Tubacero

Ave. Guerrero N° 3729 Nte.
Col. Del Norte
Monterrey N.L. México
C.P. 64500
Tel: (81) 83055555

CONSTANCIA DE INSPECCION
INSPECTION CONSTANCY

N° CONSTANCIA (CONSTANCY N°): **141558**

CLIENTE (CUSTOMER): PLESA ANÁHUAC Y CIAS., S.A. DE C.V.

ORDEN DE COMPRA (PURCHASE ORDER): 19972

DIRECCION (ADDRESS): AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FCO. CHILPAN TULTITLÁN, EDO. DE MÉXICO. C.P. 54940

ORDEN DE PREPARACION (PREPARATION ORDER)	ORDEN DE TRABAJO (JOB ORDER)	DIAMETRO (SPECIFIED OUTSIDE DIAMETER)	ESPESOR (SPECIFIED WALL THICKNESS)	ESPECIFICACION (SPECIFICATION)	GRADO (PIPE GRADE)	CONDICION DE ENTREGA (DELIVERY CONDITION)	PSL (PSL)	TIPO DE TUBO (TYPE OF PIPE)	PROVEEDOR (SUPPLIER)	FECHA (DATE)
SB-265-2014	33648	12.750"	0.312"	API 5L 45 ED./A.S.T.M.	X-42/B/A53B	-	1	HFW/ERW	AHMSA	3/12/14

N° DE TUBO/ N° DE SERIE QUALIFICATION (PIPE NUMBER)	NUMERO COLADA (NUMBER) (HEAT)	ENSAYO DE TENSION (TENSILE TEST) A	B	C	D	UNIDADES (UNITS) PSI (YS)	(TS)	TAMAÑO (SIZE): % E	14 Y S/T S	ENSAYO DOBLEZ GUIADO (GUIDED BEND TESTS) D	*	ENSAYO DE IMPACTO CHARPY (CHARPY IMPACT TEST) TEMPERATURA DE ENSAYO (TEST TEMPERATURE) ENERGIA (ENERGY) JOULES D	1	2	3	PROMEDIO (AVG.)	TAMAÑO (SIZE) TIPO (TYPE) 1	2	3	PROMEDIO (AVG.)	ENSAYO DWT (DWT TEST) TEMPERATURA DE ENSAYO (TEST TEMPERATURE) TIPO (TYPE) F	D	1	2	PROMEDIO (AVG.)	ENSAYO DE DUREZA (HARDNESS TEST) C	G	METAL BASE (Base metal)	ZONA AFECTADA (HEAT AFFECTED ZONES)	SOLDADURA (WELD)	ZONA AFECTADA (HEAT AFFECTED ZONES)	METAL BASE (Base metal)	TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE	c	ANALISIS QUIMICO (%) CHEMICAL ANALYSIS (%) C	Mn	P	S	Si	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Ti	Nb	B	V	N	Als	Ca	Pcm	CE	Nb + V	V+Nb+Ti
47	140861	-	1	T	4 5	48058	73600 67375	39	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								H	0.16	0.85	0.015	0.006	0.11	0.038	0.022	0.020	0.015	0.004	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								P	0.17	0.86	0.015	0.006	0.11	0.000	0.022	0.020	0.015	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.22	0.32	0.00	0.00
																																								P	0.18	0.86	0.014	0.005	0.11	0.000	0.021	0.019	0.015	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.23	0.33	0.00	0.00
114	140862	-	1	T	4 5	49000	74900 69700	40	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								H	0.16	0.83	0.013	0.004	0.12	0.039	0.029	0.016	0.016	0.004	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								P	0.17	0.84	0.013	0.004	0.11	0.000	0.029	0.016	0.016	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.22	0.32	0.00	0.00
																																								P	0.16	0.84	0.017	0.003	0.11	0.000	0.029	0.016	0.015	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.21	0.31	0.00	0.00
36	140866	-	1	T	4 5	49500	74600 68800	38	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								H	0.16	0.83	0.020	0.005	0.12	0.037	0.013	0.019	0.013	0.004	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								P	0.16	0.84	0.020	0.005	0.11	0.000	0.013	0.019	0.013	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.21	0.31	0.00	0.00
																																								P	0.17	0.84	0.019	0.004	0.11	0.000	0.014	0.019	0.018	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.22	0.32	0.00	0.00
133	238967	-	1	T	4 5	49500	73300 70800	40	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								H	0.16	0.84	0.020	0.004	0.12	0.041	0.026	0.023	0.020	0.005	-	0.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																																								P	0.16	0.84	0.020	0.004	0.12	0.000	0.026	0.023	0.020	0.005	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.21	0.31	0.00	0.00
																																								P	0.17	0.84	0.020	0.004	0.12	0.000	0.026	0.023	0.019	0.004	0.000	0.000	0.0001	0.002	-	-	-	0.22	0.32	0.00	0.00
CRITERIO DE ACEPTACION (ACCEPTANCE CRITERIA)		*	MIN	-	42100	60200	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		**	MAX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		***		-	-	-																																		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tubacero

