

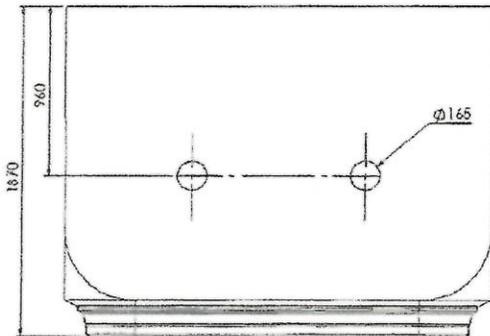


DUCTO CUADRADO

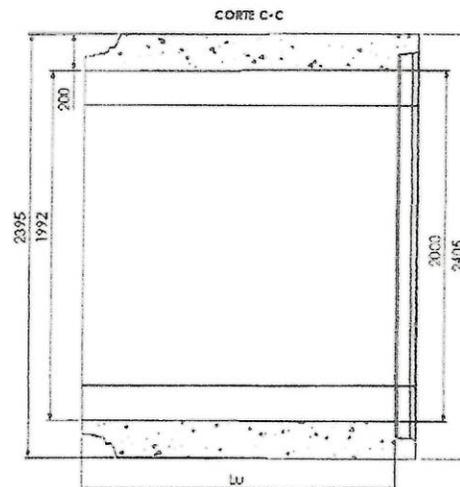
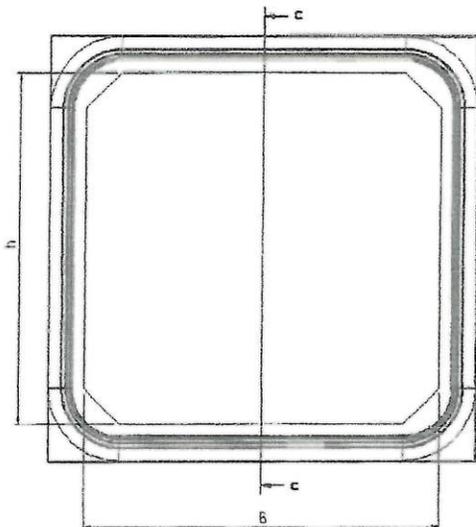
**CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO
DE 2000 X 2000 X 1750 mm
ESPIGA-CAMPANA**

FICHA TÉCNICA

Vista superior



Vista frontal



- **MEDIDAS (mm)**

B	2000
h	2000
Lu (Long. Útil)	1750

- **TOLERANCIAS (mm)**

B	± 10
h	± 10
Lu (Long. Útil)	± 20
Espesor	± 10

- **RELLENO (metros)**

COLCHON DE RELLENO	0 < Hr < 12
--------------------	-------------

- **MATERIALES**

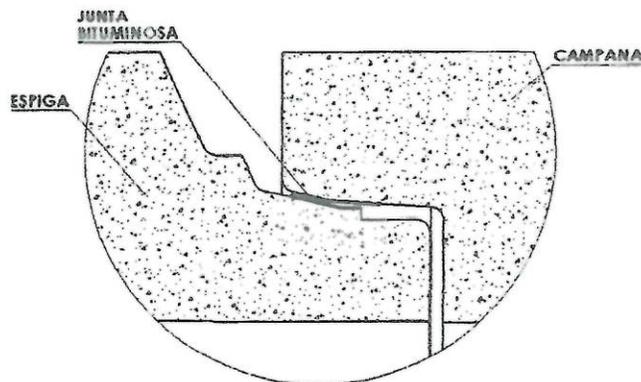
CONCEPTO	PROPIEDADES	NORMA
CONCRETO	f'c=350 kg/cm ²	NMX-C-155
ACERO	f'y=6000 kg/cm ²	NMX-B-290
CEMENTO	CPO-30R-RS	NMX-C-414
AGREGADO TAMAÑO MÁXIMO	3/4"	NMX-C-111

- **INFORMACIÓN PARA CARGA**

PESO DE LA PIEZA (kg)	7600
PESO POR METRO LINEAL (kg)	4342.8
PIEZAS POR CAMIÓN	4

- **TIPO DE JUNTA RECOMENDABLE:**

- o MORTERO COMÚN CEMENTO ARENA 1:3.
- o JUNTA BITUMINOSA.



- **CAPACIDAD DE EQUIPO PARA MANIOBRA E INSTALACIÓN:**

- o 30 TONELADAS

NORMA ASTM-C-1433 (10)

La base del cálculo está referida a sobre carga de tráfico ASSTHO HS-20, además del peso propio y colchón de relleno.

► Planta Tizayuca
Lotes 7 y 8 Manzana 8,
Zona Industrial C.P. 43800,
Tizayuca Hgo.

