JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS
NTC - 2017

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

PROYECTO: **CONROL DE CALIDAD**



TIPO DE ADOQUIN: ADOQUIN PEATONAL COLOR ARENA (20*10*6)
MUESTRA No. 1
FECHA DE FABRICACIÓN: sábado, 20 de julio de 2024
FECHA DE ENSAYO: 29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO 9 DIAS

DIMENSIONES NOMINALES		
REFERENCIA	**UNIDAD**	**1**
Longitud del rectángulo inscrito	mm	185,0
Ancho real del especimen	mm	100,0
Ancho del rectangulo inscrito	mm	80,0
Espesor real del especimen	mm	60,0

ABSORCIÓN	
Masa Seca (g)	2410
Masa Saturada (g)	2515
Masa Inmersa en agua (g)	
Absorción (Kg/m³)	
Absorción (%)	4,4

Requisito NTC 2017	
Absorción Admisible Máx	7
SI CUMPLE	

MÓDULO DE ROTURA	
Carga a Flexión (N)	6945
Módulo de Rotura (Mpa)	5,31
Compresión (PSI)	6181,8

Requisito Tabla 2 NTC 2017	
Mr Admisible Mín individual	4,2
SI CUMPLE	

OBSERVACIONES: El valor de Modulo de Rotura del adoquin se encuentra al 126,32% de la resistencia especificada

PRODUCTO CONFORME: SI ☐ NO ☐

ELABORÓ: CONSUELO CRIOLLO A.

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO







LECTURA: 708 Kgf.

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS
NTC - 2017

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

PROYECTO: **CONROL DE CALIDAD**



TIPO DE ADOQUIN: ADOQUIN PEATONAL COLOR ARENA (20*10*6)
MUESTRA No. 2
FECHA DE FABRICACIÓN: sábado, 20 de julio de 2024
FECHA DE ENSAYO: 29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO 9 DIAS

DIMENSIONES NOMINALES		
REFERENCIA	**UNIDAD**	**1**
Longitud del rectángulo inscrito	mm	180,0
Ancho real del especimen	mm	100,0
Ancho del rectangulo inscrito	mm	80,0
Espesor real del especimen	mm	60,0

ABSORCIÓN	
Masa Seca (g)	2465
Masa Saturada (g)	2560
Masa Inmersa en agua (g)	
Absorción (Kg/m³)	
Absorción (%)	3,9

Requisito NTC 2017	
Absorción Admisible Máx	7
SI CUMPLE	

MÓDULO DE ROTURA	
Carga a Flexión (N)	6386
Módulo de Rotura (Mpa)	4,73
Compresión (PSI)	4914,5

Requisito Tabla 2 NTC 2017	
Mr Admisible Mín individual	4,2
SI CUMPLE	

OBSERVACIONES: El valor de Modulo de Rotura del adoquin se encuentra al 112,63% de la resistencia especificada

PRODUCTO CONFORME: SI ☐ NO ☐

ELABORÓ: CONSUELO CRIOLLO A.

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LECTURA: 651 Kgf.

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS
NTC - 2017

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

PROYECTO: **CONROL DE CALIDAD**



TIPO DE ADOQUIN: ADOQUIN PEATONAL COLOR ARENA (20*10*6)
MUESTRA No. 3
FECHA DE FABRICACIÓN: sábado, 20 de julio de 2024
FECHA DE ENSAYO: 29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO 9 DIAS

DIMENSIONES NOMINALES		
REFERENCIA	**UNIDAD**	**1**
Longitud del rectángulo inscrito	mm	180,0
Ancho real del especimen	mm	100,0
Ancho del rectangulo inscrito	mm	80,0
Espesor real del especimen	mm	60,0

ABSORCIÓN	
Masa Seca (g)	2400
Masa Saturada (g)	2505
Masa Inmersa en agua (g)	
Absorción (Kg/m³)	
Absorción (%)	4,4

Requisito NTC 2017	
Absorción Admisible Máx	7
SI CUMPLE	

MÓDULO DE ROTURA	
Carga a Flexión (N)	6857
Módulo de Rotura (Mpa)	5,08
Compresión (PSI)	5665,9

Requisito Tabla 2 NTC 2017	
Mr Admisible Mín individual	4,2
SI CUMPLE	

OBSERVACIONES: El valor de Modulo de Rotura del adoquin se encuentra al 120,94% de la resistencia especificada

PRODUCTO CONFORME: SI ☐ NO ☐

ELABORÓ: CONSUELO CRIOLLO A.

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LECTURA: 699 Kgf.

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DESGASTE ABRASIVO EN ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS

NTC - 2017

SOLICITA: **RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S**

PROYECTO	**CONTROL DE CALIDAD**

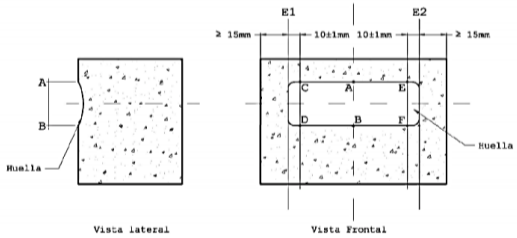
MUESTRA No. 1	
TIPO DE ADOQUIN:	PEATONAL
COLOR:	ARENA
DIMENSIONES:	20*10*6
FECHA DE FABRICACIÓN:	20/07/2024
FECHA DE ENSAYO:	29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO: (Dias)	9





	UND	L1	L2	L3		PROMEDIO
Longitud AB	mm	18,18	23,71	20,67		
VC (Valor de Calibración)	mm	17,98	17,98	17,98		
Lh (Longitud de Huella ≤ 23 mm)	mm	20,2	25,73	22,69		22,87





