
ADOCRETO
PERMEABLE

JOBEN^{MR}





ADOCRETO PERMEABLE JOBEN

Generalidades.

Ventajas.

Comparativa de pavimentos.

Estructura de pavimento con adocreto permeable Joben.

Sugerencias de instalación.

Sugerencias de mantenimiento preventivo.

Sugerencias de mantenimiento correctivo.

GENERALIDADES



El **adocreto permeable Joben** esta elaborado con concreto a base de cantidades controladas de cemento, agregado grueso, agua y aditivos.

Su peso volumétrico es de 2000 kg/m³.

Resistencia, 270 kg/cm².

Permeabilidad 0.33 cm/segundo 100%

Puede combinarse con **adocreto Joben** común.

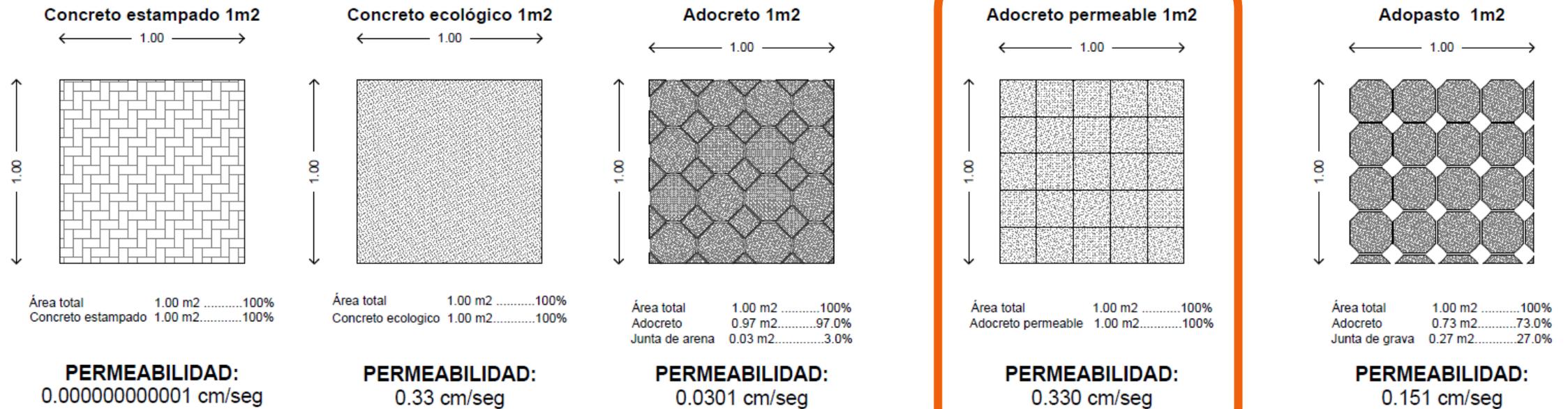
VENTAJAS



- Superficies 100% permeables.
 - Su uso disminuye la inversión en drenajes para el manejo de aguas pluviales.
 - No requiere mano de obra especializada.
 - Aumenta la irrigación natural de vegetación y arboles cercanos.
 - Se puede fabricar en diferentes colores.
 - Su base y sistema constructivo es más barato que los pavimentos tradicionales.
 - Es un producto no contaminante que ayuda a mejorar la ecología de las ciudades.
 - Es un producto limpio en su aplicación ya que no deja cascajo ni basura de obra.
 - Evita encharcamientos y mitiga inundaciones.
 - Recarga los mantos acuíferos
-



COMPARATIVA DE PAVIMENTOS



ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO

Espesores recomendados de **BASES** granulares compactadas según el tipo de suelo.

Suelo categoría 1 (S1): cuando está húmedo, permite el paso de vehículos pesados sin deformarse.

Suelo categoría 2 (S2): cuando está húmedo, permite el paso de vehículos pesados con poca deformación.

Suelo categoría 3 (S3): cuando está húmedo se deforma con el paso de unos pocos vehículos pesados y se hace muy difícil la circulación sobre él.

Categorías del suelo:	Tipo de tránsito		
	clase A	clase B	clase C
S1	20 cm	10 - 20 cm	10 cm
S2	26 cm*	14 - 22 cm	10 cm
S3	32 cm*	17 - 28 cm*	10 cm

* sub-base y subrasante

CLASIFICACIÓN DEL TRÁNSITO

Clase A: Uso industrial y tránsito pesado

Clase B: Uso en tránsito liviano

Clase C: Uso peatonal



Adocreto permeable Joben

Cama de grava fina

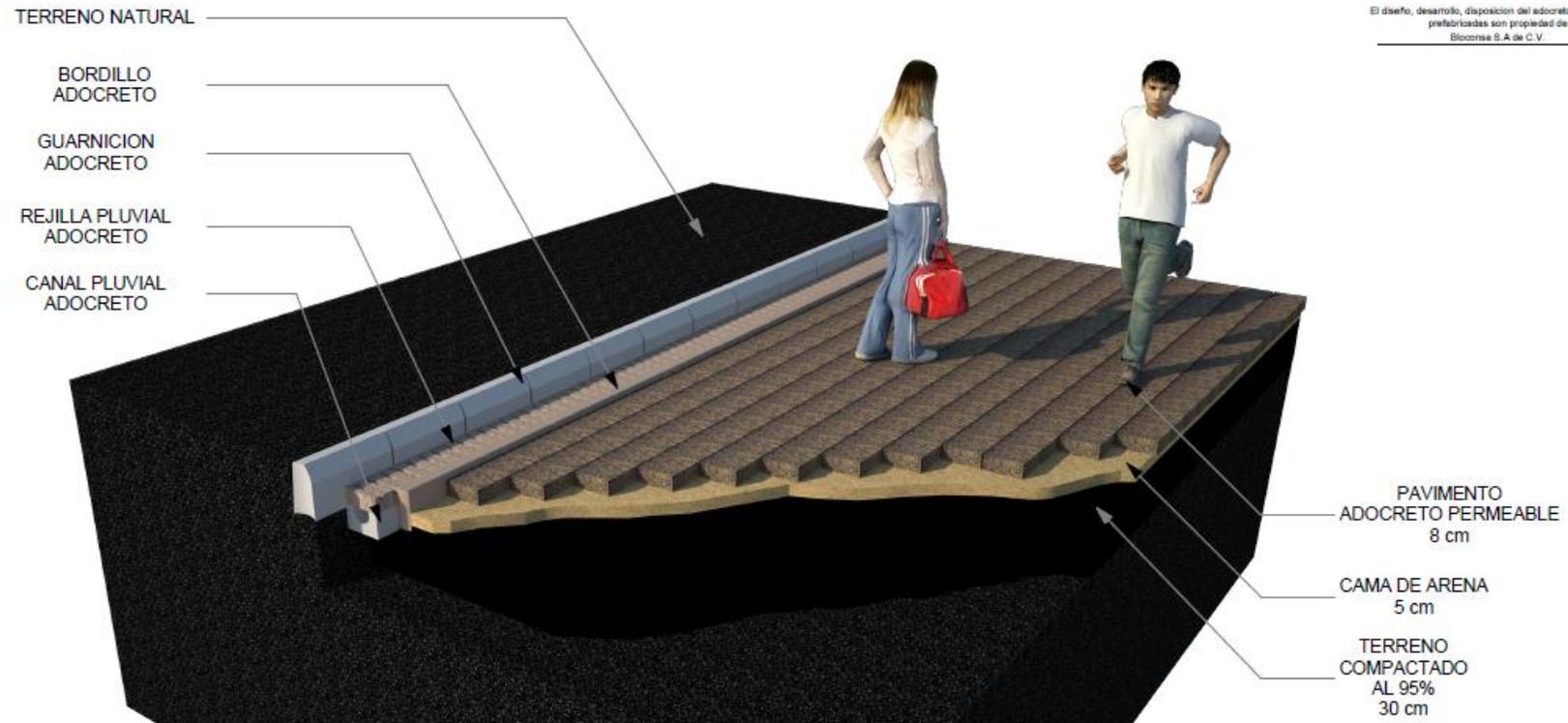
Base grava 3/4 "a 1"