► Teléfonos:
01 (779) 796-9500
01 (779) 796-9511
01 (779) 796-9512

► Fax:
01 (779) 796-2165

► Pagina Web:
www.comecop.com.mx
www.elementia.com

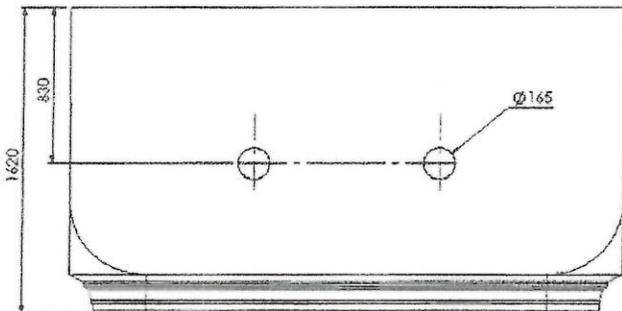


DUCTO CUADRADO

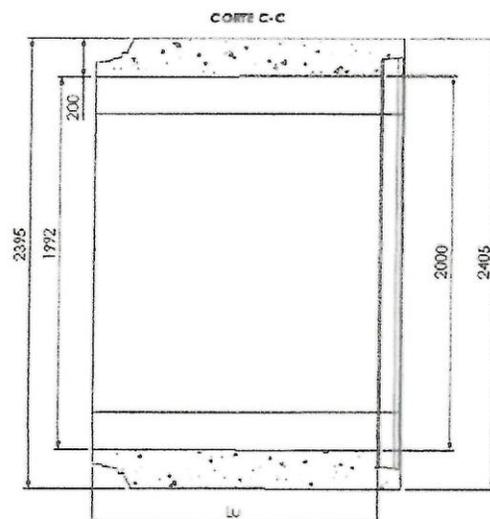
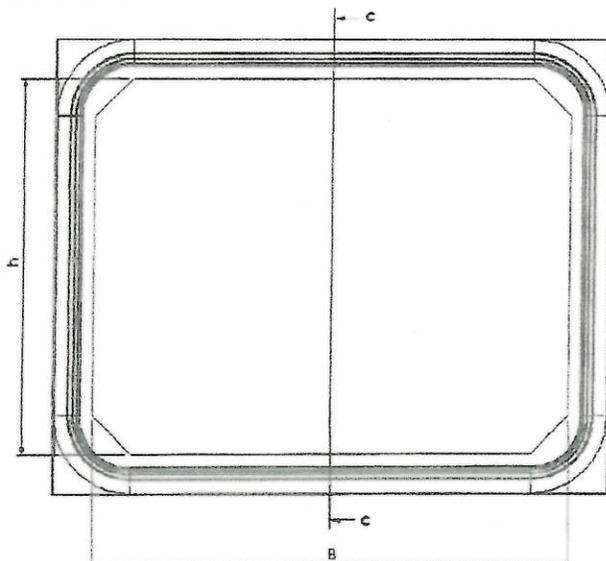
**CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO
DE 2500 X 2000 X 1500 mm
ESPIGA-CAMPANA**

FICHA TÉCNICA

Vista superior



Vista frontal



- **MEDIDAS (mm)**

B	2500
h	3500
Lu (Long. Útil)	1250

- **TOLERANCIAS (mm)**

B	± 10
h	± 10
Lu (Long. Útil)	± 20
Espesor	± 10

- **RELLENO (metros)**

COLCHON DE RELLENO	Hr<=0.6
--------------------	---------

- **MATERIALES**

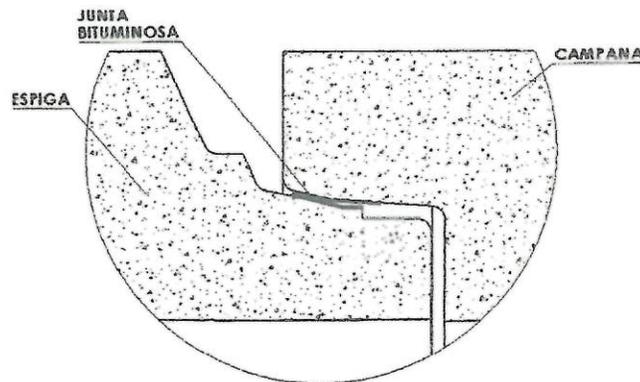
CONCEPTO	PROPIEDADES	NORMA
CONCRETO	f'c=350 kg/cm ²	NMX-C-155
ACERO	f'y=6000 kg/cm ²	NMX-B-290
CEMENTO	CPO-30R-RS	NMX-C-414
AGREGADO TAMAÑO MÁXIMO	3/4"	NMX-C-111

- **INFORMACIÓN PARA CARGA**

PESO DE LA PIEZA (kg)	12600
PESO POR METRO LINEAL (kg)	10080
PIEZAS POR CAMIÓN	2

- **TIPO DE JUNTA RECOMENDABLE:**

- o MORTERO COMÚN CEMENTO ARENA 1:3.
- o JUNTA BITUMINOSA.



