



Ecuador
en todo el país...

www.ecuadoquin.com



CATÁLOGO
adoquines de hormigón



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

SALESIANA



REPORTE DEL ENSAYO

ENSAYO DE COMPRESIÓN

Solicitado por:

Fiscalización:

Contratista:

Proyecto:

Localización:

Página/Página:

Cuenca - Ecuador

MAQUINA DE ENSAYO

Compresión Metro Com 3000 kN matrícula 11024

Fecha de Calibración:	20 de Abril de 2008	Calibración según norma UNI EN 125004
Escala (kN)	Incumbiente %	Escala (kN)
200	0.41	1800
400	0.40	2100
600	0.33	2400
1200	0.31	2700
1800	0.30	3000

DATOS DE LAS MUESTRAS

Norma de referencia:	UNE 1485	Lote:	no especificado	Fecha de Fabricación:	02 de Marzo 2017
Forma:	Rectángulo	Fábrica:	Ecuador	Fecha del ensayo:	11 de Abril 2017
Tipo:	0.0000	Color:	Varios	Edad de la muestra:	+ de 28 días

RESULTADOS DEL ENSAYO

Muestra Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación Laboratorio	Rojo 01	Rojo 02	Rojo 03	Negro 01	Negro 02	Negro 03	Amarillo 01	Amarillo 02	Naranja 01	Naranja 02
Espesor (mm)	42	42	40	40	40	40	40	40	40	40
Área contacto (cm²)	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Volumen (cm³)	742.00	742.00	740.00	740.00	740.00	740.00	740.00	740.00	740.00	740.00
Masa (gr)	122800	122800	102500	102500	102500	102500	102500	102500	102500	102500
Densidad (gr/cm³)	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14	1385.14
Carga máxima (kN)	720	780	762	700	750	750	750	720	714	708
Factor de corrección	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
Resistencia (MPa)	35.3	41.5	41.6	38.2	40.9	40.9	40.9	39.4	39.0	38.2

Resistencia característica

37.56 MPa

383.12 Kgr/cm²

Resistencia promedio

40.00 MPa

408.01 Kgr/cm²

Desviación promedio

5.4

1.49 MPa

15.18 Kgr/cm²

Notas:

El periodo de curado fue realizado por el cliente y las muestras fueron recibidas en el laboratorio. La información respecto a la procedencia y edad de las muestras han sido proporcionadas por el cliente. Los valores únicamente representan los resultados correspondientes a las muestras proporcionadas por el cliente. No es responsabilidad de la Universidad Politécnica Salesiana, que la muestra presentada, sea propiedad de la persona que solicitó el análisis o de un tercero. Los resultados emitidos son descuentos a la capacidad máxima de la máquina de ensayos.

Operador de Laboratorio

Operador de Laboratorio Ingeniería Mecánica UPS



Normativa 1485, 1488



Normativa UNE EN 1338



Normativa MOP - 001 - F - 2002 Tomo II



COMERCIALIZAMOS PRODUCTOS
CON CALIDAD GARANTIZADA

ECUADOQUIN busca constantemente excelencia y calidad en sus productos Apoyándose en tecnología de punta.

Garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación

La GARANTIA brinda a nuestros clientes la seguridad de que todos los productos están cumpliendo con los mas altos estándares de calidad, durabilidad otorgándoles la confianza de un eficiente y adecuado uso.

DATOS INFORMATIVOS

Cliente / Customer:

COPROBRA S.A.

Dirección / Address:

Guayaquil

Reporte / Report:

1

Producto / Job:

Muestras de adoquín de concreto código 601 (20x10x6)

Fecha de ensayo / Test date:

27 de Noviembre de 2013

Página / Page:

2 de 3

MODELO 1: Adoquín 601 (20x10x6)

Área : 20000 mm²

REPORTE DEL ENSAYO

ENSAYO DE COMPRESIÓN

Solicitado por:

Fiscalización:

Contratista:

Proyecto:

Localización:

Página/Página:

Adoquinamiento exterior 40x300 kg/m² edificio, primer piso 17 metros de la avenida F24 Rodrigo Icaza 6 metros 6x1000 hasta la Av. A en E Avenida Dn 215.40. Cuarto piso noroeste, desde la Av. Santa A Avenida Acaña 0x 800 hasta segunda planta 40x300 Avenida Dn 114.30

MAQUINA DE ENSAYO

Compresión Metro Com 3000 kN matrícula 11024

Fecha de Calibración:	20 de Abril de 2008	Calibración según norma UNI EN 125004
Escala (kN)	Incumbiente %	Escala (kN)
200	0.41	1800
400	0.40	2100
600	0.33	2400
1200	0.31	2700
1800	0.30	3000

DATOS DE LAS MUESTRAS

Norma de referencia:	UNE 1485	Lote:	no especificado	Fecha de Fabricación:	24 de Octubre de 2013
Forma:	601 (20x10x6)	Fábrica:	ECUADOQUIN	Fecha del ensayo:	27 de Noviembre de 2013
Tipo:	Estático	Color:	Varios	Edad de la muestra:	+28 días

RESULTADOS DEL ENSAYO

Muestra Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación Laboratorio	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
Espesor (mm)	62	61.5	66.5	66.5	58	60.5	60.5	60	58.5	58.5
Área contacto (cm²)	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
Volumen (cm³)	1240.00	1230.00	1190.00	1190.00	1190.00	1210.00	1210.00	1200.00	1170.00	1170.00
Masa (gr)	3200	3120	3000	3000	3100	3180	3180	3080	3080	3000
Densidad (gr/cm³)	2.58	2.54	2.52	2.52	2.61	2.60	2.58	2.48	2.61	2.56
Carga máxima (kN)	730	941	950	1208	1070	1204	1065	1047	1134	867
Factor de corrección	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Resistencia (MPa)	38.2	49.9	50.4	60.9	50.7	64.8	50.4	55.5	60.1	52.8

Resistencia característica

36.20 MPa

369.24 Kgr/cm²

Resistencia promedio

51.79 MPa

528.27 Kgr/cm²

Desviación promedio

9.51 MPa

96.97 Kgr/cm²

Notas:

El periodo de curado fue realizado por el cliente y las muestras fueron recibidas en el laboratorio. La información respecto a la procedencia y edad de las muestras han sido proporcionadas por el cliente. Los valores únicamente representan los resultados correspondientes a las muestras proporcionadas por el cliente. No es responsabilidad de la Universidad Politécnica Salesiana, que la muestra presentada, sea propiedad de la persona que solicitó el análisis o de un tercero.

DATOS INFORMATIVOS

Cliente / Customer:

Ing. Gustavo Washima

Dirección / Address:

San Fernando

Reporte / Report:

1

Producto / Job:

Muestras de concreto de adoquín código 831

Fecha de ensayo / Test date:

5 de Diciembre de 2013

Página / Page:

2 de 3

MODELO 1: Adoquín 831 (23x18)

Área : 19490,7 mm²

REPORTE DEL ENSAYO

ENSAYO DE COMPRESIÓN

Solicitado por:

Fiscalización:

Contratista:

Proyecto:

Localización:

Página/Página:

Adoquinamiento exterior 40x300 kg/m² edificio, primer piso 17 metros de la avenida F24 Rodrigo Icaza 6 metros 6x1000 hasta la Av. A en E Avenida Dn 215.40. Cuarto piso noroeste, desde la Av. Santa A Avenida Acaña 0x 800 hasta segunda planta 40x300 Avenida Dn 114.30

MAQUINA DE ENSAYO

Compresión Metro Com 3000 kN matrícula 11024

Fecha de Calibración:	20 de Abril de 2008	Calibración según norma UNI EN 125004
Escala (kN)	Incumbiente %	Escala (kN)
200	0.41	1800
400	0.40	2100
600	0.33	2400
1200	0.31	2700
1800	0.30	3000

DATOS DE LAS MUESTRAS

Norma de referencia:	UNE 1485	Lote:	no especificado	Fecha de Fabricación:	24 de Octubre de 2013
Forma:	831 (23x18)	Fábrica:	Varios	Fecha del ensayo:	05 de Diciembre de 2013
Tipo:	Estático	Color:	Varios	Edad de la muestra:	28 días