Sub-base

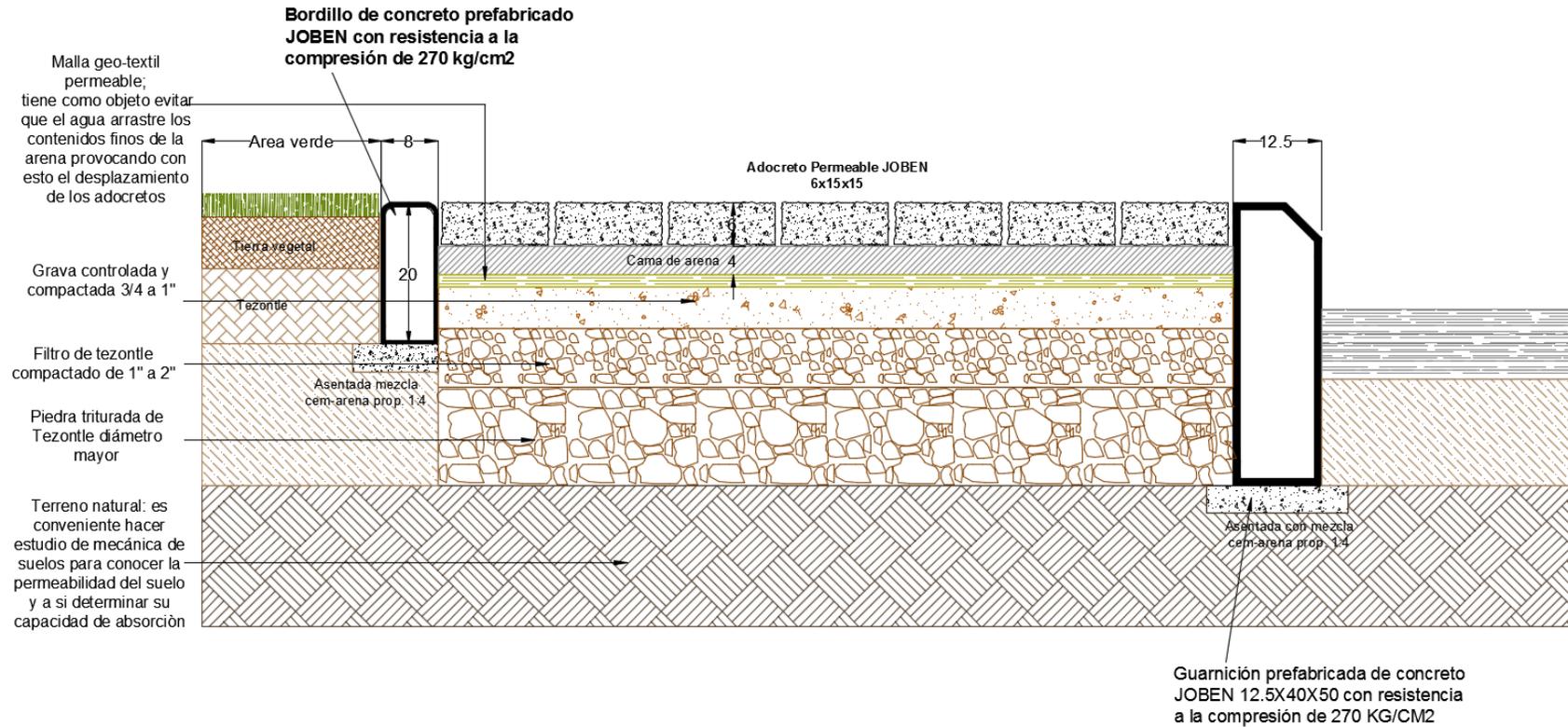
Sub-rasante

Sub-suelo

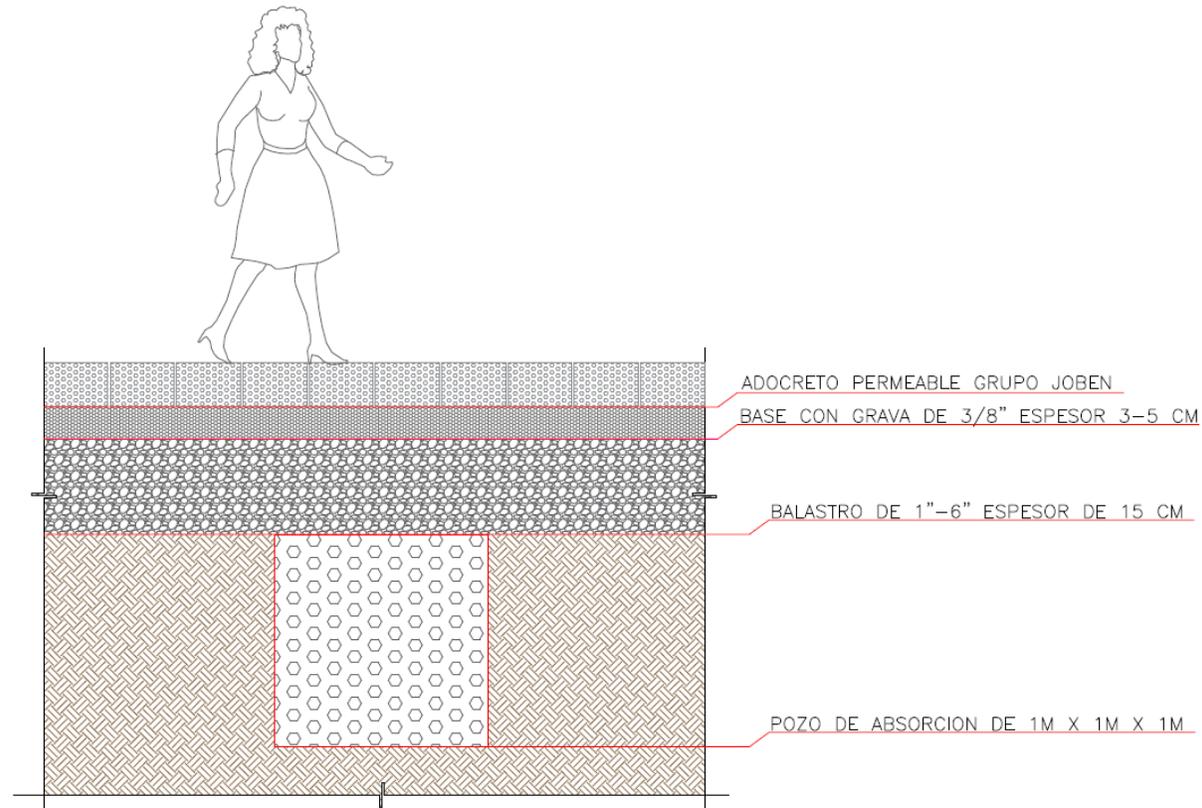
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO PERMEABLE EN UN SUELO 1 CLASE C



