



La línea de pedestal ajustable Bison Level.It (Serie L) tiene una huella amplia que brinda estabilidad, es resistente a los ciclos de congelación y descongelación y ofrece una variedad de alturas adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones. Las lengüetas espaciadoras precisas permiten el drenaje de la plataforma y el espaciamiento uniforme de las baldosas, mientras que los ajustes de altura con tornillos aseguran una plataforma perfectamente nivelada. La serie Bison Level.It Pedestal alcanza alturas de 2" a 24" y tiene una capacidad de carga de 1000 lbs (FoS:3). Hay accesorios disponibles para compensar la pendiente y adaptarse a alturas de 1/8" a 2". Orgullosamente fabricado en los E.U.A

L-Serie Especificaciones del pedestal Level.It

SECCIÓN 065200– Montajes de plástico estructural

PARTE 1 GENERAL

1.1 LA SECCIÓN INCLUYE

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Eliminar los elementos no necesarios para el proyecto.

- A. Pedestales Ajustables Level.It y Accesorios Bison

1.1.2 SECCIONES RELACIONADAS

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Eliminar cualquier sección a continuación que no sea relevante para este proyecto; Agregue otros según se requiera.

- A. Sección 061500 – Cubierta de madera
B. Sección 065300 – Cubierta de plástico
C. Sección 067313 – Cubierta de compuesto estructural
D. Sección 075000 – Membrana para techos
E. Sección 077246 – Pasarelas en techos
F. Sección 077600 – Baldosas para techos
G. Sección 096900 – Pisos de acceso

1.3 REFERENCIAS**

NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las referencias de la lista a continuación que no sean realmente requeridas por el texto de la sección editada.

- A. ASTM D256 – Métodos de prueba estándar para determinar la resistencia al impacto del péndulo de plásticos.
B. ASTM D543 – Prácticas estándar para evaluar la resistencia de los plásticos a los reactivos químicos (NaOH y HCl)
C. ASTM D635 – Método de prueba estándar para medir la velocidad de combustión y/o la extensión y el tiempo de combustión de plásticos en posición horizontal.
D. ASTM D638 – Método de prueba estándar para propiedades de tracción de plásticos
E. ASTM D648 – Método de prueba estándar para la temperatura de deflexión de plásticos bajo carga de flexión en la posición de borde
F. ASTM D790 – Métodos de prueba estándar para propiedades de flexión en plásticos reforzados y no reforzados
G. ASTM D792 – Métodos de prueba estándar para la densidad y la gravedad específica (densidad relativa) de plásticos por desplazamiento
H. ASTM D1238 – Método de prueba estándar para caudales de fusión de termoplásticos por plastómetro de extrusión
I. ASTM D1929 – Método de prueba estándar para determinar las temperaturas de ignición de plásticos (designaciones FIT y SIT)
J. ASTM D2240 – Método de prueba estándar para la dureza del durómetro de la propiedad del caucho
K. ASTM D2843 – Método de prueba estándar para la densidad del humo de la quema o descomposición de plásticos
L. ASTM D5420 – Resistencia al impacto (Gardner Impact)
M. ASTM G155 – Resistencia acelerada a la intemperie / Exposición a la luz utilizando aparatos de arco de xenón para materiales no metálicos
N. FBC TAS 110-2000 – Requisitos de prueba para propiedades físicas de membranas de techo, aislamiento, revestimientos y otros componentes para techos
O. UL 94 – Norma para ensayos de inflamabilidad de materiales plásticos para piezas en dispositivos y aparatos
P. UL 790 – Pruebas de resistencia al fuego de materiales de recubrimiento de techos (equivalente a ASTM E108)

1.4 PRESENTACIONES

- A. Presentar bajo las disposiciones de la Sección 013300.
B. Datos del producto: Hojas de datos del fabricante sobre cada producto a utilizar, incluyendo:
1. Instrucciones de preparación y recomendaciones.
2. Requisitos y recomendaciones de almacenamiento y manipulación.
3. Métodos de instalación
C. Dibujos del espacio: Envíe dibujos detallando de los métodos de instalación. Coordine la colocación con las ubicaciones anotadas en los planos del contrato.
D. Clasificaciones de resistencia al fuego: Según lo requerido para los sistemas de decks exterior con soporte de pedestal por parte de la jurisdicción que preside.
E. Clasificaciones de elevación del viento: Según lo requerido para los sistemas de decks exteriores, permeables al aire y soportados por pedestales.

