GSR **GRUPO SIDERÚRGICO REYNA**

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad NTC 2289 2008 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico Res 1958 2007 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 047315

FECHA: DD/MM/AA 24/04/2023

CLIENTE	G&J FERRETERIAS S.A.
DESTINO	TUNJA
VEHÍCULO No.	SZX 447

PEDIDO No.	21811
REMISIÓN No.	21819
FACTURA No.	67209

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FÍSICOS				
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCIÓN			
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F
R - No. 5	12	20231010	7	1836	✓	475.5	616.2	15.9	1.30
		20230986	1		✓	480.6	623.6	15.2	1.30
		20231013	9		✓	482.6	628.2	15.9	1.30

COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												
C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)
0.26	1.15	0.0103	0.033	0.20	0.20	0.07	0.06	0.023	0.00025	0.0021	0.47
0.27	1.11	0.0101	0.037	0.17	0.20	0.06	0.10	0.022	0.00048	0.0078	0.47
0.26	1.19	0.0123	0.033	0.17	0.18	0.07	0.06	0.012	0.00020	0.0020	0.47

DIMENSIONES DE PROCESO			
PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
1.527	1.060	10.310	2.070
1.532	1.040	10.310	2.040
1.534	1.110	10.310	2.170

ESPECIFICACIONES DE NORMA																				
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50					Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: impuestos@gyj.com.co;analista.compras@gyj.com.co;siso@gyj.com.co;aprendiz.calidad@gyj.com.co;

GSR GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad

icontec Sello con Reglamento Técnico

No. 047315

FECHA: DD/MM/AA
24/04/2023

CLIENTE	G&J FERRETERIAS S.A.
DESTINO	TUNJA
VEHÍCULO No.	SZX 447
PEDIDO No.	21811
REMISIÓN No.	21819
FACTURA No.	67209

					ENSAYOS FÍSICOS					COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												DIMENSIONES DE PROCESO			
						ENSAYOS DE TRACCIÓN																			
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
R - No. 5	12	20231010	7	1836		475.5	616.2	15.9	1.30	0.26	1.15	0.0103	0.033	0.20	0.20	0.07	0.06	0.023	0.00025	0.0021	0.47	1.527	1.060	10.310	2.070
		20230986	1			480.6	623.6	15.2	1.30	0.27	1.11	0.0101	0.037	0.17	0.20	0.06	0.10	0.022	0.00048	0.0028	0.47	1.532	1.040	10.310	2.040
		20231013	9			482.6	628.2	15.9	1.30	0.26	1.19	0.0123	0.033	0.17	0.18	0.07	0.06	0.012	0.00020	0.0020	0.47	1.534	1.110	10.310	2.170
ESPECIFICACIONES DE NORMA																									
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

02/08/2021 Ver. 02 CCA-FOR-013

Enviado: impuestos@gyj.com.co,analista.compras@gyj.com.co,siso@gyj.com.co,aprendiz.calidad@gyj.com.co