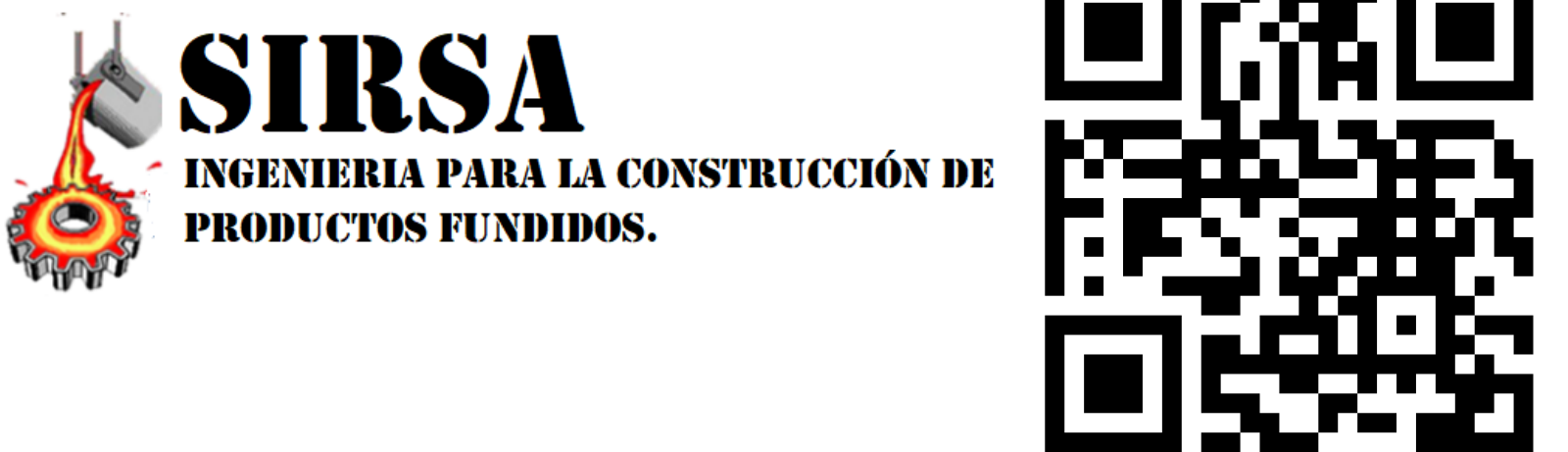




TAPADERAS DE REGISTRO

Tapadera metálica de 60 cm de diámetro mayor, utilizado para registrar aguas pluviales, drenaje sanitario, planta de tratamiento de aguas residuales PTAR, trampas de grasa, aguas hervidas y otros. Fabricadas para 1,12, 20 y 40 y toneladas.

MATERIAL Y GARANTIA

Hierro colado ASTM A48. Con estrictos controles de composición química. Las tapaderas llevan la marca SIRSA como un distintivo de garantía y calidad.

**INFORME DE ANÁLISIS QUÍMICO**Página 1 de 1

Empresa: Ing. Hugo Ramirez

Descripción de la Muestra: Hierro fundido

Origen de la Muestra: Proportionado por la empresa Ramirez

Tipo de Análisis: Química emisión óptica OES

Equipo Utilizado: ARL/Model 3400/serie 1067

Analizado bajo Norma: ASTM E415

Fecha Ensayo: 16/07/2021

Fecha Emisión: 17/07/2021

Patrón de verificación: RS SU4140

No.: 99-2021

Descripción de la Muestra	Composición Química (%)														Dureza
	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	V	Cu	Sn	Ti	Al	Fe	
1	5.65	1.85	0.12	0.03	0.42	0.07	0.15	0.03	0.01	0.26	0.21	0.01	0.00	90.73	



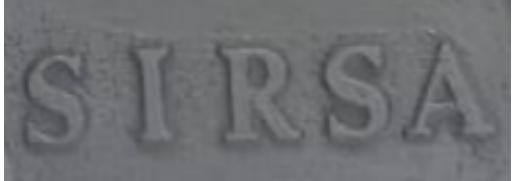
EVALUACIÓN SEGÚN AISI:

Por los resultados obtenidos en los análisis químicos por OES, en fundición Gris

Msc. Ruffy Rene Carías

Gerente Técnico Metalúrgico





¿PORQUE ELEGIR NUESTRO TAPADERA?

Tanto la tapadera como el brocal han sido rectificado con máquinas herramientas, logrando un ajuste correcto para evitar ruidos innecesarios con el paso vehicular. El brocal en la parte de abajo lleva unas trancas, las cuales sirven para que penetre el concreto evitando que se levanten en pleno funcionamiento. Recubiertas con pintura de poliuretano.



CONTROL DE CALIDAD

La tapadera está fabricada con los más estrictos controles de calidad, garantizando que donde se instale tendrá la resistencia mecánica a la cual será sometida.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES DE INGENIERIA**
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



TAPADERA

No. **14593**

INFORME No. 85-M-24

O.T. No. 41437

INTERESADO: SIRSA

PROYECTO: SOLICITUD PARA QUEBRAR TAPADERA

ASUNTO: ENSAYO DE COMPRESION A TAPADERA DE REGISTRO DE HIERRO FUNDIDO

FECHA: GUATEMALA, 18 DE JULIO DE 2024

ANTECEDENTE

El interesado refirió a este centro de investigaciones de Ingeniería 01 tapadera de registro de hierro fundido de 60 cm de diámetro incluyendo el brocal, con el objeto de realizarle ensayo de flexo compresión hasta la falla, utilizando un patin metálico rectangular de 9 7/8"X 11 13/16" de 88.82 libras de peso.

RESULTADO

IDENTIFICACION	Diámetro cm	CARGA (1er. Ruido)		CARGA (Máxima)	
		kg	Lb	kg	Lb
Tapadera diámetro 60 cm	60	20000	44092	40000	88194



Observaciones: -Por ser los resultados datos de carga última, se recomienda utilizar el factor de seguridad que recomienda el fabricante.

CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



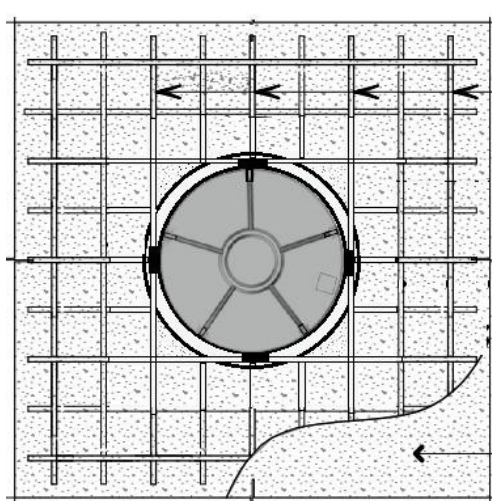
COMPROMETIDOS CON EL MEDIO AMBIENTE LAS TAPADERAS DE REGISTRO ESTAN FABRICADAS CON MATERIAL RECICLADO Y LLEVAN EL SIMBOLO DE RECICLAJE.



Technical drawing of a beam-column joint (B) showing dimensions: 600 mm total length, 500 mm for the column, 455 mm for the beam, and 4.5 [1 3/8] for the joint width.



Brocal



Tel: 2254-2870, 5730-6153 WhatsApp 3775-6914