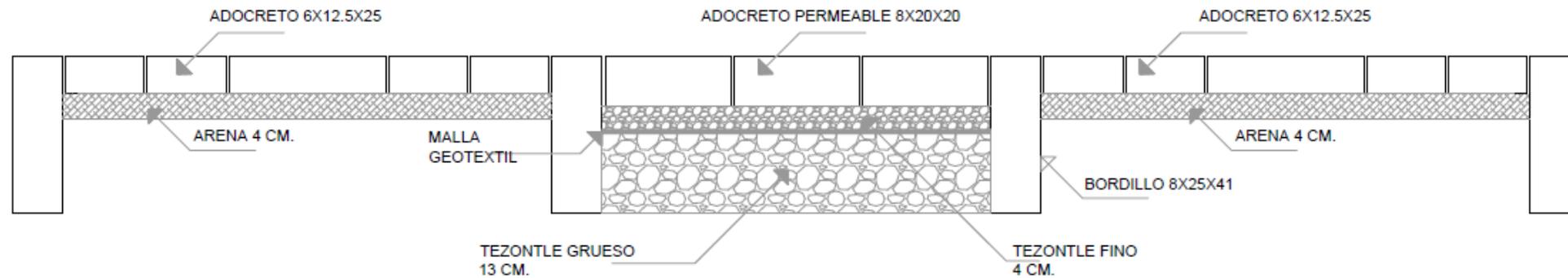
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN ADOCRETO PERMEABLE JOBEN EN UN SUELO 3 CLASE A



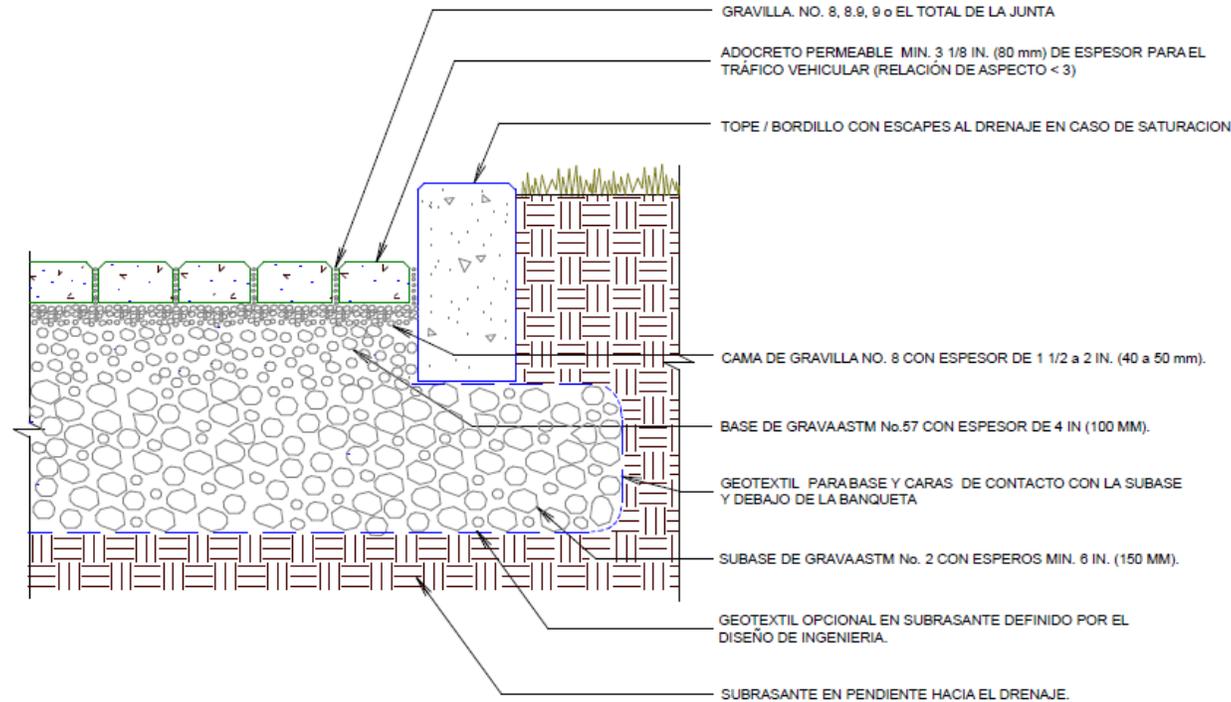
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO PERMEABLE JOBEN CON POZO DE ABSORCIÓN



SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO JOBEN Y ADOCRETO PERMEABLE JOBEN



