RECICLADOS INDUSTRIALES	Autopista Medellín Km 2.5 Sentido Bogotá - Siberia - Costado Sur.	**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO BLOQUE DE CEMENTO**	Fecha versión: 2020-08-01 Versión: 02 Informe Nº: PL20-022 Página 1 de 1	**Lote** **423**

IDENTIFICACION/MUESTRA:	**Bloque de cemento 20X20X6**	**REFERENCIA ELEMENTO:**	**Bloque de cemento 20X20X6**
FECHA DE FABRICACION:	**2023-04-01**		
NORMA REFERENCIA DE ENSAYO:	**NTC 2017**	**LOCALIZACION:**	**PLANTA 80**
NUMERO DE MUESTRA/CONSECUTIVO:	**23**	**FECHA DE FABRICACION:**	**2023-04-01**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO 7 DIAS

FECHA DE ROTURA:	**2023-04-08**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	**Bloque de cemento 20X20X6**
FORMA DEL ESPECIMEN	**Cuadrado**

CALCULO DEL ENSAYO.

ESPECIMEN	Simbolo o formula	1	2	3	4	5	Promedio
CONCATENAR		**231**	**232**	**233**	**234**	**235**	
LONGITUD (mm)	L	199	199	199	199	199	
LONGITUD DEL RECTANGULO INSCRITO (mm)	Lr	192	192	192	192	192	
ANCHO REAL DEL ESPECIMEN(mm)	Ar	199	199	199	199	199	
ANCHO DEL RECTANGULO INSCRITO (mm)	Ari	193	192	192	192	192	
ESPESOR REAL (mm)	Er	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	**60**
	Er	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	**60**
	Er	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	**60**
	Er	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	**60**
Masa inmersa (g)	Ma	-	-	-	-	-	
Masa saturada (g)	Mh	-	-	-	-	-	
Masa seca (g)	Ms	-	-	-	-	-	
Densidad (kg/m3)	**D**	-	-	-	-	-	**-**
Absorcion de agua	**%**	-	-	-	-	-	**-**
Carga maxima (Kn)	**Cmax**	**12,52**	**12,36**	**12,75**	**12,19**	**12,09**	**12,38**
Modulo de rotura (MPa)	**Mr**	**4,58**	**4,53**	**4,67**	**4,47**	**4,43**	**4,54**
Longitud de Huella (lh)	**mm**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO 28 DIAS

FECHA DE ROTURA:	**2023-04-29**
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	**Bloque de cemento 20X20X6**
FORMA DEL ESPECIMEN	**Cuadrado**

CALCULO DEL ENSAYO.

MUESTRA.	Simbolo o formula	6	7	8	9	10	Promedio
		236	**237**	**238**	**239**	**2310**	
LONGITUD (mm)	L	199	199	199	199	199	
LONGITUD DEL RECTANGULO INSCRITO (mm)	Lr	192	192	193	192	193	
ANCHO REAL DEL ESPECIMEN(mm)	Ar	199	199	199	199	199	
ANCHO DEL RECTANGULO INSCRITO (mm)	Ari	192	194	192	192	192	
ESPESOR REAL (mm)	Er	60	60	60	60	60	**60**
	Er	60	60	60	60	60	**60**
	Er	60	60	60	60	60	**60**
	Er	60	60	60	60	60	**60**
Masa inmersa (g)	Ma	2801	2799	2764	2778	2882	
Masa saturada (g)	Mh	5202	5169	5092	5124	5197	
Masa seca (g)	Ms	4903	4876	4802	4816	4912	
Densidad (kg/m3)	**D**	-	-	-	-	-	**-**
Absorcion de agua	**%**	6,1	6	6	6,4	5,8	**6,1**
Carga maxima (N)	**Cmax**	15,63	15,31	15,09	16,7	15,85	**15,72**
Modulo de rotura (MPa)	**Mr**	5,73	5,58	5,56	6,12	5,84	**5,77**
Longitud de Huella (lh)	**mm**	**19,10**	**18,20**	**18,70**	**19,30**	**18,50**	**18,8**

OBSERVACIONES:

El producto podra ser despachado antes de cumplir su resistencia final requerida a los 28 dias. El módulo de rotura (Mr) se ha especificado a los 7d Y 28d respectivamente. Sin embargo, las Losetas se pueden utilizar a edades más tempranas, cuando existe un historial sobre la evolución del módulo de rotura (Mr) de Losetas.

Laboratorista	**Jefe Laboratorio**	**Director Tecnico**

Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida al ensayo, este informe no puede ser reproducido en su totalidad ni parcialmente, sin la autorización escrita del laboratorio que lo emite. Este informe no es válido sin la firma original de quien reviso y aprobó.

**** FIN DEL INFORME ****