



Fabricaciones Industriales Tunex S.A. de C.V.
 CARRE. VIALCOCA RANJALTA KM 9.4, EDO. DE MEX.
 TEL. 01 52 56 28 86 41 00. FAX 01 52 56 28 23 59

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS QUIMICO POR ESPECTROMETRIA
 LABORATORIO ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS

H.O. 704
 FECHA: 17/10/2003
 HOJA 1 DE 1

CLIENTE

DIRECCION

TUBOS, CONEXIONES Y TANQUES, S. A. DE C. V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N668-C, SAN FCO. CHILAN, TULTITLAN, EDO DE MEXICO

PEDIDO	O.F.	FECHA DE RECEPCION	FECHA DE PRUEBA	ESPECIFICACION DEL MATERIAL	ESPECIFICACION DE PRODUCTO
FT-4385	3463	14/10/2003	20/09/2003	ASTM A 36	ASTM A 134

DESCRIPCION	PROCED. DE REFERENCIA	NORMA DE EVALUACION	EQUIPO	BLOCK DE AJUSTE
MATERIAL	PR-01-LA	ASTM A 36	ESPECTROMETRO	AG. C10 y D9

No. DE PROBETA	No. DE FOLIO O PIEZA	No. DE COLADA O MATERIAL	EVALUACION	% EN PESO												
				C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Ti	Nb
AO-118/03T	F-17505	23272	ACEPTABLE	0.201	0.567	0.104	0.011	0.012	0.026	0.012	0.051	0.040	0.014	0.003	0.002	0.002
AO-119/03T	F-17507	23274	ACEPTABLE	0.184	0.715	0.140	0.012	0.011	0.035	0.024	0.035	0.036	0.010	0.003	0.001	0.001
AO-126/03T	F-17519	230375	ACEPTABLE	0.179	0.725	0.134	0.010	0.009	0.028	0.015	0.034	0.032	0.010	0.003	0.002	0.002
AO-142/03T	F-17566	28723	ACEPTABLE	0.181	0.724	0.124	0.010	0.010	0.031	0.016	0.024	0.037	0.011	0.003	0.001	0.002

OBSERVACIONES

ELABORO

IGNACIO MERA B. RESP. LABORATORIO

APROBO

JUAN ORDUÑA MTZ. JEFE C. CALIDAD

RECIBI DE CONFORMIDAD

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS PROBADAS Y NO PODRAN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA GERENCIA DE PLANTA DE "FABRICACIONES INDUSTRIALES TUNEX, S. A. DE C. V.", SERAN VALIDOS UNICAMENTE SI NO PRESENTAN TACHADURAS O ENMIENDADURAS.

T
Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.

**INFORME DE RESULTADOS
DE PRUEBA HIDROSTATICA**

LAB. ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS

No.	1967
FECHA:	29/10/2003
HOJA:	1 DE 2

CLIENTE	DIRECCION
TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 86-C SAN FRANCISCO CHILAN, TULTITLAN EDO. DE MEXICO.

ORDEN DE FABRICACION	PEDIDO	DIMENSIONES	DESCRIPCION
3463	FIT. 4385	Φ 36 In X 5/16 In ESP	TUBERIA DE ACERO AL CARBONO

% DE PRESION EJERCIDA	PRESION (PSI)	TIEMPO DE PRUEBA (S)	ESPECIFICACION O NORMA
64.00%	400	20	ASTM A- 134

FECHA DE PRUEBA	No. DE TUBO	LONGITUD (m)	NUEVO	REPROCESO	EVALUACION
22/10/2003	02	10.01	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	03	12.09	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	04	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	05	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	06	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	07	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
20/10/2003	08	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	09	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	10	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	11	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	12	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	13	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	14	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
20/10/2003	15	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
20/10/2003	16	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	17	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	18	12.09	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	19	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
17/10/2003	20	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	21	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	22	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	23	12.09	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	24	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	25	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	26	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	27	12.12	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	28	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
25/10/2003	29	12.11	X	N/A	ACEPTABLE
24/10/2003	30	12.10	X	N/A	ACEPTABLE
22/10/2003	31	12.12	X	N/A	ACEPTABLE

OBSERVACIONES :

NOMENCLATURA: PSI= LIBRAS SOBRE PULGADA CUADRADA, S= SEGUNDOS, m= METROS, N/A= NO APLICA.

ELABORO	APROBO
SAI VADOR CERVANTES FLORES	JUAN ORDUÑA MARTINEZ
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS PROBADAS Y NO PODRAN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA GERENCIA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE "FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX".



Fabricaciones Industriales Tumex S.A. de C.V.

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA HIDROSTATICA

LAB. ING. JULIO DONDISCH ROSENHAUS

No.

1967

FECHA:

29/10/2003

HOJA:

2 DE 2

CLIENTE

DIRECCION

TUBOS CONEXIONES Y TANQUES, S.A. DE C.V.

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS No. 66-C SAN FRANCISCO CHILAN, TULTITLAN EDO. DE MEXICO.

ORDEN DE FABRICACION

PEDIDO

DIMENSIONES

DESCRIPCION

3463

FIT- 4385

Φ 36 in X 5/16 in ESP

TUBERIA DE ACERO AL CARBONO

% DE PRESION EJERCIDA

PRESION (PSI)

TIEMPO DE PRUEBA (S)

ESPECIFICACION O NORMA

64.00%

400

20

ASTM A- 134

FECHA DE PRUEBA

No. DE TUBO

LONGITUD (m)

NUEVO

REPROCESO

EVALUACION

22/10/2003

32

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

24/10/2003

35

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

22/10/2003

36

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

24/10/2003

37

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

29/10/2003

39

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

29/10/2003

40

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

29/10/2003

41

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

28/10/2003

42

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

29/10/2003

43

12.12

X

N/A

ACEPTABLE

28/10/2003

44

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

28/10/2003

45

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

28/10/2003

46

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

28/10/2003

47

12.11

X

N/A

ACEPTABLE

29/10/2003

48

12.10

X

N/A

ACEPTABLE

OBSERVACIONES :

NOMENCLATURA: PSI= LIBRAS SOBRE PULGADA CUADRADA, S= SEGUNDOS, m= METROS, N/A= NO APLICA.

ELABORO

APROBO

SALVADOR CERVANTES FLORES

JUAN ORDUÑA MARTINEZ

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

LOS RESULTADOS CORRESPONDEN EXCLUSIVAMENTE A LAS MUESTRAS PROBADAS Y NO PODRAN SER REPRODUCIDOS PARCIALMENTE SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE LA GERENCIA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE "FABRICACIONES INDUSTRIALES TUMEX".