Refrigerant Leakage Detector					
EEV Kit					
Independent Power Module					
Robot Cleaner					
Pre Filter (Washable)					
Ion Generator					
CO <sub>2</sub> Sensor					
Verification Kit					
IR Receiver					
Zone Controller					
Dry Contact (with additional necessary)					
External Input (1 point)					
Wi-Fi					

\* D: Applied - Not applied  
G: L: - for the model name in table

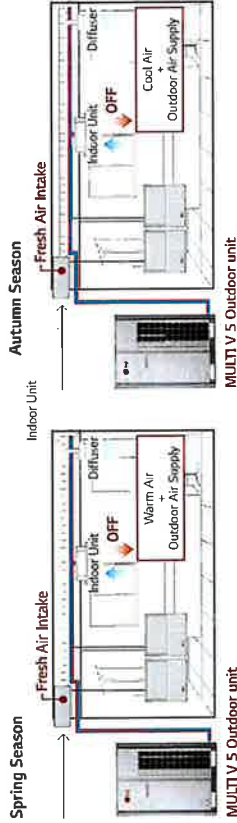
# Fresh Outdoor Air Supply

The LG Fresh Air Intake Unit (FAU) is the alternative solution for ventilation, which supplies the fresh outdoor air indoors as well as and simultaneously cools and heats the air inside. It means the indoor space can have positive air pressure consistently, which can block cold, hot or contaminated air from outside. This allows the indoor space to have consistent positive air pressure blocking cold air.

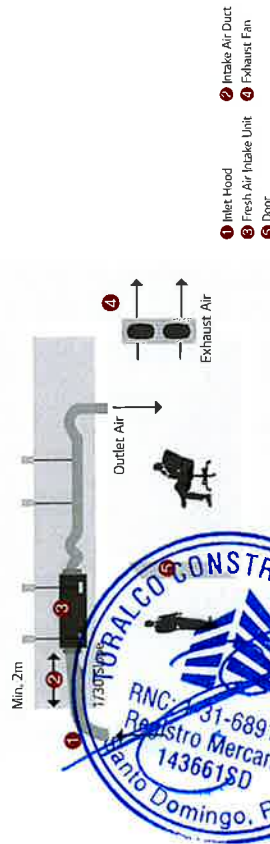


# Economic Operation

Natural outdoor air is utilized as seasons change for cost efficiency.



# Installation Scene



# FRESH AIR INTAKE

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



MODEL	UNIT	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Cooling Capacity	kW	22.4	28.0
Heating Capacity	kW	21.4	26.7
Power Input (H / M / L)	W	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Dimensions (W x H x D)	mm	1,806 x 460 x 688	1,862 x 460 x 688
Shipping (W x H x D)	mm	1,806 x 537 x 825	1,862 x 537 x 825
Type		Sirocco Fan	Sirocco Fan
Motor Output x Number	W x No.	375 x 1	375 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	23.7 / 13.2 / 13.2	35.7 / 23.7 / 23.7
External Static Pressure	mmHg (Pa)	22 (216)	22 (216)
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Long Life Filter	Long Life Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Weight	kg	73.0	73.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	70 / 67 / 67	72 / 70 / 70
Power Supply	Ø V Hz	1, 220-240; 50	1, 220-240; 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note: 1. Refer to the manual for details. 2. The total capacity of fresh air intake unit should be 90 - 100% of outdoor unit. 3. The total capacity of indoor units (Standard Indoor Unit: + Fresh Air Intake Unit) should be 90 - 100% of outdoor unit. 4. The total capacity of fresh air intake unit should be less than 50% of the total capacity of indoor units.

## CAUTION

1. Operation range (Cooling: 5°C - 43°C, Heating: 5°C - 43°C). 2. Installation of exhaust fan is recommended for a sealed room. 3. Indoor Unit Connection

### NO CONNECTION CONDITION

- Fresh air intake units only  
1) The total capacity of fresh air intake unit should be 90 - 100% of outdoor unit.  
2) The total capacity of indoor units (Standard Indoor Unit: + Fresh Air Intake Unit) should be 90 - 100% of outdoor unit.
- Mixture connection with general indoor unit and fresh intake units  
1) The total capacity of indoor units (Standard Indoor Unit: + Fresh Air Intake Unit) should be 90 - 100% of outdoor unit.  
2) The total capacity of fresh air intake unit should be less than 50% of the total capacity of indoor units.

### COMBINATION

- PRLDNWS0
- PRP00
- PRF00
- PWLVNDD00
- PWFVND00
- PWFVND200

## Accessories

CHASSIS	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Drain Pump		
Cassette Cover		
Refrigerant Leakage Detector		
EEV Kit		
Independent Power Module		
Robot Cleaner		
Pre Filter (Washable)		
Ion Generator		
CO <sub>2</sub> Sensor		
Ventilation Kit		
IR Receiver		
Zone Controller		
Dry Contact (with additional accessory)		
External Input (1 point)		
Wi-Fi		

1. Refer to the manual for details. 2. Refer to the manual for details.

## INDOOR UNITS SPECIFICATION



# CEILING & FLOOR CONVERTIBLE CEILING SUSPENDED



### Features & Benefits

- Modern design with V-shape and black vane
- Powerful air speed and volume can reach up to 15m

### Key Applications

- Retail
- Restaurant
- Shop

	CEILING	CEILING & FLOOR CONVERTIBLE	CEILING SUSPENDED
Shaping Heating	○	○	○
Timer (Weekly)	○	○	○
Two thermostat control	○	○	○
Group control	○	○	○



INDOOR UNITS

## Wi-Fi Control

Access your air conditioner anytime and from anywhere.



### Easy Registration and Log-in

Follow the easy set-up steps that will activate LG ThinQ's impressive feature.

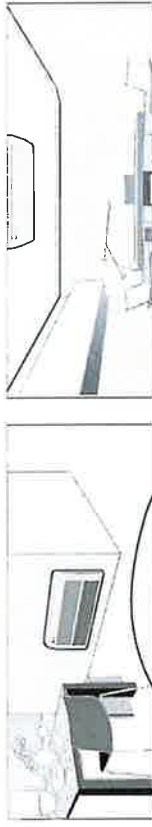


## SMART

## COMFORT (CONVERTIBLE)

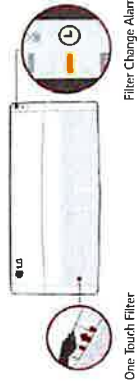
### Flexible

The ceiling and floor models can be installed either on the ceiling or on the floor.



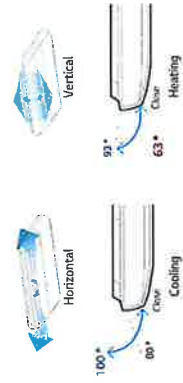
### Filter Change Alarm

The filter change alarm informs you when the unit has been operating for 2,400 hours.



### Air flow Direction Control

Vertical air flow direction can be adjusted using remote controller, and horizontal air flow direction can be adjusted manually.





### Differentiated Design

Modern elegance design with V-shape and black vane is appropriate for any commercial space. It received IF Design Award.



### Powerful Cooling & Heating

High ceiling mode provides powerful cooling and heating up to 4.2m in height from floor, 1.5m away from ceiling.



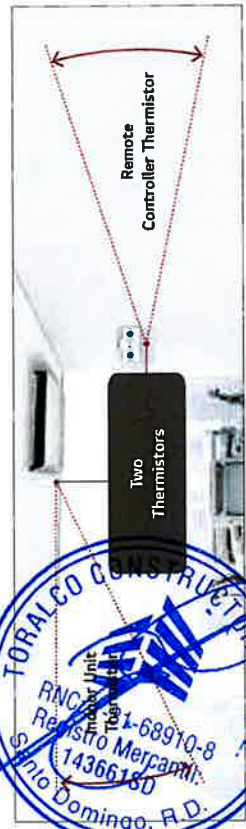
### One Touch & 2 Piece Filter

Easy in / out filter structure as well as a simplified two-piece filter, which slides out for easy cleaning and maintenance.



