

OPERADOR | BRENNTAG QUIMICA BRASIL LTDA
SEDE | PLANTA CAMPANA
DIRECCIÓN | CNO. PROVINCIAL 014-04

TAAH | 29.1
CIT | 106331
FECHA | 09/08/2021



PROGRAMA NACIONAL DE CONTROL DE PÉRDIDAS DE TANQUES AEREOS DE ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS Y SUS DERIVADOS. RES. SEN 785/05

OPERADOR: BRENNTAG

SEDE: PLANTA CAMPANA
DIRECCIÓN: CNO. PROVINCIAL 014-04,
CAMPANA, PROV. DE BUENOS AIRES
CUIT: 30-70975249-5
TELÉFONO: +54 9 4851-2900

TAAH: 29.1 - CIT: 106331- FECHA: 09/08/2021



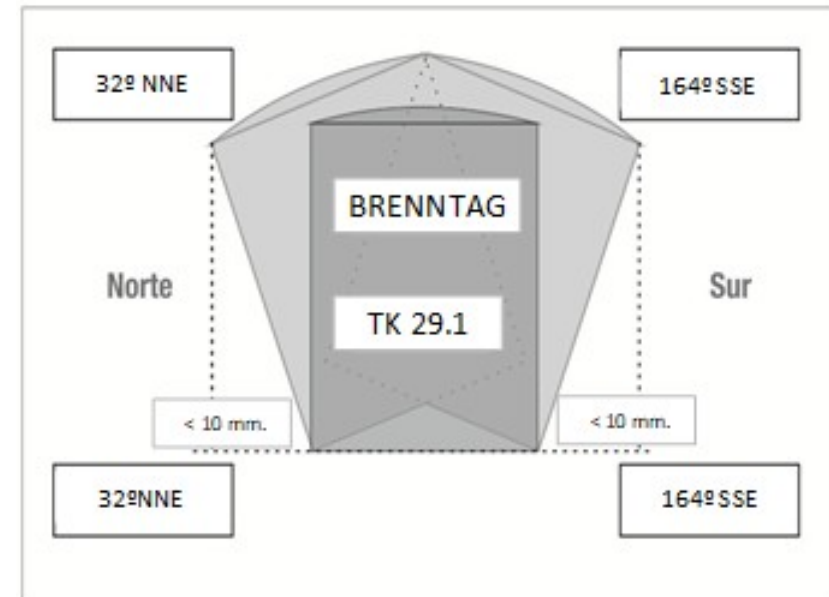
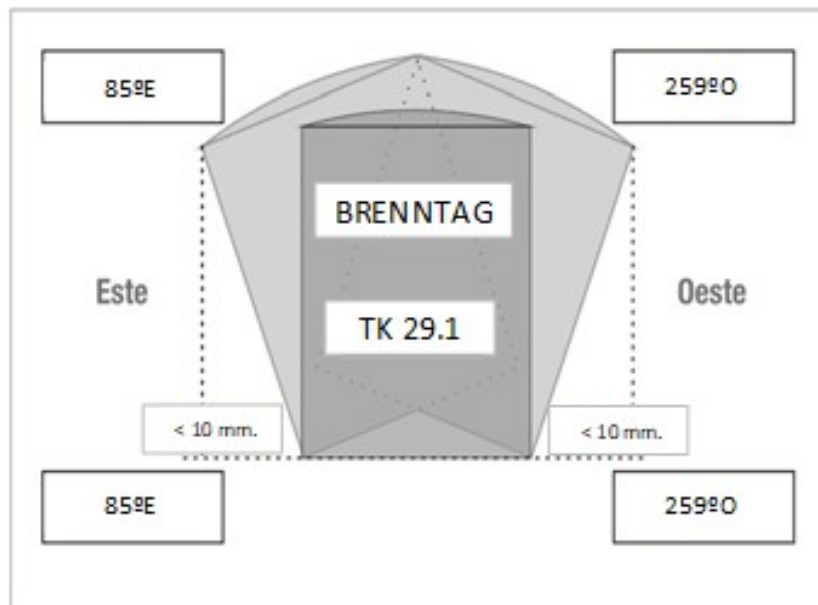
DATOS FÍSICOS Y TÉCNICOS DE CONSTRUCCIÓN