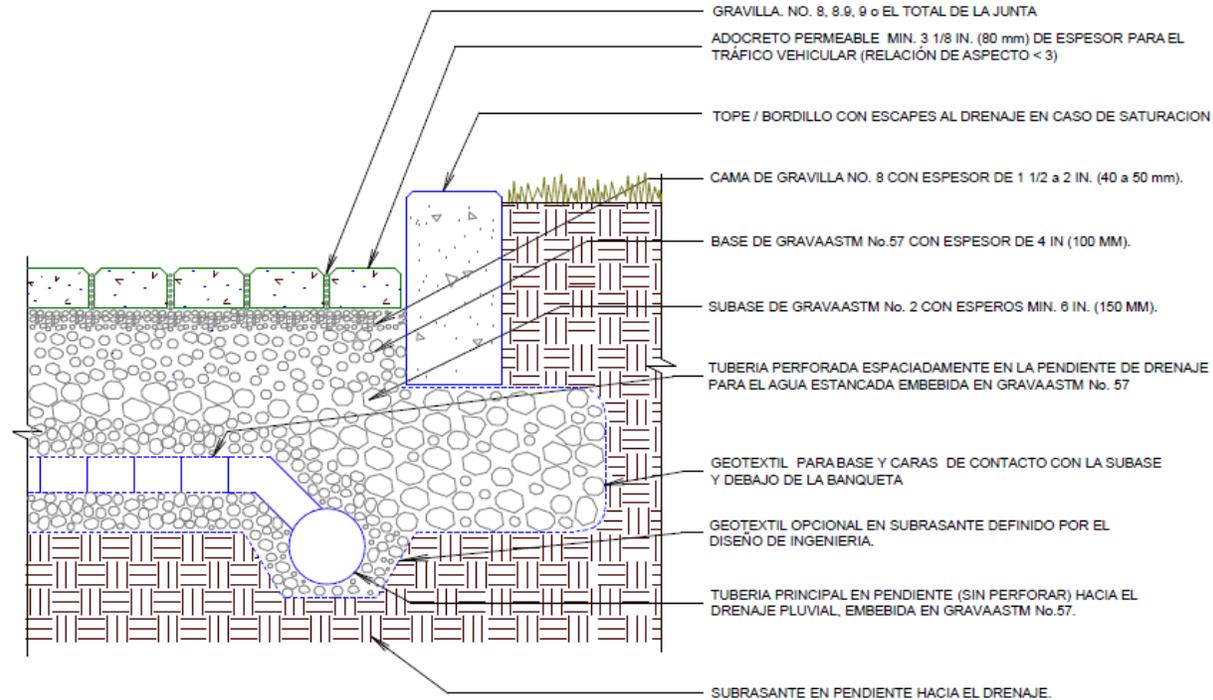
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO PERMEABLE JOBEN CON USO DE GEOTEXTIL



NOTAS:

1. ADOCRETOS PERMEABLES DE 2 3/8 IN. (60 MM) PUEDEN SER USADOS PARA TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR RESIDENCIAL.
2. EL ESPESOR DE LA SUBASE DE GRAVA ASTM No. 2 DEPENDE DE LA INGENIERIA DE DISEÑO DE PAVIMENTO.
3. GRAVA ASTM NO. 2 PUEDE SER SUBSTITUIDA POR GRAVA NO. 3 NO. 4.

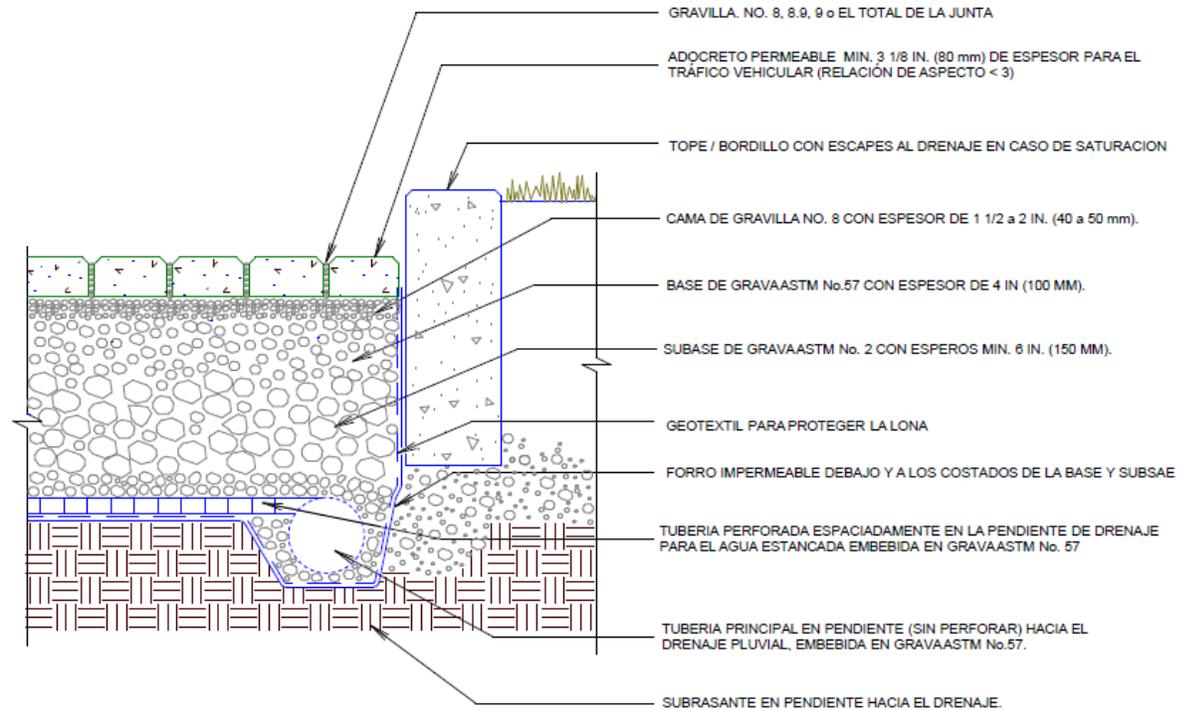
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO PERMEABLE JOBEN CON USO DE GEOTEXTIL CON CONEXIÓN A TUBERÍA PLUVIAL



NOTAS:

1. ADOCRETOS PERMEABLES DE 2 3/8 IN. (60 MM) PUEDEN SER USADOS PARA TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR RESIDENCIAL.
2. EL ESPESOR DE LA SUBASE DE GRAVA ASTM No. 2 DEPENDE DE LA INGENIERIA DE DISEÑO DE PAVIMENTO.
3. GRAVA ASTM NO. 2 PUEDE SER SUBSTITUIDA POR GRAVA NO.3 NO.4.

