



ETS DELCORTE S.A.

RACCORDS ACIER

**B.P. 597 - 59605 MAUBEUGE CÉDEX
FRANCE**

Teleph. : 27.64.63.94 & 27.64.63.95

Telefax : 27.64.25.69

Telex : 160 173 F

CERTIFICAT DE RECEPTION (NF A 33-00) (S.2.2.1)

ACCEPTANCE CERTIFICATE (DIN 50.043.3.1.0)

Client/ Customer :

FERRETERA ANAHUAC SA

VALLE DE LAS ALAMEDAS N66

54940 TULTITLAN EDO MEXICO MEXIQUE

N° CERTIFICAT :

11237/91/1

DATE : 26 JUILLET 1991

Commands/Order : P 0 91/023

Borderseau/Dispatch note 021204

date 19/07/91

Spec. matière : A105 / 07A

Spec. dimensionnelle : ANSI 616.11/NFE29600

Traitement thermique NORMALIZED

Divers :

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

ITEM	QTE/ QTY	DÉSIGNATION	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	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
01	100	ELBOW 90 SW 3000 A105 1/2"	331545	K	0.19	0.28	0.83	0.011	0.012	0.010	0.11	0.02	-	0.000	0.11	0.328
02	50	ELBOW 90 SW 3000 A105 3/4"	55788	M12	0.18	0.29	0.83	0.013	0.015	0.05	0.12	0.01	-	0.000	0.16	0.316
02	50	ELBOW 90 SW 3000 A105 3/4"	950229	MP	0.20	0.28	0.81	0.016	0.025	0.13	0.14	0.003	-	0.000	0.24	0.335
03	100	ELBOW 90 SW 3000 A105 1"	56849	R	0.19	0.26	0.83	0.023	0.035	0.06	0.13	0.01	-	0	0.17	0.328
04	25	ELBOW 90 SW 3000 A105 1 1/4"	6027	PFA	0.22	0.24	0.88	0.023	0.029	-	-	-	-	-	-	0.366
04	5	ELBOW 90 SW 3000 A105 1 1/4"	023991	023991	0.290	0.300	0.960	0.013	0.006	0.013	0.120	0.006	-	0.002	0.016	0.387
04	14	ELBOW 90 SW 3000 A105 1 1/4"	027640	027640	0.220	0.175	1.017	0.025	0.025	0.014	0.121	0.005	-	0.002	0.021	0.417
04	6	ELBOW 90 SW 3000 A105 1 1/4"	70550	70550	0.20	0.24	0.80	0.018	0.013	-	-	-	-	-	-	0.333

ESSAIS MÉCANIQUES / MECHANICAL TESTS

ITEM	QTE/ QTY	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTI- FICATION	Re N/mm ²	Rm N/mm ²	A %	Z R de A%	DURETÉ HARDNESS HB	RESILIENCE IMPACT TEST TYPE	T ₀ °C	Val ep 1 J	Val ep 2 J	Val ep 3 J	Val moy. J	Localisation
				250	485	22	30	187	-	-	-	-	-	-	mini maxi
01	100	331545	K	331	521	30.4	54	162	-	-	-	-	-	-	0691/201
02	50	55788	M12	306	492	33.8	59.2	165	-	-	-	-	-	-	
02	50	950229	MP	329	493	30	42	165	-	-	-	-	-	-	
03	100	56849	R	309	499	58.4	58.4	168	-	-	-	-	-	-	
04	25	6027	PFA	321	523	30	51	160	-	-	-	-	-	-	
04	5	023991	023991	321	523	33	49	162	-	-	-	-	-	-	
04	14	027640	027640	350	534	32	50	167	-	-	-	-	-	-	
04	6	70550	70550	386	548	32	64	169	-	-	-	-	-	-	

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 - 2) ≥ 10600 Re ≤ 0.9 Rm (to sup. 5.65 VSD)

Le service qualité

[Signature]
26/7/91