







### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Proteja de la humedad y el clima. Marque los materiales correctamente con la muestra de pintura blanca hasta el momento de usarlos. Almacene sobre su envoltorio original usando bloques de soporte separados de 10 centímetros para mantener los bloques de madera separados y evitar la acumulación de agua.

**NO** almacene las vigas BL horizontalmente. Si las vigas BL están horizontales, asegúrese de que estén correctamente soportadas.

**NO** levante las vigas BL por los bordes superior o inferior.

**NO** levante las vigas BL horizontalmente.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Use lentes de seguridad, guantes, zapatos de seguridad y casco de seguridad. Mantenga a un paso seguro de los materiales de construcción.

**NO** cambie sobre madera desafiada. onCENTER es un producto de madera diseñada para ser utilizada horizontalmente.

**NO** aplique materiales de construcción sobre vigas con refuerzo. Aplique solo sobre muros de carga o vigas principales.

**NO** use productos químicos.

### REQUISITOS DE REFORZAMIENTO

**NO** permita el acceso a instalaciones temporales sobre las vigas de madera desafiada hasta que estén instaladas o reforzadas apropiadamente.

- Las vigas no instaladas hasta que se firmen correctamente y se refuerzan lateralmente.
- La proporción estabilidad pueden generar accidentes graves.
- Quite las vigas y vigas para que no giren en los soportes de las vigas cuando puentes de bloqueo, reforzamiento o correo contra los lados de retorno, vigas de borde o pared de soporte.
- Instale todos los soportes en cada viga. Vigas, conectores, paneles de bloqueo, anclajes y correos contra a medida que se va instalando.
- La ubicación lateral, como una viga de estribo reforzada o una cubierta lateralmente, debe estar instalada para la primera viga de la secuencia. Esto también puede lograrse con una cubierta temporal o permanente (investigación) instalada a lo largo de un borde de primera 4' de permisos de la secuencia.
- Las tiras de refuerzo temporal instaladas en ángulo recto a las vigas y espaciadas de no más de 10' centro a centro debe extenderse hasta la siguiente línea estructural. El reforzamiento debe ser un mínimo de 1/4", al menos 8' de largo. Haga de la cara superior de cada viga con un mínimo de dos cables (DOS) si el reforzamiento es de 2M4.
- Los extremos del reforzamiento deben estar empalmados al menos en dos vigas.
- Los extremos de las vigas requieren reforzamiento temporal en las bridas superior e inferior.
- El refuerzo debe estar en posición a cada viga BL antes de aplicar cargas adicionales al sistema.
- Las bridas de la viga deben permanecer rectas a 1/4" de inclinación correcta.

### NOTAS DE INSTALACIÓN

- Los productos onCENTER de BlueLinX deben protegerse del clima y usarse en condiciones bajo techo y de uso en el contenido de humedad de la madera desafiada no debe ser mayor a 16%.
- La madera desafiada no debe instalarse en contacto directo con mampostería u concreto.
- Las vigas de BL deben ser soportadas por la brida inferior en los muros o vigas concéntricas. No deben ser soportadas por la brida superior, por una tabla de alfileres ni reforzadas por un cableado eléctrico en una viga ligera.
- Para las vigas BL, el tipo de reforzamiento mínimo es 3/8" de acero de refuerzo longitudinal mínimo de 3/8" de acero de refuerzo longitudinal.
- Al pasar en la cara superior de las bridas de las vigas BL, mantenga el espacio dentro de las siguientes reglas:

Tamaño de viga	BL 40	BL 60	BL 80	BL 90	BL 100
Cable de 1/4" en un lado de 1/4" de espesor	7"	14"	4"	24"	-
Cable de 3/8" en un lado de 1/4" de espesor	-	-	7"	14"	4"