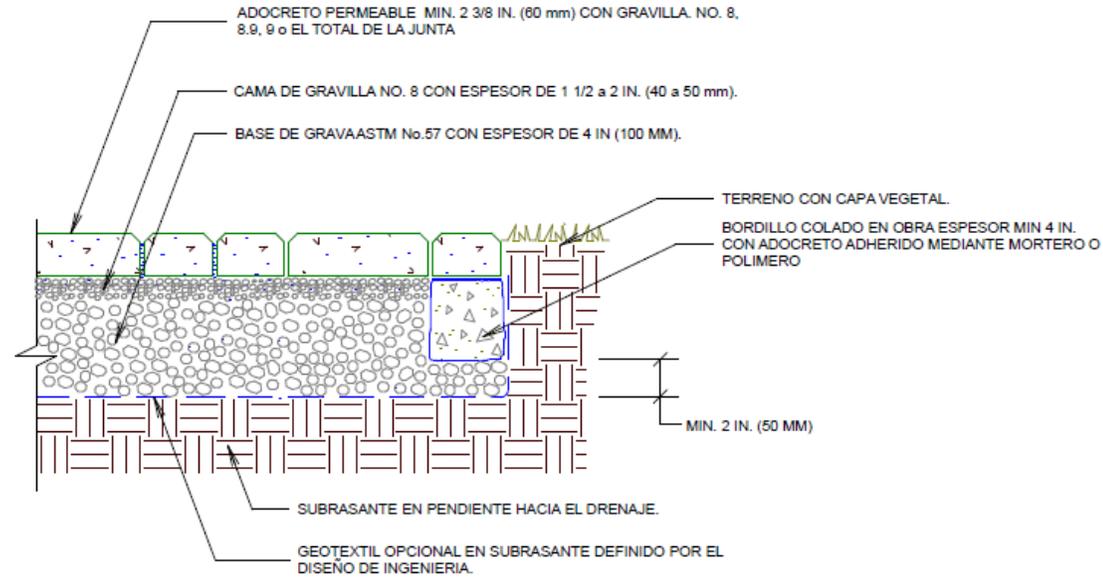
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ADOCRETO PERMEABLE JOBEN CON USO DE GEOTEXTIL CON CONEXIÓN A DRENAJE PLUVIAL



NOTAS:

1. ADOCRETOS PERMEABLES DE 2 3/8 IN. (80 MM) PUEDEN SER USADOS PARA TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR RESIDENCIAL.
2. EL ESPESOR DE LA SUBBASE DE GRAVA ASTM No. 2 DEPENDE DE LA INGENIERIA DE DISEÑO DE PAVIMENTO.
3. LA TUBERIA PERFORADA PUEDE ALMACENAR AGUA EN EVENTOS DE GRAN PRECIPITACION PLUVIAL, SE RECOMIENDA TAMBIEN PERFORAR LA CARA INFERIOR Y DIRIGIR EL FORRO IMPERMEABLE HACIA EL DRENAJE PLUVIAL.

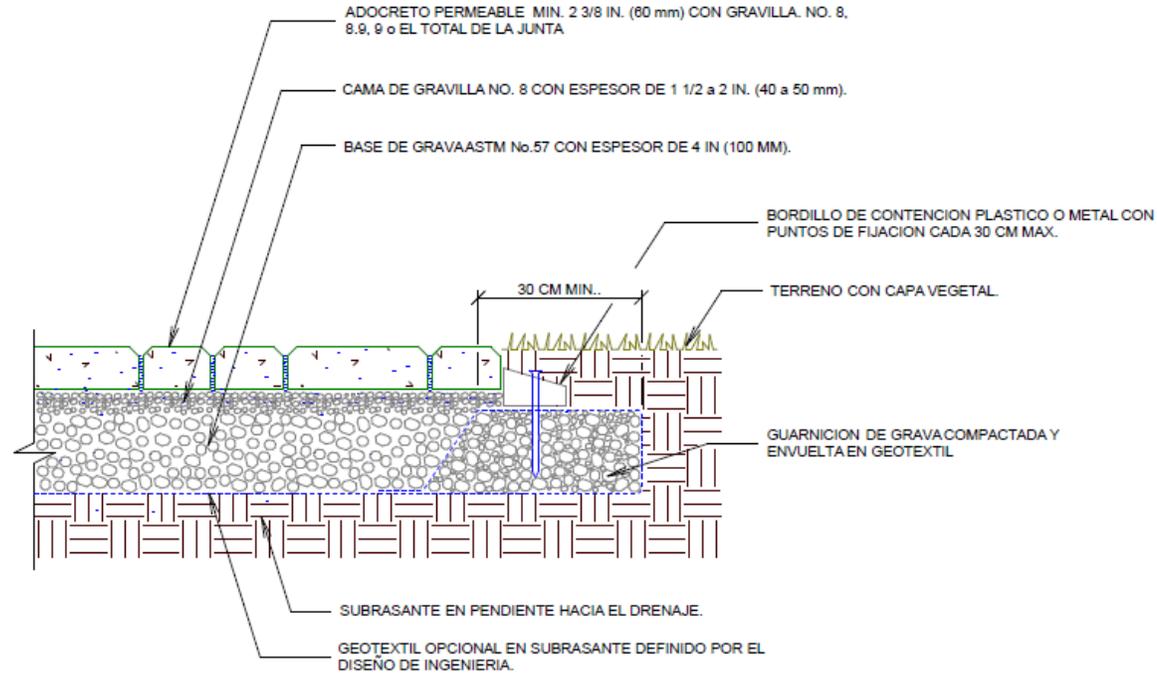
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN EN PATIO CON ADOCRETO PERMEABLE JOBEN Y BORDILLOS HECHOS EN OBRA



NOTAS:

1. USO PEATONAL Y RESIDENCIAL.
2. LA PENDIENTE MAXIMA EN LA SUPERFICIE NO SUPERA EL 1%.
3. PENDIENTE MAX. DE SUBRASANTE 0.5%
4. EL ESPESOR DE LA BASE O LA COLOCACION DE TUBERIAS PARA EL DESHAGÜE PUEDEN SER NECESARIAS SI EL SISTEMA ESTA PROPENSO A EVENTOS QUE LO SATUREN O RECIBE AGUA DE OTRAS SUPERFICIES IMPERMEABLES COMO PATIOS O CUBIERTAS.
5. LOS BORDILLOS NO DEBEN SER NECESARIAMENTE COLADOS EN OBRA NI ESTAR CUBIERTOS POR ADOCRETO PERMEABLE. SIEMPRE Y CUANDO MANTENGAN EL NIVEL DEL PAVIMENTO.