1.5 GARANTÍA DE CALIDAD

- A. Calificaciones del fabricante: Todos los productos primarios especificados en esta sección serán suministrados por un solo fabricante con un mínimo de diez (10) años de experiencia.
B. Calificaciones del instalador: Bison recomienda que el instalador tenga un mínimo de dos (2) años de experiencia comprobada en construcción, sea capaz de estimar y construir a partir de planos y detalles, determinar elevaciones y manejar adecuadamente los materiales. Todo el trabajo debe cumplir con los procedimientos de instalación de Bison para pedestales especificados en este documento.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Conserve la siguiente sección si el sistema de pedestal está instalado sobre un techo o membrana impermeabilizante. Eliminar si no es necesario

- C. Consideraciones especiales: El contratista asumirá la responsabilidad y debe tener en cuenta la capacidad estructural y la adecuación de la estructura para soportar la carga estática y viva involucradas, y que la densidad de cualquier aislamiento sea satisfactoria para resistir el aplastamiento y el daño de la membrana impermeabilizante.
D. El sistema de pedestales de Bison no pretende ser parte de un sistema de techo con balasto y no protege el sistema de techo subyacente del viento u otras cargas. El sistema de techo subyacente debe ser capaz de resistir el viento u otras cargas apropiadas para un proyecto específico.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Incluya una maqueta si el tamaño y / o la calidad del proyecto justifican tal precaución. El siguiente es un ejemplo de cómo se puede especificar una maqueta en un proyecto grande. Al decidir el alcance de la maqueta, considere todos los diferentes tipos principales de trabajo en el proyecto. Haga los cambios necesarios.

LEVEL.IT Especificaciones

- E. Maqueta: Proporciona una maqueta para la evaluación de técnicas de preparación de superficies y mano de obra de aplicación.
1. Áreas acabadas designadas por el Arquitecto.
 2. No continúe con el trabajo restante hasta que la mano de obra sea aprobada por el Arquitecto (si corresponde)
 3. Dales un último acabado a las áreas de las maquetas según sea necesario para producir un trabajo aceptable.

1.6 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- A. En cada pedido se incluye un 2-5% adicional en material de repuesto para la sustitución de daños; dependiendo del tamaño del trabajo y según las indicaciones del Arquitecto
- B. Inmediatamente después de la recepción, inspeccione todos los materiales entregados para asegurarse de que no estén dañados y se encuentren en buenas condiciones. Las reclamaciones por daños deben hacerse al Conductor / Transportista antes de aceptar la entrega, cualquier daño visual a los contenedores o embalaje debe de reportarse antes de que el conductor se vaya. Cualquier daño debe anotarse en el conocimiento de embarque, fotografiarse y luego informarse a Bison inmediatamente. Guarde todo el embalaje del producto durante un corto período de tiempo en caso de que se requiera el envío de devolución.
- C. Entregue y almacene los pedestales de Bison y componentes del sistema con etiquetas intactas y legibles.
- D. Almacene los productos Bison en un área cerrada o cubierta protegida de los elementos según lo permitan las condiciones del sitio.
- E. Almacena y elimina materiales a base de solventes, como adhesivos de construcción, de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales que tengan jurisdicción.

1.7 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Los pedestales de Bison enumerados en esta sección son para uso exclusivo con tráfico peatonal. Los pedestales de Bison no están diseñados para soportar decks que transportan tráfico vehicular o equipos, incluidos y no limitados a equipos motorizados de remoción de nieve, lavado de ventanas, estructuras de andamios, ATV, montacargas o cualquier vehículo motorizado.
- B. No hay pautas de restricción de temperatura de instalación aparte de las consideraciones prácticas de trabajar en condiciones climáticas inseguras o adversa
- C. IMPORTANTE: Es responsabilidad del Arquitecto o Ingeniero asegurarse de que la instalación del Sistema de Pedestales Bison cumpla con todos los códigos locales y nacionales requeridos.
- D. Muros perimetrales y contención:
1. Todos los decks deben estar contenidos por bloqueos perimetrales o paredes en todos los lados, incluidas las instalaciones "en suelo". No debe haber más de un espacio de 3/16" (4.5 mm) entre las baldosas de la cubierta, o en cualquier borde perimetral, y la plataforma no debe tener ningún movimiento lateral.
 2. Se recomienda que las baldosas de la cubierta se coloquen sobre la impermeabilización, el tapajuntas integral y / o el contra tapajuntas. En situaciones en las que el perímetro de la cubierta entra en contacto con el material intermitente, se debe especificar un revestimiento de pared si se considera necesario.

***** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Conserve la siguiente sección si se instalan características grandes como macetas, bancos pesados, jacuzzis, etc. en la parte superior del sistema de pedestal.

- E. Cualquier característica de la cubierta que imponga una mayor carga concentrada debe tener de pedestales adicionales además del sistema de pedestal primario que soporta la plataforma de caminata.
1. Se debe instalar un mínimo de un soporte de pedestal adicional por cada 500 libras (227 kg) (o parte de este) de carga estática. Estos pedestales de soporte adicionales deben instalarse directamente debajo de la plataforma y espaciarse uniformemente inmediatamente debajo de las ubicaciones de las características. Se debe colocar un pedestal adicional debajo de cada esquina de cualquier característica rectangular.
 2. Al instalar los Cubos Bison, es posible que se necesite soporte adicional debajo del centro y las esquinas de los cubos, dependiendo del tamaño y las cargas de peso anticipadas.
 3. Los elementos soportados por piernas o pies no se recomiendan y se consideran inaceptables debido a los peligros de la carga puntual.
 4. Cualquier característica que cree vibración, torres de telefonía celular, macetas pesadas y otras características similares requieren su propio soporte separado diseñado por el Arquitecto o Ingeniero del proyecto
- F. Todas las cubiertas deberán estar diseñadas para no exceder la capacidad de carga de peso del sistema de pedestal.
- G. El sustrato inmediatamente debajo de los pedestales deberá proporcionar un drenaje positivo.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Retenga 1.7 H-1.7 I si el sistema de pedestal se está instalando sobre un techo o membrana impermeabilizante. Eliminar si no es necesario. Retenga 1.7 J (densidad de aislamiento 20-40 psi) o 1.7 K (densidad de aislamiento >40 psi).

