REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Sidoc

Cliente: HIERROS HB SA
Sucursal: 800121199
Ciudad: Cali
Dirección: -

Fecha Impresión: viernes, 02 de septiembre de 2022

CDP#: 111097
Placa: WTN757
Tiquete: 104,593
Despacho: 94,480
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
Resolución 1856:2017 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: Rollo Corrugado de [1/4] 6.35 mm

Area Nom. (mm2): 31.67 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 2 W 60 Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	PROPIEDADES MECÁNICAS Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Re]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
9/06/2022	88723	28421	457	611	1.34	18.00	SI	0,252	0.42	4.10	61	1.30	242,288	0,262	0,970	0,010	0,030	0,160	0,002	0,200	0,070	0,110	0,018	0,026	0,440
9/06/2022	88718	28422	436	598	1.37	17.50	SI	0,256	0.45	4.10	61	1.29	242,292	0,265	0,960	0,010	0,034	0,160	0,002	0,230	0,080	0,100	0,016	0,026	0,442
5/07/2022	90222	28924	430	606	1.41	18.50	SI	0,249	0.43	4.10	58	1.10	244,376	0,247	0,930	0,010	0,029	0,160	0,001	0,210	0,060	0,120	0,012	0,025	0,420
8/07/2022	90206	29046	456	608	1.33	17.00	SI	0,247	0.36	4.10	58	1.01	244,890	0,247	0,920	0,008	0,031	0,160	0,002	0,230	0,080	0,100	0,016	0,025	0,417
8/07/2022	90224	29071	433	601	1.39	18.00	SI	0,245	0.56	4.10	58	1.20	244,994	0,244	0,980	0,007	0,032	0,170	0,002	0,230	0,090	0,080	0,021	0,025	0,423
Especificaciones del Producto	Minimos	420	550	1.25	14	SI	0,234	0,25		45				0,300	1,500	0,035	0,045	0,500							0,550
	Maximos	540				NO			4.45	70	2.49														
	Validaciones	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK

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

Area Nom. (mm2): 71.00 Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 3 W 60 Grado: 60 (420)

Fecha Recepción y Ensayo	N° Reg Físico	Colada	PROPIEDADES MECÁNICAS Esfuerzo Fluencia [Mpa]	Esfuerzo Máximo [Mpa]	Relación [Rm/Rt]	% de Elong	Doblado	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Peso Lineal [Kg/m]	Altura del Resalte [mm]	Espa entre Resaltes [mm]	Angulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS %C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
3/08/2022	91360	29368	449	650	1.45	16.00	SI	0,551	0.49	6.40	60	1.34	246,242	0,284	0,910	0,010	0,025	0,150	0,002	0,230	0,080	0,090	0,013	0,026	0,452
3/08/2022	91345	29421	437	615	1.41	16.50	SI	0,550	0.46	6.40	60	1.34	246,460	0,262	0,890	0,008	0,035	0,150	0,002	0,270	0,070	0,090	0,012	0,026	0,427
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

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