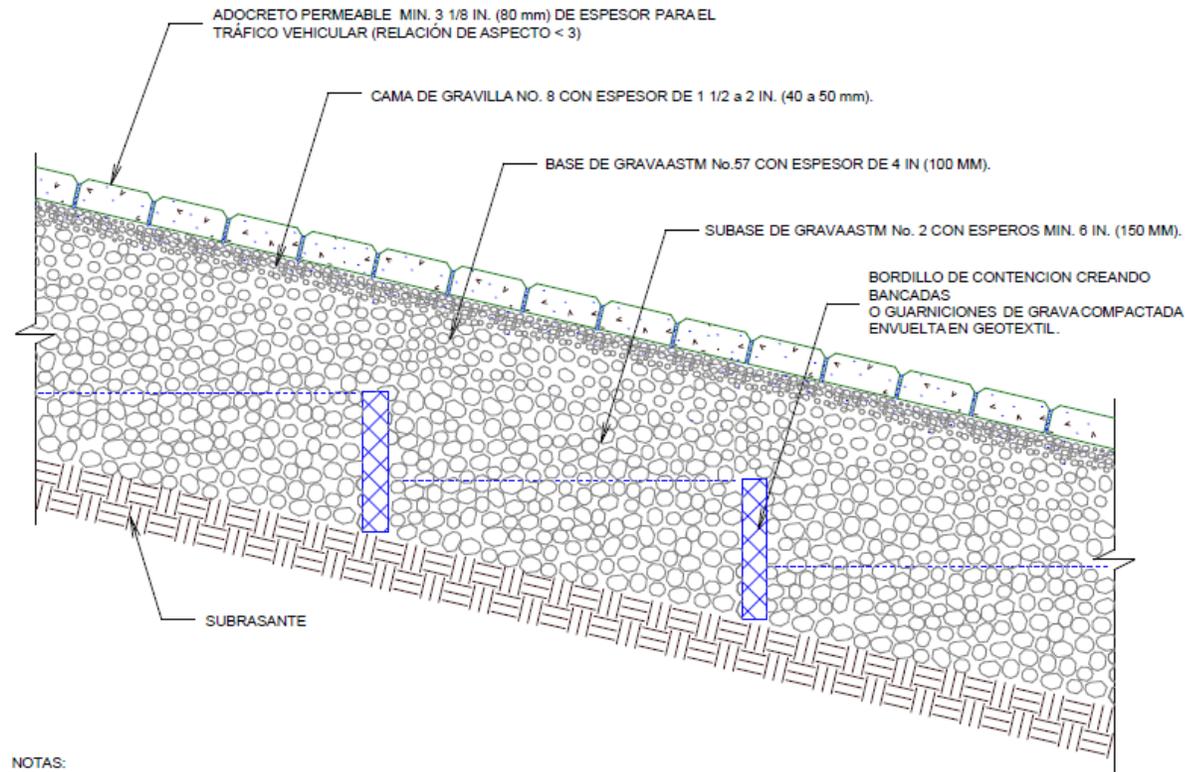
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN EN PATIO CON ADOCRETO PERMEABLE JOBEN Y GUARNICIÓN OCULTA DE GRAVA



NOTAS:

1. USO PEATONAL Y RESIDENCIAL.
2. LA PENDIENTE MÁXIMA EN LA SUPERFICIE NO SUPERA EL 1%.
3. PENDIENTE MÁX. DE SUBRASANTE 0.5%
4. EL ESPESOR DE LA BASE O LA COLOCACIÓN DE TUBERÍAS PARA EL DESHAGÜE PUEDEN SER NECESARIAS SI EL SISTEMA ESTÁ PROPENSO A EVENTOS QUE LO SATUREN O RECIBE AGUA DE OTRAS SUPERFICIES IMPERMEABLES COMO PATIOS O CUBIERTAS.

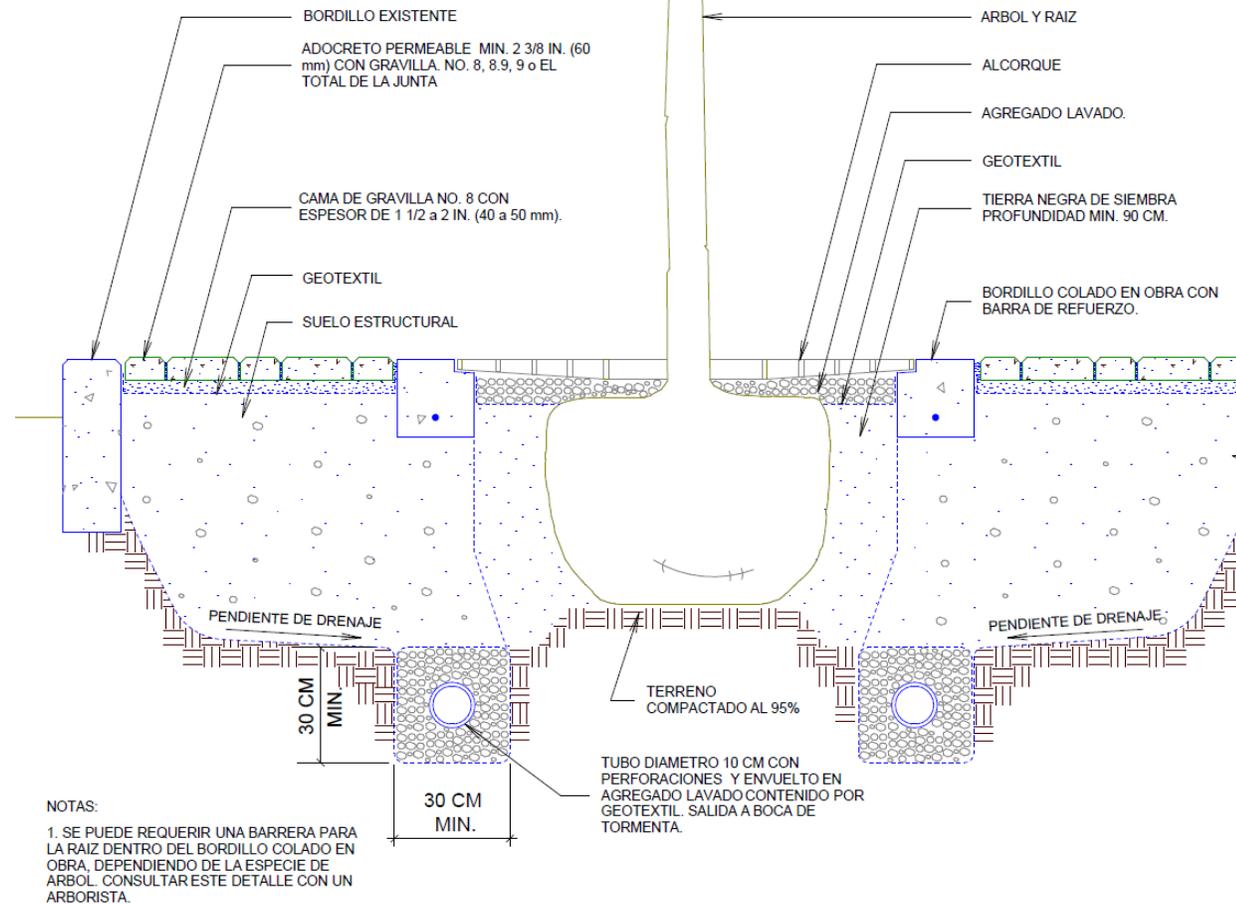
SUGERENCIA DE INSTALACIÓN CON ADOCRETO PERMEABLE JOBEN EN PENDIENTE



NOTAS:

1. LOS BORDILLOS DE CONTENCIÓN SE REQUIEREN PARA REDUCIR EL FLUJO EN EVENTOS DE ALTA PRECIPITACIÓN CREANDO BANCADAS DE ABSORCIÓN.
2. EL ESPESOR ESTRUCTURAL EFECTIVO DEL SISTEMA ES DE LA PARTE SUPERIOR DEL PAVIMENTO EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS BORDILLOS.

