



DRiBOND Concrete Overlay Solutions, LLC

DRiBOND Soluciones de Capa de Hormigón, LLC
Envío postal: P.O. Box 2340, Brighton, MI 48116
Llama al 888-717-4010 o a Rick Long al 616-813-7533
O Ron Long en el 810-360-3045
DRiBONDsolutions.com

GUÍA DE INSTALACIÓN – ENTRADA DE VEHÍCULOS, PATIO, PASILLO, LANAI

Para asegurarse de utilizar la guía de instalación más reciente, por favor visite DRiBONDsolutions.com

DRiBOND® es un agente de unión modificado con polímero patentado internacionalmente, desarrollado específicamente para facilitar la formación de productos de paisajismo duro sobre superficies estables de hormigón. Millones de pies cuadrados de materiales para paisajes duros se han instalado sobre entradas de vehículos, terrazas de piscinas, patios, pasarelas, pasarelas y aplicaciones comerciales utilizando la tecnología de ensayo en seco DRiBOND®. DRiBOND® es un excelente sustituto para las aplicaciones de capa de mortero húmedo, ahorrando tiempo y esfuerzo en comparación con los sistemas tradicionales de lecho húmedo.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

ASTM C579, Resistencia a la compresión: 6.850 psi	Profundidad recomendada: 3/8 de pulgada
ASTM C666, Relación congelación-deshielo: 94%	Variación máxima de profundidad: 5/8 de pulgada
ASTM C308, Tiempo final de ajuste: 5 horas y 40 minutos	

AVISO DE MATERIALES PELIGROSOS

DRiBOND® es un producto cementicio que contiene sílice y cemento Portland. Se deben tomar medidas de protección adecuadas al manipular el producto. Las directrices de seguridad de OSHA, incluyendo OSHA FS 3681, deben seguirse al trabajar con DRiBOND®. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad, el Centro Educativo y la Hoja de Datos Técnicos del sitio web de DRiBOND® para más información.

CONSIDERACIONES ANTES DE COMENZAR TU PROYECTO DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN DRiBOND®

Esta guía de instalación está pensada como una visión general del proceso de solicitud de DRiBOND®. Se deben tener en cuenta las directrices del sector, la normativa local de edificación, las instrucciones del fabricante de hardscapes, así como las recomendaciones del American Concrete Institute y OSHA al realizar una instalación de hardscape DRiBOND®. Para asegurar una comprensión exhaustiva del proceso DRiBOND®, visite dribondsolutions.com para consultar la Hoja de Datos de Seguridad del Material, el Centro Educativo y la Hoja de Datos Técnicos. Vídeos educativos e información sobre preguntas frecuentes se pueden encontrar en la página web del Centro de Educación de DRiBOND®.

Deben emplearse las medidas de protección adecuadas conforme a las directrices de OSHA. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad y compatibilidad de este producto para el uso previsto. DRiBOND® no debe mezclarse con otros materiales. La sustitución, alteración o adición de cualquier materia o material extraño a DRiBOND® anula todas las consideraciones de garantía.

Se requiere una superficie de hormigón sólida, estable y limpia antes de utilizar DRiBOND® para recubrir el hardscape. DRiBOND® rellenará y reparará satisfactoriamente las grietas de tensión en hormigón. Cualquier fallo en la superficie del hormigón más allá de las grietas por tensión debe abordarse antes de unir el hardscape al hormigón.

DRiBOND® es activado por agua y debe protegerse contra la humedad hasta que se aplique y se cubra con material duro (deben tenerse en cuenta las condiciones de lluvia y los sistemas de aspersores que lleguen al hormigón en cuestión).

DRiBOND® es un producto cementicio de grano fino. Con material de hardscape de formato más grande y más pesado, no se recomienda una profundidad de aplicación extendida de más de 1/2 pulgada debido a la naturaleza de grano fino de DRiBOND®.

De especial importancia en regiones de clima frío sujetas a condiciones de congelación y deshielo, ¡SIEMPRE RESPETA LAS JUNTAS DE DILATACIÓN A TODA PROFUNDIDAD PARA PERMITIR EL MOVIMIENTO DE TABLEROS INDEPENDIENTES DE HORMIGÓN! Para asegurar un curado óptimo, las instalaciones de DRiBOND® solo deben completarse cuando la temperatura mínima diaria sea de al menos 35 grados Fahrenheit durante 7 días después de la instalación.

