REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Pasto
Dirección: .
Fecha Impresión: miércoles, 21 de agosto de 2024

CDP#: 170867
Placa: VZS077
Tiquete: 147.144
Despacho: 131.469
Tren: POMINI

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2020 Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Resolución1856:2017 Barras corrugadas de baja aleación, para refuerzo de concreto.que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

icontec ISO 9001 — Certificado No. SC-446-1

Producto: Redondo Corrugado de [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2): 71,00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 Grado: 60 (420)

			PROPIEDADES MECÁNICAS					CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES						CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS											
Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rf]	% de Elong	Doblado	Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
20/08/2024	119891	40136	449	617	1,37	16,00	SI	0,558	0,48	6,40	56	1,31	293.250	0,272	0,920	0,009	0,032	0,200	0,002	0,240	0,080	0,100	0,015	0,028	0,442
20/08/2024	119912	40278	456	644	1,41	16,40	SI	0,547	0,50	6,40	56	1,60	293.863	0,262	0,930	0,012	0,027	0,160	0,002	0,250	0,080	0,110	0,013	0,026	0,435
21/08/2024	119961	40286	436	644	1,48	18,00	SI	0,556	0,51	6,31	56	1,70	293.898	0,265	0,880	0,010	0,025	0,200	0,003	0,270	0,100	0,130	0,011	0,026	0,434
21/08/2024	119942	40289	471	658	1,40	17,74	SI	0,548	0,50	6,40	56	1,63	293.910	0,252	0,950	0,014	0,031	0,200	0,002	0,230	0,080	0,140	0,010	0,026	0,431
20/08/2024	119923	40290	446	631	1,42	16,40	SI	0,549	0,49	6,40	56	1,62	293.915	0,260	0,910	0,012	0,027	0,190	0,002	0,240	0,080	0,100	0,009	0,026	0,429
19/08/2024	119863	40343	434	632	1,46	17,00	SI	0,555	0,52	6,40	56	1,36	294.143	0,276	0,930	0,014	0,029	0,180	0,002	0,210	0,080	0,120	0,014	0,025	0,449
19/08/2024	119857	40344	444	617	1,39	18,00	SI	0,549	0,50	6,40	56	1,35	294.147	0,276	0,920	0,012	0,026	0,160	0,002	0,210	0,080	0,110	0,014	0,026	0,447
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
	Maximos		540				NO			6,70	70	3,60		0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Validaciones		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	OK	OK	OK							OK

Observaciones:
Los métodos usados para la realización de los ensayos informados en este reporte de calidad fueron: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos...." NTC-2 "Ensayo de tracción...." NTC-1"Ensayo de Doblado", NTC 5192 "Ensayo de composición química", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos Dimensionales", El plan y los procedimientos de muestreo para determinar el cumplimiento de los productos aquí reportados se encuentra en la MAT-030 "Plan de Inspección y Ensayo", SIDOC S.A.S. certifica el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 1856 de 2017 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes....". Este informe se refiere exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químicq de SIDOC S.A.S. Por lo tanto,los resultados de ensayo no podrán reproducirse ni parcial ni totalmente,excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S.

FIN DEL REPORTE

VICTOR ORDOÑEZ LEON
Analista Físico:

JUAN DIEGO SANCLEMENTE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

Cra 37 N° 12 A - 63 Urb. Acopi Yumbo - Valle - www.sidocsa.com

Powered by CamScanner

CLIENTE:	TYM	LUGAR:	LABORATORIO DE ENSAYOS TYM COLOMBIA
OBRA:	PLANTA TREFILADOS Y MALLAS	FECHA DE RECEPCIÓN DE ENSAYO:	30/05/2023
CIUDAD:	YUMBO, VALLE DEL CAUCA	FECHA DE EJECUCIÓN ENSAYO:	30/05/2023
PRODUCTO:	GRAFIL 4 mm	FECHA DE ELABORACIÓN INFORME:	30/05/2023
COD.INFORME :	05.CAL.326	LABORATORISTA:	JACKELINE RODRIGUEZ
		No. DE LOTE:	G223461-230530 T 3 2
		No. DE COLADA:	-
TEMPERATURA(°C) ENSAYO:	26.4	No DE PROBETA:	2
HUMEDAD(%)DE ENSAYO:	45	No DE INFORME:	10767
		METODO DE ENSAYO:	NTC 5806 (2019-06-19)

VALORES DE REFERENCIA ENSAYOS DIMENSIONALES

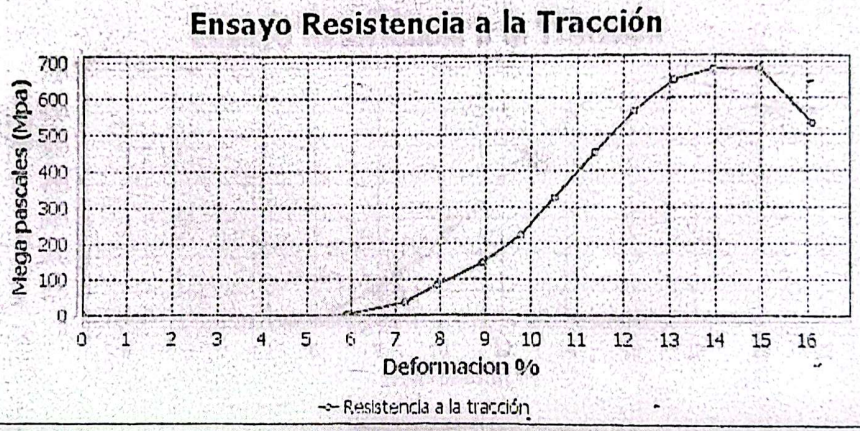
Altura mínima de resalte (mm)	Espaciamiento entre resaltes (mm)	Ángulo (°)	Masa unitaria(g/m) ± 6 %	líneas Mínima de grafiles	Área nominal (mm)	Perímetro nominal (mm)	Longitud de la probeta (mm)	Diámetro obtenido (m
0.16	3.50 - 5.50	45°	24.75	2	12.566	12.566	250	4.00

VALORES OBTENIDOS					CUMPLIMIENTO DE NORMA	
0.16	3.86	47°	25.00	3	SI / NO	NTC 5806 (2019-06-19)
SI	SI	SI	SI	SI		
Mínimo un 25% del área nominal del grafil medible (%)			90	Cumple: SI		

VALORES DE REFERENCIA ENSAYOS MECANICOS TRACCION - DOBLADO

Resistencia a la traccion Mpa	680.059	585 Min	SI	Ensayo de Tracción Numeral 7.2.5 Tabla 8
Incertidumbre expandida Mpa	1.466			
Resistencia a la fluencia Mpa	662.838	515 Min	SI	Ensayo de Doblado Numeral 7.2.6 Tabla 10
Incertidumbre expandida Mpa	16.489			
Ensayo de doblado 90°	Sin Agrietamiento	Cumple	SI	

GRAFICA DE ESFUERZO VS DEFORMACIÓN



OBSERVACIONES

Diego A. Gallardo

RESPONSABLE
DIEGO A. GALLARDO
COORDINADOR DEL SGI

Los resultados reportados corresponde exclusivamente a las caracteristicas de las muestras ensayadas.
Carrera 33 N° 10 - 49 Valle del Cauca * PBX : 6550155 - 6615603 * e-mail: calidad@trefiladosymallas.com * www.trefiladosymallas.com
PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN PREVIA AUTORIZACION DE TREFILADOS Y MALLAS DE COLOMBIA S.A.S

FIN DEL INFORME

Powered by CamScanner