RESULTADOS DEL ENSAYO

Muestra Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Identificación Laboratorio	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
Espesor (mm)	83	84	82	80.5	80.5	80.5	82	82	81.5	81.5
Área contacto (cm²)	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7	19490.7
Volumen (cm³)	917.75	1057.33	1058.34	1058.00	1058.00	1058.00	1058.34	1058.49	1058.49	1058.49
Masa (gr)	4900	4950	4890	5000	5100	5000	5250	5200	5250	5150
Densidad (gr/cm³)	5.30	4.67	4.60	5.19	5.25	5.19	5.25	5.25	5.31	5.24
Carga máxima (kN)	626	877	852	938	821	895	832	819	938	938
Factor de corrección	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
Resistencia (MPa)	35.7	49.9	38.6	35.6	35.7	38.6	35.0	47.4	46.5	53.4

Resistencia característica

26.87 MPa

274.07 Kgr/cm²

Resistencia promedio

41.72 MPa

425.56 Kgr/cm²

Desviación promedio

9.06 MPa

92.37 Kgr/cm²

Notas:

El periodo de curado fue realizado por el cliente y las muestras fueron recibidas en el laboratorio. La información respecto a la procedencia y edad de las muestras han sido proporcionadas por el cliente. Los valores únicamente representan los resultados correspondientes a las muestras proporcionadas por el cliente. No es responsabilidad de la Universidad Politécnica Salesiana, que la muestra presentada, sea propiedad de la persona que solicitó el análisis o de un tercero.