### Two Thermistors Control

Users can purchase a remote controller that includes a second thermistor, allowing for temperature checks from multiple locations.



# CEILING & FLOOR CONVERTIBLE

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



MODEL	UNIT	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Cooling Capacity	KW	2.8	3.5
Heating Capacity	KW	3.2	4.0
Power Input (H / M / L)	W	19 / 15 / 11	28 / 19 / 15
Exterior Color	Normal	Morning Fog	Morning Fog
RAL Code		RAL 9001	RAL 9001
Dimensions (W x H x D)	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
Shipping (W x H x D)	mm	975 x 279 x 562	975 x 279 x 562
Type		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Motor Output x Number	W x No.	27 x 1	27 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	7.6 / 6.9 / 6.2	9.2 / 7.6 / 6.9
Motor Type	cm	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Pipe Connections	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Weight	kg	13.3	13.3
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup> x core	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note: 1. Performance tested under EN14511  
 2. Cooling capacity based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Interconnecting pipe length 7.5m, Low difference of zero  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 0°C (32°F) WB, Interconnecting pipe length 7.5m, Low difference of zero  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Drain Pump		
Refrigerant Leakage Detector	PRLDNVS0	
ERV Kit	PRGK024A0	
Independent Power Module	PRIP0	
Robber Cleaner		
Pre Filter (Washable)		
Ion Generator		
CO <sub>2</sub> Sensor		
Ventilation Kit		
IR Receiver		
Zone Controller		
Dry Contact (with additional accessory)	PRDRCB000 (1 point contact), PRDRCB320 (Universal Input), PRDRCB400 (2 points Input), PRDRCB500 (Modbus)	
External Input (1 point)		
Wi-Fi		PWFMD200 <sup>1)</sup>



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4  
 ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



MODEL	UNIT	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Cooling Capacity	KW	5.6	7.1	10.6	14.1
Heating Capacity	KW	6.3	8.0	11.9	15.9
Power Input (H / M / L)	W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Exterior Color	Normal	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
RAL Code		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Dimensions (W x H x D)	mm	1,200 x 235 x 690	1,200 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690	1,600 x 235 x 690
Shipping (W x H x D)	mm	1,315 x 320 x 772	1,315 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772	1,715 x 320 x 772
Type		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
Motor Output x Number	W x No.	85.9 x 1	85.9 x 1	125 x 1	125 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	13.5 / 12.5 / 12.0	14.0 / 13.0 / 12.0	27.0 / 24.0 / 20.0	29.0 / 24.0 / 20.0
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Pipe Connections	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
Weight	kg	29.0	29.0	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	37.0	37.0
Transmission Cable	mm <sup>2</sup> x core	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44

Note: 1. Performance tested under EN14511  
 2. Cooling capacity based on the following conditions:  
 - Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB, Interconnecting pipe length 7.5m, Low difference of zero  
 - Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 0°C (32°F) WB, Interconnecting pipe length 7.5m, Low difference of zero  
 3. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Drain Pump				
Refrigerant Leakage Detector			PRLDNVS0	
ERV Kit			PRIP0	
Independent Power Module				
Robber Cleaner				
Pre Filter (Washable)				
Ion Generator				
CO <sub>2</sub> Sensor				
Ventilation Kit				
IR Receiver				
Zone Controller				
Dry Contact (with additional accessory)			PRDRCB000 (1 point contact), PRDRCB320 (Universal Input), PRDRCB400 (2 points Input), PRDRCB500 (Modbus)	
External Input (1 point)				PWFMD200
Wi-Fi				

1. O'Applid - Wi-Fi Apptid - Specifiche tecniche in allegato

# CONSOLE & FLOOR STANDING



### Features & Benefits

- 6 way flexible piping
- Cold draft window protection
- Condensation protection

### Key Applications

- Residential building
- Hotel
- Historical building

	FLOOR STANDING	CONSOLE	FLOOR STANDING
6 way flexible piping	○	○	○
Cold draft window protection	○	○	○
Condensation protection	○	○	○
Auto Restart Function	○	○	○
Health Sensor	○	○	○
Fresh Air Intake	○	○	○
Air. Cl. Mgr.	○	○	○
Sleep Mgr.	○	○	○
Timer (ON)	○	○	○
Timer (OFF)	○	○	○
Auto Thermostat Control	○	○	○
Auto Change	○	○	○



INDOOR UNITS KEY FEATURES

## Wi-Fi Control

Access your air conditioner anytime and from anywhere.



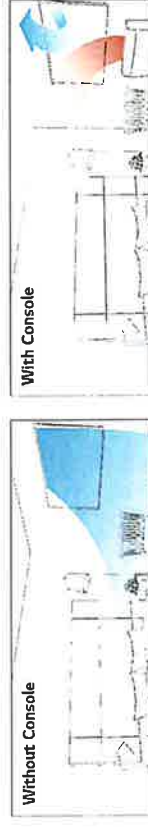
## Air Flow Direction Change

During the cooling operation, the vane adjusts upwards to direct the air flow towards the ceiling. When heating, the vane directs the warm air downwards to balance the room temperature especially for floor.



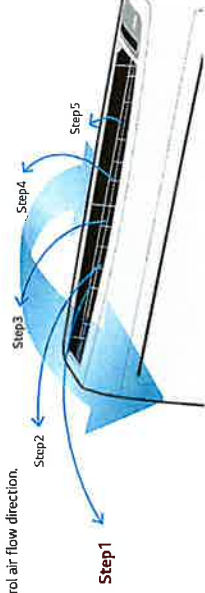
## Cold Draft Protection

The console protects cold draft from windows to provide comfortable environment.



## 5-Step Vane Control

There are 5 different stages to control air flow direction.



SMART

COMFORT (CONSOLE)

# NOTE

## 6 Way Flexible Piping

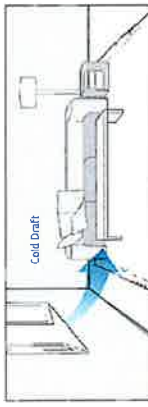
It is possible to install and connect the outdoor unit in 6 different ways. (Right Side, Right Back, Right Floor, Left Side, Left Back, Left Floor)



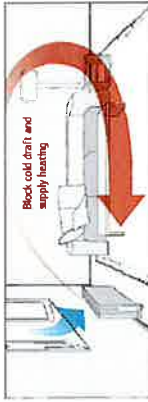
## Protect Cold Draft

The floor standing unit protects cold draft coming from window and preventing condensation.

Without Floor Standing



With Floor Standing



## 3 Way Flexible Piping

It is possible to install and connect the outdoor unit in 3 different ways. (Side, Back, Floor)



## Sliding Type Filter

Easy maintenance and extended product life with sliding type filter.



