



INTRODUCCION

Esta instalación tiene una doble función:

- a) Presentación correcta de los tubos pesados para que puedan ser bien enfrentados y, posteriormente, soldados entre sí.

La instalación permite el giro de uno de los tubos, mientras el otro permanece estático, con objeto de buscar la mejor posición de enfrentamiento.

Al mismo tiempo, uno de los dos tubos deberá ser acercado al otro con la mayor precisión.

Merced a estos dos movimientos combinados se dispondrá de las mejores condiciones para efectuar un buen posicionamiento previo a la soldadura.

A continuación, el operario deberá puntear las dos piezas para que, una vez unidas, puedan rodar juntas durante toda la operación de soldadura.

- b) Presentación correcta de bridas, para que puedan ser soldadas a los tubos, teniendo en cuenta, no sólo la perpendicularidad de la brida respecto al eje horizontal, sino también que los agujeros de amarre de las bridas de ambos lados queden perfectamente enfrentados, y la posición del borde extremo de la brida debe quedar a una determinada cota del plano exterior de la brida para alojar el cordón de soldadura interior.

Una vez posicionadas las bridas y punteadas, el conjunto tubo/bridas debe girar para efectuar los cordones de soldadura exterior e interior correspondientes, según las Normas N.A.S. 8042.44.03.

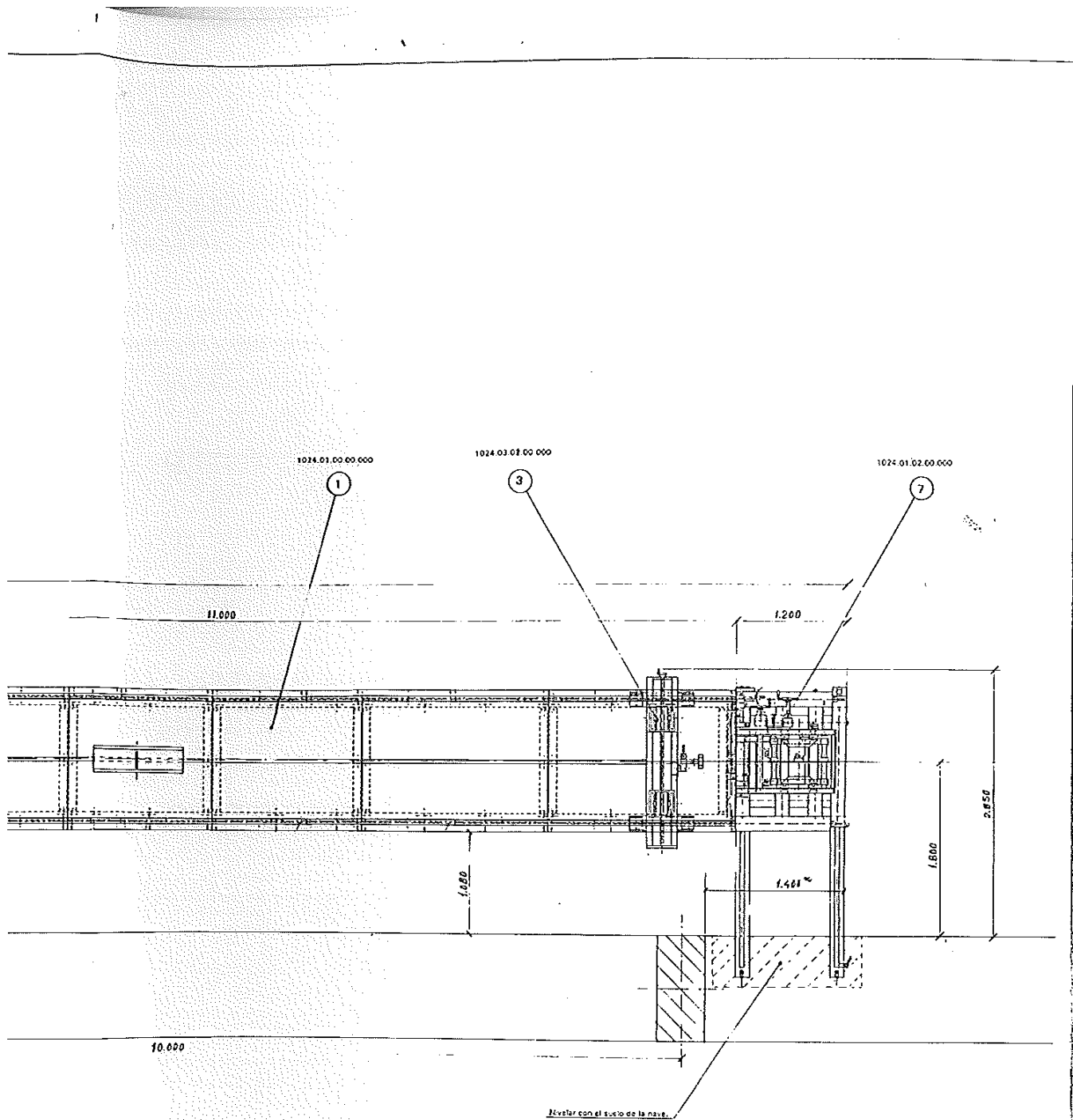
ESPECIFICACIONES

TUBOS

DIAMETRO	$200 \leq D \leq 1100$ mm.
LONGITUD	$2000 \leq L \leq 10000$ mm.
PESO MAXIMO TUBO	4.500 Kg.
ESPELOR MAXIMO	17 mm.
ESPELOR MINIMO	8 mm.

