



SAMBORO

Pisos • Azulejos • Fachaletas

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA PISO CERÁMICO NORMAL Y RECTIFICADO

www.samboro.com

Colores de sisas disponibles

Las sisas Sisatec cuentan con un sellador antihongo incorporado, para la protección de sus instalaciones.

Colores disponibles:



Arena



Rojo Ladrillo



Verde



Café Champagne



Adobe



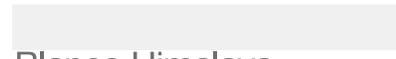
Gris Acero



Café Beige



Azul Ultramar



Blanco Himalaya



Chocolate



Rosa



Naranja Óxido



Negro



Canela

Pegamentos Disponibles

Basic Flex - NA 3150

Es un mortero mono componente de capa delgada formulado con un polímero seco exclusivo.

Utilice para instalaciones *residenciales / comerciales en pisos / muros / mostradores interiores, pisos y muros exteriores residenciales y pisos exteriores comerciales.*



Mezcla

- 1. 4,73 a 5,20 Litros de agua potable limpia.
- 2. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 lb.) de polvo mientras mezcla lentamente por 5 minutos.
- 3. Deje reposar la mezcla durante 10 min.
- 4. Vuelva a mezclar por 2 minutos.

Magna Flex - NA 3800

Es un mortero de lecho mediano de primera calidad, que no se desliza, que es ideal para la instalación de losetas y piedra de gran formato en pisos, muros y mostradores en interiores/exteriores.

NA 3800 Magna Flex también se puede utilizar en aplicaciones de capas delgadas para instalar losetas o piedra de menor tamaño. Este mortero posee un alto contenido de un polímero seco especial que proporciona una excelente adherencia entre el sustrato y la loseta o piedra.



Mezcla

- 1. Tomar las precauciones de seguridad necesarias.
- 2. En un recipiente limpio, vierta aproximadamente 5,68 a 6,15 L de agua potable limpia. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 lb) de polvo mientras mezcla lentamente.
- 3. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300rpm) con una mezcladora de hojas de ángulo transversal o mezclador "double-box". Mezcle bien durante unos 3 minutos y hasta que la mezcla se convierta en una pasta suave, homogénea y sin grumos. Evite una mezcla prolongada.
- 4. Deje reposar la masa durante 5 minutos.
- 5. Vuelva a mezclar por 2 minutos.
- 6. Si la mezcla se apelmaza o se endurece, vuelva a mezclar sin agregar ningún líquido o polvo.

Pasos para la instalación de recubrimiento cerámico adecuada

1. El diseño de la instalación

Tomar las medidas del área donde se colocará el piso cerámico y prepare y entregue un dibujo con el diseño de la instalación al instalador.

Las medidas deben tomarse para todas las secciones en donde se colocará el piso cerámico, incluyendo pisos, muros, etc. El diseño de la instalación debe presentarse en un esquema que defina las medidas de cada sección y en el cual se pueda observar la colocación final de las piezas.

2. La selección de productos

Asegúrese de seleccionar el producto adecuado según el área en donde se colocará el piso cerámico.

Piso y Azulejo cerámico: Es importante que se seleccione el piso cerámico adecuado según el uso que se le va a dar. Las recomendaciones de producto según su uso pueden consultarse con la clasificación PEI que se muestra en la siguiente tabla:

PEI	Recomendaciones de uso
1	Transito muy ligero, especial para ambientes sin acceso directo desde el exterior, como salas familiares, dormitorios y baños.
2	Transito ligero, especial para ambientes interiores, viviendas unifamiliares, apartamentos residenciales, dormitorios y baños.
3	Transito medio, para aquellos ambientes con accesos cercanos al exterior, como corredores, cocinas, salas y comedores.
4	Transito alto, para interiores y exteriores en ambientes como vestíbulos, pasillos, escaleras, cocinas, terrazas, escuelas, oficinas, viviendas colectivas y multifamiliares, hospitales, centros comerciales, aeropuertos, etc
5	Transito alto, al igual que el PEI IV, adicionalmente resiste ataques químicos después de cierto desgaste.

Existen otras calificaciones que se deben de tomar en cuenta, y pueden ser consultadas en las fichas técnicas de cada producto, o en los empaques de los productos. **NOTA:** Para que los pisos de porcelanato o porcelánicos sean piezas reales que cumplan con los estándares internacionales, su clasificación de absorción de agua debe ser menor a 0.5%.