DRiBOND® es un producto no permeable, y se debe tener precaución al instalar materiales permeables para paisajes duros (como travertino) sobre DRiBOND® en zonas sujetas a condiciones de congelación y deshielo.

En zonas de congelación y deshielo, debe utilizarse un material de juntas duradero, impermeable (o altamente resistente al agua) entre los adoquines y mantenerlo adecuadamente. Se debe usar sellador de silicona de grado exterior alrededor de los bordes y transiciones donde la infiltración de agua sea una preocupación.

ACCESORIOS TÍPICOS DE INSTALACIÓN DE DRiBOND®

- Manguera de 3/4" de grado contratista con identificación identificativa. ¡Lo suficientemente larga para la obra!
- Boquilla de agua "Cabezal de Ducha"
- Cinta metrica
- Línea de tiza
- Guía de nivelación y cuadrado, como una pieza larga y recta de 2 por 4
- Martillo de demolición o martillo de astillado con cincel de 2" o 3"
- Carretilla o cualquier recipiente adecuado para mezclar
- Sierra de corte con hoja de diamante
- Herramienta para diastras DRiBOND ST300 (disponible en tu concesionario DRiBOND)
- Martillo de cruce de 48 oz.
- Mazo de goma
- Empuja la escoba
- Pala o azada de jardín
- Mezclar látigo y taladro (opcional)
- Ladrillo o paleta de acabado



Equipo y sistemas de protección necesarios que cumplan con la norma 3681 de sílice cristalina respirable de OSHA.

GUÍA DE INSTALACIÓN

Preparación de la superficie:

DRiBOND® puede usarse sobre grietas de tensión menores. Cualquier grieta o separación de 3/4" de ancho o más debe ser rellenada con hormigón de encastado rápido de 6.000 psi. Las grietas grandes y las secciones dañadas deben cortarse a toda profundidad como se muestra debajo y reparado con hormigón de engusado rápido de 6.000 psi.

Por daños extensos o cuando cambiando la huella de la superficie, sigue las indicaciones del American Concrete Institute para la instalación y reparación del hormigón.

Puede ser necesario una membrana aislante de grietas para su reparación.



Una vez retirado el hormigón dañado, corta muescas en forma de V en el sustrato existente usando una sierra húmeda y hoja de diamante. Esto ayudará a unir el nuevo hormigón al hormigón existente.

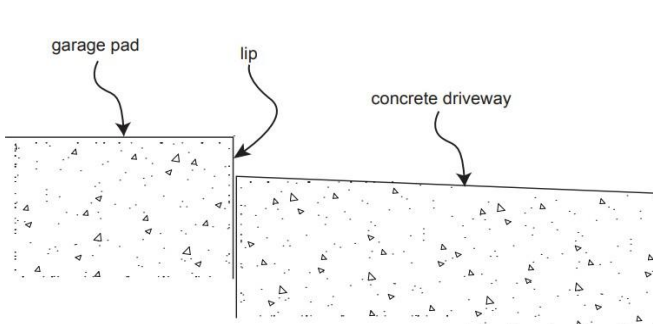


A continuación, rellena la zona eliminada con hormigón de engusado rápido de 6.000 psi. Rellena completamente las muescas que se hicieron en el hormigón existente y permitir que el hormigón recién colocado se cure.

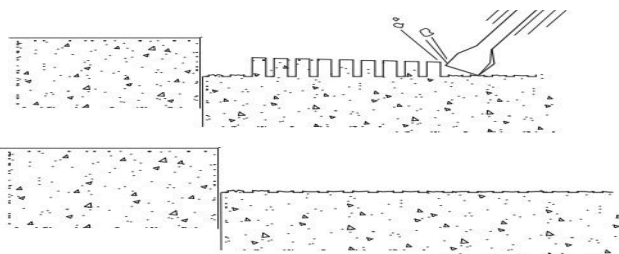


Elimina manchas y manchas de aceite con los quitamanchas y desengrasantes adecuados. Lava a presión el hormigón para eliminar cualquier suciedad de la zona a cubrir. Es importante aplicar DRiBOND® sobre un clean Superficie seca. Asegúrate de dejar secar completamente la superficie antes de aplicar DRiBOND®.

