REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Pasto
Dirección: .
Fecha Impresión: jueves, 07 de noviembre de 2024

CDP#: 178572
Placa: TFV954
Tiquete: 152.271
Despacho: 135.998
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 2003: 2022 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 [1/2] 12.7 mm — Area Nom. (mm2) 129,00 — Designación: 4 — Norma NTC-2289
Marcado: COL SO 4 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]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
2/11/2024	123025	41505	431	598	1,39	19,00	SI	0,978	0,87	8,20	56	3,13	299.000	0,267	1,200	0,009	0,033	0,190	0,002	0,210	0,080	0,090	0,009	0,023	0,483
1/11/2024	122989	41516	446	611	1,37	17,50	SI	0,969	0,80	8,20	56	3,03	299.045	0,290	1,210	0,008	0,025	0,160	0,002	0,220	0,070	0,090	0,008	0,025	0,507
2/11/2024	122999	41647	460	635	1,38	16,50	SI	0,961	0,81	8,20	56	2,64	299.579	0,280	1,160	0,008	0,029	0,160	0,002	0,210	0,070	0,130	0,012	0,022	0,493
2/11/2024	123001	41648	434	606	1,40	18,00	SI	0,952	0,73	8,20	56	2,54	299.583	0,289	1,190	0,009	0,028	0,150	0,002	0,190	0,070	0,120	0,010	0,023	0,505
1/11/2024	122968	41669	435	614	1,41	17,30	SI	0,975	0,71	8,20	56	2,96	299.672	0,270	1,200	0,009	0,029	0,180	0,003	0,280	0,080	0,130	0,008	0,024	0,491
Especificaciones del Producto	Minimos		420	550	1,25	14	SI	0,934	0,51		45														
	Maximos		540				NO			8,90	70	4,90		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 de ensayo aplicados fueron tomados de las normas: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos" NTC-2 "Ensayo de tracción" NTC-1"Métodos ensayo doblado", NTC 5192 "Métodos análisis químico", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos dimensionales, peso". 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. declara el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 2003 de 2022 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes". Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente, excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S

FIN DEL REPORTE

Diego Marmolejo
DIEGO MARMOLEJO CARDONA
Analista Físico:

JASON EDUARDO GONZALEZ
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

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

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Pasto
Dirección: .
Fecha Impresión: viernes, 08 de noviembre de 2024

CDP#: 178657
Placa: LWL355
Tiquete: 152.339
Despacho: 136.060
Tren: POMINI ROLL

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 2003: 2022 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 — **Designación:** 3 — **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]	Ángulo del Resalte [°]	Separación Resaltes [mm]	N° Reg Químico	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%V	%CE.
7/11/2024	123221	41337	435	626	1,44	17,00	SI	0,543	0,41	6,30	53	1,26	298.301	0,276	0,910	0,006	0,025	0,190	0,002	0,190	0,080	0,100	0,009	0,026	0,444
2/11/2024	123041	41590	461	645	1,40	17,00	SI	0,549	0,52	6,30	53	1,39	299.350	0,270	0,900	0,009	0,024	0,170	0,002	0,220	0,070	0,110	0,012	0,027	0,437
3/11/2024	123049	41593	430	627	1,46	18,00	SI	0,549	0,56	6,30	53	1,54	299.363	0,266	0,920	0,008	0,026	0,150	0,002	0,230	0,070	0,130	0,013	0,026	0,439
6/11/2024	123181	41621	430	640	1,49	19,00	SI	0,545	0,44	6,30	53	1,43	299.477	0,265	0,920	0,009	0,029	0,180	0,003	0,220	0,070	0,110	0,008	0,026	0,426
8/11/2024	123260	41631	444	622	1,40	16,96	SI	0,545	0,48	6,30	53	1,46	299.513	0,265	0,910	0,009	0,027	0,180	0,002	0,180	0,080	0,100	0,014	0,027	0,432
8/11/2024	123258	41633	462	652	1,41	18,60	SI	0,542	0,51	6,30	53	1,33	299.521	0,273	0,920	0,010	0,025	0,210	0,002	0,220	0,070	0,130	0,009	0,027	0,445
Especificaciones del Producto	Mínimos		420	550	1,25	14	SI	0,526	0,38		45														
	Máximos		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 de ensayo aplicados fueron tomados de las normas: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos" NTC-2 "Ensayo de tracción" NTC-1"Métodos ensayo doblado", NTC 5192 "Métodos análisis químico", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos dimensionales, peso". 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. declara el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 2003 de 2022 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes". Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente, excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S

FIN DEL REPORTE

Giovanny Arias
GIOVANNY ANDRES ARIAS
Analista Físico:

MARCELO DUARTE AZCARATE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

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

REPORTE DE CALIDAD BARRAS Y ROLLOS

Cliente: G Y J FERRETERIAS SA
Sucursal:
Ciudad: Pasto
Dirección: .
Fecha Impresión: sábado, 09 de noviembre de 2024

CDP#: 178768
Placa: TRD013
Tiquete: 152.422
Despacho: 136.129
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 2003: 2022 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 [3/8] 9.52 mm

Area Nom. (mm2) 71,00 — Designación: 3 — 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.
29/09/2024	121580	41220	448	636	1,42	18,00	SI	0,557	0,58	6,20	55	1,34	297.826	0,256	0,920	0,007	0,024	0,160	0,002	0,210	0,070	0,090	0,009	0,026	0,424
30/09/2024	121648	41235	437	632	1,45	18,00	SI	0,548	0,56	6,20	55	1,47	297.887	0,263	0,900	0,009	0,025	0,160	0,002	0,190	0,060	0,120	0,006	0,025	0,430
30/09/2024	121643	41236	436	634	1,45	17,80	SI	0,546	0,62	6,20	55	1,54	297.892	0,267	0,960	0,010	0,024	0,170	0,002	0,180	0,060	0,170	0,007	0,025	0,449
29/09/2024	121588	41243	454	656	1,45	18,50	SI	0,557	0,41	6,20	55	1,24	297.920	0,257	0,900	0,005	0,020	0,180	0,002	0,210	0,070	0,090	0,010	0,026	0,422
29/09/2024	121582	41244	451	641	1,42	16,20	SI	0,567	0,56	6,20	55	1,30	297.924	0,282	0,880	0,006	0,022	0,160	0,002	0,200	0,070	0,080	0,009	0,025	0,442
25/10/2024	122686	41593	427	633	1,48	16,00	SI	0,544	0,54	6,30	53	1,45	299.363	0,266	0,920	0,008	0,026	0,150	0,002	0,230	0,070	0,130	0,013	0,026	0,439
25/10/2024	122684	41594	438	625	1,43	18,00	SI	0,546	0,59	6,30	53	1,62	299.604	0,256	0,920	0,008	0,025	0,180	0,002	0,210	0,070	0,110	0,006	0,026	0,426
25/10/2024	122651	41633	441	630	1,43	17,50	SI	0,543	0,53	6,30	53	1,32	299.521	0,273	0,920	0,010	0,025	0,210	0,002	0,220	0,070	0,130	0,009	0,027	0,445
25/10/2024	122653	41634	439	623	1,42	17,30	SI	0,546	0,62	6,30	53	1,35	299.526	0,257	0,910	0,013	0,026	0,190	0,002	0,220	0,070	0,170	0,010	0,025	0,432
25/10/2024	122658	41636	441	634	1,44	17,00	SI	0,548	0,54	6,30	53	1,34	299.533	0,257	0,930	0,008	0,025	0,190	0,002	0,170	0,070	0,100	0,010	0,026	0,427
25/10/2024	122708	41656	437	627	1,44	17,00	SI	0,550	0,55	6,30	53	1,29	299.616	0,270	0,930	0,007	0,027	0,180	0,002	0,230	0,070	0,120	0,008	0,025	0,444
25/10/2024	122713	41658	446	639	1,43	16,50	SI	0,552	0,58	6,30	53	1,51	299.625	0,259	0,920	0,008	0,025	0,170	0,002	0,220	0,080	0,150	0,009	0,026	0,434
25/10/2024	122718	41659	442	642	1,45	17,00	SI	0,555	0,50	6,30	53	1,47	299.628	0,272	0,940	0,007	0,026	0,190	0,002	0,190	0,070	0,130	0,007	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 de ensayo aplicados fueron tomados de las normas: NTC-3353 "Definiciones y métodos para los ensayos mecánicos" NTC-2 "Ensayo de tracción" NTC-1"Métodos ensayo doblado", NTC 5192 "Métodos análisis químico", NTC -2289 - NTC-161"Requisitos dimensionales, peso". 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. declara el cumplimiento de los requisitos expuestos en la resolución 2003 de 2022 "barras corrugadas de baja aleación para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes". Los resultados presentados corresponden exclusivamente a las probetas o muestras ensayadas en el laboratorio físico y químico de SIDOC S.A.S. Este informe no puede ser reproducido ni parcial ni totalmente, excepto con autorización previa por parte de la jefatura del laboratorio de SIDOC S.A.S

FIN DEL REPORTE

MARCO ANTONIO ALOMIA
Analísta Físico:

MARCELO DUARTE AZCARATE
Analista Químico:

Ing. EFREN RABON
Jefe Técnico Control Calidad
Aprobado Por:

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