

GRANT PRIDECO S.A. DE C.V.
 PLANTA VERACRUZ, VER.

REPORTE DE
 LABORATORIO

CERTIFICADO No.: FA97/0086
 FECHA: Vie 23 de May. de 1997

NOMBRE DEL CLIENTE	NUMERO DE PEDIDO	NOTAS DE EMBARQUE
FERRETERIA ANAHUAC	6462	REGISTRO: 479

ANALISIS QUIMICO

PARTIDA	COLADA	ACERO	PIEZAS	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo	Ni
1	BBDQ	A-10%	2	0.240	0.810	0.300	0.010	0.007	0.06	0.040	0.08
1	BBCM	A-10%	5	0.280	0.820	0.330	0.013	0.007	0.01	0.030	0.02
6	NNRT	A-10%	50	0.250	0.840	0.310	0.012	0.005	0.02	0.030	0.06

PARTIDA DESCRIPCION

1	BRIDA CIEGA 300# 3/4"CL
1	BRIDA CIEGA 300# 3/4"CL
6	BRIDA DESLIZABLE 300# 2 1/2"CL

PROPIEDADES MECANICAS

COLADA	TENSION (Lb./In. ²)	CEDENCIA (Lb./In. ²)	% ELONGACION	% REDUC. DE AREA	DUREZA HB
BBDQ	78378.00	42674.00	27.00	54.60	163
BBCM	83175.00	47360.00	29.30	52.00	170
NNRT	77267.00	53505.00	30.00	45.00	163

PARTIDA	COLADA	RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY "V" NOTCH	TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA DE PRUEBA
1	BBDQ	0.00	SIN TRATAMIENTO	
1	BBCM	0.00	SIN TRATAMIENTO	
6	NNRT	0.00	NORMALIZADO	

SE UTILIZO PROCEDIMIENTO STANDARD PARA PRUEBAS MECANICAS

[Signature]
 CMO. E. BARRADAS
 JEFE DE LABORATORIO

[Signature]
 CMO. RICARDO A. CRUZ D.
 GERENTE DE C. DE CALIDAD