1



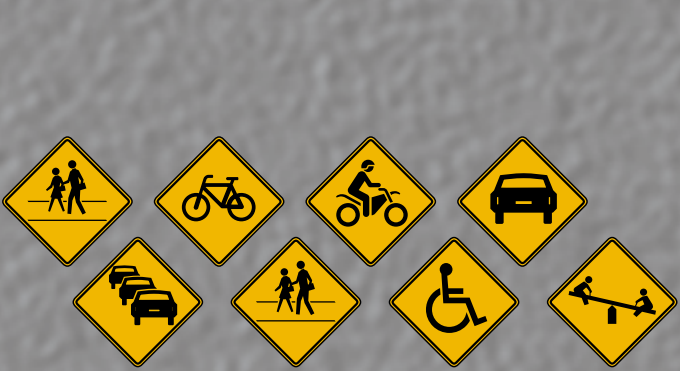


601



607



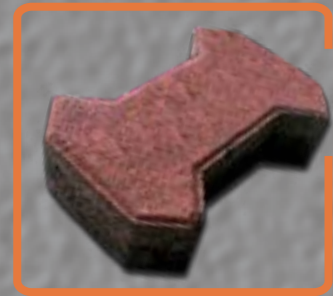




612



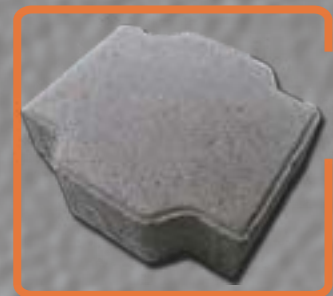
613



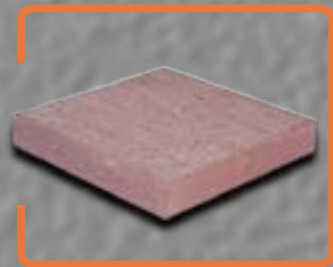
R



614







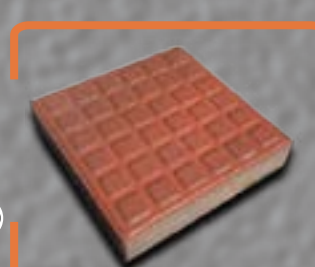
618

H
R



**618
Redondo**

**618
Cuadrado**



**618
Linea**

H

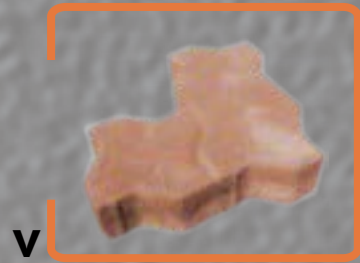
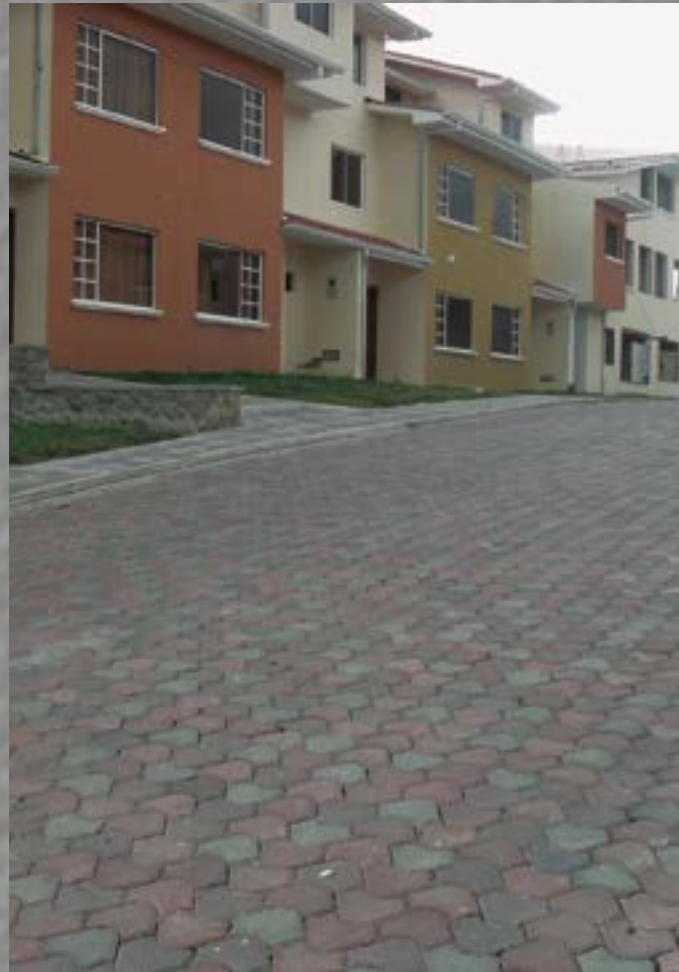