- H. Los sistemas de techo deben cumplir con el código de construcción local y estar de acuerdo con las buenas prácticas de construcción recomendadas por la NRCA. Solo se utilizarán sistemas aprobados por el fabricante de techos.
- I. Se puede usar una pieza de membrana instalada de 12" x 12" (305 x 305 mm) como una lámina protectora separada debajo de cada pedestal, únicamente si el fabricante del sustrato lo recomienda.
- J. Los pedestales deben estar soportados por una superficie que proporcione una capacidad de carga de 40 psi.
1. Métodos sugeridos para lograr el apoyo no invasivo y requerido:
 - a. Incorpore un aislamiento protector delgado sobre el aislamiento común de 20 psi. Tal producto de aislamiento tipo tapa se forma comúnmente como una capa delgada, densa, de baja espuma y polisocianurato y proporciona el soporte de pedestal necesario.
 - b. La base de aislamiento flotante de Bison (FIB) es una base ampliada que distribuye el peso que carga un pedestal sobre un área más grande. El FIB está diseñado para instalarse directamente sobre sistemas de techo Tipo 1 que incorporan paneles de aislamiento comunes de 20 a 40 psi.
 - c. Aislamiento por encima de la membrana: Instale una capa de 1-1/2" (38 mm) de espesor (mín.) de una densa placa de aislamiento de poliestireno de celda extruida de 40 psi (mín.) sobre el sistema de techo común que tiene aislamiento enterrado para proporcionar soporte para el sistema de pedestal. Los sistemas de techo deben cumplir con el código de construcción local y estar de acuerdo con las buenas prácticas de construcción recomendadas por la NRCA. Solo se utilizarán sistemas aprobados por el fabricante de techos.
- K. Los pedestales de Bison se pueden instalar directamente sobre un aislamiento de poliestireno de 40 psi o una celda cerrada extruida con un espesor de 1-1/2" (38 mm) o más. Instale el sistema de pedestales directamente sobre el aislamiento antes de la instalación de roca de lastre. Busque métodos alternativos de lastre hasta que se complete la instalación del deck. El sistema de pedestales de Bison no pretende ser parte de un sistema de techo con balasto y no protege el sistema de techo subyacente del viento u otras cargas. El sistema de techo subyacente debe ser capaz de resistir el viento de diseño completo u otras cargas apropiadas para un proyecto específico.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Conserve la siguiente sección si el sistema de pedestal está instalado sobre el suelo. Eliminar si no es necesario

- L. Decks en suelo:
1. Todo suelo de sustrato que reciba el sistema de pedestales deberá estar adecuadamente compactado y tener una pendiente de drenaje positiva
 2. Las bases de cimentación flotantes de Bison (FFB) deben usarse debajo de todos los decks con sistema de pedestales Bison. Nivele la superficie del suelo e instale FFBs directamente sobre la pendiente como base para cada pedestal.
 3. Instale una estructura de contención perimetral que restrinja todo el deck. No debe haber más de un espacio de 3/16" (4.5 mm) entre las baldosas o en cualquier borde perimetral, no debe existir ningún movimiento lateral.

1.8 GARANTÍA

- A. AAI cierre del proyecto y previa solicitud, Bison puede proporcionar al Propietario, o al Representante del Propietario, una copia del documento estándar del fabricante, en donde describe los términos, condiciones y limitaciones de su garantía contra defectos de fabricación por un período de tres (3) años. Bison debe aprobar todas las reparaciones relacionadas con la garantía, y las reparaciones no autorizadas anulan esta garantía limitada.
- B. El Contratista garantiza que su trabajo permanecerá libre de defectos de material y mano de obra de acuerdo con las Condiciones Generales para este proyecto o un mínimo de tres (3) años.
- C. Es responsabilidad del Contratista que instala el producto enumerado en esta sección coordinar los requisitos de garantía con cualquier sección relacionada o trabajo adyacente. Notifique al Arquitecto inmediatamente de cualquier posible lapso o limitación en la cobertura de la garantía.
- D. Para uso con tráfico peatonal solamente. Nunca use el sistema de pedestales de Bison para soportar o construir cubiertas que tengan tráfico motorizado o de equipos.
- E. El deck debe de estar contenido en todos los lados para evitar el movimiento lateral. No debe haber más de un espacio de 3/16" (4.5 mm) entre las baldosas de la cubierta, o en cualquier borde perimetral.
- F. Los pedestales de Bison están cubiertos por una garantía limitada de tres (3) años. Los pedestales están garantizados para el propietario original de estar libres de defectos de material y mano de obra por el período de tres (3) años a partir de la fecha de compra. Los defectos se definen como imperfecciones que perjudican la utilidad del producto. Esta garantía se aplica a las condiciones de uso normal y no se aplica a los daños resultantes del abuso, exceso de peso o actos de la naturaleza. Los pedestales de Bison son solo para uso peatonal. El uso de tráfico con ruedas o motorizado anula la garantía. Esta garantía no cubre los daños de envío. Los daños de envío deben informarse directamente a Bison inmediatamente después de recibir los productos. Bison no ofrece ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto al uso de pedestales, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular.
- G. El deck debe instalarse de acuerdo con las especificaciones o la garantía se anula.

