

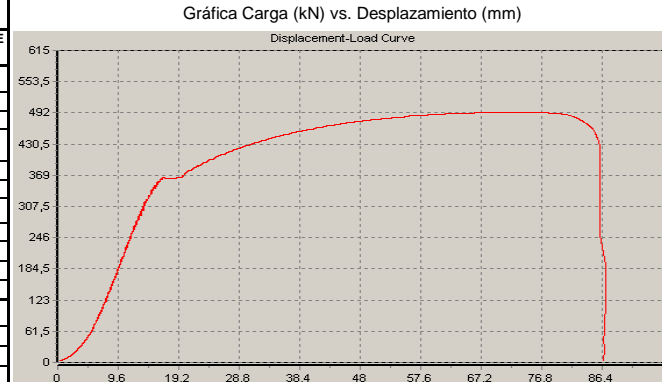
BOGOTÁ - Calle 22 C No. 130 - 51 Bodega 6 - 421 14 44

Localización: RAMALZA S.A.S
Fabricante/proveedor: N/E
Colada: N/E
Descripción: BARRA CORRUGADA 1 1/4" (CONECTOR EXTRUIDO)
Designación: 1 1/4"

CR: 2203
No. Muestra: 8003-4
Fecha de toma: N/E
Fecha de recibo: 2022-08-09
Norma especificación: NTC 2289-2020

Nota 1 : No se realiza muestreo, la muestra fue suministrada por el cliente.
Nota 2 : Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada tal y como se recibió de parte del cliente.
Nota 3 : La información de Proveedor, Localización, Descripción de la muestra, fue suministrada por el cliente.

ENSAYO DE TENSIÓN REALIZADO SEGÚN NORMA:		NTC 3353/2019 - NTC 2289/2020			
DESCRIPCIÓN	UND	VALOR OBTENIDO	REQUISITO NORMA	CUMPLE (SI/NO)	
FECHA MEDICIÓN PROPIEDADES DE RESALTES:					
Resaltes NTC 2289/2020 - NTC 5806/2019	Altura	mm	-	-	-
	Espaciamiento	mm	-	-	-
	Espaciamiento longitudinal para grafíes entre 3,5 y 5,5 resaltes por cada 25,4 mm?	SI/NO	-	Entre 3,5 y 5,5 resaltes por cada 25,4 mm	-
	Separación	mm	-	-	-
	Ángulo	°	-	-	-
Peso lineal	Resaltes en dirección inversa?	SI/NO	-	-	-
	Longitud de la probeta	mm	-	-	-
	Peso probeta	g	-	-	-
Diámetro equivalente (NTC 2289/2020 - NTC 5806/2019)	Peso lineal	kg/m	-	-	-
		mm	-	-	-
FECHA ENSAYO DE TENSIÓN: 2022-08-10					
Ancho inicial	mm	-	-	-	-
Ancho final	mm	-	-	-	-
Diámetro o espesor inicial	mm	30,38	-	-	-
Diámetro o espesor final	mm	24,49	-	-	-
Área nominal	mm ²	819,0	-	-	-
Área probeta inicial	mm ²	724,9	-	-	-
Área probeta final	mm ²	471,1	-	-	-
Reducción de área	%	35,0	-	-	-
Longitud calibrada inicial	mm	100	-	-	-
Longitud calibrada final	mm	105	-	-	-
Elongación	%	5,0	-	-	-
Carga máxima	N	493000	-	-	-
Carga en fluencia (método gráfico o al 0,2% offset)	N	366630	-	-	-
Deformación por tracción para cálculo de fluencia cuando no está bien definida en gráfica (Def)	%	-	0,50 alambres y grafíes	-	-
Carga en fluencia para la deformación por tracción especificada Def	N	366640	-	-	-
Esfuerzo máximo a tracción	MPa	602	550	Mín.	SI
	psi	87313	80000	Mín.	SI
Esfuerzo en fluencia (método gráfico o al 0,2% offset)	MPa	448	420	Mín.	SI
	psi	64977	60000	Mín.	SI
Esfuerzo en fluencia para la deformación tracción de	MPa	448	540	Máx.	SI
	psi	64977	78000	Máx.	SI
Relación Tracción/Fluencia	adm	1,34	1,25	Mín.	SI
Nota: Relación Tracción/Fluencia calculada con: Método Gráfico					



Falla entre marcas de calibración? NO Ubicación falla: TERCIO INFERIOR

ENSAYO DE DOBLADO	Fecha de ensayo:	No. Etapas:	-	Diámetro mandril (mm)	-	Ángulo de doblado:	-	Rotura o fisuración?
NTC 1/2019-NTC 3353/2019 Num 15 - NTC 2289/2020	-	Temp. Ensayo (°C):	-	Vel. Ensayo:	-	CUMPLE:	-	

Observaciones:

REVISÓ		APROBÓ		Código: F-EM-47/13	
Firma:	<i>Ivan Izquierdo</i>	Firma:	<i>Angelica Maria Uribe E</i>	Inf N:	104193 / 2022
Nombre:	IVÁN FELIPE IZQUIERDO GIL	Nombre:	ANGELICA MARIA URIBE E	Fecha Emisión Inf:	(2022-08-12)
Cargo:	AUXILIAR DE INGENIERÍA	Cargo:	DNI	Página:	1/1