**NOTAS:**

- Cuando se usen cables de alfileres de 1/4" de espesor, debe haber un cable de 1/4" de espesor en cada lado de la viga.
- Los cables de alfileres de 1/4" de espesor deben estar sujetos a un lado de la viga.
- No use cables más ligeros que los mínimos establecidos en el refuerzo de las vigas BL.
- Las vigas BL están fabricadas en curvatura y pueden instalarse con la letura de las marcas hacia arriba o hacia abajo.
- Excepto cuando se corte a medida para ser usado en puentes de vigas o vigas concéntricas, no deben ser soportadas por la brida superior, por una tabla de alfileres ni reforzadas por un cableado eléctrico en una viga ligera.
- Las cargas concéntricas deben ser soportadas por la superficie superior de la brida superior y no colgadas de la brida inferior. Evitar conexiones, accesorios de iluminación, ventiladores de techo, etc.
- Cuando el tipo de cable no se especifica en esta guía, pueden usarse cables comunes, de cuaja o perforados.
- Como las maderas trabajadas con conservación, uso solo con conectores y soportes de acero inoxidable o acero galvanizado por inmersión en caliente y otros accesorios de metal cuando se requiere el código. Como un requerimiento mínimo, las sustituciones galvanizadas por inmersión en caliente deben cumplir el estándar ASTM A306 o ASTM A307 para acero inoxidable. En entornos altamente corrosivos, debe usarse acero inoxidable y sustituciones de acero inoxidable.
- Con la madera trabajada con conservación, uso solo con conectores y soportes de acero inoxidable o acero galvanizado por inmersión en caliente y otros accesorios de metal cuando se requiere el código. Como un requerimiento mínimo, las sustituciones galvanizadas por inmersión en caliente deben cumplir el estándar ASTM A306 o ASTM A307 para acero inoxidable. En entornos altamente corrosivos, debe usarse acero inoxidable y sustituciones de acero inoxidable.