Norma de fabricación	DD	Cantidad de virolas:	4
Fabricante:	TANQUESUR S.A.	Cantidad de chapas por virola:	1
Año de fabricación:	2015	Numero de CIT	106331
Año de montaje:	2015	Material de la Envuelta:	Acero al carbono.
Tipo de tanque:	Vertical	Tipo de techo:	Fijo
Numero de TK según operador	29.1	Presión de operación:	Presión atmosférica
Diámetro Medido:	2.82 m	Presión de diseño:	DD.
Altura Medida:	6.06 m	Temperatura de operación:	Ambiente
Altura de llenado	5.8 m	Paso de hombre:	Posee
Capacidad declarada en A1 (C)	38 m ³	Placa de identificación:	Posee
Volumen geométrico (Vg)	37.85 m ³	Puerta de limpieza:	No Posee
Diferencia en % (Vg / C)	0.996%	Válvulas de presión y vacío:	SI
Servicio actual:	AGUARRAS	Sistema contra incendio:	Posee
Gravedad específica:	0.785	Babero perimetral:	Posee
Especificación de chapas:	4	Termómetro:	No posee

REGISTRO DE ESPESORES DE ACCESORIOS Y ANALISIS DE VIDA REMANENTE

N	P.H.de envolvente	P.H.de Techo	conexión TECHO	Entrada de producto
Diámetro ["]	24"	24"	2"	4"
1 (0°) [mm]	7,21	5,11	3,91	7,2
2 (90°) [mm]	7,38	5,15	3,89	7,18
3 (180°) [mm]	7,42	5,09	3,88	7,22
4 (270°) [mm]	7,24	5,12	3,91	7,3
Promedio [mm]	7,31	5,12	3,90	7,23
Máximo [mm]	7,42	5,15	3,91	7,30
Mínimo [mm]	7,21	5,09	3,88	7,18
Nominal [mm]	7,54	5,15	3,91	8,56
% Pérdida	4,38%	1,17%	0,77%	16,12%
Tasa de corrosión [mm/año]	0,055	0,010	0,005	0,230
Vida remanente [años]	84	254	267	20
Espesor mínimo requerido [mm]			2,54	
	Año Inspección	2021	Año Inicial	2015

ESQUEMA DE INCLINACIÓN



La falta de verticalidad máxima de la parte superior del cuerpo relativa al fondo del tanque no debe exceder 1/100 de la altura total del tanque con un máximo de 127mm (5")

$$H/100=60.6 \text{ mm}$$

LA VERTICALIDAD ES SATISFACTORIA

T1=3*(Nominal -Valor Mínimo según Tabla 2)/(4*Tasa de Corrosión)

T1=3*(6,35 mm - 4,70 mm)/(4*0,1100) mm/año= 10,98 años

ZONA CRITICA

APOYO Nº	B1	B2	n1	e1	Is	L	LT	S1	Ezc (mm)				Eap(1)	Espesor Nominal	Tasa Corrosión	Vida Util
	mm	mm	mt.	mt.	mt.	mt.	mt.	mm	MEDICIONES EN PATAS				mm	mm	mm/año	años
1	300	2110	1,24	1,53	3,06	6,12	6,12	6,35	a	4,96	e	5,27	2,54	6,35	0,1100	10,98
									b	4,90	f	4,95				
									c	4,86	g	5,07				
									d	4,70	h	5,50				
2	320	2110	1,27	1,50	3,00	6,10	6,10	6,35	a	4,77	e	5,17	2,54	6,35	0,1127	14,11
									b	4,73	f	4,84				
									c	5,06	g	5,37				
									d	4,66	h	4,80				

B1:Ancho de apoyo, **B2:**Ancho refuerzo apoyo, **n1:**Altura cuna, **e1:**Distancia de apoyo a soldadura casquete, **Is:**Distancia entre apoyos, **L:**longitud de pared sin casquetes,

LT:Longitud total del TAAH horizontal, **S1:**Espesor de la cuna, **Ezc:**Espesor mínimo de Zona Crítica, **Eap:**40%Espesor nominal o 2,54 mm tomar valor mayor

