SERVIMETERS

A LA MEDIDA DE COLOMBIA

NIT. 830.117.370-5

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

ESQUEMA 5-MARCACONTINUA

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00512-1

SERVIMETERS S.A.S.

Certifica que:

LOS PRODUCTOS

BARRAS O VARILLAS CORRUGADAS DE ACERO DE BAJA ALEACION PARA REFUERZO DE CONCRETO.

I

Cuyas referencias indicadas en el Anexo, son fabricados y comerciatizados por:

PERFIACEROS DE OCCIDENTE S.A.S.

NIT: 900 353 040-4

Ubicado en:

Carrera 128 No. 14B-61 - Zona Industrial Fontibdn, Bogota D.C. - Colombia.

Reglamento Tecnico aplicable a barras corrugadas de baja aleacion para refuerzo de concrete en construcciones sismo resistentes que se fabriquen, importen y comercialicen en Colombia, Resolucion 1856 del 4 de octubre de 2017, expedido por el Ministerio de Comercto, Industria y Turismo (MINCIT).

Valido hasta: 2024-12-10

Valido desde: 2021-12-10

APROBACION DEL CERTIFICADO

Ing. Luisa Fernanda Toro Rios
Gerente General

Observaciones de Servimeters S.A.S:

1- El presente certificado cubre únicamente las referencias de producto relacionadas.

2- La vaNdez de esle cert/icado durante su vigencia esta sujeta al cumpiimiento y resullado de las evaluaciones de vigilancia prograrrtadas anualmento

3- Las modfricaciones al presente certificado. asi coma su utiiizacidn mdebida. son mvaildas y estan sujetas a sanciones legales

4- Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certrficadas, m lampoco sobre otros productos que (aonque, comercialice. ntegre o mporte el titular del certtficado.

AClfBOirADO
ONAC

DO/IEC 1 >065 2012
ircM-ow

SMSERVIMETERS

A LA MEDIDA DE **COLOMBIA**

NIT. 830.117.370-5

CERTIFICADO NUMERO: PROD-SM00512-1

ANEXO

Item	Familia	Subfamilia	Referencia	Descripcidn
1	Barras o Varillas Comjgadas de acero de baja aleacidn para refuerzo de concreto.	Barras o Varillas Corrugadas de acero de baja aleacidn para refuerzo de concreto.	% "(N°4)	Barras o Varillas Corrugadas de acero de baja aleacidn para refuerzo de concreto
2			9 mm	
3			11 mm	
4			12 mm	
5			15 mm	
Resistencia a la traccion minima MPa (psi)				550 (80 000)
Resistencia a la fluenda minima MPa (psi)				420 (60 000)
Resistenda a la fluenda maxima MPa (psi)				540 (78 000)

Fin de certificado.

ISO/IEC 17045 2012
t7<PR002

CONCRETOS PREFABRICAR Y CONSTRUIR SAS
NIT: 832.000.803-6
Carrera 2 Este # 29-11
Chía, Colombia
TEL. +57 (310)797-3379

miércoles, 6 de diciembre de 2023

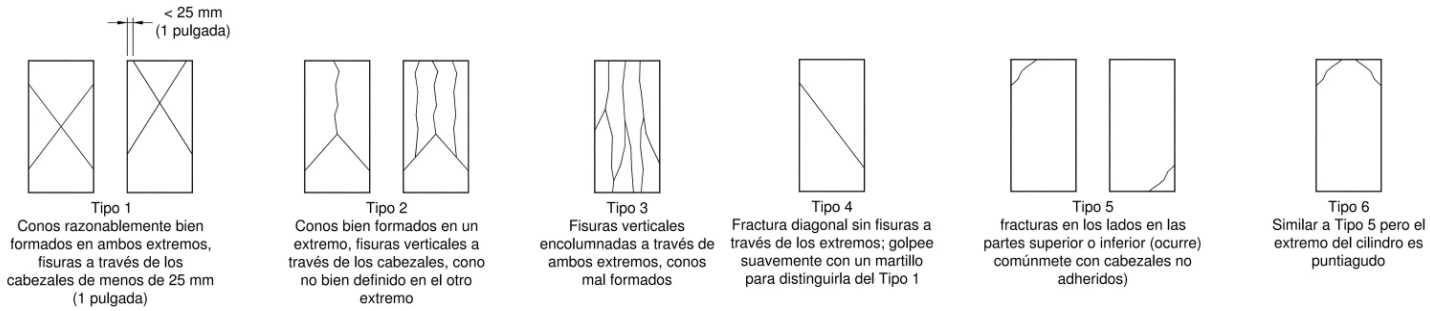
Señores:
LUIS JOSE CHAPARRO RODRIGUEZ

Ref. Resultados de resistencia

Cordial Saludo:

En el cuadro adjunto se presentan las resistencias a compresión para las mezclas de concreto despachadas a la obra en referencia. Las muestras se toman de forma aleatoria según Norma NTC 3318 “producción de concreto numeral 16.5”, de acuerdo a dicha norma se define evaluar una muestra cada 40 m3 de concreto producido.

Resistencia Requerida	Especificación	No. Cilindro	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad	Carga	Diámetro	Tipo de Falla	Resistencias Obtenidas			% de Desarrollo
kg/cm²		en planta	(dd-mm-aaaa)	(dd-mm-aaaa)	dias	kN	cm		MPa	kg/cm²	psi	
PROYECTO CAJICA												
Remisión: 11613												
214,14	PTC2120000	11613	28-11-2023	01-12-2023	3	108,78	10,00	4	13,85	141,23	2.008,78	65,95%
214,14	PTC2120000	11613	28-11-2023	05-12-2023	7	178,84	10,00	2	22,77	232,19	3.302,52	108,43%
Remisión: 11638												
214,14	PTC2120000	11638	30-11-2023	04-12-2023	4	144,83	10,00	2	18,44	188,04	2.674,50	87,81%



Esquema de los modelos de fractura típicos, según norma técnica Colombiana NTC 673.

Observaciones:
Los resultados obtenidos indican una evolución favorable de acuerdo a la clase de concreto suministrado.

Atentamente,

Departamento de Calidad