



MATERIAL	CATEGORÍA	USOS	CLAVE	
REAL TOPACIO® IRREGULAR (corte guillotina) COLOR ROJO MIXTO	Pavimentos estructurales	Peatonal, Vehicular y tránsito intenso	4 a 6 8 a 11	EJEP505 EJEP507

### CONCEPTO DE OBRA

REAL TOPACIO IRREGULAR® CON PLANO NATURAL DE LA CANTERA DE 8 a 11 CM DE ANCHO POR 8 a 11 CM DE LARGO Y ESPESOR DE 8 a 11 CM. COLOR ROJO MIXTO. LA INSTALACION PARA USO VEHICULAR PESADO EN ESPESOR 8 A 11 SE ASENTARÁ SOBRE UNA CAMA > 3 Y < 5 DE ARENA SOBRE BASE COMPACTADA AL 95 % PROCTOR. JUNTEADO CON MORTERO ELABORADO CON PARTES IGUALES DE CEMENTO, AGUA Y ARENA CERNIDA CON ESPESOR > 1 Y < 2 CM. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES CON CORTADORA, JUENTE Y LIMPIEZA FINAL.



CORTE A GUILLOTINA



UNIDAD M2



MEIDIDAS: 8 A 11 cm LA MISMA MEDIDA DE LARGO ANCHO Y ESPESOR



Espesor del adoquín DE 8 a 11 cm.

Espesor del sistema de 12 a 15 cm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES EN CM.</b> Ancho, largo y espesor Espesor Basso (delgado) PESO EN KG.	8 A 11 4 A 6 180 / 95	<b>EMPAQUE</b> A granel. En tráiler tipo góndola o camiones de volteo.
<b>FORMA</b> Cuadrado irregular, normalmente trapezoidal.		<b>MANTENIMIENTO</b> No requiere. En caso haberse juntado con arena en lugar de mortero deberá revisarse y en su caso rellenar las juntas cuando hayan sido removidas por la lluvia.
<b>ACABADO (TEXTURA)</b> Natural es rugoso puede presentar macroporosidad. El plano natural o cara de la piedra proviene de su origen, cuenta con la resistencia a la abrasión que garantiza una textura antiderrapante permanente aún con uso peatonal o vehicular mas intenso.		<b>USOS RECOMENDADOS</b> Áreas peatonales, semivehiculares y de alto tránsito con cargas axiales intensas, calles, avenidas, industrias, puertos y estacionamientos. Andadores, banquetas, plazas, escalinatas, atrios.
<b>COLOR</b> Rojo mixto, desde gris, púrpura hasta rojo rubí predominando los rojos.		<b>OBSERVACIONES</b> Tolerancia máxima en dimensiones en ancho y largo +- 2 cm. Tolerancia máxima de rugosidad sobre el plano 1 cm. La base no requiere firme de concreto para recibir la baldosa.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Densidad (Peso volumétrico)..... 2,560 Kg/m3  
 Resistencia a la compresión..... 1,326 kg/cm2 130 MPa  
 Micro dureza Knopp..... 145 kg/cm2 1.45 MPa

R. Mecánica a la Flexión..... 155.04 kg/cm2 15.2 MPa  
 Resistencia al Impacto..... 53.5 cm  
 Coeficiente d absorción..... 0.5%  
 Coeficiente de abrasión..... 19.1 mm