Adhesivo: Es importante que el instalador seleccione el adhesivo adecuado para el tipo de piso cerámico que se va a utilizar. El adhesivo se selecciona consultando la literatura impresa del fabricante de adhesivos. **NOTA:** Para pisos tipo porcelanato o porcelánicos se debe utilizar un adhesivo especial.

Boquilla: La selección de la boquilla se debe de realizar siguiendo las recomendaciones del fabricante. **NOTA:** Es importante consultar el ancho de boquilla adecuado para cada tipo de piso cerámico o porcelánico.

3. La limpieza de la superficie

Limpiar el área antes de colocar.

Recuerde: La limpieza del área es de suma importancia cuando se coloca el producto, para que sea más durable y no se desprenda.

Herramientas: Las herramientas que necesita para realizar la limpieza son básicas, Escoba, Esponja, Espátula, Lija, Agua o desengrasante. El área debe de quedar libre de aceites, polvo, pintura o impurezas que inhiban la adherencia del adhesivo y los pisos cerámicos. Dependiendo de las condiciones del lugar, la limpieza se puede realizar con escoba, agua a presión, espátulas y lijas.

Cuando la colocación se realice sobre otro piso cerámico (piso sobre piso, azulejo sobre azulejo), la limpieza debe de ser más profunda con productos químicos especializados o desengrasantes.

4. La verificación del nivel de la superficie

Verificar el nivel de la superficie y nivele en caso de ser necesario.

Recuerde: No debe existir una variación en el nivel mayor a 6 milímetros por cada 3 metros.

Herramientas: Las herramientas que necesita para realizar la nivelación, son Nivel, regla de 2 metros, mortero, adhesivo.

El nivel se verifica con un nivel de burbuja y con una regla de 2 metros. Para pisos se utiliza un nivel de agua (una manguera con agua para comprobar la horizontalidad). Para muros se utiliza un plomo que cuelga de un hilo para comprobar la verticalidad.

Si la superficie no está nivelada es necesario que se aplique una capa de mortero o una capa de adhesivo para nivelar.

NOTA: La pendiente del piso de regadera debe de ser de 6mm por cada 30cm.



5. El punto de partida para la colocación

Ajustar el centro y determine el punto de partida para colocar los pisos cerámicos.

El centro se ajusta presentando una fila de piso cerámico sin adhesivo, partiendo desde el centro del área hacia los extremos, siguiendo los trazados en forma de cruz. Se debe de considerar el ancho de las boquillas (espacio entre pieza y pieza) para el preacomodo de

los pisos cerámicos, utilizando separadores o crucetas. **NOTA:** la boquilla debe medir entre 4 y 6 mm. Para pisos cerámicos rectificadas la boquilla puede medir entre 1.5 y 1 mm mínimos.

Si el espacio sobrante entre el muro y la última pieza de la fila es menor al tamaño de una pieza completa, se recorre el centro de forma que el corte de las piezas del extremo de un muro sea igual al corte del extremo del muro de enfrente.

NOTA: Se recomienda que no existan piezas cortadas por menos de la mitad de su tamaño.

6. La preparación del adhesivo para la colocación

Preparar el adhesivo correctamente

El adhesivo se prepara siguiendo las instrucciones puntuales del fabricante. La mezcla debe de realizarse con agua potable, con la cantidad adecuada de agua y adhesivo, y con cubeta limpias.

NOTA: El adhesivo tiene un tiempo de secado, por lo tanto, se debe de preparar la porción de adhesivo adecuada conforme se vaya requiriendo la colocación.

Herramientas: Cubeta para mezclar completamente limpia, Adhesivo, Agua potable limpia, Mezclador eléctrico, paleta o cuchara.

7. La aplicación del adhesivo

Aplicar el adhesivo en forma adecuada.

Recuerde: El adhesivo no se debe de aplicar en más de 2 metros cuadrados al mismo tiempo, ya que es importante colocar el piso cerámico antes de que el adhesivo seque.

Herramientas: Mezcla de adhesivo, Llana dentada.

El adhesivo se debe aplicar de manera uniforme con el lado liso de la llana. Posteriormente se utiliza la parte dentada de la llana para realizar surcos en una misma dirección.