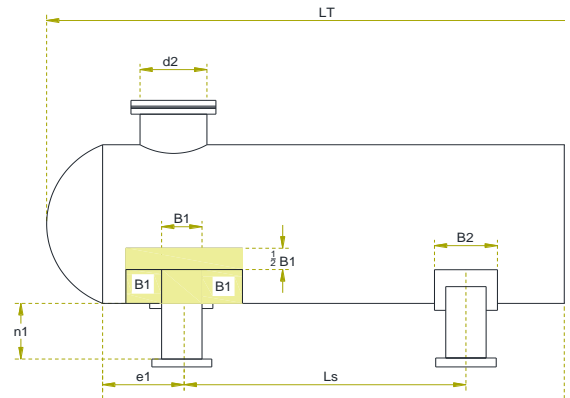
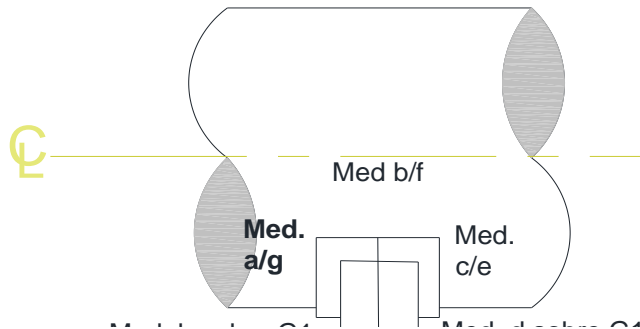
(1) Como Eap es menor a 2,54 mm se toma para cálculo 2,54 mm.

* Según API 653 Artículo 4.3.3.1 y API 650 3.6.1.1

T2=0,75*(Ezc - Eap)/(4*Tasa de Corrosión)

T2=0,75*(4,7 mm - 2,54 mm)/(0,1127 mm/año)= 14,11 años

Detalle de medicion en patas



Número de registro EAS:	0	Número de certificado:	972190/0
Nombre del sitio / instalación:	N/D	Tipo de actividad:	Bocas de expendio (venta por menor)
		Tipo de boca de expendio:	Duales (líquidos + GNC)
Razón Social / Operador:	SOLAR GAS S.A.	CUIT:	30-70924568-2
Registro Res. S.E. N° 1102/2004:	13198	Número de expediente:	EXP-S01:0466458/2006
Marca / Color / Bandera:	NINGUNA	Número operador:	13198
		Número instalación:	12356
Ubicación del sitio / instalación:	Calle: AVELLANEDA 1811	Tipo de calle:	Sin Dato
	Número / Altura: 0	Código postal:	1871
	Localidad: DOCK SUD	Teléfono / FAX:	
	Provincia: BUENOS AIRES		
Coordenadas GPS (WGS84):	Latitud: -34.655466	Longitud:	-58.348054

	Certificado actual	Certificado anterior
Fecha de auditoría / inspección:	04/10/2021	01/11/2019
Fecha de vencimiento:	04/10/2022	01/11/2020
Número de certificado:	972190/0	101439/0
Número interno de EAS:	UN000143/0	UNVM-11643/19-A
EAS actuante:	UNDAV	U.N.V.M.
Número de trámite:	379523	326869
Fecha y hora de cierre:	7/10/2021 11:23:07	5/11/2019 09:15:57

Certificado de instalaciones SASH vigente para la instalación auditada

Número: 429501/0	Fecha de inspección: 13/10/2020	Fecha de vencimiento: 13/10/2022	EAS actuante: HERTIG S.A.
------------------	---------------------------------	----------------------------------	---------------------------

La Empresa Auditora de Seguridad UNDAV en cumplimiento con lo establecido por el Artículo 41 de la Resolución S.E. N° 1102/04, en concordancia con las Resoluciones S.E. N° 419/93 y S.E. N° 404/94, CERTIFICA QUE LAS INSTALACIONES DE SUPERFICIE AUDITADAS QUE CORRESPONDEN AL SISTEMA DE ALMACENAJE SUBTERRANEO DE HIDROCARBUROS (SASH) QUE SE CONSIGNA, SE ENCUENTRAN EN CONDICIONES OPERATIVAS DE SEGURIDAD:

Nro. Tanque	Estado	Capacidad (M3)	Fecha instalación	Fecha fabricación	Producto almacenado	Hermeticidad	Próximo vencimiento	EAS actuante	Número de certificado
1	Operativo	20	01/12/1990	Mayor a 10 años	NAFTA SUPER	Hermético	13/10/2022	HERTIG S.A.	HERTIG S.A.
2	Operativo	20	01/12/1990	Mayor a 10 años	GAS OIL	Hermético	13/10/2022	HERTIG S.A.	HERTIG S.A.



Nro. Tanque	Estado	Capacidad (M3)	Fecha instalación	Fecha fabricación	Producto almacenado	Hermeticidad	Próximo vencimiento	EAS actuante	Número de certificado
3	Operativo	20	01/12/1990	Mayor a 10 años	NAFTA SUPER ALTO OCTANO	Hermético	13/10/2022	HERTIG S.A.	HERTIG S.A.
4	Anulado conforme 9.2.2.decreto 2407	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	N/C	HERTIG S.A.	HERTIG S.A.

NOTA: El Certificado se complementa con el Informe de Auditoría ANEXO IV.