Easy cleaning





# CONSOLE

ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4



MODEL	UNIT	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Cooling Capacity	kW	2.2	3.8
Heating Capacity	kW	2.5	3.2
Power Input (H / M / L)	W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Exterior Color		Morning Fog	Morning Fog
IRAL Code		HAL 9001	HAL 9001
Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Shipping (W x H x D)	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Type		Turbo fan	Turbo fan
Motor Output x Number	W x No.	48 x 1	48 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	6.7 / 5.9 / 4.8	6.7 / 5.9 / 4.8
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Weight	kg	14.0	14.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance listed under EN14511 conditions.  
 2. Cooling capacity based on: Tdb=35°C (95°F) DB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level difference of zero.  
 3. Use to our policy of innovation, some specific features may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Drain Pump	-	-
Cassette Cover	-	-
Refrigerant Leakage Detector	-	-
EEV Kit	-	-
Independent Power Module	-	-
Robot Cleaner	-	-
Pre Filter (Washable)	-	-
Ion Generator	-	-
CO2 Sensor	-	-
Ventilation Kit	-	-
IR Receiver	-	-
Zone Controller	-	-
Dry Contact (with additional accessory)	-	-
External Input (1 point)	-	-
WH-FI	-	-

PRDYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal Input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)

PWFMD200

Option Name: WH-Advanced  
 Option Name: WH-Modbus in Cable

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



MODEL	UNIT	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Cooling Capacity	kW	3.6	4.5
Heating Capacity	kW	4.0	5.0
Power Input (H / M / L)	W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Exterior Color		Morning Fog	Morning Fog
IRAL Code		HAL 9001	HAL 9001
Dimensions (W x H x D)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Shipping (W x H x D)	mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Type		Turbo fan	Turbo fan
Motor Output x Number	W x No.	48 x 1	48 x 1
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	7.5 / 5.9 / 4.8	8.7 / 6.7 / 5.9
Motor Type		BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
Drain Pipe (Internal Dia.)	mm (inch)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Weight	kg	14.0	14.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance listed under EN14511 conditions.  
 2. Cooling capacity based on: Tdb=35°C (95°F) DB, Outdoor temp. 35°C (95°F) DB / 24°C (75°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Indoor temp. 27°C (80°F) DB / 19°C (66°F) WB, Interconnecting piping length 7.5m, Level difference of zero.  
 3. Use to our policy of innovation, some specific features may be changed without notification.

## Accessories

CHASSIS	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Drain Pump	-	-
Cassette Cover	-	-
Refrigerant Leakage Detector	-	-
EEV Kit	-	-
Independent Power Module	-	-
Robot Cleaner	-	-
Pre Filter (Washable)	-	-
Ion Generator	-	-
CO2 Sensor	-	-
Ventilation Kit	-	-
IR Receiver	-	-
Zone Controller	-	-
Dry Contact (with additional accessory)	-	-
External Input (1 point)	-	-
WH-FI	-	-

PRDYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal Input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)

PWFMD200

Option Name: WH-Advanced  
 Option Name: WH-Modbus in Cable

# FLOOR STANDING

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4  
 ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4  
 ARNU18GCEU4 / ARNU24GCEU4



Fig. U1. Floor Standing without case

MODEL	UNIT	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
Cooling Capacity (H / M / L)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Power Input (H / M / L)	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Dimensions (W x H x D)	mm	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Body	mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
Shipping (W x H x D)	mm	1,058 x 702 x 260	1,058 x 702 x 260	1,058 x 702 x 260	1,058 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Connections	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø17 (15/32)
Weight	kg	20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance based on EN 14511  
 2. Capacity is based on 35°C (95°F) indoor temperature and 20°C (68°F) outdoor temperature with 50% relative humidity  
 3. Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero  
 4. Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB. Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero  
 5. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

Accessories

CHASSIS	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
Drain Pump	-	-	-	-	-	-
Case/Cover	-	-	-	-	-	-
Refrigerant Leakage Detector	-	-	-	-	-	-
EEV Kit	PRLDNVS0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRLDNVS0
Independent Power Module	-	-	-	-	-	-
Robot Cleaner	-	-	-	-	-	-
Pre Filter (Washable)	-	-	-	-	-	-
Ion Generator	-	-	-	-	-	-
CO2 Sensor	-	-	-	-	-	-
Ventilation Kit	-	-	-	-	-	-
IR Receiver	-	-	-	-	-	-
Zone Controller	-	-	-	-	-	-
Dry Contact (with additional accessory)	-	-	-	-	-	-
External Input (1 point)	-	-	-	-	-	-
WiFi	-	-	-	-	-	-

Note:  
 1. C: Applied - Not Applied  
 2. - : Item Name to be added in table

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4  
 ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4  
 ARNU18GCEA4 / ARNU24GCEA4



Fig. U1. Floor Standing with case

MODEL	UNIT	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
Cooling Capacity (H / M / L)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Power Input (H / M / L)	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Dimensions (W x H x D)	mm	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Body	mm	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
Shipping (W x H x D)	mm	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289
Motor Output x Number	W x No.	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
Air Flow Rate (H / M / L)	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
Motor Type		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Air Filter		Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter	Pre Filter
Liquid Side	mm (inch)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
Gas Side	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
Connections	mm (inch)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø17 (15/32)
Weight	kg	27.0	27.0	27.0	27.0	34.0	34.0
Sound Pressure Levels (H / M / L)	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Sound Power Levels (H / M / L)	dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Power Supply	Ø, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Transmission Cable	mm <sup>2</sup>	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Note:  
 1. Performance based on EN 14511  
 2. Capacity is based on 35°C (95°F) indoor temperature and 20°C (68°F) outdoor temperature with 50% relative humidity  
 3. Cooling: Indoor temp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero  
 4. Heating: Indoor temp. 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB. Outdoor temp. 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB. Interconnecting piping length: 7.5m. Level difference of zero  
 5. Due to our policy of innovation, some specifications may be changed without notification.

Accessories

CHASSIS	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
Drain Pump	-	-	-	-	-	-
Case/Cover	-	-	-	-	-	-
Refrigerant Leakage Detector	-	-	-	-	-	-
EEV Kit	PRLDNVS0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRGK024A0	PRLDNVS0
Independent Power Module	-	-	-	-	-	-
Robot Cleaner	-	-	-	-	-	-
Pre Filter (Washable)	-	-	-	-	-	-
Ion Generator	-	-	-	-	-	-
CO2 Sensor	-	-	-	-	-	-
Ventilation Kit	-	-	-	-	-	-
IR Receiver	-	-	-	-	-	-
Zone Controller	-	-	-	-	-	-
Dry Contact (with additional accessory)	-	-	-	-	-	-
External Input (1 point)	-	-	-	-	-	-
WiFi	-	-	-	-	-	-

Note:  
 1. C: Applied - Not Applied  
 2. - : Item Name to be added in table

# FLOOR STANDING



# COMPATIBILITY

Product	Controller				
	Premium	Standard III	Simple	Simple for Hotel	WiFi
4 Way	ARNL4A ARSL4A				
Cable Mounted Quartz	ARNL4E ARSL4E				
2 Way / 1 Way	ARNL4K				
Board CST	ARNL4A				
High Sensitive	ARNL4A				
Using Controlled Duet	ARNL4A				
High / Low Senses	ARNL4A				
Low Senses	ARNL4A				
FAU (Fresh Air Filter)	ARNL4E				
Convertible Superb	ARNL4A				
Control	ARNL4E				
Filter Starting	ARNL4A ARSL4A				
WiFi Married	ARNL4E				
Hydro Z1"	ARNL4E ARSL4E ARSL4A				
Ventilator	ARSL4A				
Energy Recovery Ventilator					
Energy Ventilator					