SUGERENCIA DE INSTALACIÓN DE ALCORQUE DE ÁRBOL CON PERÍMETRO DE ADOCRETO PERMEABLE



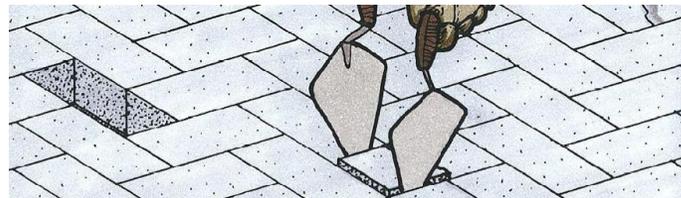
SUGERENCIAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- El **adocreto permeable Joben** puede obstruirse con sedimentos y materiales orgánicos con el tiempo disminuyendo la velocidad con la que este sistema drena el agua. Para evitar que este se obstruya, use regularmente una escoba para remover basura, hojas, etc.
- Si hay alguna maleza creciendo entre el **adocreto permeable Joben** use su mano o un trinche de jardinería para removerlo antes de que se extienda por todo el sistema.
- Evite almacenar tierra , arena, hojas o materiales de construcción en o cerca del **adocreto permeable Joben**.
- Si hay plantas, arboles o tierra que rodee **adocreto permeable Joben** asegúrese de barrerlos con frecuencia especialmente después de que llueva.
- Se deberá usar una manguera a alta presión siempre usándola en un Angulo de 30°.



SUGERENCIAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

- Si hay un área donde el agua comienza a acumularse en lugar de infiltrarse entre los **adocreto permeables Joben** , seguramente esta obstruido. Con un cepillo de alambre se retira la arena adherida a cada adoquín. Una vez realizada esta labor, se procede a intervenir la base para ejecutar las labores necesarias para la correcta rehabilitación de la estructura del pavimento. Se deberá reemplazar la grava de esa zona.
- Si un **adocreto permeable Joben** esta roto, este puede ser removido y reemplazado sin afectar las piezas a su alrededor.





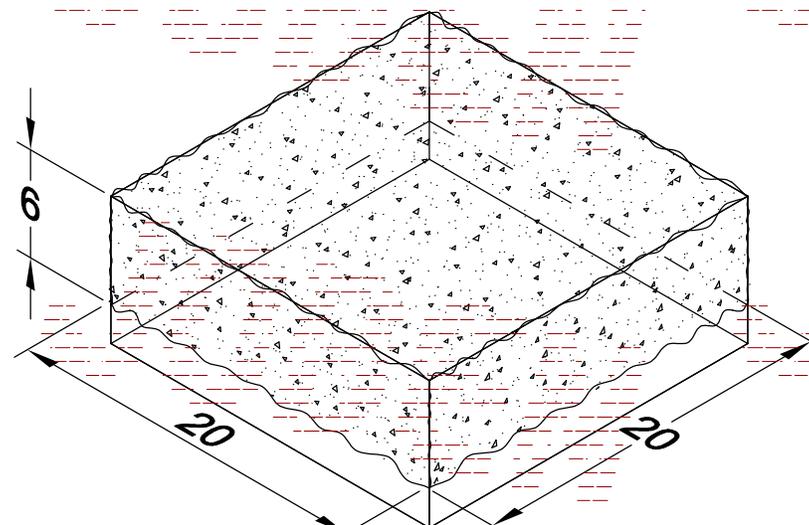
FICHAS TÉCNICAS ADOCRETO PERMEABLE JOBEN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADOCRETO CUADRO 6x20 PERMEABLE

ADOQUINES DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA FABRICADOS CON PROCESO DE VIBROCOMPACTACIÓN

Dimensiones nominales	6 x 20 x 20	cm
Superficie por pieza	400	cm ²
Volumen por pieza	2400	cm ³
Peso por pieza	4.80	Kg
Piezas por m ²	24.4	Piezas
Peso por m ²	118	Kg
Porcentaje de permeabilidad	100	%
Resistencia a la compresión	270	Kg/cm ²
Uso recomendado	Transito peatonal.	
Instalación	Asentado sobre cama de gravilla ASTM No. 8 con un junta mínima de 5 mm.	
Recomendaciones de la base.	Base de grava ASTM No. 57. Espesor min. 10 cm. Espesor debe ser revisado por ingeniería de diseño de pavimentos.	
Recomendaciones de subbase.	En terrenos impermeables, colocar geotextil y subbase de grava ASTM No.2. Espesor min. 15 cm. Espesor debe ser revisado por ingeniería de diseño de pavimentos.	
Confinamiento	Fabricar o instalar guarniciones de concreto perimetrales con escapes al drenaje en caso de saturación.	



CONCEPTO

Adocreto permeable cuadro Joben medida 6x20x20, cantos rectos, prefabricado en concreto vibrocompactado con resistencia a la compresión mínima de 270 kg/cm ² . Acabado rugoso	Color	Unidad
		M2

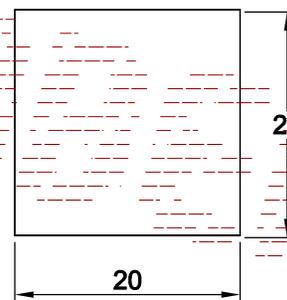
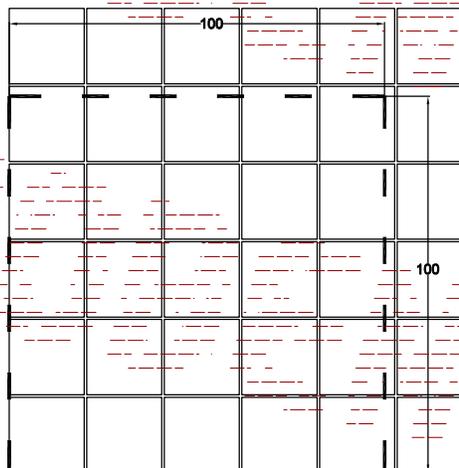
Colores disponibles: gris, rosa, negro, ocre, maple, adobe, mamey y naranja.

* Tolerancias con respecto a las dimensiones reales de +/- 3mm en espesor y +/- 2mm en el largo y ancho son aceptadas por la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-C-314.

** Diferencias en tono son inherentes a esta clase de productos

Datos para envío

TIPO DE TRANSPORTE	CAPACIDAD	
	M ²	Piezas
Camion de 9.5 ton.	80	1,952
Torton de 14 ton.	120	2,928
Trailer de 28 ton.	240	5,856



Dimensiones en cm.

La información contenida en proyecto con fichas técnicas adjuntas, así como los diseños de los productos especificados, son propiedad de BLOCONSA S.A. de C.V. a tal efecto, se considera de orden confidencial y está legítimamente protegida. Cuquier difusión, elaboración, reproducción o distribución de la información implícita remitida, esta prohibida y puede ser considerado como un ilícito. La opinión o recomendación contenida está sujeta a las condiciones regulatorias de BLOCONSA S.A. de C.V. que resulten aplicables a los acuerdos comerciales suscritos con el cliente y en su caso con la Ley de la materia.

