



Paz del Río
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 16.12.2023
HORA: 16:27:24
PÁGINA: 1 / 1



PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORR N.3 NTC 2289 G60
CLIENTE: FERRET ANDRES MARTINEZ-FIGURADO

REPORTE: *80884
PLACA: KUM069

ORDEN DE ENTREGA: 8091149124

Especificación / Req. Norma:	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)											PROPIEDADES MECÁNICAS				DIMENSIONES					
	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Nb	%Cu	%Cr	%Ni	%Mo	%V	%Ceq	Rs (Mpa)	Fl (Mpa)	R/F	Al (%)	DOBLADO	P/metro	Esp. Res.	Alt. Res	Anc. Vena
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420,00	1,25	14,00		0,527		mm	mm
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	Re (MPa)	F1 (MPa)	R/F	AL (%)	DOBLADO	P/metro	Esp. Res.	Alt. Res	Anc. Vena
E27346-23	9,022,00	0,28	1,01	0,012	0,031	0,18	0,000	0,240	0,097	0,068	0,018	0,018	0,464	628,59	447,19	1,41	16,72	B	0,542	6,19	0,48	2,47
E27348-23	25,016,00	0,27	0,97	0,017	0,020	0,18	0,000	0,293	0,107	0,080	0,027	0,017	0,451	628,55	460,93	1,36	16,25	B	0,552	6,30	0,65	2,30

Características: Rs (MPa) - RESISTENCIA		F1 (MPa) - FLUENCIA		R/F		- RELACIÓN R/F		AL (%) - ELONGACION (%)		DOBLADO - B: BUENO	
Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192											
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollos y barra corrugada: Tracción NTC-3353, Doblado, Peso Masa NTC - 2289.											
Método Medición dimensional: Alambros NTC - 330											
Muestreo: Manual por Colada en Rollos y barra corrugada NTC 2289.											
Muestreo: Manual por Colada en Alambros.											
Muestreo: Manual por Colada en Rollos 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 vigente a partir de: 08.10.2021

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA

Coordinador Seguridad Industrial

Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

Km 6 Vía Nobsa - Belencito Planta Industrial. Nobsa - Boyacá Tel: +57 (8) 7730200 Ext: 6848