H





619



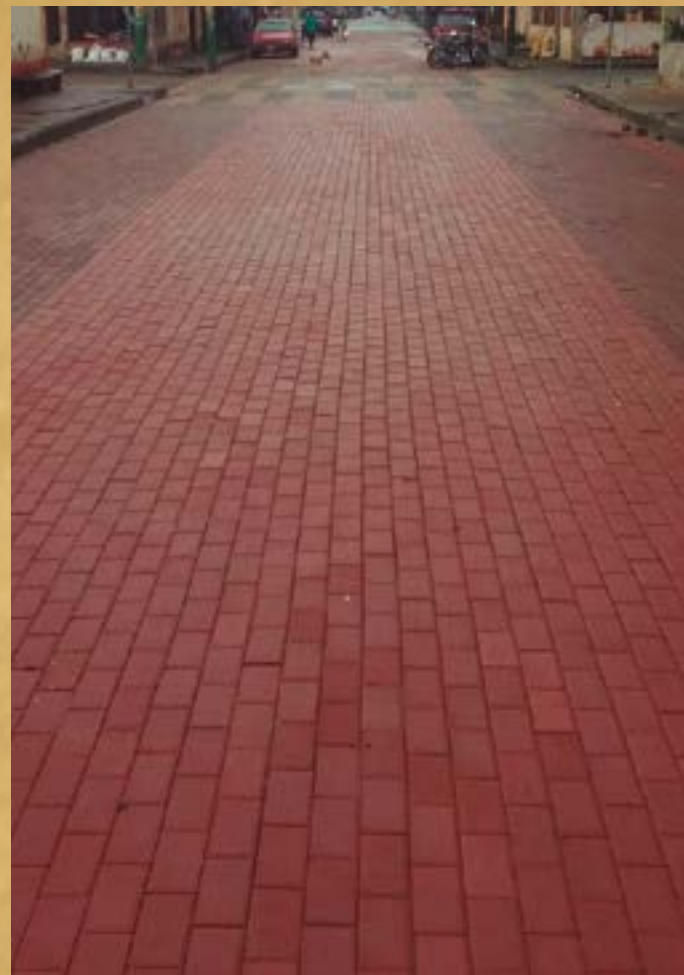
620



621



622



801



808





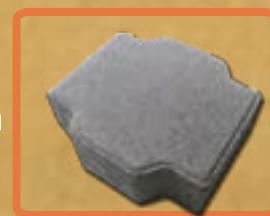
809



812

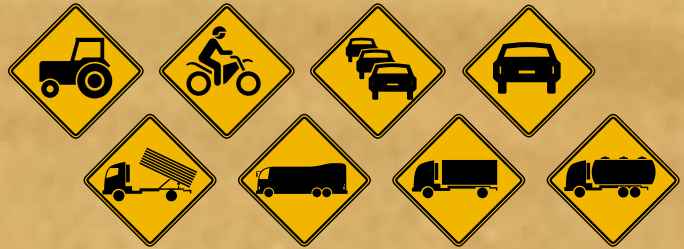


814

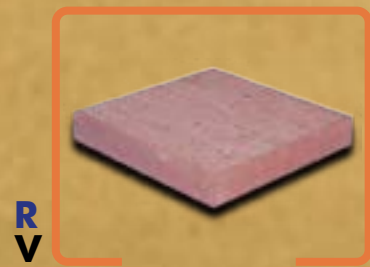




20



21



818



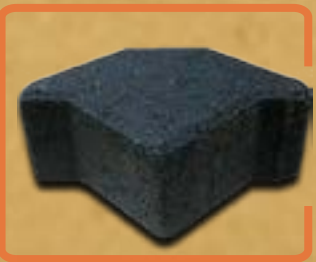
819



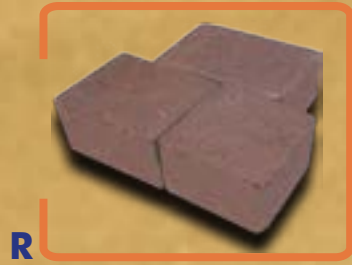


830

R



831



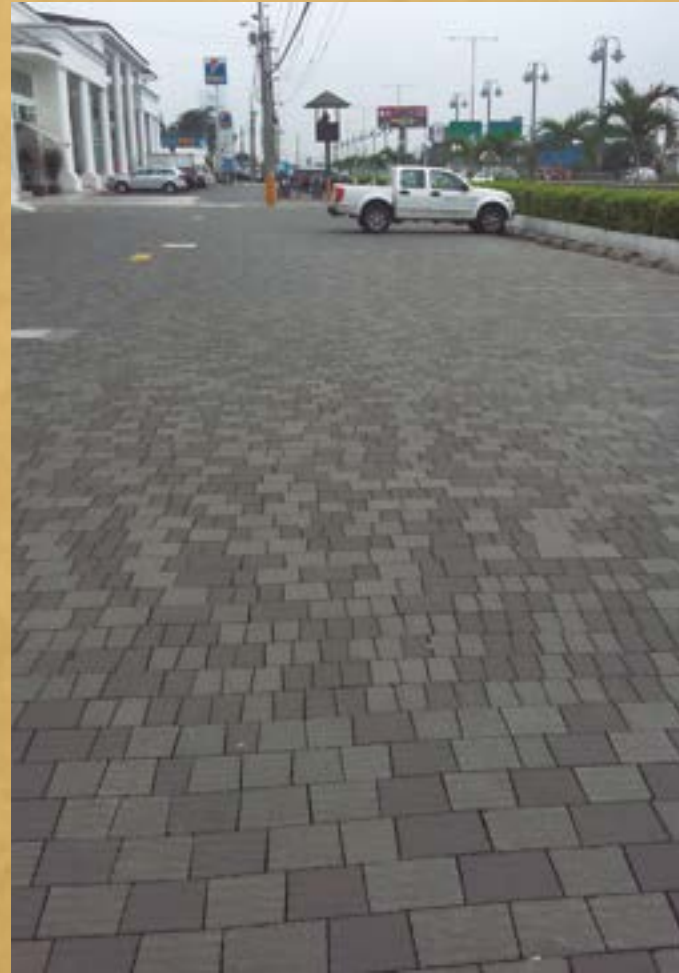
832

R



833

V



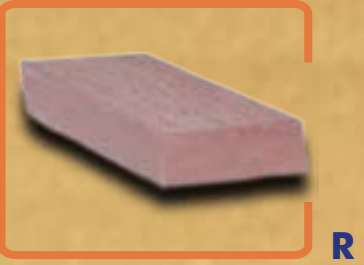
834



R



835



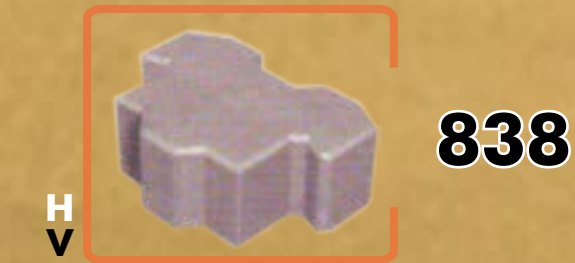
R



836



R



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	15,5 CM
ANCHO	15,5 CM
ESPEJOR	10 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	500 KG/CM2
UNIDADES X M2	38



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	30 CM
ANCHO	30 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X ML	3.33



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	100 CM
ANCHO	12 CM
ESPEJOR	25 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	300 KG/CM2
UNIDADES X ML	1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	10 CM
ESPEJOR	10 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	500 KG/CM2
UNIDADES X M2	50



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	50
ANCHO	8
ESPEJOR	25 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	300 KG/CM2
UNIDADES X ML	2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	50 CM
ANCHO	15 CM
ESPEJOR	25 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	300 KG/CM2
UNIDADES X ML	2



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20,25 CM
ANCHO	10 CM
ESPEJOR	12 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	500 KG/CM2
UNIDADES X M2	50



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	100
ANCHO	8