### PRECAUCIONES DE LA INSTALACIÓN

**NO** soporte las vigas BL por la brida superior o inferior.

**NO** soporte las vigas BL por la brida superior o inferior.

**NO** soporte las vigas BL por la brida superior o inferior.

**NO** soporte las vigas BL por la brida superior o inferior.

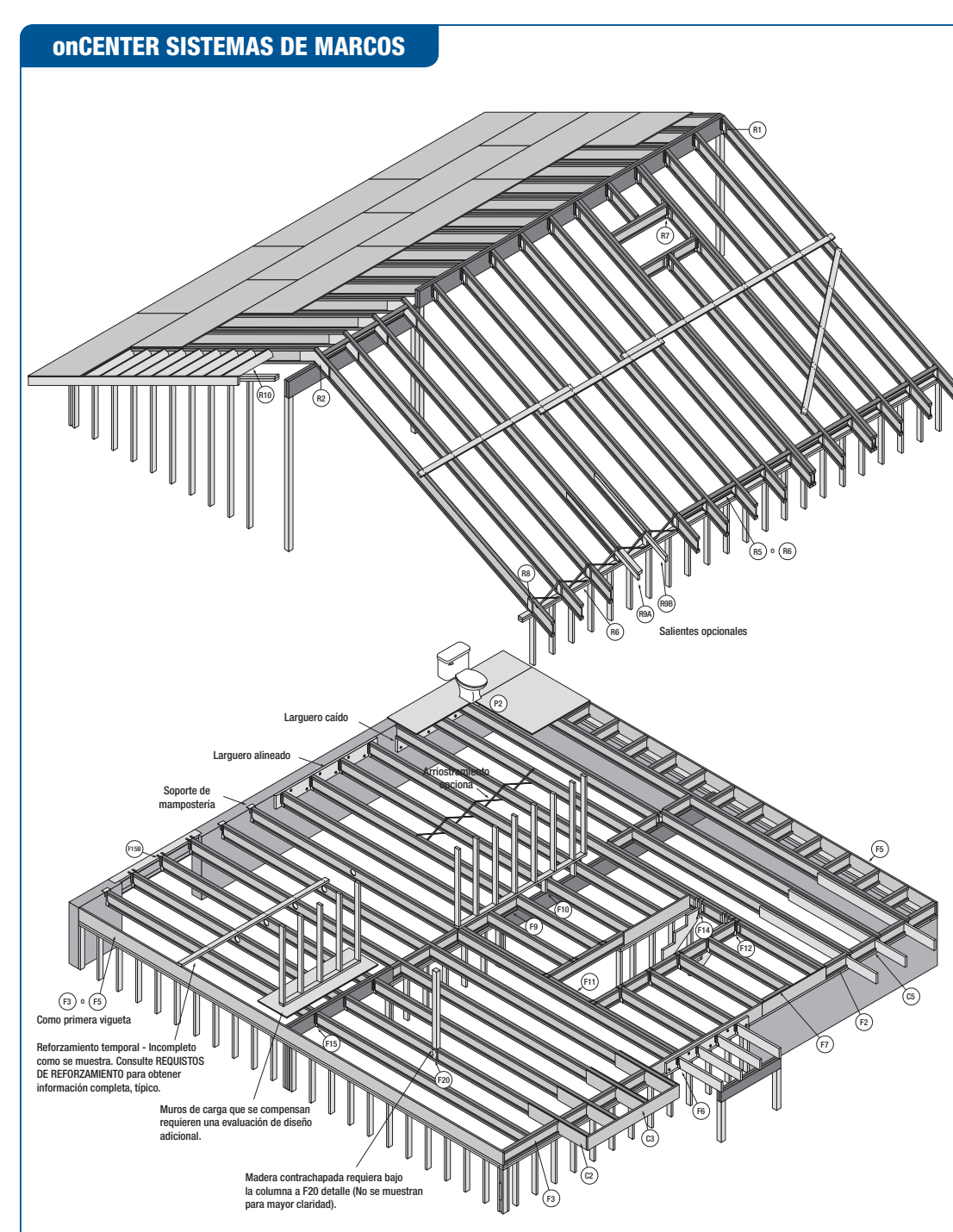
### DISTANCIAS MÁXIMAS DE LAS VIGUETAS

40 PSF carga viva + 10 PSF carga muerta (L480)

Junta	Distancia simple	Distancia múltiple
Soporte	12' 0"	16' 0"
BL 40	11' 0"	15' 0"
BL 60	11' 0"	15' 0"
BL 80	11' 0"	15' 0"
BL 90	11' 0"	15' 0"
BL 100	11' 0"	15' 0"

**NOTAS:**

- Las distancias son el espacio entre los soportes y no el ancho de las vigas.
- La distancia de carga viva es 40 PSF. La distancia de carga muerta es 10 PSF.
- Las distancias de carga viva y muerta pueden ser aumentadas si se usan vigas de refuerzo.
- Las distancias de carga viva y muerta pueden ser aumentadas si se usan vigas de refuerzo.



### CONEXIÓN EN REFORZAMIENTO DE EXTREMO

Panel de bloques de extremo.

### BLQUES ABSORBENTES Y BORDO MUY ALTO

Blques absorbentes y borde muy alto.

### VIGUETA DE BORDO BL/ PRIMERA DE VIGUETA

Vigueta de borde BL/ primera de vigueta.

### CONEXIÓN DE BORDERA A TABLA DE BORDO

Conexión de bordera a tabla de borde.

### F7 PANEL DE BLOQUEADO PARA REFORZAR

Panel de bloqueo para reforzar.

### CORTE BISELAO DE VIGUETA

Corte biselado de vigueta.

### F8 BLOQUEO DEL INTERIOR DEL PANEL

Bloqueo del interior del panel.

### BLOQUES ABSORBENTES EN SOPORTE INTERIOR

Bloques absorbentes en soporte interior.

### F11 CONEXIÓN DE VIGUETA DOBLE CON RELLENO

Conexión de vigueta doble con relleno.

### F12 ABERTURA DE PISO, CONCRETOS MONTADOS EN LA PARTE SUPERIOR

Abertura de piso, concretos montados en la parte superior.

### F13 ABERTURA DE PISO, CONCRETOS MONTADOS SOBRE LA CARA

Abertura de piso, concretos montados sobre la cara.

### F14 TRAVESAÑO DE ESQUELETA LA CONEXIÓN DE VIGUETA

Travesaño de esqueleta la conexión de vigueta.

### F16 CONEXIÓN VIGUETA A VIGA, ESCALÓN

Conexión vigueta a viga, escalón.

### CONEXIÓN VIGUETA A VIGA, ESCALÓN

Conexión vigueta a viga, escalón.

### F18 RIGIDIZADORES DE SOPORTE

Rigidizadores de soporte.