PRODUCTOS DESARROLLADOS CON TECNOLOGÍA MEXICANA Y CALIDAD DE EXPORTACIÓN

BLOCONSA S.A. de C.V.

Tel. (55) 58 72 09 26

www.grupojoben.com
info@grupojoben.com

Planta: Carr. Tlanepantla a Cuautitlán Km. 15.5 #70 B La concepción, Tultitlán
Estado de México C.P. 54900 Conmutador y fax (55) 5872 0926

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADOCRETO CUADRO 8x20 PERMEABLE

ADOQUINES DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA FABRICADOS CON PROCESO DE VIBROCOMPACTACIÓN		
Dimensiones nominales	8 x 20 x 20	cm
Superficie por pieza	400	cm ²
Volumen por pieza	3200	cm ³
Peso por pieza	6.40	Kg
Piezas por m ²	24.4	Piezas
Peso por m ²	156.20	Kg
Porcentaje de permeabilidad	100	%
Resistencia a la compresión	270	Kg/cm ²
Uso recomendado	Transito ligero y medio.	
Instalación	Asentado sobre cama de gravilla ASTM No. 8 con una junta mínima de 5 mm.	
Recomendaciones de la base.	Base de grava ASTM No. 57. Espesor min. 10 cm. Espesor debe ser revisado por ingeniería de diseño de pavimentos.	
Recomendaciones de subbase.	En terrenos impermeables, colocar geomembrana y subase de grava ASTM No.2. Espesor min. 15 cm. Espesor debe ser revisado por ingeniería de diseño de pavimentos..	
Confinamiento	Fabricar o instalar guarniciones de concreto perimetrales con escapes al drenaje en caso de saturación.	

CONCEPTO

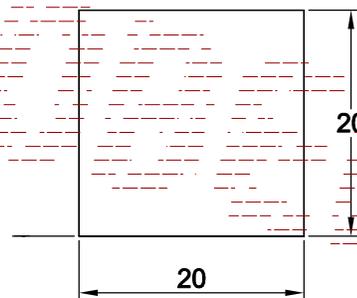
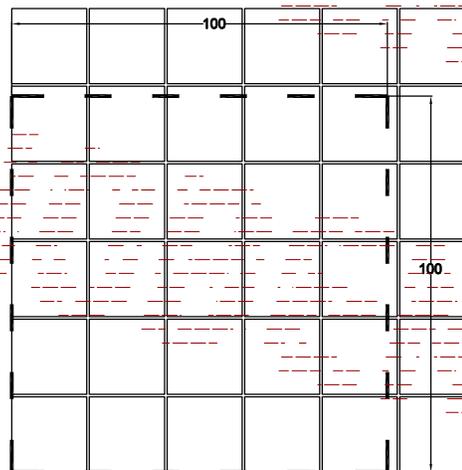
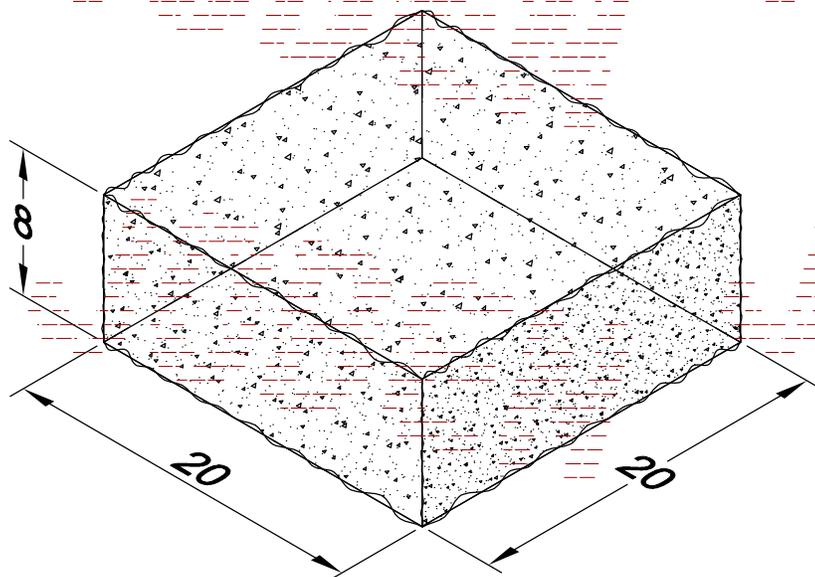
Adocreto permeable cuadro Joben medida 8x20x20, cantos rectos, prefabricado en concreto vibrocompactado con resistencia a la compresión mínima de 270 kg/cm ² . Acabado rugoso	Color	Unidad
		M2
Colores disponibles: gris, rosa, negro, ocre, maple, adobe, mamey y naranja.		

* Tolerancias con respecto a las dimensiones reales de +/- 3mm en espesor y +/- 2mm en el largo y ancho son aceptadas por la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-C-314.

** Diferencias en tono son inherentes a esta clase de productos.

Datos para envío

TIPO DE TRANSPORTE	CAPACIDAD	
	M ²	Piezas
Camion de 9.5 ton.	60	1,464
Torton de 14 ton.	90	2,196
Trailer de 28 ton.	180	4,392



Dimensiones en cm.

La información contenida en proyecto con fichas técnicas adjuntas, así como los diseños de los productos especificados, son propiedad de BLOCONSA S.A. de C.V. a tal efecto, se considera de orden confidencial y está legítimamente protegida. Cuauquier difusión, elaboración, reproducción o distribución de la información implícita remitida, esta prohibida y puede ser considerado como un ilícito. La opinión o recomendación contenida está sujeta a las condiciones regulatorias de BLOCONSA S.A. de C.V. que resulten aplicables a los acuerdos comerciales suscritos con el cliente y en su caso con la Ley de la materia.

PRODUCTOS DESARROLLADOS CON TECNOLOGÍA MEXICANA Y CALIDAD DE EXPORTACIÓN

BLOCONSA S.A. de C.V.

Tel. (55) 58 72 09 26

Planta: Carr. Tlanepantla a Cuautitlán Km. 15.5 #70 B La concepción, Tultitlán
Estado de México C.P. 54900 Conmutador y fax (55) 5872 0926

www.grupojoben.com
info@grupojoben.com

JOBEN^{MR}

ADOCRETO PERMEABLE JOBEN



Teléfonos: 5872-0926, 2620-1919

Extensión 101 y 104 (Área de ventas)

Nuestra ubicación

Carretera Tlalnepantla - Cuautitlán Km. 15.5 No. 70, Barrio La Concepción, Tultitlan, Estado de México, C.P. 54900

<https://www.grupojoben.com/>