### ESPECIFICACIÓN DE COLOCACIÓN

La puesta en obra de los adoquines se desarrolla generalmente en tres fases: Preparación de la base, estrato de asentamiento y sellado de juntas. En adoquines con espesor de 8 a 11 se asentará utilizando arena exenta de tierra y arcilla > 3 y < 5. Antes de proceder a la colocación se definirán, con auxilio de adecuadas guías, la pendiente (mínimo 1% para facilitar el escurrimiento del agua de lluvia) y el alineamiento de los adoquines. Cada uno de los adoquines pueden ser colocadas después sobre el estrato de asentamiento y prensadas con un martillo de goma, una vez que está enteramente fijada a la mezcla se procederá al junteo. En el caso de haber sido instalado sobre arena se compactará la superficie ya adoquinada con mesa vibradora y regará con suficiente agua para provocar el apisonamiento de la arena de la base, nuevamente se pasará en sentido contrario la mesa vibradora y se procederá al Junteo: Las dimensiones óptimas entre los adoquines son de 10 a 20 mm. Serán rellenadas con mortero elaborado con mezcla obtenida en partes iguales de arena fina, cemento y agua. La toma de junta se hace esparciendo toda la superficie con mezcla o volcando la mezcla sólo en los intersticios entre las baldosas a fin de rebasarlas, para después cuando haya empezado el fraguado eliminar la cantidad en exceso con un cepillo plástico de cerda gruesa, en cuanto el fraguado lo permita se lavará con agua a presión de una hidrolavadora a fin de retirar el mortero excedente.

### NORMAS APLICABLES

Norma UNI EN 1926:2000; Norma UNI EN 1341:2003 App. "C" e UNI EN 1342:2003 App. "B", Norma UNI EN 12372:2001, Norma UNI EN 13755:2002, Norma UNI EN 1936:2001



MATERIAL	CATEGORÍA	USOS	CLAVE
REAL TOPACIO® IRREGULAR (corte guillotina) COLOR ROJO MIXTO	Pavimentos estructurales	Peatonal, Vehicular y tránsito intenso	4 a 6 EJEP505 6 a 8 EJEP506 8 a 11 EJEP507

### CONCEPTO DE OBRA

REAL TOPACIO IRREGULAR® CON PLANO NATURAL DE LA CANTERA DE \_\_\_\_ CM DE ANCHO POR \_\_\_\_ CM DE LARGO Y ESPESOR DE \_\_\_\_ CM. COLOR ROJO MIXTO. INSTALACIÓN ESPESORES DE 2 A 4 PARA USO PEATONAL Y SEMIVHICULAR, SE ASENTARÁ SOBRE MORTERO ELABORADO CON 250 KG DE CEMENTO POR M3 DE ARENA CON ESPESOR > 2 Y < 6 ASENTADO SOBRE BASE COMPACTADA AL 80% PROCTOR. PARA USO TRANSITO VEHICULAR EN ESPESOR DE DE 4 A 6 Y VEHICULAR PESADO EN ESPESOR 8 A 11 SE ASENTARÁ SOBRE UNA CAMA > 3 Y < 5 DE ARENA SOBRE BASE COMPACTADA AL 95 % PROCTOR. JUNTEADO CON MORTERO ELABORADO CON PARTES IGUALES DE CEMENTO, AGUA Y ARENA CERNIDA CON ESPESOR > 1 Y < 2 CM. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, LIMPIEZA DE OBRA, CORTES CON CORTADORA, JUENTE Y LIMPIEZA FINAL.



