



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

ACCESORIOS DE ACERO PARA SOLDAR CURVO SOLD WELDING FITTINGS

## CERTIFICADO DE INSPECCION WORK'S INSPECTION CERTIFICATE

Nº	2351	PAGINA	
FECHA		PAGE	4/ 5
DATE	3/10/94		

CLIENTE: FERRETERIA ANAHUAC SA DE CV AV. VALLE DE  
PURCHASER: LAS ALAMEDAS NO. 668 COL. SAN FRANCISCO  
DIRECCION: CHILPAN, TULITLÁN, EDO. DE MEXICO CP 54940  
ADDRESS:

ORDEN DE COMPRA:  
PURCHASER ORDER Nº

===== CERTIFICADO DE CALIDAD =====  
REFICRED. DOC. NO. Y 049931 DEL MANCOMER, SA  
MEXICO.

ITEM	CANTIDAD QUANTITY	DESCRIPCION DESCRIPTION	MATERIAL SPECIFICATION	COLADA HEAT	CODIGO CODE	OBSERVACIONES REMARKS
025	50	TE NORMAL 1.1/4" EXTRA PESADO ✓	ASTM A234 WPB	59651	BLF	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
026	50	TE NORMAL 1.1/2" EXTRA PESADO ✓	ASTM A234 WPB	20386	CTI	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
027	25	RED. CON. 6" X 2" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	65683	BSV	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
028	25	RED. CON. 6" X 2.1/2" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	52700	BDE	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
029	25	RED. EXC. 4" X 2" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	27591	CKT	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
030	25	RED. EXC. 4" X 3" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	74690	DIA	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
031	25	RED. EXC. 6" X 4" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	34070	DFP	ORIGINAL CERTIFICATE SIDERCA
032	25	RED. EXC. 8" X 4" STANDARD ✓	ASTM A234 WPB	380852	DSD	ORIGINAL CERTIF. ACERO PARAMA

### 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
025	0.200	0.500	0.008	0.230	0.012	0.020	0.030	0.010	0.001	0.110	333-48	482-71	041	BRINELL HARDNESS 143/156
026	0.170	0.630	0.004	0.230	0.019	0.030	0.050	0.020	0.001	0.080	340-49	508-74	036	BRINELL HARDNESS 143/163
027	0.180	0.610	0.006	0.240	0.015	0.030	0.030	0.010	0.001	0.090	281-40	481-70	052	BRINELL HARDNESS 143/156
028	0.180	0.600	0.004	0.230	0.010	0.050	0.020	0.030	0.001	0.070	359-52	517-75	040	BRINELL HARDNESS 143/156
029	0.150	0.660	0.003	0.240	0.018	0.030	0.000	0.030	0.001	0.010	334-50	487-70	040	BRINELL HARDNESS 156/163
030	0.170	0.630	0.005	0.230	0.015	0.030	0.050	0.010	0.001	0.001	330-49	502-73	039	BRINELL HARDNESS 143-156
031	0.180	0.620	0.003	0.230	0.011	0.040	0.030	0.020	0.001	0.001	300-44	465-67	040	BRINELL HARDNESS 146-163
032	0.120	0.490	0.010	0.250	0.022	0.010	0.010	0.010	0.003	0.020	330-48	449-63	035	BRINELL HARDNESS 146-163

1 N/mm<sup>2</sup> - 1 MPa - 10.19 Kg/cm<sup>2</sup> - 145.05 PSI

LOS CERTIFICADOS ORIGINALES SE ENCUENTRAN A DISPOSICION DEL CLIENTE EN NUESTRA FABRICA.  
LOS VALORES QUIMICOS Y MECANICOS ESTAN REFERIDOS A LOS CERTIFICADOS DE LOS TUBOS Y CHAPAS UTILIZADOS EN SU FABRICACION.  
CERTIFICAMOS QUE LOS MATERIALES CONSIGNADOS EN ESTE CERTIFICADO CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 234-WPB ASME-ANSI B16.9

THE ORIGINAL CERTIFICATES ARE IN OUR POSSESSION AT YOUR DISPOSAL.  
THE VALUES REFERRING TO FITTINGS CORRESPOND TO THE PIPES AND PLATES USED IN FABRICATION.  
WE CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN APPROVED IN ACCORDANCE WITH ASTM A 234-WPB ASME-ANSI B16.9

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD/QUALITY CONTROL CHIEF

**CINTOLO HNOS. MET. S.A.I. y C.**  
ING. ELIAS FELDMAN  
GARANTIA DE CALIDAD

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

BRANDSEN 1165 - (1714) ITUZAINGO - Prov. Buenos Aires - ARGENTINA

TEL.: 624-2021/25 y 661-4930 - TELEX: 17072 CURVO - AR - TELEFAX: (54.) 624 - 7166

MERCADERIA: F.O.B. BUENOS AIRES, ARGENTINA  
CONEXIONES SOLDABLES, REDUCCIONES CONCENTRICAS,  
REDUCCIONES EXCENTRICAS, Codos DE 90 GRADOS,  
45 GRADOS STANDARD (T) (XS)