BRIDAS

DIAMETRO INTERIOR	$200 \leq D \leq 1100$ mm.
DIAMETRO EXTERIOR	Según NORMA
PESO MAXIMO	Según NORMA
ESPELOR	Según NORMA



MEDIDAS SIN INDICACION DE TOLERANCIA SEGUN DIN 7185							LAYER		LAYER		LAYER		LAYER		LAYER	
MEDIDAS SIN INDICACION DE TOLERANCIA SEGUN DIN 7185							LAYER		LAYER		LAYER		LAYER		LAYER	
DISTANCIA	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026
TOLERANCIA	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3

MARTEC S.a.
 LINEA DE SOLDADURA PARA
 TUBOS Y BRIDAS
 1024.50.00.00.000
 1:20

1024.01.01.00.000

1024.01.01.00.000

1024.01.00.00.000

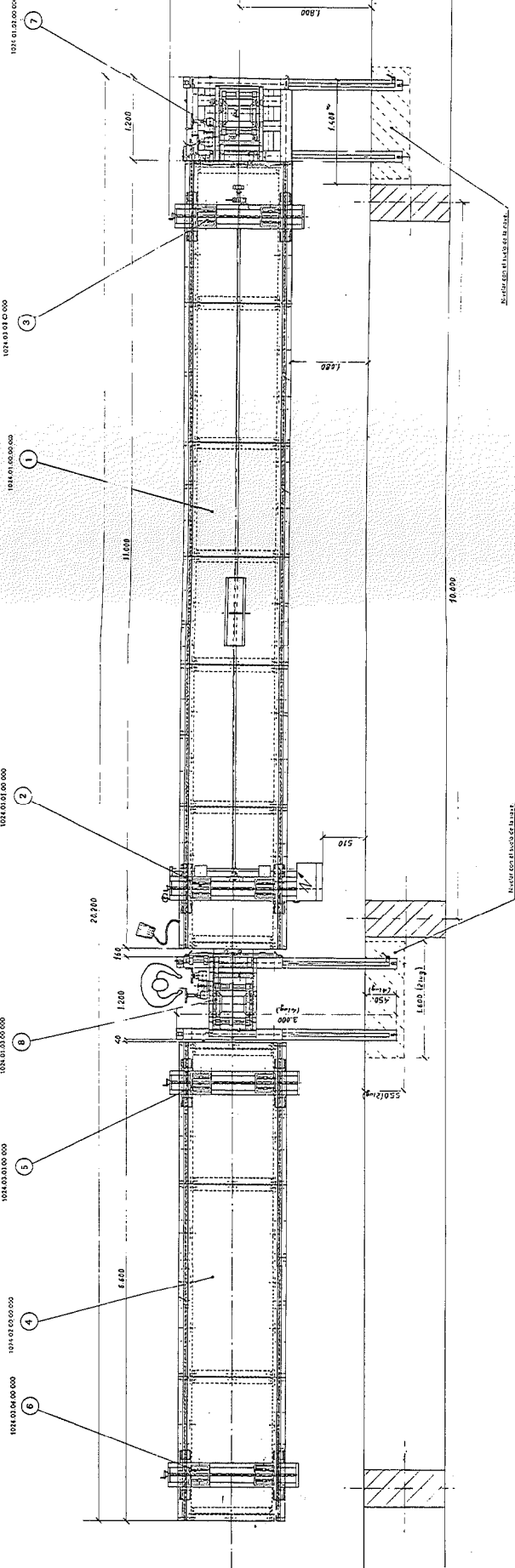
1024.01.01.00.000

1024.01.01.00.000

1024.01.01.00.000

1024.01.00.00.000

1024.01.00.00.000



LAVADO DEPIENTE		CANTINA		COCINA		SANITARIO		ALMACEN		OTROS	

MATERIAL				CANTIDAD				VALOR UNITARIO				VALOR TOTAL			
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR

MODULO DE CALENTAMIENTO

COMPAÑIA MARIANO S.A.
CALLE 15 N. 100
BOGOTÁ D.C.

PROYECTO: EDIFICIO DE OFICINAS PARA LA EMPRESA "MARIANO S.A."
UBICACIÓN: CALLE 15 N. 100, BOGOTÁ D.C.
FECHA: 10/03/2000