NOTA: Para colocación de piezas de gran formato también se debe de aplicar adhesivo a la parte posterior de la pieza cerámica para asegurar mayor adherencia.

8. La colocación de pisos cerámicos

Colocar los recubrimientos cerámicos en forma adecuada.

Recuerde: Las piezas que requieren cortes se colocan hasta el final de la instalación.

Herramientas: Separadores, regla metálica o de madera, cinta de adhesivo, nivel de burbuja (nivel laser para muros en caso disponible).

NOTA: Se recomienda el uso de separadores entre las piezas.

9. La alineación de las juntas o boquillas

Verificar la alineación de las boquillas.

Herramientas: Cordón guía, nivel de burbuja (nivel laser para muros en caso disponible). La alineación de las boquillas se verifica utilizando un cordón guía (ej. Hilo de pescar) que se sostiene de extremo a extremo en el área de instalación; este cordón se va moviendo a medida que se van colocando más piezas.

10. La cobertura del adhesivo en la colocación

Revisar la cobertura del adhesivo en la parte posterior del piso.

Recuerde: Una buena cobertura evita que las piezas se desprendan o fracturen con el paso del tiempo.

La cobertura del adhesivo se revisa levantando una pieza de manera aleatoria para observar que el adhesivo este cubriendo toda la superficie posterior de la pieza. **NOTA:** Se debe de revisar la cobertura del adhesivo constantemente durante la colocación de manera que se cubra más del 80% de cada pieza y no existan huecos sin adhesivo. Para colocación de pisos de porcelanato o porcelánicos la cobertura debe de ser más del 95% de cada pieza.

11. La adherencia y nivelación durante la colocación

Asegurar la adherencia y nivelación de cada pieza.

Herramientas: Martillo de goma o plástico.

La adherencia se asegura golpeando suavemente las esquinas de cada pieza con un martillo de goma o plástico. La nivelación se asegura utilizando un nivel de burbuja entre piezas instaladas. **NOTA:** Es importante que las piezas instaladas estén a nivel unas entre otras para que no existan irregularidades que generen tropezones.

12. La limpieza de la instalación

Limpiar el piso cerámico colocado.

Herramientas: Escoba de plástico, cepillo de plástico.

La limpieza del piso cerámico colocado se realiza con una escoba de plástico antes

de comenzar la instalación de la boquilla. La limpieza de los espacios entre los recubrimientos cerámicos (juntas) se realiza con un cepillo plástico.

NOTA: La limpieza de las juntas se realiza después de que se haya cumplido el tiempo de secado del adhesivo especificado por el fabricante.

13. La preparación de la boquilla

Prepare la mezcla de la boquilla correctamente.

Herramientas: Cubeta para mezclar (perfectamente limpia), boquilla, agua potable, mezclador eléctrico, paleta o cuchara.

La mezcla de la boquilla se debe de preparar siguiendo puntualmente las instrucciones del fabricante. La mezcla debe hacerse con agua potable, con la cantidad adecuada de agua y boquilla, y con herramientas limpias.

14. La aplicación de la boquilla

Aplicar correctamente la boquilla.

Herramientas: Boquilla, llana de goma, esponja o con esponja.

La boquilla se debe distribuir en forma diagonal utilizando una llana de goma a 45 grados asegurando que el espacio entre las juntas se rellene completamente. Los excesos de la boquilla se deben remover con una esponja. El acabado de la boquilla se puede realizar pasando un trozo de madera redondeado sobre estas. **NOTA:** El emboquillado debe de tener un buen acabado, de manera que no quede boquilla por fuera de las juntas, sobre los bordes de los pisos cerámicos.

15. La limpieza y curado del emboquillado

Limpiar el piso cerámico y el emboquillado con esponja y agua.

Herramientas: Agua potable, esponja o tela 100% algodón. La limpieza se debe realizar después de 15 a 20 minutos de haber emboquillado, utilizando un pedazo de tela 100% algodón o una esponja húmeda para remover los restos de boquilla.

NOTA: Se deben de remover todos los restos de boquilla de la superficie de cerámica ya que una vez secos son muy difícil de remover. El emboquillado se debe curar con esponja húmeda 24 horas después de la instalación.

16. La limpieza del área de trabajo

Limpiar el área del trabajo

Herramientas: Trapeador, escoba.