# FEATURE FUCTIONS

Controller Name	Wired Remote Controller				WiFi Module
	Premium	Standard III	Standard II	Simple (Hotel)	
Model Name	PREM17A0000 PREM17A0000 PREM17A0000	PREMTB001 PREMTB01 PREMTB01	FORCVCLOQ FORCVCLOQ FORCVCLOQ	PQRCHCAQD PQRCHCAQD PQRCHCAQD	PWFINDZ00
On / Off	0	0	0	0	0
Fan Speed Control	0	0	0	0	0
Temperature Setting	0	0	0	0	0
Made Change	0	0	0	0	0
Auto Swing	0	0	0	0	0
Vane Control (Lower Angle)	0	0	0	0	0
E.S.P (External Static Pressure)	0	0	0	0	0
Electric Failure Compensation	0	0	0	0	0
Indoor Temperature Display	0	0	0	0	0
ALL Button Lock (Child Lock)	0	0	0	0	0
Schedule / Timer	Weekly - Yearly	Weekly - Yearly	Weekly	-	Sleep / On / Off Weekly
Additional Mode Setting <sup>1)</sup>	0	0	0	0	0
Time Display	0	0	0	0	0
Humid. Display	0	0	0	0	0
Advanced Lock (mode, set point, set point range, on/off Lock)	Advanced Lock	Advanced Lock	Advanced Lock	0	0
Filter Sign	0	0	0	0	0
Energy Management <sup>2)</sup>	0	0	0	0	0
Dual Set Point	0	0	0	0	0
Human Detection	0	0	0	0	0
Temp. Humidity Compensation	0	0	0	0	0
WiFi AP mode setting	0	0	0	0	0
Operation Status LED	0	0	0	0	0
Wireless Remote Controller Receiver	0(3)	0(3)	0(3)	0(3)	0
Display	5 inch Color	4.3 inch mono	2.6 inch mono	2.6 inch mono	2 inch mono
Size (W x H x D, mm)	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 15	79 x 121 x 16	70 x 121 x 15	51 x 153 x 26
Block Control for Screen Switch	0	0	0	0	0

1) 0 - Applied, \* - Not Applied  
 2) Control mode (PREM17A0000 / PREMTB001 / FORCVCLOQ / PQRCHCAQD) and (PWFINDZ00 / PWFINDZ00) should be installed for this function.  
 Note: - Block control mode is not available for the premium product (http://portal.torraco.com/Items/DocLibrary\_Manual)  
 - If you need more data, please refer to the manual.



# CONTROL SYSTEM ARCHITECTURE

LG BECON HVAC SOLUTION offers a diverse range of effective control solutions that satisfy specific needs of each building and its user scene. These control systems are equipped with user-friendly interface, flexible interlocking environment, energy management and smart individual controller for optimized controlling conditions and smart building management.



**Integrated Controller**  
AC Manager 5  
PACMSA000

**Central Controller (Medium/Large)**  
ACP 5  
PACPSA000  
BACnet IP / Modbus TCP

**Power Distribution Indicator**  
PDI  
PDI Premium  
PQJ0015AD (8 ports)  
PDI Standard  
PPVR00000 (2 ports)

**Central Controller (Small)**  
AC Ez Touch  
PACEZM00  
AC Ez  
PQCSZ5050

**IO Module for Central Controller**  
ACS IO Module  
PEXMBC00

**IO Module**  
PDSMIP000

**BMS Gateway**  
ACP LonWorks G/W  
PUNW4000

**Controller for AHU**  
AHU Comm.Kit  
AHU Control Kit  
PACMCM000  
PACMCM000  
PACMCM000  
(Return Air temp control)  
PACMCM000  
(Supply Air temp control)

**IO Module**  
PDMPP14R1  
PHMPP14AD  
(For indoor unit)

**IO Module**  
PDSMIP000

**Controller for Indoor Unit**  
Individual Controller  
Wired R/C  
Wireless R/C  
Wi-Fi Modem  
PWFIMDD200

**Power Distribution Indicator**  
PDI  
PDI Premium  
PQJ0015AD (8 ports)  
PDI Standard  
PPVR00000 (2 ports)

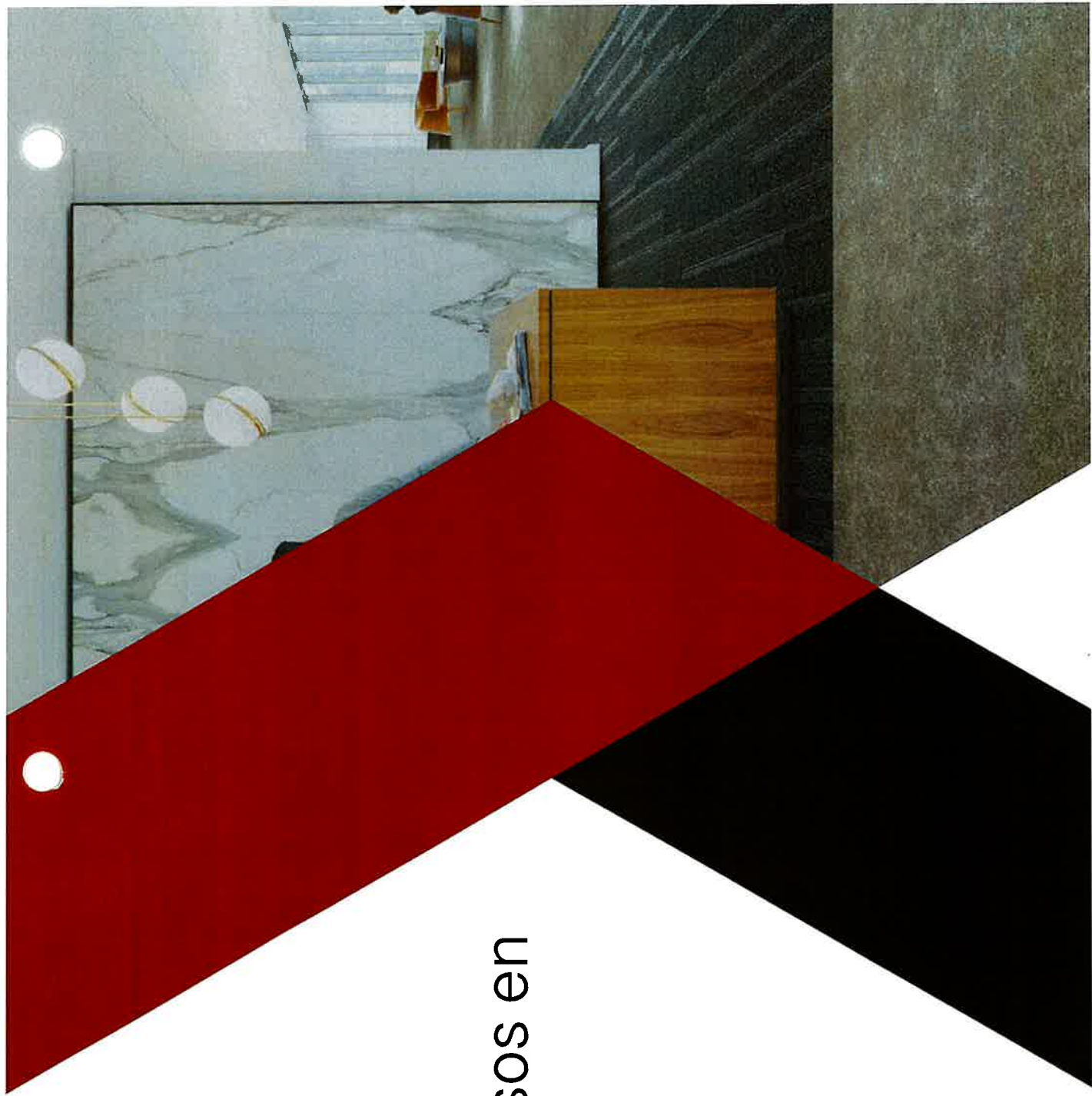
**IO Module**  
PDSMIP000

**Controller for AHU**  
AHU Comm.Kit  
AHU Control Kit  
PACMCM000  
PACMCM000  
PACMCM000  
(Return Air temp control)  
PACMCM000  
(Supply Air temp control)