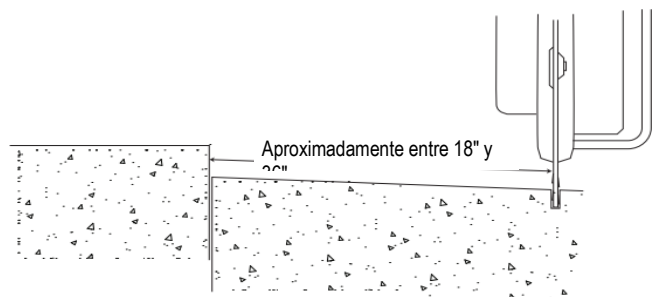
Zonas de transición: Cómo conectarse a la losa del garaje, aceras, calles, etc



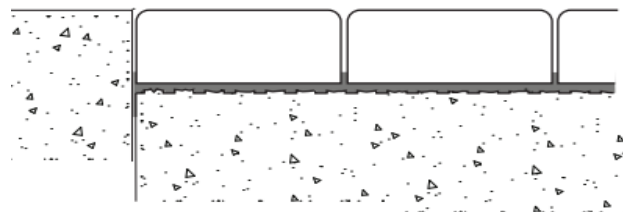
Haz cortes paralelos a la abertura de la puerta del garaje con una sierra de corte a aproximadamente 18" a 36" de la abertura. La anchura variará en función de la pendiente del hormigón, la altura del hardscape, el ancho (o longitud) del adoquine del borde, la altura del DRiBOND®, el área de transición y la altura de la losa a la que se está unciendo. Crea una transición suave basada en esta información. Mantén la pendiente alejada de la apertura de la puerta del garaje o considera un desagüe francés (deco) para desviar el agua del garaje.



Una vez que todos los cortes estén completados, tendrás que utilizar un martillo de astillado con cincel para retirar el hormigón entre cortes. Cincelar suavemente el hormigón en los cortes más cercanos al borde de transición de la puerta del garaje. Retira todo el hormigón cincelado. Una superficie rugosa está bien.

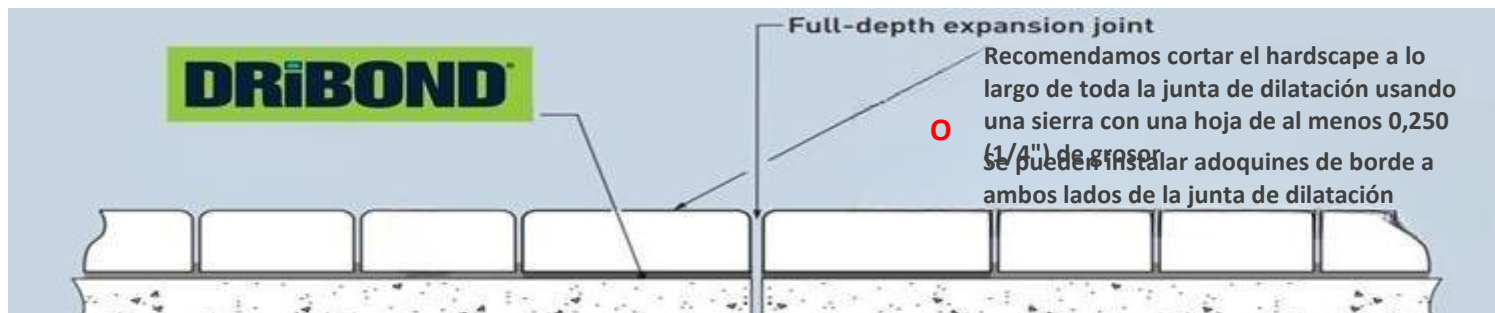


Empieza haciendo los primeros cortes a una profundidad de 3/8" en el punto más alejado de la abertura, y haz cortes paralelos progresivamente más profundos a medida que te acerques a la abertura, donde estará el corte final a la profundidad necesaria para lograr una transición suave y resistente a la intemperie. El número de cortes paralelos que deben hacerse dependerá de la altura del borde y de la distancia desde la zona de transición hasta el garaje hasta el punto donde se hace el primer corte.