El área de trabajo debe estar totalmente limpia tras la instalación.



Usos

Para pisos de media, baja y nula absorción de humedad; terrazo y para piedras naturales. Recomendado para superficies de empaste o firme de concreto, concreto celular, ladrillo, block, paneles de cemento, etc.

Mezcla

De 4.8 a 5.2 lts. de agua limpia por bulto.

Rendimiento

De 2 a 4 metros según nivelación y llana.



Usos

Es un mortero modificado a base de carbonatos de calcio seleccionados, cemento y aditivos para pegar piso y azulejos cerámicos.

Mezcla (con arena):

De 3.1 a 3.3 litros de agua limpia por bulto de 10kg.

Mezcla (sin arena):

De 1.4 a 1.6 litros de agua limpia por bulto de 10kg.

Rendimiento

De 12 a 16 m² por bulto de 10kg. (Varía dependiendo del ancho de la junta).



Usos

Es un mortero modificado a base de carbonatos de calcio seleccionados, cemento y aditivos para pegar piso y azulejos cerámicos utilizando el método de capa delgada.

Mezcla

5 litros de agua limpia por bulto de 20kg.

Rendimiento

De 2 a 4 metros según nivelación y llana.

Beneficios y Ventajas

- Seguridad a través del tiempo.
- Garantía y calidad controlada.
- Alta adherencia.
- No requiere sumergir piezas cerámicas en agua.
- Rapidez en la instalación.
- No se maltrata ni se raya la cerámica.
- Control de inventario en obra.
- Más m² por jornada laboral.



Usos

Es un mortero modificado a base de carbonatos de calcio seleccionados, cemento y aditivos para pegar piso y azulejos cerámicos.

Mezcla

De 8.0 a 8.5 lts. de agua limpia por bulto de 40 kg.

Rendimiento

Hasta 2.5 m² por bulto de 20kg con un espesor de 0.5 a 2.5 centímetros.

Beneficios y Ventajas

- Ofrece una excelente adherencia.
- Asegura las instalaciones a través del tiempo, así como la nivelación y la instalación de las piezas cerámicas al mismo tiempo.
- Control de materiales y rapidez de instalación.

Indicaciones generales

- Lea todas las recomendaciones antes de iniciar la obra.
- Instale primero el azulejo en paredes, para trabajar posteriormente el piso.
- Prepare los adhesivos Pegatec y relleno para juntas Sisatec en recipientes limpios y sin óxido. Utilice agua insalubre, evitando su mezcla con otros materiales.
- Al secar el adhesivo, previo a rellenar las juntas, revisar que no existan piezas que suenen bofas, golpeándolas con los nudillos. Si este fuera el caso, remuévala y proceda con su reinstalación.

Herramientas Recomendadas

1. Cortador manual para cerámicos
2. Llana metálica de 8" con dientes de 8mm.
3. Nivel de regleta de 24"
4. Crucetas guías para juntas.
5. Mazo de hule
6. Plancha de hule
7. Cuerda para trazo
8. Una cubeta de 5 galones para preparar el adhesivo PEGATEC.

Cantidad de pisos o azulejos requeridos en área a cubrir. (aprox.)

Agregar un exceso de 5%.

Tamaño (en cms)	Piezas x Caja	Metros
43.3 x 43.3	8	1.5
25x43.3	14	1.5
31.6 x 31.6	16	1.6
20 x 31.6	24	1.5
20 x 20	25	1.0
15x60	12	1.0

Base

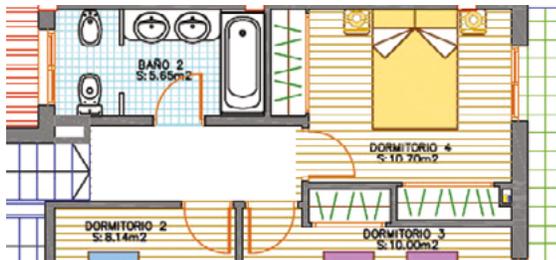


El piso o pared a cubrir debe estar limpia, sin polvo, pintura o grasa; esto permitirá una mejor adherencia de la base.