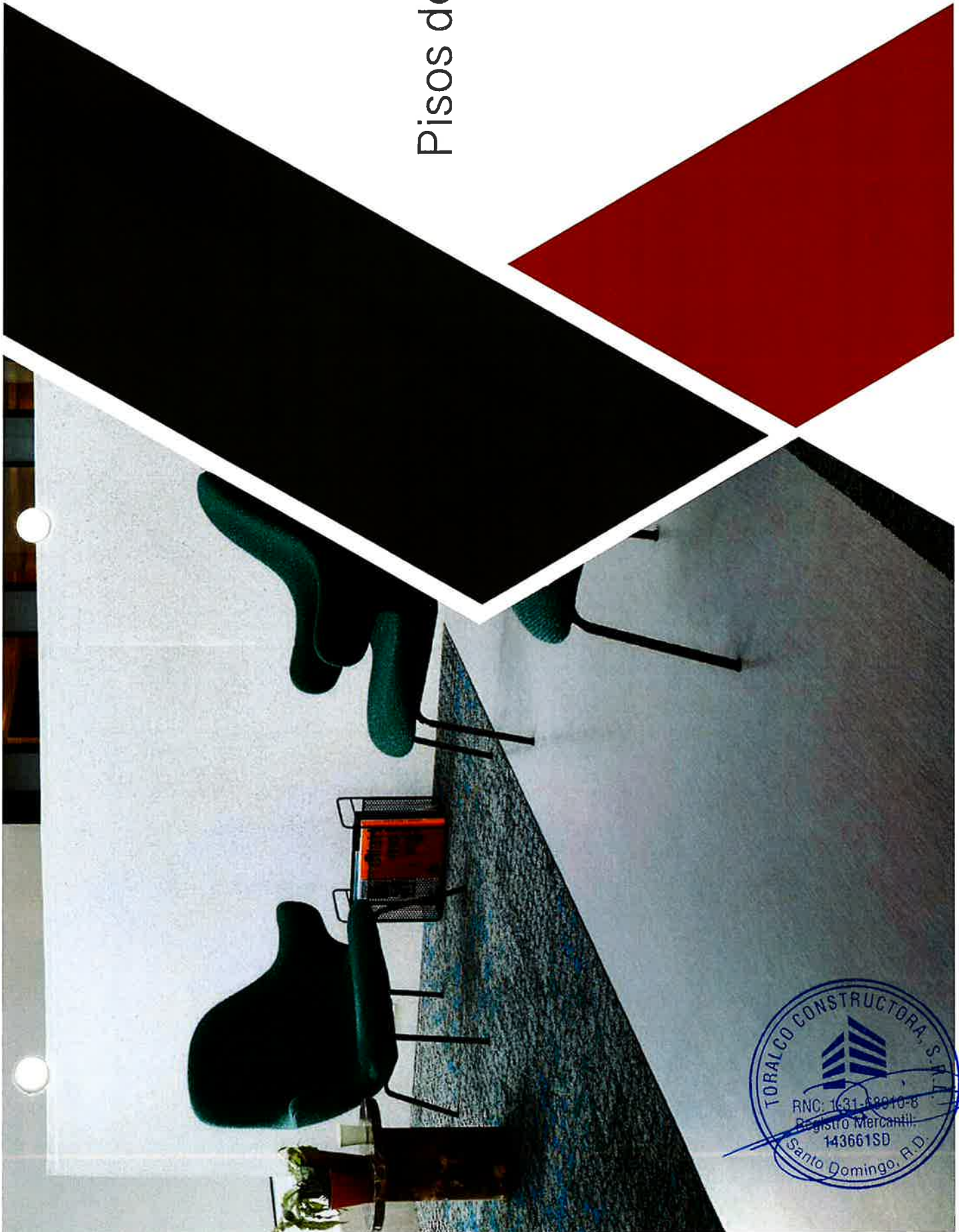
**IO Module**  
PDSMIP000



# Catalogo de Pisos en Stock



# Pisos de PVC (ma





# Stonewood Select Plus

# Especificac

- Construccion
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci.
- Garantia
- Uso