Cuando esté listo en el proceso de instalación, mezcla la cantidad necesaria de DRiBOND® con agua y haz una pala ordenada en la zona de transición según sea necesario. Procede a colocar los adoquines del campo/borde en la zona de transición, además de apisonarlos y nivelarlos ligeramente hasta la pendiente deseada, creando una transición suave de forma fluida.

NO SE DEBEN INSTALAR (SOBREPONERSE) MATERIALES DE HARDSCAPE SOBRE JUNTAS DE DILATACIÓN A TODA PROFUNDIDAD SIN CORTAR LAS UNIONES PARA QUE NO QUEDEN SUPERPUESTAS.



De importancia crítica en zonas de congelación/deshielo, los materiales de hardscape superpuestos deben cortarse con una sierra de piso de corte húmedo siguiendo la longitud de una junta de dilatación a toda profundidad de 1/4" de ancho o más ancho después de que DRiBOND® alcanza el ajuste final tras un mínimo de 6 horas. Alternativamente, las juntas de dilatación pueden dejarse expuestas colocando adoquines de borde a cada lado de cada junta de dilatación de tal manera que la junta de dilatación no quede cubierta.

¡Se deben permitir que las plataformas independientes de hormigón suban y bajen según los ciclos de congelación/deshielo!

Producto DRiBOND y aplicación de superposición de paisajes duros:



Corta dos o tres ranuras en el hormigón existente losa en la frontera. Esto mejora la resistencia de la unión cuando se instalan adoquines de bordura.

Abre las bolsas de DRiBOND® y vierte cuidadosamente DRiBOND® seco sobre la superficie de hormigón.



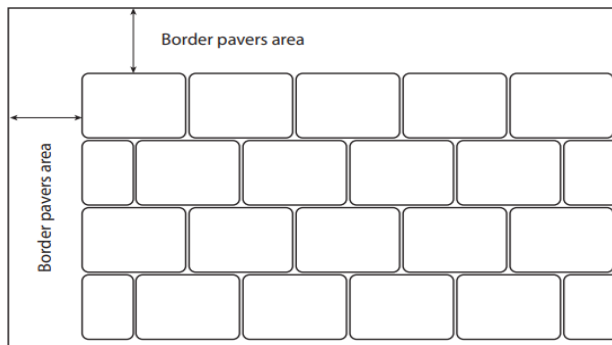
Esparcir DRiBOND® con la herramienta ST300 para rodillos de madera al grosor recomendado de 3/8". Para superficies irregulares o en las impresiones, considera aumentar el grosor del screeding a un máximo 1" para nivelar la superficie. No compactes tu exclamó DRiBOND®.



Sin caminar sobre DRiBOND®, coloca adoquines a la derecha de la estructura o crea un ángulo recto para empezar el campo según al patrón seleccionado.



Cada 10 filas usan un filo recto para aclarar las líneas.

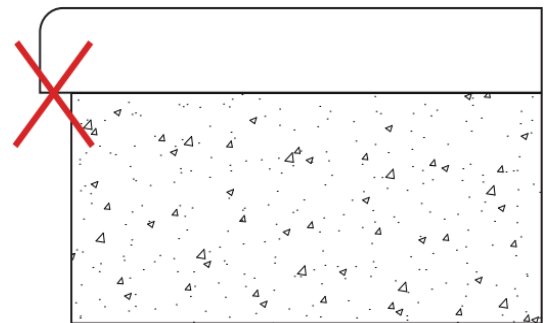


Deja un ancho de borde de un adoquine completo desde cada borde para colocar los adoquines de borde húmedos. Extiende todo el material de hardscape superpuesto sobre la distancia del borde del adoquinado desde cada borde. Todo el material de hardscape colocado dentro de la zona de un adoquine de borde será cortado y retirado para permitir que el material del adoquine se fije en húmedo. Según la imagen de arriba a la derecha, secciones de PVC La tubería puede conectarse para marcar una línea de corte de radio.



Fijó en húmedo los adoquines del borde usando una paleta de muesca de 1/2" con una mezcla húmeda de DRIBOND® para crear un borde de retención de agua. No debe haber bolsas de aire ni huecos bajo las baldosas de borde húmedas.

¡Haz una paleta con la mezcla húmeda DRIBOND hasta que quede lisa!



IMPORTANTE

Nunca permitas que los adoquines sobresalgan pasando el borde del hormigón existente.