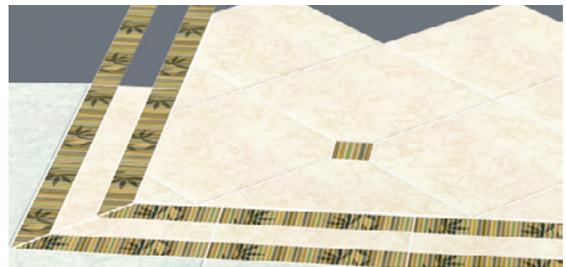


Nivele con una capa de concreto, cernido fino, para eliminar todas las irregularidades.

Cálculo y diseño



Para calcular los pisos y azulejos necesarios: mida toda el área a cubrir separada en rectángulos, que luego al sumarse, darán el total en metros cuadrados. Añada un 5% en exceso para cubrir la pérdida por cortes: $A=1+2+3...+5\%$



Tómese su tiempo para realizar una composición en el piso, con las piezas que colocará; de esta manera podrá visualizar, tanto como armonizar detalles y condiciones, previo a instalarlas con el adhesivo Pegatec.

Instalación



Verifique que todas las cajas sean del mismo modelo, tono y calibre.



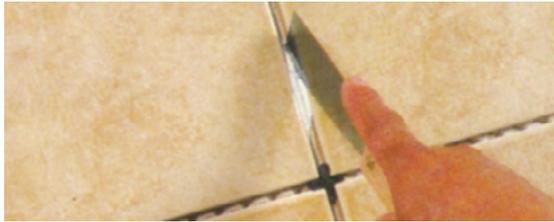
Mezcla: de 5.0 a 5.5 litros de agua limpia por bulto de 20 kg. Rendimiento: hasta 5mts² por bulto de 20 kg. (Varía en función del sustrato de aplicación y del tipo de llana utilizada).



Extienda el adhesivo con el lado liso de la llana y con el lado dentado, haga surcos en una sola dirección. La extensión del adhesivo no debe ser muy grande, para que no se seque antes de pegar las piezas.



Para obtener una colocación uniforme del piso o azulejo, coloque crucetas separadoras en las esquinas, las cuales deben de ser removidas luego de endurecido el adhesivo.



Luego de 24 horas, limpie las juntas de cualquier partícula de adhesivo. Realice la mezcla del relleno para juntas Sisatec, según las instrucciones del empaque.



Mezcle 3lts. de agua por saco de 10kg. Advertencia: si se agrega mucha agua, el color se diluirá, pudiendo generar burbujas de aire.



Rellene las juntas con una plancha de hule, realizando movimientos diagonales en los azulejos.



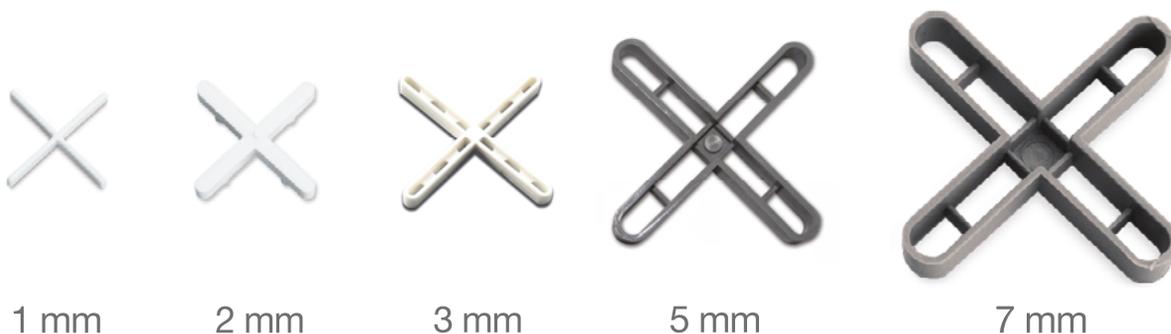
Conforme se rellene, se recomienda remover el excedente con una esponja húmeda, hasta dejar limpia el área instalada.

Crucetas



Las crucetas **RUBI** están recomendadas por los principales fabricantes de cerámica del mundo por su precisión y regularidad.

Utilice sólo crucetas **RUBI** y obtendrá los mejores acabados en todas sus obras en pisos y muros.