urban grey  
748



dark hickory  
734



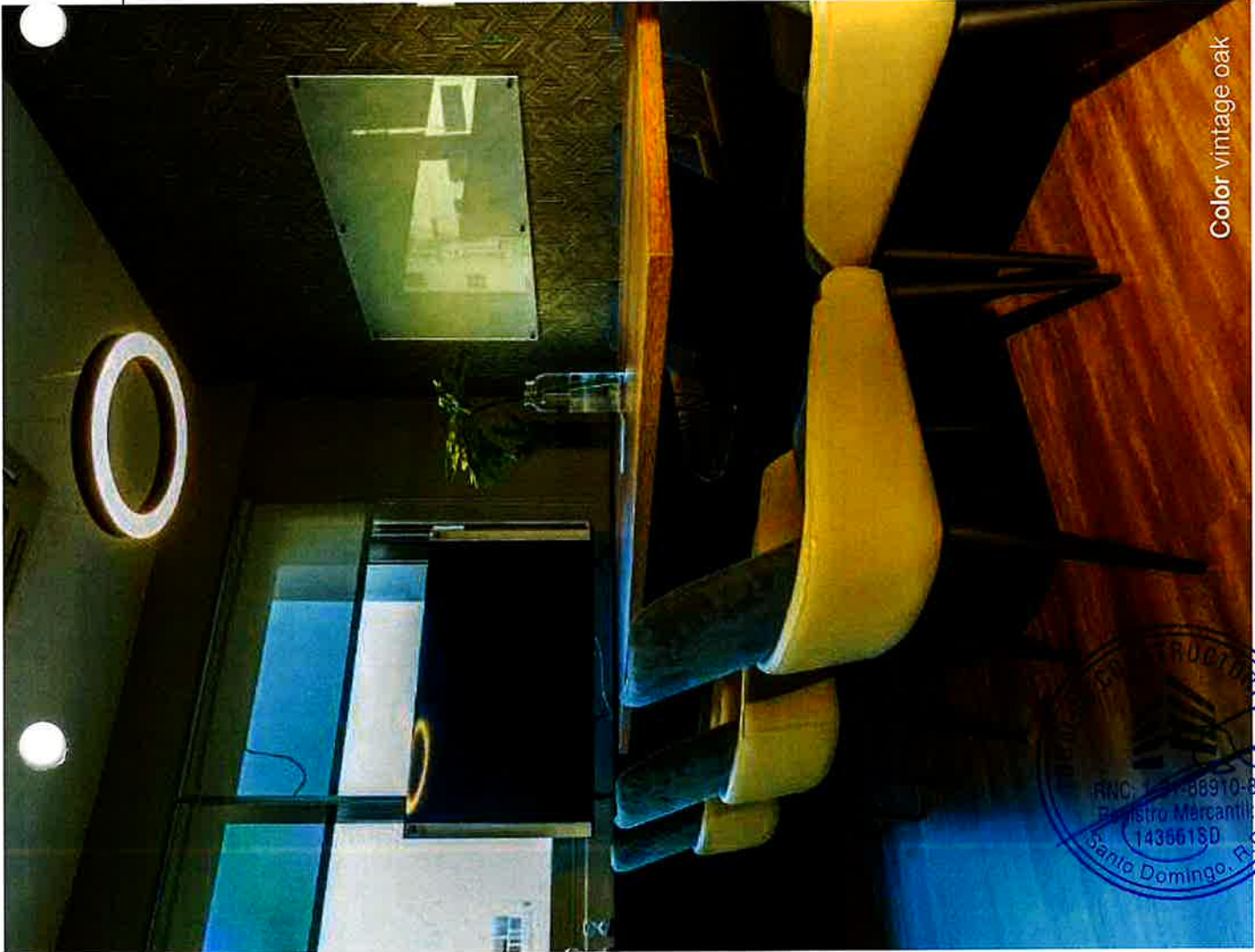
vintage oak  
757



white pine  
737



light hickory  
432

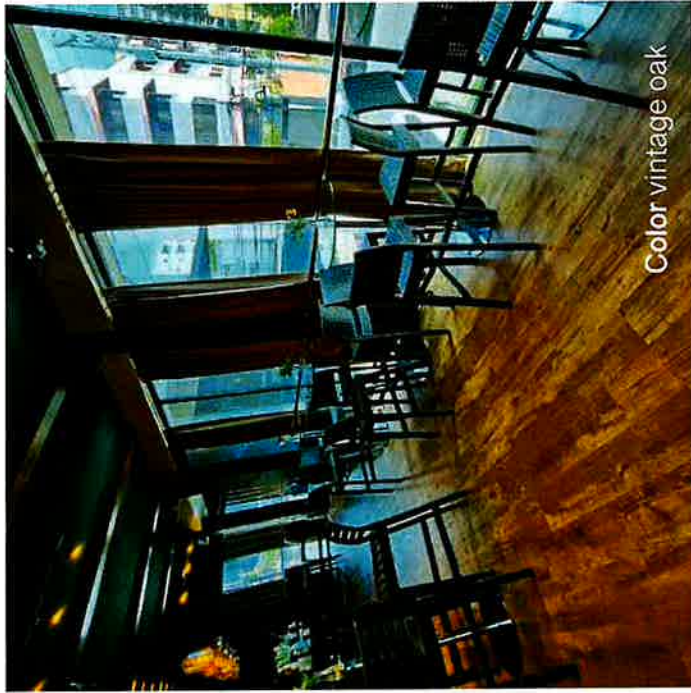


Color vintage oak

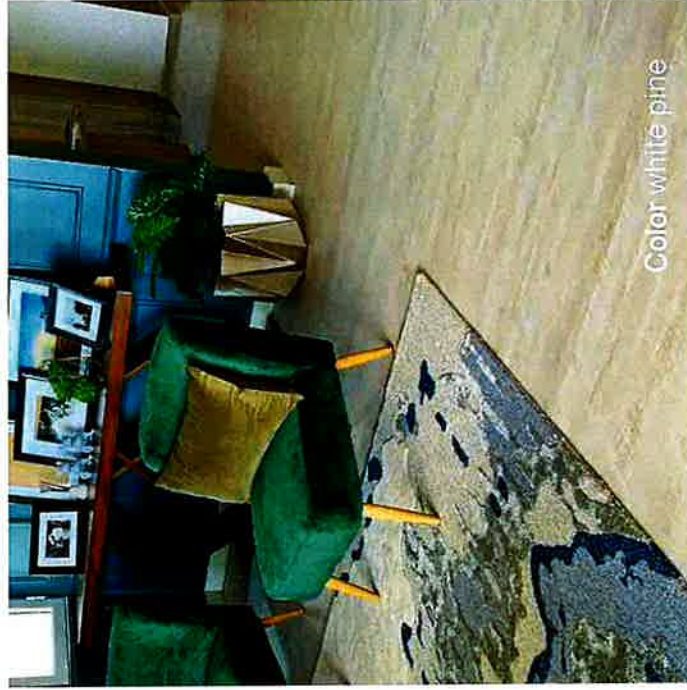




# Instalaciones



Color vintage oak



Color white pine





# Shaw Floors VV465 COREtec Pro Galaxy



solstice cr  
02082



maffei cherry  
02081



centaurus oak  
02083



cartwheel oak  
02061



cigar oak  
02063



sunflower pine  
02065



magellanic pine  
02080



whirpool oak  
02060



elliptical oak pine  
02062



andromeda pine  
02064



spiral pine  
02066

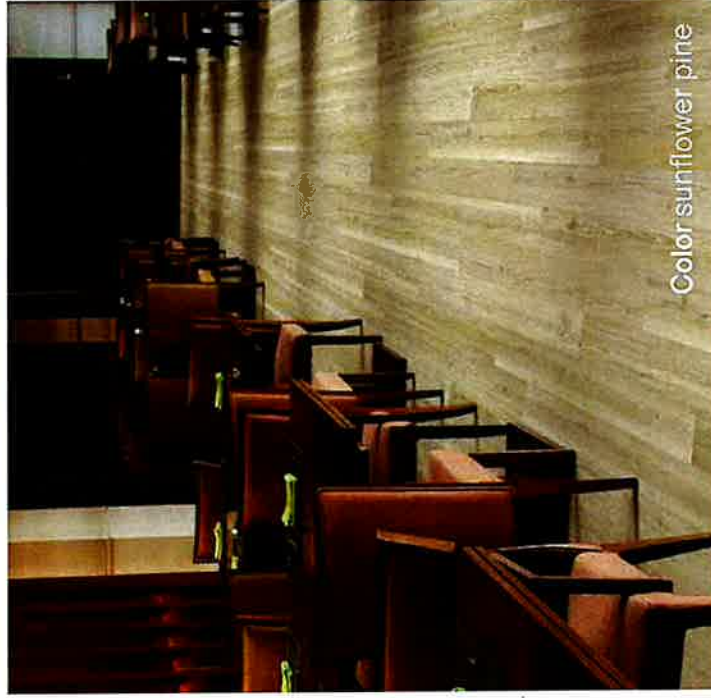
## Especificac

- Construccion
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Garantia
- Uso



Color cartwheel oak

Renders





# Aladdin Commercial AH035 Footpath

## Especificac

- Construcción
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalació
- Garantía
- Uso



dove tail wood  
92



amtico wood  
450



silver fox wood  
91



biloba wood  
220



kodiak wood  
880



Color amtico wood





# Renders



Color biloba wood



Color silver fox





# Especificaciones

## Tarkett Starfloor Click 30

- Construcción
- Capa de uso (we:
- Grosor total
- Tipo de instalació
- Garantía
- Uso