Elimina cualquier exceso de producto del borde de la zona pavimentada terminada. La foto de arriba muestra una instalación adecuada de adoquines de borde.



Ata los adoquines a la superficie de la calle y a otras zonas como aceras creando una zona de transición cuando sea necesario para evitar un peligro de tropezar.

Antes de aplicar agua para activar el agente adhesivo DRiBOND, retira cuidadosamente cualquier exceso seco de DRiBOND de la superficie del hardscape con una escoba o un soplador de hojas para evitar que DRiBOND se endurezca sobre el material del hardscape superpuesto. Retira cualquier DRiBOND húmedo de las superficies con un trapo húmedo o un cepillo húmedo antes de que se seque.

Después de instalar todos los adoquines de borde en húmedo, activa DRiBOND® humedeciendo uniformemente la superficie superpuesta usando una boquilla de ducha sobre una manguera de 3/4" de identificación para contratistas. Es muy importante regar adecuadamente a DRiBOND® según las indicaciones del siguiente Cuadro de Riego para asegurar que el agente de unión de DRiBOND esté activado adecuadamente. Es mejor regar un poco en exceso que arriesgarse a aguantar.

Dada la naturaleza no absorbente e impermeable de la porcelana, es especialmente importante aplicar adecuadamente agua sobre una superficie superpuesta de porcelana para asegurar que la acción capilar y absorbente humedezca adecuadamente a DRiBOND y así asegurar la activación adecuada de sus propiedades de adhesión.

Tabla de riego *

Los tiempos de riego varían según el tamaño del adoquín (superficie) y la profundidad de DRiBOND®. Utiliza las siguientes tablas para calcular la duración total recomendada de riego y así asegurar la saturación adecuada y la activación de DRiBOND®. Ten en cuenta que estas pautas de riego se basan en usar una boquilla de ducha en una manguera de contratista de 3/4" con buena presión/caudal de agua.

Si instalas adoquines de varios tamaños, usa la pieza de mayor tamaño para el cálculo.
Ten en cuenta que estos tiempos son estimaciones aproximadas y pueden variar según tus necesidades presenciales. *

PAVER SIZE	WATERING DURATION		DRiBOND DEPTH	WATERING DURATION
Up to 12" X 12"	15 minutes		Up to 1/4"	0 minutes
14" X 14"	18 minutes		3/8"	5 minutes
16" X 16"	21 minutes		1/2"	10 minutes
18" X 18"	24 minutes		5/8"	15 minutes
20" X 20"	27 minutes		3/4"	20 minutes
22" X 22"	30 minutes		7/8"	25 minutes
24" X 24"	33 minutes		1"	30 minutes
24" X 36"	38 minutes			

Estas tablas se basan en áreas de cobertura de 500 pies cuadrados

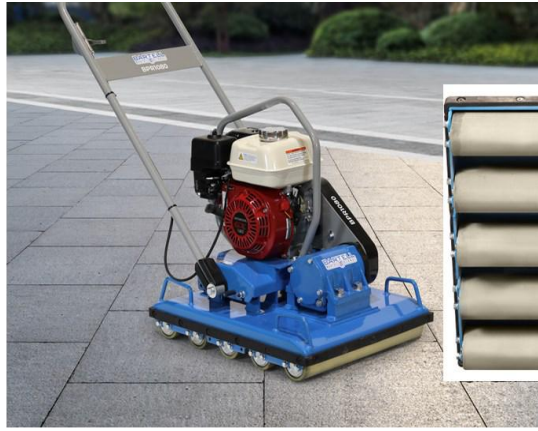
Cálculo de ejemplo (resaltado en verde en las tablas anteriores)
Para una superficie de 1000 pies cuadrados con adoquines de 16" x 16" y profundidad DRiBOND® de 3/8":
 $(21 \text{ min.} + 5 \text{ min.}) \times 2 (1000 / 500) = 52 \text{ minutos de riego}$

En proyectos donde los tiempos de riego superan las 3 horas, se pueden usar aspersores. Sin embargo, es importante asegurarse de que mojan todas las zonas de forma uniforme. En estas situaciones, se recomienda regar a mano usando una boquilla de ducha en una manguera durante un mínimo de 2 horas antes de cambiar a los aspersores.

