



CINTOLO HNOS. METALURGICA S.A.I. & C.

ACCESORIOS DE ACERO PARA SOLDAR CURVO SOLD WELDING FITTINGS

CERTIFICADO DE INSPECCION
WORK'S INSPECTION CERTIFICATE

Nº 14397
FECHA DATE 5/11/96
PAGINA PAGE 2/ 5



CLIENTE/PURCHASER

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V
VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 B
SAN FRANCISCO CHILPAN 54940 - VENEZUELA

ORDEN DE COMPRA/PURCHASER ORDER Nº

===== CERTIFICADO DE CALIDAD =====
REF: BANCO NACIONAL DE MEXICO S.A.
L/C Nº I 025123 DEL 96/11/01

DIRECCION/ADDRESS

O/C-96/48 PED-013732 RTO-013732

ITEM	CANTIDAD QUANTITY	DESCRIPCION DESCRIPTION	MATERIA PRIMA STARTING MATERIAL	COLADA HEAT	CODIGO CODE	SOLDADO WELDED	OBSERVACIONES REMARKS
010	16	CODO RADIO LARGO 90º 16"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube	87706	NO	
017	20	CODO RADIO LARGO 90º 10"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube	82346	NO	
019	30	CODO 45º 12"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube	82741	NO	
021	20	CODO 45º 3"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube	43563	NO	
022	30	CODO 45º 4"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube	47638	NO	
024	150	TE NORMAL 4"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube	39953	NO	
026	100	TE NORMAL 3/4"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube	34681	NO	
027	100	TE NORMAL 1"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube	34711	NO	

ANALISIS QUIMICOS: CHEMICAL COMPOSITION

ENSAYO MECANICO: PHYSICAL PROPERTIES

ITEM	C	Mn	S	Si	P	Ni	Cr	Mo	V	Cu	FLUENCIA YIELD STR. MPa - KSI	ROTURA TENS. STR. MPa - KSI	ALARG. % ELONG. % S/2"	OTROS ENSAYOS OTHER TEST RESULTS
010	0.190	0.650	0.003	0.240	0.015	0.030	0.030	0.010	0.001	0.100	289-042	456-066	043	BRINELL HARDNESS 146-163
017	0.180	0.630	0.003	0.230	0.011	0.040	0.030	0.010	0.001	0.090	271-039	456-066	045	BRINELL HARDNESS-156-163
019	0.200	0.600	0.005	0.220	0.012	0.030	0.020	0.010	0.001	0.060	280-041	455-066	043	BRINELL HARDNESS-146-163
021	0.180	0.600	0.005	0.230	0.008	0.030	0.020	0.010	0.001	0.070	295-043	454-066	037	BRINELL HARDNESS-146-163
022	0.160	0.650	0.003	0.260	0.017	0.030	0.010	0.010	0.001	0.050	324-047	494-072	034	BRINELL HARDNESS-153-163
024	0.120	1.040	0.004	0.210	0.013	0.030	0.030	0.010	0.001	0.050	344-050	481-070	036	BRINELL HARDNESS 156-163
026	0.190	0.570	0.005	0.240	0.014	0.020	0.020	0.010	0.001	0.090	260-038	450-065	035	BRINELL HARDNESS-146-163
027	0.200	0.520	0.005	0.250	0.023	0.030	0.040	0.020	0.001	0.100	326-047	485-070	024	BRINELL HARDNESS-146-163

1 N/mm² - 1 M Pa - 10,19 Kg/cm² - 145,05 PSI

LOS TRATAMIENTOS TERMICOS SON DE NORMALIZADO
TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA SON CONTROLADOS POR RADIOGRAFIA (RX)
CERTIFICAMOS QUE LOS MATERIALES CONSIGNADOS EN ESTE CERTIFICADO CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 234/92a ASME-ANSI B16.9 B16.28 NM2646 IRAM 2607/2647
HEAT TREATMENT PROCEDURE NORMALIZING
ALL WELDED JOINT ARE FULL RADIOGRAPHICALLY EXAMINED
WE CERTIFY THAT THE MATERIAL COMPLY IN ACCORDANCE WITH ASTM A 234/92a ASME-ANSI B16.9 B16.28 NM2646 IRAM 2607/2647

CONTROL DE CALIDAD/QUALITY CONTROL
CINTOLO Hnos Met. S.A. I y C.

JULIO DI BRIGIDA

CINTOLO HNOS. METALURGICA S.A.I. & C.

BRANDSEN 1165 - (1714) ITUZAINGO - Prov. Buenos Aires - ARGENTINA
TEL.: 624-2021/25 y 661-4930 - TELEFAX: (541) 624 - 7166

MERCADERIA: CONEXIONES SOLDABLES (CODO 90 GRADOS, TEE STD
APON, CAPA, REDUCCIONES CONCENTRICAS Y EXCENTRICAS)
FREE ON BOARD BUENOS AIRES, ARGENTINA.