retro indigo

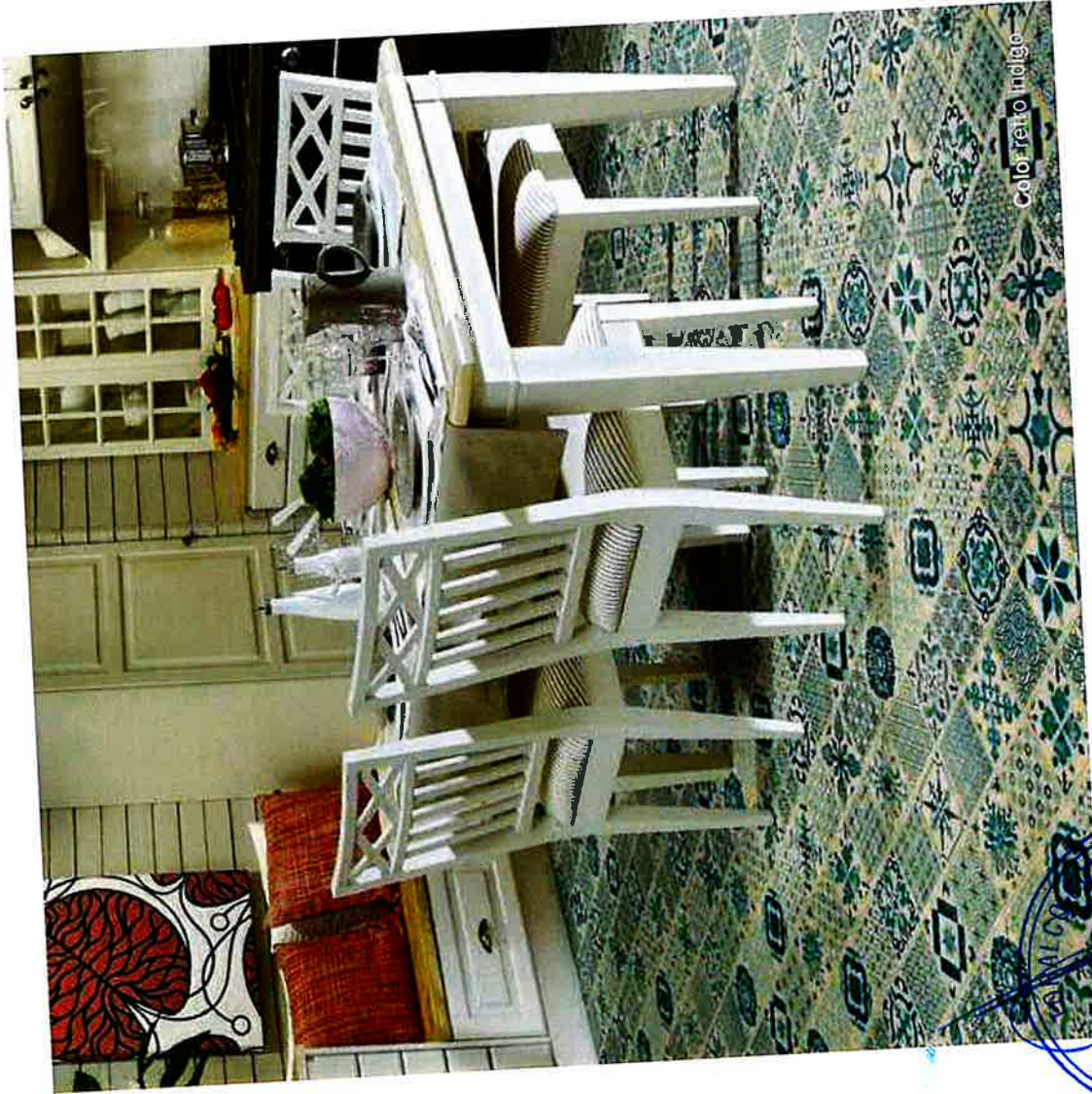


Color retro indigo





Renders



Color: reto Indigo





# Pisos de vinil de instalacion pegado



# Aladdin Commercial AH018 Native Craft

## Especificac

- Construccion
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Garantía
- Uso



grayish  
910



camelback  
225



trusty tan  
210



dusky dawn  
992



cabin fever  
890





# Renders



Color camelback



Color cabin fever



# Tarkett iD Inspiration 55

# Especificac

- Construccion
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Garantía
- Uso



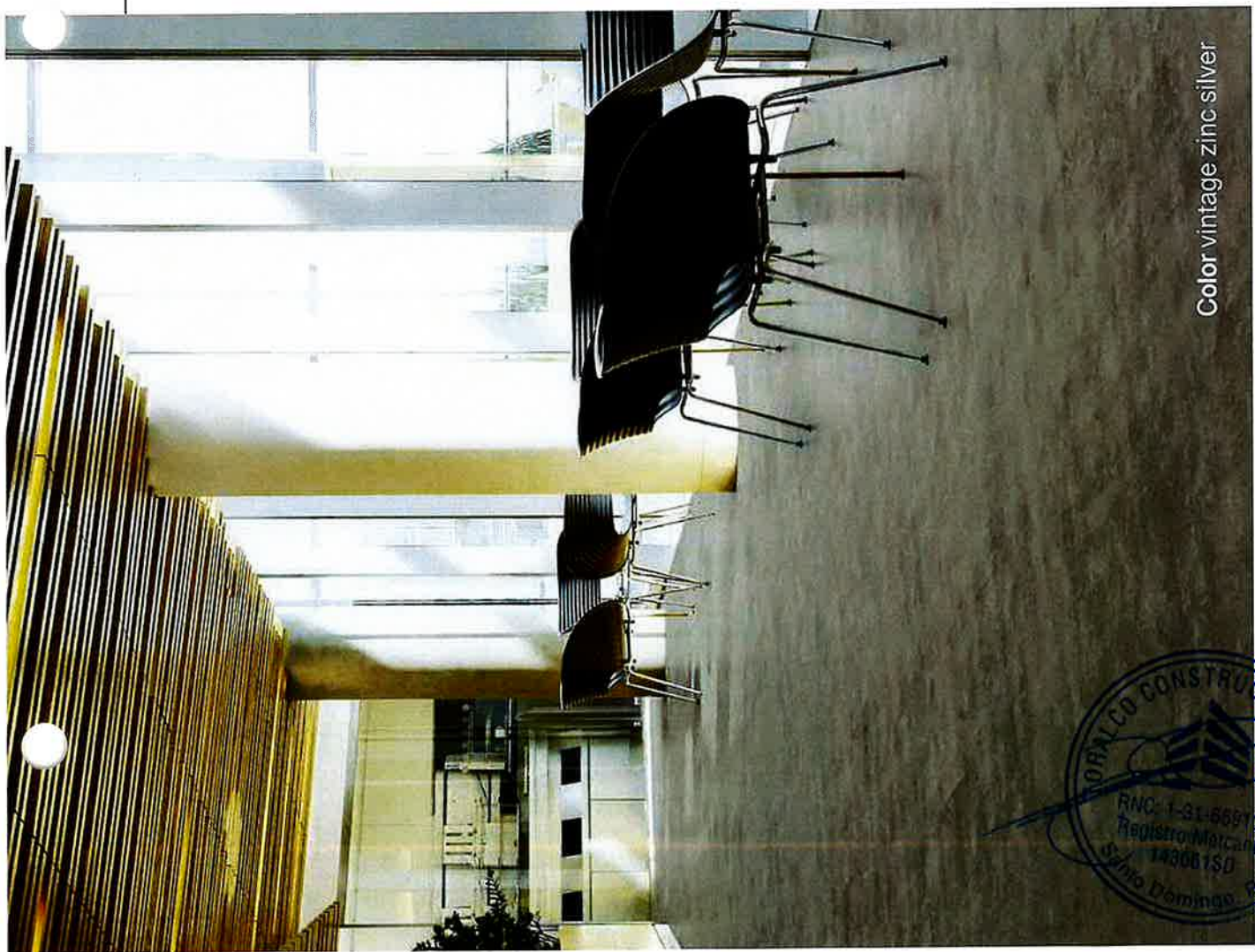
rustic oak beige  
025



rustic oak light grey  
026



american walnut marron  
050



Color vintage zinc silver





# Renders







## American Biltrite Sonata Elements

## Especificac



sel 2B



sel 2A

- Construccion
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Garantia
- Uso



Color: Heritage zinc silver





Color sel 2A





Shaw Contract 0453V Terrain II 12 Mil Especificac

Construccion  
Capa de uso (we  
Grosor total  
Tipo de instalaci  
Garantia  
Uso