"CRUCETAS Y "T" NECESARIAS POR M		² SEGÚN EL FORMATO DE LA CERÁMICA									
	cm Inch	10x10 4x4"	15x15 6x6"	20x20 8x8"	20x30 8x11"	33x33 13x13"	35x35 14x14"	44x44 17x17"	50x50 20x20"	85x85 33x33"	120x120* 47x47"
 /	m ² Sq. Ft.	100 1.076	49 527	25 269	20 215	9 97	9 97	9 97	4 43	4 43	4 43

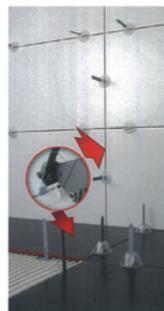
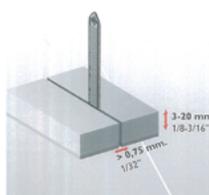
* consumo cada 4 m

**Sistema de nivelación para piso
rectificado y duela cerámica**

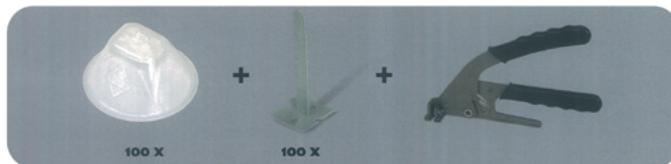
Herramientas e instalación

cm/inches	30x30 12"x12"	33x33 13"x13"	40x40 16"x16"	45x45 18"x18"	50x50 20"x20"	60x60 24"x24"	80x80 32"x32"	60x30 24"x12"	100x50 40"x20"	120x60 48"x24"
u. / m2	42	36	20	28	24	10	10	22	16	10
u. / sq.ft	4	4	2	2,5	2	1	1	2	1,6	1

Kit para nivelación



El desarrollo de este nuevo sistema de nivelación, se compacta en un solo kit; mejorando el plano superficial obtenido en la colocación del piso, al evitar el movimiento entre piezas durante el fraguado del adhesivo y eliminar los desniveles entre las mismas, permitiendo la reducción del tiempo de colocación y en consecuencia una mejora de la rentabilidad de los trabajos.



Componentes del kit



Brida

Ref	
02981	100



Tenaza

Ref	
02982	100



Campana

Ref	
02980	100

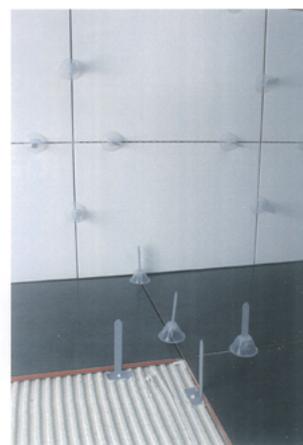


Kit

Ref	
02992	100

Ventajas

- Ideal para la colocación de piezas a partir de 30x30cm con doble encolado.
- Permite la colocación de piezas de granito y mármol, evitando trabajos de rectificación.
- Evita el movimiento de las piezas durante el fraguado.
- Mejora la planitud superficial resultante.
- Reduce el tiempo de colocación y mejora la rentabilidad.
- Campana reutilizable (hasta 25 veces).





SAMBORO

Pisos • Azulejos • Fachaletas

www.samboro.com

OFICINAS CENTRALES / FÁBRICA:
8va. calle final Barrio Marianita, Villa Nueva.
Tel.: (502) 2449-5800.

SHOWROOMS GUATEMALA: ZONA 7:
10ma. avenida 0-19 zona 7.
Tel.: (502) 2362-1864.

ZONA 9:
6ta. avenida 7-58 zona 9.
Tel.: (502) 2334-6960.

ZONA 11:
Calzada Roosevelt 32-67 zona 11.
Tel.: (502) 2202-6900.

OUTLET ZONA 17:
Km. 5 carretera al Atlántico calle 0, Zona 17.
Tel.: (502) 2258-1464.

SHOWROOMS COSTA RICA:
Costa Rica Heredia:
esquina sur de la antigua fosforera de Costa Rica 100 mts.
Oeste San Pablo:
Heredia Costa Rica Tel.: (506) 2260-0606.
San Sebastián:
calle paralela a la circunvalación (rótulo Samboro)
San Sebastián, San José, Costa Rica.

SHOWROOMS PANAMÁ:
Panamá corregimiento de Pedregal:
Parque Industrial Las Olas vía Tocumen, Bodega No. 12.
Tels.: (507) 220-9928, 220-9937.

Ipad
Decorador virtual