ESPEJOR	25 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	300 KG/CM2
UNIDADES X ML	1



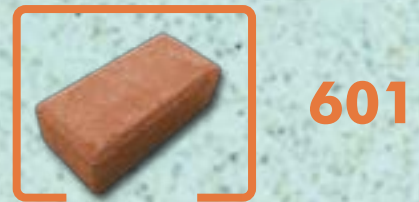
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	100 CM
ANCHO	15 CM
ESPEJOR	30 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	300 KG/CM2
UNIDADES X ML	1



401

V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	10 CM
ESPEJOR	4 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	50



601

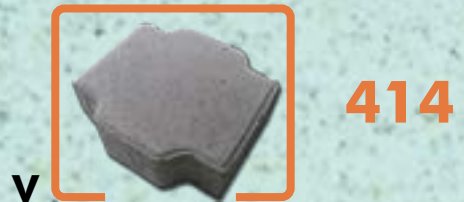
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	10 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	50



611

R

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22 CM
ANCHO	22 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	30



414

V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	24.8 CM
ANCHO	22.5 CM
ESPEJOR	4 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	20



607

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22 CM
ANCHO	22 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	30



612

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	23 CM
ANCHO	14 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	37



608

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22.8 CM
ANCHO	11.4 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	38



613

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	15 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	40



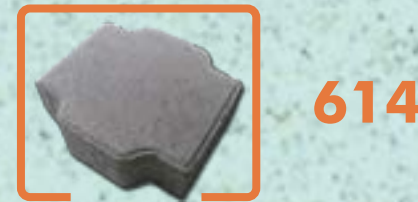
617

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	16.5 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	35



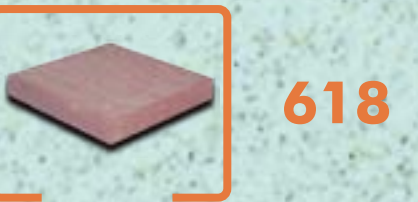
620

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22,5 CM
ANCHO	16,8 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	26