orchard 05013



thatch 00173



echo 00775



birch 00684



Color echo



# Renders



Color orchard



Color birch





# Harvest Plank

# Especificaciones



4004 smokescreen



4002 dark shadows

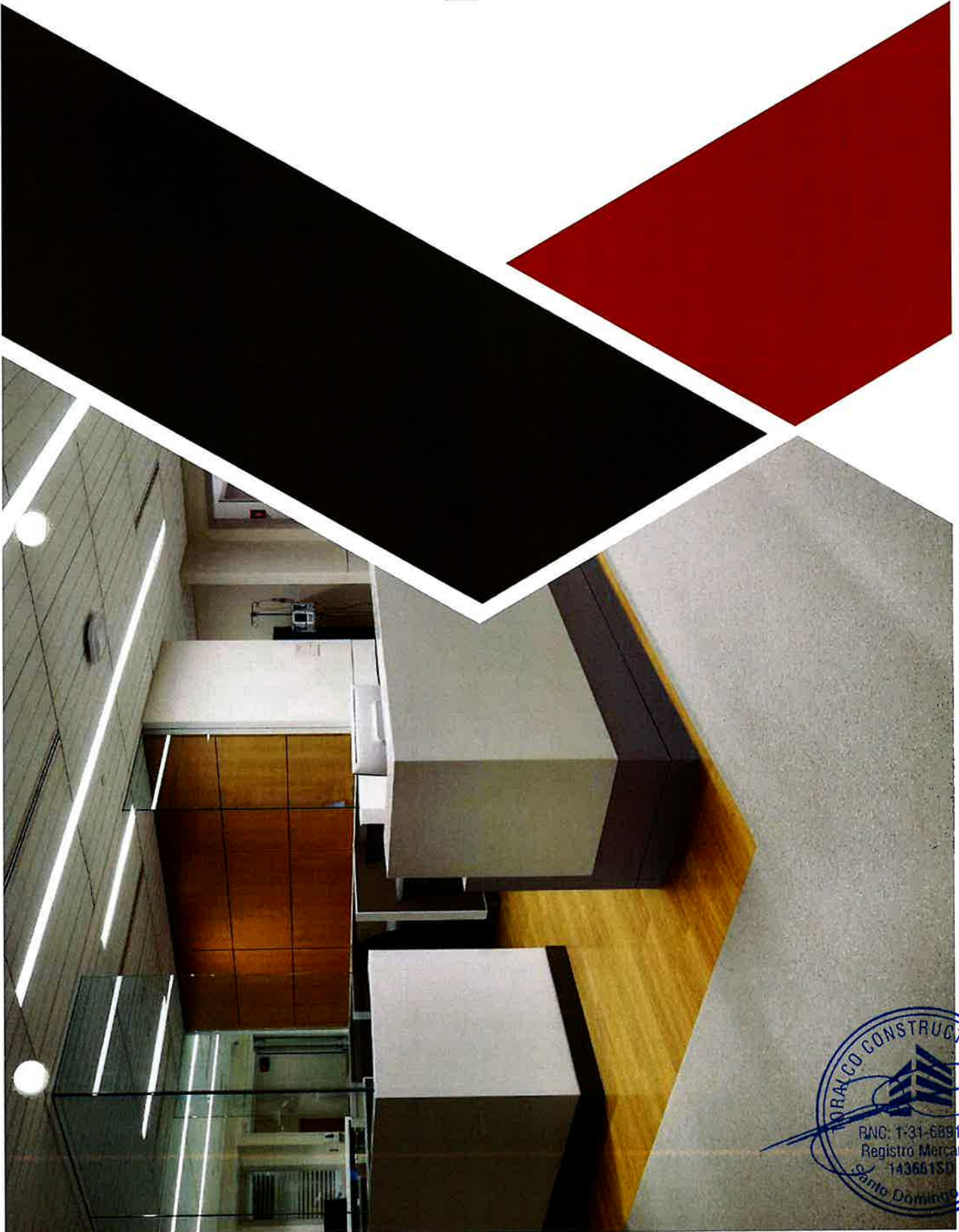
- Construcción
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Garantía
- Uso



Color dark shadows



# Pisos H



# Tarkett IQ Granit

# Especificac



iQ Granit 461 medium grey



iQ Granit 404 light grey

- Construcción
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Uso
- Garantía





# Tarkett iQ Toro SC

## Especificac



iQ Granit 404 light grey

- Construcción
- Capa de uso (we
- Grosor total
- Tipo de instalaci
- Uso
- Garantía



Foto de referencia







# Especificac

## Tarkett VCT Vinylasa

- Composicion
- Construccion
- Dimensiones
- Grosor
- Recomendación



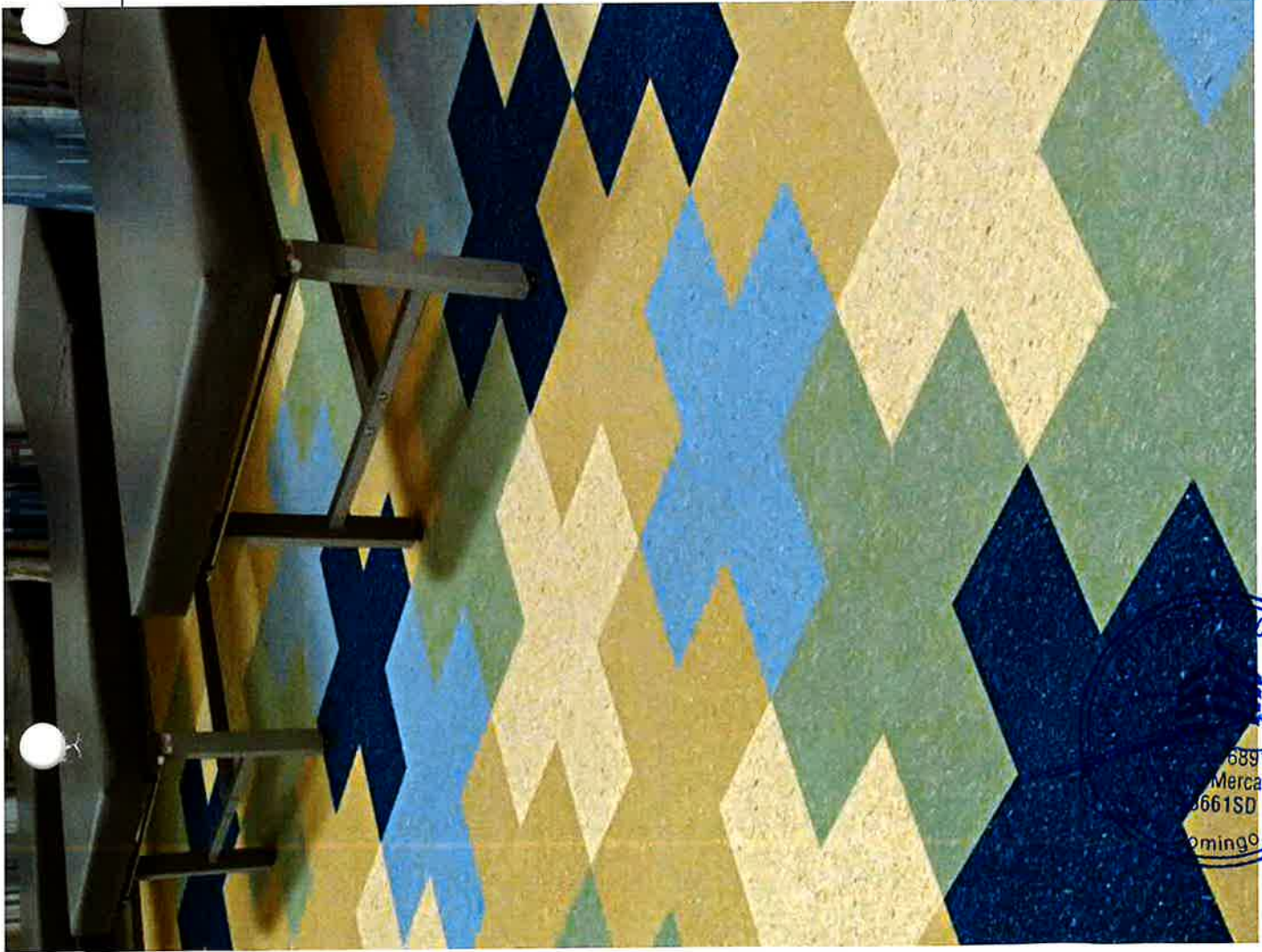
568 bacalar



480 Punta Mita



569 oaxaca





Otras instalaciones







[www.interdeco.do](http://www.interdeco.do)

Oficina: 809-277-7700  
WhatsApp: 829-257-8406  
[contract@interdeco.do](mailto:contract@interdeco.do)

Av. Nuñez de Cáceres  
Plaza Las Praderas 209  
Santo Domingo, D.N.  
República Dominicana