Ave. Guerrero N° 3729 Nte.
Col. Del Norte
Monterrey N.L. México
C.P. 64500
Tel: (81) 83055555

CONSTANCIA DE INSPECCION
INSPECTION CONSTANCY

N° CONSTANCIA (CONSTANCY N°): **141559**

CLIENTE (CUSTOMER): PLESA ANÁHUAC Y CÍAS., S.A. DE C.V.

ORDEN DE COMPRA (PURCHASE ORDER): 19972

DIRECCION (ADDRESS): AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FCO. CHILPAN TULTITLÁN, EDO. DE MÉXICO. C.P. 54940

ORDEN DE PREPARACION (PREPARATION ORDER)	ORDEN DE TRABAJO (JOB ORDER)	DIAMETRO (SPECIFIED OUTSIDE DIAMETER)	ESPESOR (SPECIFIED WALL THICKNESS)	ESPECIFICACION (SPECIFICATION)	GRADO (PIPE GRADE)	CONDICION DE ENTREGA (DELIVERY CONDITION)	PSL (PSL)	TIPO DE TUBO (TYPE OF PIPE)	PROVEEDOR (SUPPLIER)	FECHA (DATE)
SB-256-2014	33659	16.000"	0.312"	API 5L 45 ED./A.S.T.M.	X42/B/A53B	-	1	HFW/ERW	AHMSA	3/12/14

| N° DE TUBO/ N° DE SERIE QUALIFICATION (PIPE NUMBER) | NUMERO COLADA (NUMBER) (HEAT) | ENSAYO DE TENSION (TENSILE TEST) A | B | C | D | UNIDADES (UNITS) PSI (YS) | (TS) | TAMAÑO (SIZE): % E | 14 Y S/T S | ENSAYO DOBLEZ GUIADO (GUIDED BEND TESTS) D | * | ENSAYO DE IMPACTO CHARPY (CHARPY IMPACT TEST) TEMPERATURA DE ENSAYO (TEST TEMPERATURE) ENERGIA (ENERGY) JOULES D | 1 | 2 | 3 | PROMEDIO (AVG.) | TAMAÑO (SIZE) TIPO (TYPE) 1 | 2 | 3 | PROMEDIO (AVG.) | ENSAYO DWT (DWT TEST) TEMPERATURA DE ENSAYO (TEST TEMPERATURE) TIPO (TYPE) F | D | 1 | 2 | PROMEDIO (AVG.) | ENSAYO DE DUREZA (HARDNESS TEST) C | G | METAL BASE (Base metal) | ZONA AFECTADA (HEAT AFFECTED ZONES) | | | SOLDADURA (WELD) | | ZONA AFECTADA (HEAT AFFECTED ZONES) | | METAL BASE (Base metal) | TAMAÑO DE GRANO GRAIN SIZE | C | ANALISIS QUIMICO (%) CHEMICAL ANALYSIS (%) C | Mn | P | S | Si | Al | Cu | Cr | Ni | Mo | Ti | Nb | B | V | N | Als | Ca | Pcm | CE | Nb+V | V+Nb+Ti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---