1.9 FABRICANTES

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Conserve una de las siguientes secciones para coordinar con los requisitos de la sección de la División 1 sobre opciones de productos y sustituciones.

- A. Fabricante aceptado del Sistema de Pedestales: Bison Innovative Products, 701 Osage Street, Unit 120, Denver, CO 80204 Línea gratuita: 800-333-4234 Teléfono: 442.441.2825 Web: www.bisonip.com.
- B. Sustituciones: No permitidas.
- C. Las solicitudes de sustituciones se considerarán de acuerdo con las disposiciones de la Sección 012500.

PARTE 2 PRODUCTOS

2.1 APLICACIONES / ALCANCE

Instale y amueble un sistema completo de deck sobre pedestal ajustable bajo los siguientes

- A. Los pedestales Level.It alcanzan una altura máxima de cavidad de 12" (305 mm).
- B. Los pedestales no están diseñados para soportar cubiertas que transportan tráfico vehicular o equipo, incluyendo y no limitando, equipos para remover de nieve, ATV, montacargas o cualquier vehículo motorizado.
- C. Consulte al fabricante y al Ingeniero de proyectos con respecto a lo siguiente:
 - 1. Cuando el espacio entre las baldosas de la cubierta de concreto excede los 3/16" (4.5 mm).
 - 2. Cuando considerar pedestales para un soporte atípico (por ejemplo, escaleras, rampas, etc.)
 - 3. Cuando se requiere un pedestal que supera los 12" (305 mm).
 - 4. Cuando la capacidad de carga requerida del pedestal excede 750 lbs (340 kg) FoS:3 por pedestal.
 - 5. Al anticipar la instalación de cualquier artículo con exceso de peso en la parte superior de la cubierta (por ejemplo, jardineras, jacuzzis, etc.).
 - 6. Cuando se usan pedestales de Bison en el suelo.

2.2 Pedestales Ajustables LEVEL.IT

- A. L-Serie Modelo Base:
 - 1. Detalles generales del pedestal:
 - a. Capacidad de carga: Máximo 1000 lbs (454kg) FoS:3 por pedestal.
 - b. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - c. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
 - 2. Detalles de la base del Pedestal:
 - a. Diámetro: 7-7/8" (200 mm) x 3/16" (4,5 mm) de espesor de la placa
 - b. Superficie de rodamiento: 48.7 in2 (314 cm2).
 - c. Cuatro orificios (4) – 3/4" (19 mm) de diámetro para drenaje.
 - d. Ocho orificios (8) – 1/2" (13 mm) de diámetro para BB-PEGS
 - e. Compatible with LD4 slope compensator (sold separately).
 - 3. Detalles del Cople C3:
 - a. Cople integrado (no se vende por separado).
 - b. Material: NPolipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales y Colorante. Bison #B-PP-NR.
 - 4. Detalles de la parte superior del pedestal:
 - a. Diámetro: 5-7/8" (149 mm) x 3/16" (4.5 mm) espesor de placa.
 - b. Superficie de rodamiento: 27.1 in2 (175 cm2).
 - c. Ocho orificios (8) – 3/8" (10 mm) de diámetro para drenaje.
 - 5. Lengüetas espaciadoras:
 - a. Mantiene el espaciado y permite ajustes de altura del pedestal bajo carga.
 - b. Dos configuraciones de espaciado (especifique la selección)
 - 1. Grosor de lengüeta de 1/8" (3.2 mm).
 - 2. Grosor de lengüeta de 3/16" (4.5 mm).

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Elimine la opción siguiente si los coples no se requieren (Mantenga únicamente los modelos especificados)

- B. Modelo C1: Cople – Agrega hasta 1-1/2" (44 mm) de altura.
 - 1. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025..
 - 2. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- C. Modelo C4: Cople – Agrega hasta 4" (102 mm) de altura.
 - 1. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - 2. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Seleccione las medidas que se requieran de la siguiente sección y especifique el grosor de las lengüetas (

Modelo: LC 2" a 4-3/4" (51 a 121 mm)

E. Modelo: LC + C1 4-3/4" a 6-1/4" (121 a 159 mm)

F. Modelo: LC + C4 6-1/4" a 8-3/4" (159 a 222 mm)

G. Modelo: LC + 2x C4 8-3/4" a 12" (222 a 305 mm)

H. Modelo: LC + 3x C4 12" a 16" (305 a 407 mm)

I. Modelo: LC + 4x C4 16" a 20" (407 a 508 mm)

J. Modelo: LC + 5x C4 20" a 24" (508 a 610 mm)

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Elimine la siguiente sección si no se requieren pedestales de baja altura. Conserve solo los modelos especificados.

