



# 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

ORDEN DE COMPRA/PURCHASER ORDER Nº

===== CERTIFICADO DE CALIDAD =====

DIRECCION/ADDRESS

VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 B

SAN FRANCISCO CHILPAN 54940 - VENEZUELA

O/C-96/48

PED-013732 RTD-013732

REF: BANCO NACIONAL DE MEXICO S.A.

L/C Nº I 025123 DEL 96/11/01

ITEM	CANTIDAD QUANTITY	DESCRIPCION DESCRIPTION	MATERIA PRIMA STARTING MATERIAL	COLADA HEAT	CODIGO CODE	SOLDADO WELDED	OBSER RE
010	16	CODO RADIO LARGO 90º 16"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube 87706	IDI	NO	
017	20	CODO RADIO LARGO 90º 10"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube 82346	IRM	NO	
019	30	CODO 45º 12"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube 82741	HSB	NO	
021	20	CODO 45º 3"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube 43563	HOE	NO	
022	30	CODO 45º 4"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube 47638	ISN	NO	
024	150	TE NORMAL 4"	STANDARD ANSI A234 WPB	Tube 39953	ILK	NO	
026	100	TE NORMAL 3/4"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube 34681	FAG	NO	
027	100	TE NORMAL 1"	EXTRA PESADO ANSI A234 WPB	Tube 34711	HUN	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 ENSA OTHER TEST RE
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
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-
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-
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-
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-
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
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-
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-

1 N/mm<sup>2</sup> - 1 M Pa - 10,19 Kg/cm<sup>2</sup> - 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.  
CINTOLO Hnos N

JULIO DI B

## 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 (Codos 90 GRAI  
 APON, CAPA, REDUCCIONES CONCENTRICAS Y EXCENTRI)  
 FREE ON BOARD. RIUFNOS ATRFS ARGENTINA.