614

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	24.8 CM
ANCHO	22.5 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	20



618

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	30 CM
ANCHO	30 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	11



621

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	16 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	34



615

V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	18 CM
ANCHO	18CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	35



619

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	19 CM
ANCHO	18 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	44



622

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	15 CM
ANCHO	15 CM
ESPEJOR	6 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	44



801

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	10 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	50



812

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	23 CM
ANCHO	14 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	37



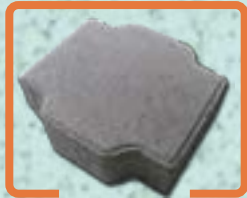
817

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	16.5 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	35



808

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22.8 CM
ANCHO	11.4 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	38



814

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	24.8 CM
ANCHO	22.5 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	20



818

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	30 CM
ANCHO	30 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	11



809

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22 CM
ANCHO	22 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	30



815

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	18 CM
ANCHO	18 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	35



819

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	19 CM
ANCHO	18 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	44



830

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22.8 CM
ANCHO	11.4 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	38



833

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	60 CM
ANCHO	40 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	4



836

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	28 CM
ANCHO	14 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	26



831

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	23 CM
ANCHO	18 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	37



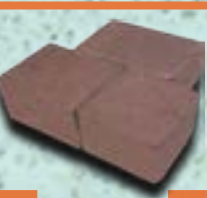
834

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	21-17-13-9 CM
ANCHO	15.5 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	42



837

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	22.3 / 14.8 / 7.3 22.3
ANCHO	14.8 CM 22.3
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	40



832

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	21-17-14 CM
ANCHO	14 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	42



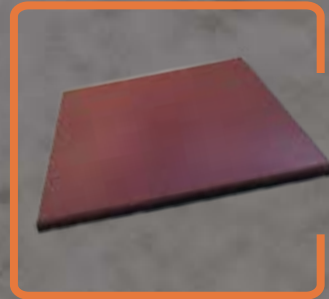
835

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	60 CM
ANCHO	30 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	5.5



838

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	23 CM
ANCHO	16.5 CM
ESPEJOR	8 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	400 KG/CM2
UNIDADES X M2	35



**Loseta
Caucho
200**

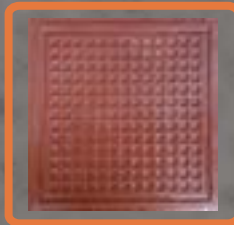
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LARGO	50 CM
ANCHO	50 CM
ESPESOR	2 CM
DUREZA PROMEDIO	55.6 SH-A
REBOTE PROMEDIO	45%
UNIDADES X M2	4
PESO APROX. POR UNIDAD	4.32 KG
PESO APROX. POR M2	0.38 qq

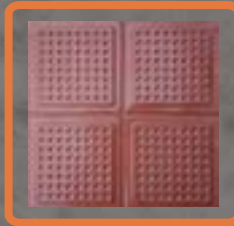




B201



B202



B203



B206



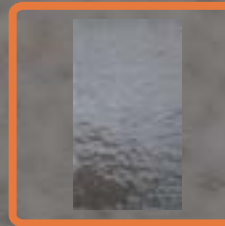
B207

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	25 CM
ANCHO	25 CM
ESPEJOR	2,5 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	200 KG/CM2
UNIDADES X M2	16



B204

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	20 CM
ANCHO	20 CM
ESPEJOR	2,5 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	200 KG/CM2
UNIDADES X M2	25
PESO APROX. POR UNIDAD	1.69 KG



B205

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
LARGO	40 CM
ANCHO	20 CM
ESPEJOR	2,5 CM
RESISTENCIA PROMEDIO	200 KG/CM2
UNIDADES X M2	12
PESO APROX. POR UNIDAD	3.4 KG



AMARILLO



ROJO



GRIS



MOSTAZA



APLOMADO



07 404 1772 / 07 237 0348



0989122778 / 0989122622 / 0989122063