2.3 PEDESTALES DE BAJA ALTURA

- A. Pedestales de altura fija modelo VT 18 o VT 316:
1. Diámetro: 4-3/4" (121 mm) x 1/8" (3.2 mm) de altura.
 2. Superficie de rodamiento 17,7 in2 (114 cm2).
 3. Lengüetas espaciadoras integradas: Especifique 1/8" (3.2 mm) o 3/16" (4.5 mm).
 4. No se adapta a la compensación de pendientes.
 5. Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- B. Pedestal de altura fija modelo VT18-HEX:
1. Diámetro: 4-3/4" (121 mm) x 1/8" (3.2 mm) de alto.
 2. Superficie de rodamiento 17,7 in2 (114 cm2)
 3. Lengüetas espaciadoras integradas: 1/8" (3.2 mm) de espesor con orientación de lengüeta de 120° para baldosas hexagonales
 4. No se adapta a la compensación de pendientes.
 5. Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-20256.
 6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- C. Pedestal de altura fija modelo HD:
1. Diámetro: 5-7/8" (149 mm) x 3/32" (2.4 mm) de espesor de pared.
 2. Superficie de rodamiento: 27.1 in2 (175 cm2).
 3. Lengüetas espaciadoras integrales: especifique 1/8" (3.2 mm) o 3/16" (4.5 mm).
 4. Compatible con base niveladora LD4 (se vende por separado).
 5. Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 6. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial
- D. Modelo HD25: Apilable (4 máx.) 1/4" (6 mm) de altura.
- E. Modelo HD50: Apilable (4 máx.) 1/2" (13 mm) de altura
- F. Modelo HD75: Apilable (4 máx.) 3/4" (19 mm) de altura
- G. Modelo LO: Especifique 1/8" (3.2 mm) o 3/16" (4.5 mm) lengüetas espaciadoras.
1. Detalles generales del pedestal
 - a. Rango de altura: 1-1/4 a 2" (32 a 51 mm).
 - b. Capacidad de carga: Máximo 1000 lbs (453 kg) FoS: 3 por pedestal.
 - c. Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - d. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial
 2. Detalles de la base del pedestal:
 - a. Diámetro: 7-7/8" (200 mm) x 3/16" (4.5 mm) de espesor de la placa.
 - b. Área de superficie de rodamiento: 48.7 in2 (314 cm2).
 - c. Cuatro (4) orificios de 3/4" (19 mm) de diámetro para drenaje.
 - d. Orificios de ocho (8) 1/2" (13 mm) de diámetro para BB-PEGS.
 - e. Compatible con base niveladora LD4 (se vende por separado).
 3. Detalle de la parte superior del pedestal:
 - a. Diámetro: 5-7/8" (149 mm) x 3/16" (4,5 mm) de espesor de placa.
 - b. Superficie de rodamiento: 27.1 in2 (175 cm2).
 - c. Ocho (8) 3/8" (10 mm) Orificios de diámetro para drenaje y/o accesorio mecánico.

- H. **NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Elimine la siguiente sección si no se requieren bases niveladoras.

2.4 BASE NIVELADORA

- A. Modelo LD4: Base niveladora – Colocada debajo de pedestales, agrega aproximadamente 1/4 "(6 mm) a la altura del pedestal.
1. Los pedestales Versadjust (serie V) incluyen una base niveladora VB (no se vende por separado) que compensa de 0" a 1/2" por pie de pendiente (0 – 4%).
 2. Una (1) LD4 compensa una pendiente de 1/4" por pie (2%). Se pueden agregar dos (2) LD4 debajo de la base VB integrada en los modelos de pedestal V1, V2, V3 o V4, y se pueden agregar cuatro (4) LD4 bajo HD25, HD50, HD75 o LO, para una compensación de pendiente máxima de 1" por pie (8%). No se recomienda el uso de LD4 bajo pedestales de altura fija VT.
 3. Diámetro: 8-3/8" (213 mm). Espesor del punto central 3/8" (10 mm).
 4. Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 5. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR **** Elimine las siguientes secciones si las calzas no son necesarias. Conserve solo los modelos especificados.