CORTE A GUILLOTINA



UNIDAD M2



MEIDIDAS: 4 A 6, 6 A 8 Y 8 A 11 cm LA MISMA MEDIDA DE LARGO ANCHO Y ESPESOR



ESPESOR BASSO (delgado) DE 4 A 6 : 2 A 4, DE 6 A 8 : 4 A 6 DE 8 A 11 : 4 A 6

Espeor del adoquín de 2 a 4 cm. de 4 a 6 cm. de 6 a 8 cm. DE 8 a 11 cm. Espeor del sistema de 6 a 8 cm. de 10 a 12 cm. de 12 a 15 cm.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES EN CM.</b> Ancho, largo y espesor Espesor Basso (delgado) PESO EN KG.	4 A 6 2 A 4 105 / 70	6 A 8 4 A 6 130 / 105	8 A 11 4 A 6 180 / 95	<b>EMPAQUE</b> A granel. En tráiler tipo góndola o camiones de volteo.
<b>FORMA</b> Cuadrado irregular, normalmente trapezoidal.	<b>MANTENIMIENTO</b> No requiere. En caso haberse juntado con arena en lugar de mortero deberá revisarse y en su caso rellenar las juntas cuando hayan sido removidas por la lluvia.			
<b>ACABADO (TEXTURA)</b> Natural es rugoso puede presentar macroporosidad. El plano natural o cara de la piedra proviene de su origen, cuenta con la resistencia a la abrasión que garantiza una textura antiderrapante permanente aún con uso peatonal o vehicular mas intenso.	<b>USOS RECOMENDADOS</b> Áreas peatonales, semivehiculares y de alto tránsito con cargas axiales intensas, calles, avenidas, industrias, puertos y estacionamientos. Andadores, banquetas, plazas, escalinatas, atrios.			
<b>COLOR</b> Rojo mixto, desde gris, púrpura hasta rojo rubí predominando los rojos.	<b>OBSERVACIONES</b> Tolerancia máxima en dimensiones en ancho y largo +- 2 cm. Tolerancia máxima de rugosidad sobre el plano 1 cm. La base no requiere firme de concreto para recibir la baldosa.			

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Densidad (Peso volumétrico)..... 2,560 Kg/m3  
Resistencia a la compresión..... 1,326 kg/cm2 130 MPa  
Micro dureza Knopp..... 145 kg/cm2 1.45 MPa

R. Mecánica a la Flexión..... 155.04 kg/cm2 15.2 MPa  
Resistencia al Impacto..... 53.5 cm  
Coeficiente d absorción..... 0.5%  
Coeficiente de abrasión..... 19.1 mm

### ESPECIFICACIÓN DE COLOCACIÓN

La puesta en obra de los adoquines se desarrolla generalmente en tres fases: Preparación de la base, estrato de asentamiento y sellado de juntas. Base: Se instalará sobre una base de tepetate o material similar compactado al 80 % Proctor en uso peatonal o 95 % Proctor en uso vehicular. Asentamiento: En elementos de 2 a 4 y 4 a 6 cm será constituido por una mezcla compuesta de arena exenta de tierra y arcilla; cemento, cal y agua; en proporción de 250 kg de cemento, 50 kg de cal por cada metro cubico de arena. El espesor del mortero será > a 3 cm y < a 5 cm. En adoquines con espesor de 5 a 8 cm y de 8 a 11. se utilizará arena exenta de tierra y arcilla >3 y < a 5. Antes de proceder a la colocación se definirán, con auxilio de adecuadas guías, la pendiente (mínimo 1% para facilitar el escurrimiento del agua de lluvia) y el alineamiento de los adoquines. Cada una de los adoquines pueden ser colocadas después sobre el estrato de asentamiento y prensadas con un martillo de goma, una vez que está enteramente fijada a la mezcla se procederá al junteo. En el caso de haber sido instalado sobre arena se compactará la superficie con mesa vibradora y regará con suficiente agua para provocar el apisonamiento de la arena de la base, nuevamente se pasará en sentido contrario la mesa vibradora y se procederá al. Junteo: Las dimensiones óptimas entre los adoquines son de 10 a 20 mm. Serán rellenadas con mortero elaborado con mezcla obtenida en partes iguales de arena fina, cemento y agua. La toma de junta se hace esparciendo toda la superficie con mezcla o volcando la mezcla sólo en los intersticios entre las baldosas a fin de rebasarlas, para después cuando haya empezado el fraguado eliminar la cantidad en exceso con un cepillo plástico de cerda gruesa, en cuanto el fraguado lo permita se lavará con agua a presión de una hidrolavadora a fin de retirar el mortero excedente.

### NORMAS APLICABLES

Norma UNI EN 1926:2000; Norma UNI EN 1341:2003 App. "C" e UNI EN 1342:2003 App. "B", Norma UNI EN 12372:2001, Norma UNI EN 13755:2002, Norma UNI EN 1936:2001