LONGITUD DE HUELLA ≤ 23 mm

PROMEDIO DESGASTE OBTENIDO 22,87 mm

PRODUCTO CONFORME: SI [X] NO [ ]

LABORATORISTA

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DESGASTE ABRASIVO EN ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS

NTC - 2017

SOLICITA: **RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S**

PROYECTO	**CONTROL DE CALIDAD**

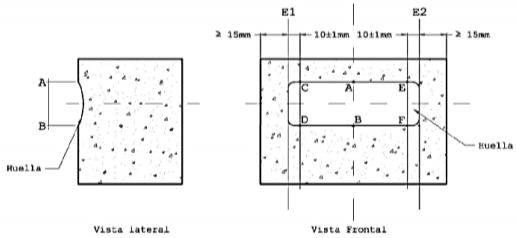
MUESTRA No. 2	
TIPO DE ADOQUIN:	PEATONAL
COLOR:	ARENA
DIMENSIONES:	20*10*6
FECHA DE FABRICACIÓN:	20/07/2024
FECHA DE ENSAYO:	29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO: (Dias)	9





	UND	L1	L2	L3		PROMEDIO
Longitud AB	mm	18,31	21,7	22,52		
VC (Valor de Calibración)	mm	17,98	17,98	17,98		
Lh (Longitud de Huella ≤ 23 mm)	mm	20,33	23,72	24,54		22,86





LONGITUD DE HUELLA ≤ 23 mm

PROMEDIO DESGASTE OBTENIDO 22,86 mm

PRODUCTO CONFORME: SI [X] NO [ ]

LABORATORISTA

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DESGASTE ABRASIVO EN ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS

NTC - 2017

SOLICITA: **RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S**

PROYECTO	**CONTROL DE CALIDAD**

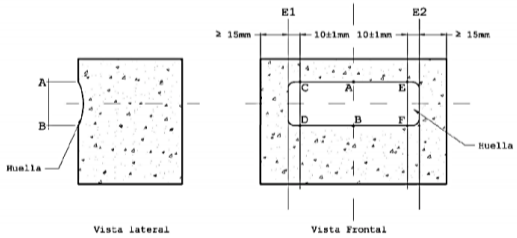
MUESTRA No. 3	
TIPO DE ADOQUIN:	PEATONAL
COLOR:	ARENA
DIMENSIONES:	20*10*6
FECHA DE FABRICACIÓN:	20/07/2024
FECHA DE ENSAYO:	29/07/2024
EDAD DE FRAGUADO: (Dias)	9





	UND	L1	L2	L3		PROMEDIO
Longitud AB	mm	17,84	20,68	20,53		
VC (Valor de Calibración)	mm	17,98	17,98	17,98		
Lh (Longitud de Huella ≤ 23 mm)	mm	19,86	22,7	22,55		21,70





LONGITUD DE HUELLA ≤ 23 mm

PROMEDIO DESGASTE OBTENIDO 21,70 mm

PRODUCTO CONFORME: SI [X] NO [ ]

LABORATORISTA

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

REGISTRO FOTOGRAFICO ABSORCIÓN ADOQUIN PEATONAL (20*10*6) COLOR ARENA

FECHA DE FABRICACIÓN: JULIO 20 DE 2024
FECHA DE ENSAYO: JULIO 29 DE 2024
EDAD DE LOS ESPECÍMENES: 9 DÍAS















JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

REGISTRO FOTOGRAFICO ABSORCIÓN ADOQUIN PEATONAL (20*10*6) COLOR ARENA

FECHA DE FABRICACIÓN: JULIO 20 DE 2024
FECHA DE ENSAYO: JULIO 29 DE 2024
EDAD DE LOS ESPECÍMENES: 9 DÍAS







ELABORÓ: CONSUELO CRIOLLO A.

REVISO: ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO

JUAN CARLOS TRUJILLO D.
LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

CONTROL ADOQUINES DE CONCRETO PARA PAVIMENTOS
NTC-2017

RUMI PRODUCTOS ARQUITECTONICOS S.A.S

PROYECTO: **CONTROL DE CALIDAD**



FECHA DE ENSAYO: lunes, 29 de julio de 2024
FECHA DE FABRICACIÓN sábado, 20 de julio de 2024
TIPO DE ADOQUIN: ADOQUIN PEATONAL COLOR ARENA (20*10*6)
MUESTRA No. 1,2,3
EDAD DE FRAGUADO 9 DIAS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN						
MUESTRA No.	1	2	3	4	5	PROMEDIO
Módulo de Rotura (Mpa)	5,31	4,73	5,08			5,04
Compresión (PSI)	6181,8	4914,5	5665,9			5587,41

Requisito Tabla 2 NTC 2017	
Mr Admisible Mín Lote	5
SI CUMPLE	

ABSORCION DE AGUA						
MUESTRA No.	1	2	3		5	PROMEDIO
Masa Seca (g)	2410	2465	2400			2425,00
Masa saturada (g)	2515	2560	2505			2526,67
Absorción %	4,4	3,9	4,4			4,20

Requisito NTC 2017	
Absorción Admisible Máx	7
SI CUMPLE	

DESGASTE ABRASIVO						
MUESTRA No.	1	2	3	4	5	PROMEDIO
Lh (Longitud de Huella ≤ 23 mm)	22,87	22,86	21,70			22,48

Requisito NTC 2017	
Longitud de huella ≤	23 mm
SI CUMPLE	

OBSERVACIONES: Los adoquines ensayados en el Laboratorio SI cumplen con los parámetros de la NTC 2017 para la aceptación del producto

PRODUCTO CONFORME: SI [X] NO [ ]

ELABORÓ: CONSUELO CRIOLLO A.

ING. JUAN CARLOS TRUJILLO DELGADO