2.5 CALZAS

- A. Modelo B11: Calza flexible de 1/16" (1.5 mm)
1. No use más de dos (2) calzas por pedestal. Si usa un segmento, adhiéralo al pedestal con adhesivo de construcción. Asegúrese de que el adhesivo no entre en contacto con la membrana del techo.
 2. Material: Elastómero termoplástico.
- B. Modelo PS1: Calza rígida 1/8" (3.2 mm)
1. No use más de dos (2) calzas por pedestal. Si usa un segmento, adhiéralo al pedestal con adhesivo de construcción. Asegúrese de que el adhesivo no entre en contacto con la membrana del techo.
 2. Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 3. Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren kits de sujeción. Conserve solo los modelos especificados.**

2.6 KITS DE SUJECIÓN

- A. Modelo FS-1: Kit de sujeción: asegura las baldosas de madera de Bison a los pedestales de Bison sin penetrar ni dañar las baldosas de madera:
- Componentes: Arandela, tornillo largo y tornillo corto.
 - FS-1 con baldosas de madera de bisonte: use tornillo largo con pedestales ajustables de bisonte; tornillo corto con pedestales de altura fija Bison HD50 y HD75.
 - Peso: 0.192 oz (5.4 g)
 - Material: Nylon
- B. Modelo FS-12: Tira de sujeción: asegura las baldosas de madera de Bison o las charolas para baldosas a los pedestales de Bison sin penetrar ni dañar las baldosas ni las charolas seleccionadas cuando se requiere una mayor fuerza de bloqueo:
- Componentes: Tira, tornillo largo y tornillo corto.
 - FS-12 con charolas para baldosas de Bison: Utilice tornillo largo con pedestales ajustables y tornillo corto con pedestales de altura fija HD50 y HD75.
 - FS-12-WT con baldosas de madera de Bison: use tornillo largo con pedestales ajustables y tornillo corto con pedestales de altura fija HD50 y HD75.
 - Lengüeta: 3/16" (4,5 mm)
 - Longitud: 12" (305 mm)
 - Peso: 1.41 oz (40 g)
 - Material: polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- C. Modelo BB-CUÑA: Cuña de espaciado
- Componentes: Dos cuñas y un tornillo.
 - Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material postindustrial.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine la siguiente sección si no se requiere el accesorio para viga "Joist Top".**

2.7 ACCESORIO PARA VIGA

- A. Modelo JT: Accesorio para viga—Accesorio de pedestal para construir decks con vigas y cubiertas de tablones. Tiene capacidad para vigas de 2x y 4x. Incluye un tornillo.
- Agrega 3/16" (4.5 mm) de altura. Crea una superficie de rodamiento para la instalación de vigas.
 - Para su uso con pedestales ajustables Bison, no se recomienda el uso de JT con pedestales de altura fija Bison.
 - Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.

**** ** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine la siguiente sección si no se requiere el accesorio Joist Saddle.**

2.8 ACCESORIO PARA VIGA

- A. Modelo JS: Accesorio de soporte para vigas: accesorio de pedestal para construir plataformas de vigas y tablones. Tiene capacidad para 2 x y 4 x vigas. Incluye un tornillo.
- Agrega 1/2" (13 mm) de altura. Crea una superficie de soporte de base para la instalación de vigas.
 - Para uso solo o en cualquier pedestal Bison, incluidos los pedestales de altura fija.
 - Material: Polipropileno copolímero de alta densidad con relleno mineral. Bisonte #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
 - Modelo: JS-SNAPS Accesorio para soporte de viga con broches moldeados en la base para sujetarlo a las tapas de pedestal LO y L

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren bases. Conserve solo los modelos especificados.**

2.9 ACCESORIO PARA TUBERÍA

- A. Modelo PJ1: Accesorio para soporte de tubería sobre pedestales. Acomoda tuberías de 1/2" a 4" (13 a 102 mm) OD.
- Agrega hasta 11/16" (17 mm) en altura. Crea una base de rodamiento para las tuberías.
 - Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial
 - Contacte a Bison para información adicional.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren bases. Conserve solo los modelos especificados.**

2.10 ALMOHADILLAS

- A. Modelo FFB: Base de cimentación flotante – Base para pedestales en instalaciones de suelo.
- Proporciona una gran superficie de rodamiento de 12" x 12" x 1/4" (305 x 305 x 6 mm).
 - Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- B. Modelo FIB: Base de aislamiento flotante – Base de pedestal requerida debajo de pedestales de Bison para dispersar la carga de la cubierta sobre los sistemas de techado con una resistencia a la compresión de 20 a 40 psi (138 a 275 kPa).
- Proporciona una gran superficie de rodamiento de base de 12" x 12" x 7/16" (305 x 305 x 11 mm).
 - No se recomienda el uso de FIB con pedestales de altura fija VT o HD25.
 - Material: Polipropileno de copolímero de alta densidad relleno de minerales. Bison #B-PP-2025.
 - Contiene un 20% de material reciclado postindustrial.
- C. Model SP8: Almohadilla para sonido – Almohadilla de base de pedestal para reducir el ruido de impacto.
- Proporciona una superficie de soporte de base de 8" x 8" x 1/8" (203 x 203 x 3.0 mm).
 - Peso: 3,9 onzas. (111 gramos).
 - Material: 92% SBR (caucho de estireno-butadieno) reciclado.

