



ETS DELCORTE S.A.
RACCORDS ACIER

B.P. 597 - 59605 MAUBEUGE CEDEX
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 50.049.3.1.6)

Client/Customers:
FERRETERA ANAHUAC SA
VALLE DE LAS ALAMEDAS N°8
54940 TUCUTILIAN EDO MEXICO MEXIQUE

N° CERTIFICAT: 11287/91/6 DATE: 26 JUILLET 1991
Commande/Order: P 0 91/023
Bordereau/Dispatch note: 023204 date: 19/07/91

Spec. matière: A105 / 07A Spec. dimensionnelle: ANST B16.11/NFE29600 Traitement thermique: NORMALIZED Divers:

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

ITEM	QTE/ QTY	DESIGNATION	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
37	200	UNION FF API 3000 A105 1/2	027076	C13	0.203	0.292	1.050	0.021	0.023	0.028	0.112	0.012	-	0.002	0.021	0.407
38	200	UNION FF API 3000 A105 3/4	020611	C14	0.180	0.207	0.920	0.029	0.014	0.048	0.072	0.006	-	0.002	0.021	0.353
39	200	UNION FF API 3000 A105 1	4-0726	C15	0.193	0.223	0.892	0.008	0.011	0.087	0.102	0.017	-	0.002	0.213	0.383
40	20	UNION FF API 3000 A105 1 1/4	55635	55635	0.170	0.240	1.020	0.017	0.014	0.080	0.120	0.310	-	0.000	0.240	0.360
41	100	UNION FF API 3000 A105 1 1/2	40417	B1	0.17	0.20	0.74	0.015	0.014	0.10	0.15	0.02	-	0.002	0.24	0.370
42	100	UNION FF API 3000 A105 2	29247	B3	0.17	0.25	1.27	0.025	0.021	0.02	0.11	0.04	-	0.002	0.02	0.401
43	300	COUPLING API 3000 A105 1/2	74356	BDD	0.17	0.23	0.84	0.018	0.023	0.11	0.23	0.02	-	0	0.22	0.330
44	300	COUPLING API 3000 A105 3/4	55631	B8V	0.183	0.21	0.84	0.012	0.025	0.08	0.13	0.01	-	0.000	0.19	0.325

ESSAIS MECANQUES / MECHANICAL TESTS

ITEM	QTE/ QTY	N° COULÉE HEAT NR.	IDENTIFICATION	Re N/mm²	Rm N/mm²	A %	Z R de A%	DURETÉ HARDNESS HB	RÉSILIENCE IMPACT TEST TYPE	T° °C	Val ep 1 J	Val ep 2 J	Val ep 3 J	Val moy J	localisation
				250	485	22	30	187							mini maxi
37	200	027076	C13	350	529	27	53.8	151							
38	200	020611	C14	327	491	29.2	56.7	165							
39	200	4-0726	C15	535	644	23	74	162							
40	20	55635	55635	321	535	31.90	55.10	162							
41	100	40417	B1	313	507	28.70	66	151							
42	100	29247	B3	305	522	30.20	62.70	158							
43	300	74356	BDD	310	500	33.3	58.3	162							
44	300	55631	B8V	309	497	33.5	58.6	166							

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

Notre société garantit les produits objets du certificat respectant en leur totalité les spécifications suivantes (pour les aciers carbone)
C ≤ 0.25% P ≤ 0.05% S ≤ 0.05% Rm ≤ 700N/mm² A% > 16%

Le service qualité

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.

Rm(A-2) ≥ 10800 Re ≤ 0.9 Rm (Lo sur 5.65 VSO)