* La tabla de riego anterior está pensada como guía. Los tiempos reales de riego requeridos se verán afectados por las condiciones de instalación. Para determinar si se ha aplicado suficiente agua para activar correctamente DRiBOND®, toma un mazo de goma y golpea el centro del hardscape aplicado. Si hace un sonido hueco al golpearlo, añade más agua. Si el golpeo se siente sólido con un sonido sordo, debería estar suficientemente regado. También puedes levantar cuidadosamente una pieza de hardscape para asegurarte de que esté suficientemente húmeda debajo. Es mejor regar un poco en exceso que arriesgarse a aguantar.

Instalación y Mantenimiento Conjuntos

No se deben usar arenas de unión con instalaciones de adoquines de porcelana (véase más abajo).



Siempre instala el material de la unión según las instrucciones del fabricante

Arena de albañil o adoquines: Extienda arena para juntas sobre los adoquines. Barre la arena de juntas por toda la zona y rellena las juntas. Mientras empujas la arena hacia las uniones, remoja toda la zona pavimentada una segunda vez para ayudar a consolidar el material de la junta. No se recomienda para zonas de congelación – descongelación.

Arena polimérica: Sigue las instrucciones y recomendaciones del fabricante. Nota: La arena polimérica puede instalarse 72 horas después de la instalación del hardscape/adoquines DRiBOND (siempre que el tiempo lo permita). Normalmente se usa en zonas de congelación o deshielo. Utiliza un compactador de rodillos vibratorios para consolidar la arena polimérica en las uniones.

Junta de lechada o mortero: Aplica según las instrucciones del fabricante.

Sonolástico con juntas de varilla de respaldo: Aplica según las instrucciones del fabricante.

Entre los adoquines debe utilizarse un material duradero, impermeable (o altamente resistente al agua), resistente a las manchas y mantenerlo adecuadamente a lo largo del tiempo conforme a las instrucciones del fabricante.

Se debe usar sellador de silicona de grado exterior y mantenerse adecuadamente alrededor de los bordes y transiciones donde la infiltración de agua es un problema.

CONSIDERACIONES PARA LOS ADOQUINES DE PORCELANA

Esta sección no pretende ofrecer una guía exhaustiva sobre la instalación de adoquines exteriores de porcelana. Sigue las instrucciones de instalación del fabricante de la porcelana. Dada la naturaleza no absorbente e impermeable de la porcelana, es especialmente importante aplicar adecuadamente agua sobre una superficie superpuesta de porcelana para asegurar que la acción capilar y absorbente humedezca adecuadamente a DRiBOND y así asegurar la activación adecuada de sus propiedades de adhesión.

Uso no vehicular

Los adoquines de porcelana usados para el tráfico peatonal no vehicular deben tener un grosor de 2 CM+. No deberían existir huecos bajo el hardscape que se aplica.

Uso vehicular

Los adoquines de porcelana usados para aplicaciones vehiculares deben tener un grosor de 2 CM+. No deberían existir huecos bajo el hardscape que se aplica. Debido a la rigidez de los adoquines de porcelana, los tamaños de los adoquines de porcelana para tráfico vehicular no deben superar los 15" x 15".

Uso de separadores y acabado de juntas (líneas de lechada)

Los separadores deben usarse siempre al instalar adoquines de porcelana, ya que los adoquines nunca deben pegarse entre sí.

Los espacios entre adoquines deben ser revestidos con una lechada de calidad para azulejos exteriores. Sigue las instrucciones del fabricante de la lechada para la rejunta. La lechada debe mantenerse correctamente a lo largo del tiempo conforme a las instrucciones del fabricante.

Se debe usar sellador de silicona de grado exterior y mantenerse adecuadamente alrededor de los bordes y transiciones donde la infiltración de agua es un problema.

Esta Guía de Instalación pretende ofrecer una visión general del proceso de solicitud de DRiBOND®. Se deben tener en cuenta las directrices del sector, la normativa local de edificación, las instrucciones del fabricante de hardscapes, así como las recomendaciones del American Concrete Institute y OSHA al realizar una instalación de hardscape DRiBOND®.



DRiBOND Soluciones de Capa de Hormigón, LLC
Envío postal: P.O. Box 2340, Brighton, MI 48116
Llama al 888-717-4010 o a Rick Long al 616-813-7533
O Ron Long en el 810-360-3045
DRiBONDsolutions.com