### BLOQUES ABSORBENTES EN CARGAS CONCÉNTRICAS

Bloques absorbentes en cargas concéntricas.

### F19 RIGIDIZADORES DE ALMA

Rigidizadores de alma.

### POTENCIALIZADORES PISO DE REFORZAMIENTO

Potencializadores piso de reforzamiento.

### C1 VOLADIZO NO REFORZADO

Voladizo no reforzado.

### Voladizo reforzado

Voladizo reforzado.

### C2 VOLADIZO REFORZADO

Voladizo reforzado.

### C3 VOLADIZO REFORZADO

Voladizo reforzado.

### C4 VOLADIZO REFORZADO

Voladizo reforzado.

### Voladizo, cado

Voladizo, cado.

### F1 SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DEL MURO CON INSTALACIÓN DE PLOMERA

Separación de viguetas debajo del muro con instalación de plomera.

### SEPARACIÓN DE VIGUETAS DEBAJO DE LOS ACCESORIOS DE PLOMERA

Separación de viguetas debajo de los accesorios de plomera.

### FACTORES DE TECHO DE PENDIENTE Y AUMENTA LA PLOMADA CORTE

Pendiente (%)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Factor de pendiente	1.021	1.031	1.042	1.054	1.068	1.083	1.118	1.158	1.202	1.250	1.301	1.357	1.414	1.474	1.539	1.609

### CONEXIÓN DE VIGUETA A LA COLUMNA

Conexión de vigueta a la columna.

### VIGUETAS ARRIBA DE LA VIGA DE SOPORTE DE COLUMNA

Viguetas arriba de la viga de soporte de columna.

### CONEXIÓN DE VIGUETA A LA COLUMNA

Conexión de vigueta a la columna.

### CONEXIÓN DE VIGUETA A LA COLUMNA

Conexión de vigueta a la columna.

### EXTREMO SUPERIOR, SOPORTE EN EL MURO

Extremo superior, soporte en el muro.

### SOPORTE INTERMEDIO

Soporte intermedio.

### VIGUETA DE BORDO BL/ PRIMERA DE VIGUETA

Vigueta de borde BL/ primera de vigueta.

### CORTE DE PISO DE BORDO

Corte de piso de borde.

### A77 ABERTURA DE TECHO, CONCRETOS MONTADOS SOBRE LA CARA

Abertura de techo, concretos montados sobre la cara.

### RIGIDIZADORES DE SOPORTE CON CORTE BISELAO

Rigidizadores de soporte con corte biselado.

### EXTENSIONES DE SALIENTES ESPONALES

Extensiones de salientes esponales.

### SALENTE PARALELA LA VIGUETA

Saliente paralelo la vigueta.

### BLOQUE DE TECHO CON VENTILACIÓN PERMITIDA

Bloque de techo con ventilación permitida.

### AGUJEROS

Agujeros.

### DETALLES DE SOPORTE PARA onCENTER LVL

Detalles de soporte para onCENTER LVL.

### B1 SOPORTE EN PARED

Soporte en pared.

### B2 SOPORTE EN LA PARED DE CONCRETO

Soporte en la pared de concreto.

### B3 CONEXIÓN DE VIGA A VIGA

Conexión de viga a viga.

### B4 SOPORTE EN LA COLUMNA

Soporte en la columna.

### B5 VIGA-COLUMNA DE REFORZADO LATERAL

Viga-columna de reforzado lateral.

### B6 SOPORTE PARA DIENTE DE PUERDA D VENTANA

Soporte para diente de puerta d ventana.

### SOPORTE PARA LINEAS DEL EXTREMO SUPERIOR

Soporte para líneas del extremo superior.

### SOPORTE PARA LINEAS DEL EXTREMO INFERIOR

Soporte para líneas del extremo inferior.

### MUESA / CORTE DE ASIENTO

Muesa / corte de asiento.

### REQUISITOS MÍNIMOS PARA LA CONEXIÓN DE MÚLTIPLES PIEZAS DE LVL

Requisitos mínimos para la conexión de múltiples piezas de LVL.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

### AGUJEROS HORIZONTALES PERMITIDOS EN LVL ONCENTER

Agujeros horizontales permitidos en LVL onCENTER.

