



CERTIFICADO DE PRODUCCIÓN - TUBERÍA CERRAMIENTO

24/01/2018

F-PC-001

VERSION 001

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

Producto:	TUBERÍA CERRAMIENTO	Espesor:	1,90mm	Dimensión exterior:	90X90
Método de Fabricación:	Con Costura	Cantidad:	25	No. de Certificado:	TC00424
Código de Producto:	TCH1.90UP90.90	Peso Teórico:	31,68kg	Longitud:	6.00 Metros
Norma Materia Prima:	ASTM A36	Fecha de Lote:	16/02/2026	Lote Materia Prima:	9456

Descripción:	Tubos de acero laminado en caliente, soldado longitudinalmente a traves de TIG, dejando un cordón de soldadura visible y palpable al tacto.	Composición Química:				
		C (Max)	Si (Max)	Mn (Max)	P (Max)	S (Max)
Norma:	No aplica.	0,18%	0,03%	0,60%	0,040%	0,050%
		Propiedades mecánicas:				
		Resistencia a la Tracción (Min)		Elongación (Min)	Resistencia a la Fluencia (Min)	
		400MPa (50000psi)		23%	250MPa (36000psi)	

ENSAYOS FISICOS (C = Conforme / NC = No Conforme)

ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO	C	NC	MÉTODO
Inspección (Visual Directa)	Estado superficial del material libre de corrosión, ralladuras, poros o golpes.	Las muestras inspeccionadas cumplen con las condiciones superficiales.	X		ASME sección V articulo 9
Dimensional (Variaciones permitidas)	Longitud: +20mm o -5mm Espesor: + o - 10%	6000mm 1,90mm	X		NTC 7

Instrumentos empleados durante los ensayos dimensionales:

Calibrador pie de rey/ Marca: Stainless Hardened/ Rango: 6"/0-150mm/ Resolución estándar

Escuadra/ Marca: Stanley 46-536

Cinta métrica/ Marca: Lufkin/ Rango: 26/ 8m*1

Calibrador de puntas planas/ Marca: Igaging/ Rango: 0 – 1"/ Resolución: 0.00005" -0.001 mm

CONCEPTO

Producto Terminado es:	APROBADO	RECHAZADO	HOJAS ANEXAS
Observaciones:	Certificamos que el producto aquí descrito cumple con las especificaciones técnicas mencionadas y fue fabricado e inspeccionado de acuerdo a las normas descritas.		
Fecha de Aprobación o Rechazo:	20/02/2026	Realizado por:	
		Karen Julieth Buitrago - Coordinador de Calidad	

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO :ANGULO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :

N° E-5103723242-5172426247-90005-1_1
NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103723242

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)			
20 X 20MM x 2.5MM x 6M	B00034325	0.16	0.77	0.17	0.016	0.020	0.14	0.10	0.03	0.22	0.024	0.001	0.003	0.001	0.002	3	96	370.0	502.0	26.0
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00029814	0.09	0.52	0.12	0.010	0.011	0.07	0.08	0.02	0.15	0.020	0.004	0.001	0.001	0.001	40	94	330.0	454.0	29.5
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00032242	0.15	0.71	0.14	0.012	0.021	0.10	0.08	0.02	0.30	0.028	0.001	0.002	0.001	0.002	2	96	345.0	483.0	29.5
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00033122	0.16	0.76	0.18	0.011	0.024	0.10	0.10	0.03	0.27	0.027	0.000	0.002	0.001	0.003	2	110	366.0	507.0	27.6
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00035392	0.17	0.80	0.20	0.015	0.023	0.11	0.10	0.03	0.29	0.020	0.001	0.003	0.001	0.003	3	140	364.0	522.0	26.1
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00035396	0.17	0.78	0.18	0.013	0.018	0.12	0.10	0.03	0.35	0.022	0.001	0.003	0.001	0.002	4	115	368.0	524.0	25.6

(*) Análisis en la Cuchara.

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO MÉTRICO	
		kg/m	%
20 X 20MM x 2.5MM x 6M	B00034325	0.764	
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00029814	0.98	
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00032242	0.998	
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00033122	0.972	
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00035392	0.916	
25 X 25MM x 2.5MM x 6M	B00035396	0.914	

/ GUIA:

DESPACHO N°

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO :ANGULO
PROCEDENCIA :AA Cali Yumbo
CLIENTE :

N° E-5103723242-5172426247-90005-1_1
NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103723242

YUMBO, 16/12/2025



Ing. Ricardo Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

DIACO S.A.

Carretera Central del Norte Km 27, Tuta, Colombia.

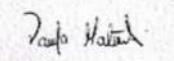
C.P - 150408 Tel/Fax: 7426350

N°: 10008131660805

CLIENTE LA CAMPANA - NOGALES	FACTURA 9007739670/10	N° PEDIDO DEL CLIENTE oc 12112025	PEDIDO DEL CLIENTE 11119578/000010	ESPECIFICACIÓN NTC 1985 - 1020	PESO (Kg) 4.000
---------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	COMPOSICION QUIMICA (%)										
				Ensayo según método ASTM E415										
				C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V
106000506	ANG NTC 1985 1 1/2"x1/8" 6m	1727236701	GR 50	0,21	0,54	0,012	0,020	0,16	0,26	0,11	0,11	0,03	0,007	0,000
Rangos de referencia según norma				máx 0,2300%	máx 1,3500%	máx 0,0400%	máx 0,0500%	máx 0,4000%					máx 0,0500%	

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	PROPIEDADES MECÁNICAS				CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			
				Ensayo según método NTC3353							
				R. Fluencia	R. Tracción	Alargamient o		Lado	Espeso	Dif. A	
106000506	ANG NTC 1985 1 1/2"x1/8" 6m	1727236701	NA	388	523	24,4		38,24	3,11	0,46	
Rangos de referencia según norma				mín 345,0 MPa	mín 450,0 MPa	mín 18,00%		36,91 - 39,29 mm	2,92 - 3,43 mm		

OBSERVACIONES	RESPONSABLE DE CALIDAD
Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.	TUTA, 19.11.2025
Gerdau Diaco certifica que para la producción de nuestro acero, el porcentaje de contenido reciclado mínimo post-consumo corresponde al 90%.	
	PAOLA KATHERIN MATEUS


www.IndustriaMetalfox.com
+(571) 3099350 / +(57) 317 8316276

ROLL-UP DOOR OPENING SYSTEM

ME611

ME622

Incluye:



- 2 controles remoto



- Receptora



SISTEMA DE APERTURA PARA PUERTA ENROLLABLE



110V Y 220V



4.6 RPM



600KG
PESO MÁXIMO DE LA PUERTA

Modelo	TIPO DE PUERTA	VOLTAJE DE ENTRADA		TORQUE DE SALIDA	ALTURA DE ELEVACIÓN	CARGA NOMINAL
ME611/ME622	Enrollable	110V 50/60Hz (ME611)	220V 50/60Hz (ME622)	412 N.m	6 Mts	600 Kg
	VELOCIDAD DE SALIDA	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO		GRADO IP		DIÁMETRO DE BARRIL
	4.6 RPM	6 min		IP 44		< 0.44M

La primera empresa del segmento en Brasil

Somos la primera empresa del segmento en **Brasil** en obtener las principales **certificaciones nacionales e internacionales**, que garantizan la misma calidad de los productos en cualquier escenario del mundo.

Brasil



México



Estados Unidos



Un n Europea

