



PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 30.10.2023
HORA: 18:11:47
PÁGINA: 1 / 1



icontec
Sello con Registro de Calidad
Norma ISO 9001
Sistema de Gestión de Calidad
Certificado de Registro
Nº 1458-001-2023
Vigencia: 30.10.2023
Entidad Certificadora
PazdelRío S.A.
Calle 1458-001-2023
Bogotá, D.C.

icontec
Sello de Calidad
Norma ISO 9001
Sistema de Gestión de Calidad
Certificado de Registro
Nº 1458-001-2023
Vigencia: 30.10.2023
Entidad Certificadora
PazdelRío S.A.
Calle 1458-001-2023
Bogotá, D.C.



PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORR N.3 NTC 2289 G60
CLIENTE: FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO
REPORTE: *78495
PLACA: ZAP585

ORDEN DE ENTREGA: 8091142931

		COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)										PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES					
Especific /		%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ceq	Rs (MPa)	Fl (MPa)	R/P	AL (%)	DOBLADO	P/metro	Exp. Res.	Alt. Res	Anc. Vena
Req. Norma:													%			Pieza			Kg	mm	mm	mm
Mínimo:		0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420,00	1,25	14,00		0,527		0,38	
Máximo:		0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540,00					6,70		3,60

Lote	Peso KG	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ceq	Rs (MPa)	Fl (MPa)	R/F	AL (%)	DOBLADO	F/metro Kg	Exp. Res. mm	Alt. Res. mm	Anc. Vena mm
B58149-23	33.175,00	0,27	1,07	0,029	0,026	0,19	0,000	0,041	0,016	0,023	0,004	0,023	0,450	621,87	450,00	1,38	18,73	B	0,558	6,20	0,51	2,50
E25972-23	1.587,00	0,27	0,98	0,015	0,024	0,19	0,000	0,319	0,090	0,084	0,010	0,019	0,452	624,60	459,56	1,36	16,78	B	0,56	6,20	0,57	2,50

Características: R _s (MPa) - RESISTENCIA		Fl (MPa) - FLUENCIA	R/F	- RELACIÓN R/F	AL(%)	- ELONGACIÓN (%)	DOBLADO	- B: BUENO
Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192								
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353, Doblado, Peso Masa NTC - 2289.								
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1								
Método Medición dimensional: Alambros NTC - 330								
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.								
Muestreo: Manual por Colada en Alambros.								
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161								

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada.
Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad.

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022
Km 6 Vía Nobsa - Belencito Planta Industrial. Nobsa - Boyacá Tel: +57 (8) 7730200 Ext: 6848