



# ETS DELCORTE S.A.

## RACCORDS ACIER

B.P. 597 - 59605 MAUBEUGE CÉDEX  
FRANCE  
Téléph. 27 64 63 94 & 27 64 63 95  
Telefax: 27 64 25 69  
Telex: 160173 F

CERTIFICAT DE RECEPTION (NFA 49.000 5.2.2.1)  
ACCEPTANCE CERTIFICATE (DIN 50 049 3.1.B)

N° CERTIFICAT 128791/5 DATE 26 JUILLET 1991

Commande/Order P 0 91/023

Client/Custom: FERRETERIA AHUAC SA  
VALLE DE LAS ALAMEDAS N°6  
54940 TULITILAN EST. MEXICO MEXIQUE

Bordereau/Dispatch note 023204 date 10/07/91

Spec. matière: AISI / 374 Spec. dimensionnelle: ANSI B16.11/NFE 29500 Traitement thermique: NORMALIZED Divers:

### COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

ITEM	QTE/ QTY	DÉSIGNATION	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTIFICATION	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Ni %	Cr %	Mo %	Ti %	V %	Cu %	C.E.
					0.25	0.35	0.60	0.040	0.050	-	-	-	-	-	-	mini maxi
29	300	ELBOW 90 API 3000 A105 1 1/2	57229	57229	0.230	0.190	0.880	0.014	0.017	0.060	0.110	0.010	-	0.003	0.160	0.404
30	300	ELBOW 90 API 3000 A105 2"	020245	020245	0.219	0.232	0.999	0.023	0.004	0.018	0.155	0.012	-	0.010	0.023	0.423
31	200	TEE API 3000 A105 1/2	73821	M15	0.208	0.18	0.85	0.024	0.024	0.08	0.27	0.02	-	0	0.22	0.341
32	200	TEE API 3000 A105 3/4"	73829	M11	0.195	0.240	0.960	0.023	0.024	0.090	0.130	0.020	-	0.000	0.120	0.355
33	200	TEE API 3000 A105 1"	33543	I	0.12	0.20	0.96	0.006	0.021	-	-	-	-	-	-	0.340
34	100	TEE API 3000 A105 1 1/4	020174	X 020174	0.209	0.230	1.069	0.031	0.020	0.021	0.131	0.007	-	0.003	0.019	0.418
35	200	TEE API 3000 A105 1 1/2	051321	P00	0.190	0.200	0.810	0.023	0.020	0.130	0.100	0.000	-	0.000	0.250	0.325
36	200	TEE API 3000 A105 2"	42725	42725	0.154	0.281	0.826	0.007	0.009	0.083	0.106	0.010	-	0.001	0.204	0.374

### ESSAIS MÉCANIQUES / MECHANICAL TESTS

ITEM	QTE/ QTY	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTIFICATION	Re N/mm²	Rm N/mm²	A %	Z R de A%	DURETE HARDNESS HB	RÉSILIENCE IMPACT TEST type	T <sub>0</sub> °C	Val ep 1 J	Val ep 2 J	Val ep 3 J	Val moy J	Localisation
				250	485	22	30	187							mini maxi
29	300	57229	57229	342	538	33	54	168							0791/413
30	300	020245	020245	328	520	30	55	164							0591/211
31	200	73821	M15	315	510	32.8	57.1	165							0391/50
32	200	73829	M11	329	511	32.10	56.4	162							
33	200	33543	I	374	518	31	51.2	162							
34	100	020174	X 020174	339	537	28	54	163							0391/48
35	200	051321	P00	314	501	32.90	57	174							
36	200	42725	42725	365	521	30	67	165							0491/183

Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande et des spécifications et ont subi, sans objection, les contrôles d'aspect et de dimensions.

We hereby certify that above mentioned products are in accordance with the requirements of the order and specifications and have been checked without objection for surface and dimensional control.

Notre société garantit que les produits objets du certificat respectent en leur totalité les spécifications suivantes (pour les aciers carbone):

C ≤ 0.25% P ≤ 0.05% S ≤ 0.05% Rm ≤ 700N/mm² A% > 16%  
Rm (A - Z) ≥ 10500 Re ≤ 0.9 Rm (Lb sur 5.65 V SD)

Le service qualité

*[Signature]*