**** NOTA PARA EL ESPECIFICADOR ** Elimine las siguientes secciones si no se requieren bases. Conserve solo los modelos especificados.**

2.11 SISTEMA DE ABRAZADERA BISON

- A. Opcional para instalaciones sísmicas, de elevación por viento, a nivel y de estabilidad adicional, según se considere necesario.
- B. Material: Todos los componentes de las abrazadera se fabrican con polipropileno copolímero de alta densidad con relleno mineral. Bisonte #B-PP-2025.
- C. Contiene 20% de material postindustrial.
- D. Modelo BB-BRACE: Kit de refuerzo
 - 1. Para baldosas de 11-3/4" a 36" (298 a 914 mm) de ancho (medida del centro del pedestal al centro del pedestal).
 - 2. BB-BRACES se puede recortar para acomodar adoquines más pequeños según sea necesario.
 - 3. El kit contiene dos (2) piezas de soporte de 17" (432 mm) de largo cada una y BB-LATCHES.
- E. Modelo BB-FH: Kit de soporte de altura fija
 - 1. Para adoquines de 8-1/2" a 25-1/2" (216 a 648 mm) de ancho (medida del centro del pedestal al centro del pedestal).
 - 2. BB-FH se puede recortar para acomodar adoquines más pequeños según sea necesario.
 - 3. El kit contiene dos (2) piezas de soporte de 12" (305 mm) de largo cada una y TORNILLOS BB.
- F. Modelo BB-CONNECT: Conector de soporte de altura fija
 - 1. Permite una transición reforzada entre BB-FH y la base de pedestal ajustable con BB-PEGS.
 - 2. Para usar en la transición de pedestales y refuerzos de altura fija a pedestales y refuerzos ajustables, garantizando al mismo tiempo un sistema de plataforma completamente interconectado.
- G. G. Modelo BB-PEG: Clavija de refuerzo
 - 1. Pijas individuales que se insertan en la base del pedestal Level.It que permiten una fijación segura del BB-BRACE mediante un mecanismo de bloqueo de clip rápido.
 - 2. Se requieren ocho (8) clavijas BB modelo para cada soporte receptor de pedestal Level.It y ocho (8) clavijas BB modelo para cada soporte receptor de pedestal modelo LO.

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMINACIÓN

- A. Antes de la instalación, compruebe lo siguiente:
 - 1. Todas las elevaciones, alturas de pedestal, densidad de aislamiento y dimensiones de la cubierta son consistentes con la información enviada a Bison para cotización y/o despiece.
 - 2. Las características especiales y las cargas vivas/estáticas anticipadas son compatibles con el sistema de cubierta.
 - 3. La superficie debajo del sistema de cubierta debe ser:
 - a. Bien compactado.
 - b. Estructuralmente capaz de soportar las cargas vivas y estáticas previstas.
 - c. Limpio y libre de residuos que puedan perjudicar el rendimiento.
 - 4. Si la preparación de la superficie es responsabilidad de otro instalador, notifique al arquitecto (u otra parte apropiada) de las preparaciones insatisfactorias antes de continuar.

3.2 PREPARACIÓN

- A. Consulte la documentación de detalles de instalación para obtener las preparaciones recomendadas.
- B. Establezca líneas, niveles y patrones precisos según las instrucciones de instalación.
- C. Decks en suelo: Verifique que la instalación cumpla con la sección 1.7L de esta especificación.
- D. Los requisitos de instalación varían para cada sitio de proyecto. Los materiales de la cubierta utilizados, el patrón, el diseño de la cuadrícula, el punto de partida y la elevación terminada deben mostrarse en los planos con vista en planta que hayan sido preparados y aprobados por el diseñador, el contratista instalador y / o el propietario.
- E. El Cliente debe verificar de forma independiente la resistencia del material de superficie, el alcance, la capacidad de carga, la compatibilidad del material idoneidad para el uso previsto. **IMPORTANTE:** Los sistemas de elevación de viento deben instalarse con precisión de acuerdo con documentos separados de ingeniería de elevación de viento no incluidos en este documento.

3.3 INSTALACIÓN

- A. Consulte la versión más actualizada de "Detalles de Instalación Bison" y la documentación "Detalles CAD" para conocer los procedimientos de instalación recomendados (los detalles se pueden encontrar en línea en www.bisonip.mx)
- B. Si se encuentra en una situación durante la instalación, que no está cubierto en los "Detalles de Instalación", comuníquese con Bison al 442-441-2825

3.4 AJUSTE DE PEDESTAL

- A. Asegúrese de que los pedestales hayan sido colocados y/o ajustados para estabilizar las baldosas que se mueven, desiguales o desniveladas antes de su finalización.
- B. Consulte los detalles de instalación de Bison y la documentación de detalles CAD para procedimientos de ajuste como el deslizamiento de un pedestal o el ajuste de la compensación de pendiente de un pedestal.

3.5 CONTROL DE CALIDAD EN CAMPO



- A. Durante la instalación:
 - 1. Inspeccionar el progreso de la construcción con regularidad para garantizar que las líneas de la cuadrícula y el espaciado se mantengan de manera recta y consistente, que el movimiento lateral esté restringido por la contención perimetral y que las losas o adoquines y los pedestales estén nivelados y no se balanceen; calce según sea necesario. Se debe prestar especial atención a las entradas o puntos de acceso de peatones para eliminar posibles riesgos de tropiezo.
 - 2. Confirme que la altura del pedestal de la plataforma no exceda la altura especificada [hasta 24" (610 mm)].
 - 3. Inspeccione para asegurarse de que todos los lados del perímetro del sistema de plataforma estén contenidos de forma segura para sujetar todos los lados de la plataforma. Los materiales de la superficie deben encajar firmemente contra todas las pestañas de espaciado del pedestal, y el espacio o espacio en todos los bordes del perímetro no debe exceder el ancho de una pestaña o 3/16" (4,5 mm). Instale/pegue conjuntos de pestañas parciales según sea necesario para mantener el espacio adecuado.
- B. Inmediatamente después de la instalación: El propietario, o el agente del propietario, deberá inspeccionar cuidadosamente el sistema de plataforma para verificar:
 - 1. El nuevo sistema de plataforma está bloqueado adecuadamente en todos los lados para contener y evitar el movimiento lateral de la plataforma de superficie y los componentes relacionados.
 - 2. No hay más de un ancho de pestaña entre los adoquines o desde el perímetro de contención [que no exceda 3/16" (4,5 mm)].
 - 3. Las losas o adoquines no se balancean al caminar sobre la superficie de la plataforma.
 - 4. Todas las pestañas espaciadoras y kits de fijación necesarios están instalados y asegurados.
- C. Después de la instalación: El instalador y/o arquitecto tiene la responsabilidad de informar al propietario sobre la realización del mantenimiento de rutina en la plataforma, que incluye:

1. Verifique que las baldosas del deck no se balanceen y aplique calzas adecuadamente, ya que el sustrato puede asentarse y requerir un ajuste del pedestal.
2. Verificar periódicamente si hay lengüetas rotas, dañadas o faltantes y reemplazarlos para limitar el movimiento de la plataforma.
3. Mantener la contención perimetral intacta y estructuralmente sólida.
4. Reemplazar baldosas, adoquines o pedestales dañados.

****NOTA PARA EL ESPECIFICADOR**** Agregue cualquier mantenimiento adicional que pueda requerir el propietario, incluidos los tratamientos de cubierta específicos.

PROPUESTA 65

⚠ ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el negro de humo, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

LÍNEA DE PRODUCTOS	MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE ALTURAS
	LC-18 LC-316	Pedestal ajustable con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Pedestal ajustable con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	2" to 4-3/4" (51 to 121 mm)
	C1	Cople	Agrega hasta 1-1/2" (38 mm)
	C4	Cople	Agrega hasta 4" (102 mm)
	VT18 VT316	Para pedestales de altura ultra baja con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Para pedestales de altura ultra baja con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	1/8" (3.2 mm)
	VT18-HEX	Lengüetas Versadjust o Altura Ultra Baja Pedestal para baldosas hexagonales con lengüeta de 1/8" (3.2 mm)	1/8" (3.2 mm)
	HD25-18 HD25-316	Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	1/4" (6 mm)
	HD50-18 HD50-316	Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	1/2" (13 mm)
	HD75-18 HD75-316	Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Pedestal apilable de altura fija con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	3/4" (19 mm)
	LO-18 LO-316	Pedestal Ajustable de baja altura con lengüetas de 1/8" (3.2 mm) Pedestal Ajustable de baja altura con lengüetas de 3/16" (4.5 mm)	1-1/4" a 2" (32 a 51 mm)
	LD4	Base Niveladora Compensación de pendiente de 1/4" por pie (2%)	Agrega 1/4" (6 mm)
	B11	Calza flexible	1/16" (1.5 mm)
	PS1	Calza Rígida	1/8" (3.2 mm)
	FS-1	Kit de sujeción de baldosas de madera Incluye 2 tornillos	Sujeta baldosas de madera de Bison a los pedestales ajustables con tornillo largo y pedestales de altura fija HD50 o HD75 con tornillo corto
	FS-12	Tira de fijación de 12" (305 mm) con lengüetas de 3/16" (4.5mm) Incluye 2 tornillos	Sujeta baldosas de madera de Bison a los pedestales ajustables con tornillo largo y pedestales de altura fija HD50 o HD75 con tornillo corto
	FS-12-WT	Tira de fijación de 12" (305 mm) con lengüetas de 3/16" (4.5mm) Incluye 2 tornillos	Sujeta baldosas de madera de Bison a los pedestales ajustables con tornillo largo y pedestales de altura fija HD50 o HD75 con tornillo corto
	BB-Wedge	Cuña espaciadora Incluye 2 cuñas y 1 tornillo	--
	JT	Accesorio para viga Incluye un tornillo	Agrega 3/16" (4.5 mm)
	PJ1	Accesorio para tubería	Agrega hasta 11/16" (17 mm) de altura
	FFB	Base de cimentación flotante Para uso sobre el suelo	12" x 12" x 1/4" (305 x 305 x 6 mm)
	FIB	Base de aislamiento flotante Para uso sobre sistemas de techado con aislamiento de 20 a 40 psi	12" x 12" x 7/16" (305 x 305 x 11 mm)