- **CAPACIDAD DE EQUIPO PARA MANIOBRA E INSTALACIÓN:**

- o 50 TONELADAS

NORMA ASTM-C-1433 (10)

La base del cálculo está referida a sobre carga de tráfico ASSTHO HS-20, además del peso propio y colchón de relleno.

► Planta Tizayuca
Lotes 7 y 8 Manzana 8,
Zona Industrial C.P. 43800,
Tizayuca Hgo.

► Teléfonos:
01 (779) 796-9500
01 (779) 796-9511
01 (779) 796-9512

► Fax:
01 (779) 796-2165

► Pagina Web:
www.comecop.com.mx
www.elementia.com

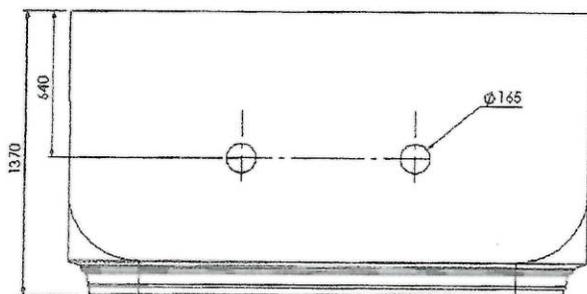


DUCTO CUADRADO

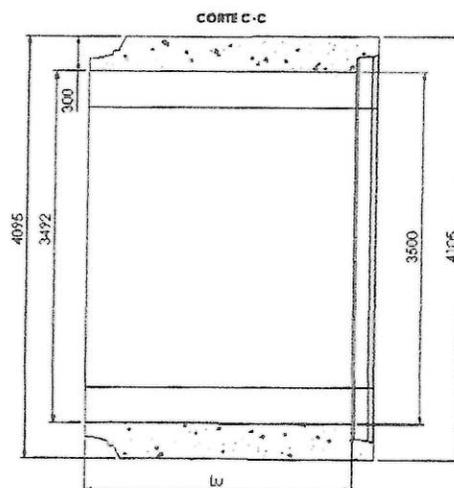
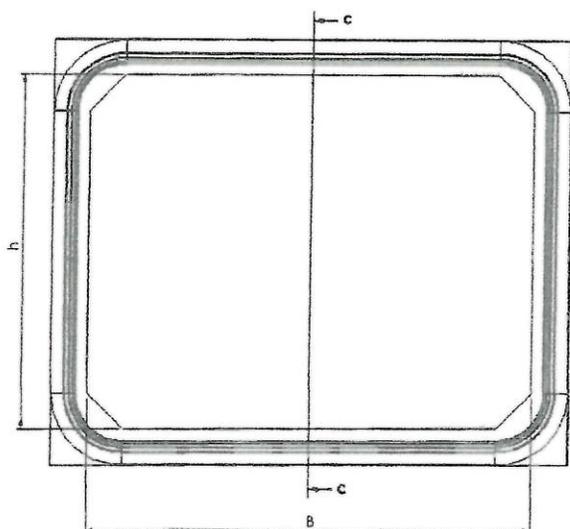
**CAJÓN PREFABRICADO DE CONCRETO REFORZADO
DE 2500 X 3500 X 1250 mm
ESPIGA-CAMPANA**

FICHA TÉCNICA

Vista superior



Vista frontal



- **MEDIDAS (mm)**

B	2500
h	2000
Lu (Long. Útil)	1500

- **TOLERANCIAS (mm)**

B	± 10
h	± 10
Lu (Long. Útil)	± 20
Espesor	± 10

- **RELLENO (metros)**

COLCHON DE RELLENO	0 < Hr < 12
--------------------	-------------

- **MATERIALES**

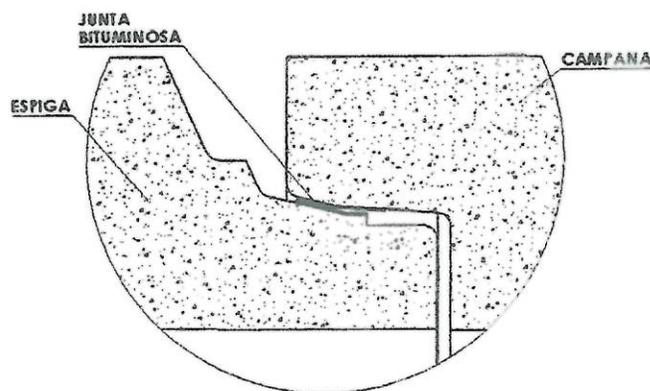
CONCEPTO	PROPIEDADES	NORMA
CONCRETO	$f'c=350 \text{ kg/cm}^2$	NMX-C-155
ACERO	$f'y=6000 \text{ kg/cm}^2$	NMX-B-290
CEMENTO	CPO-30R-RS	NMX-C-414
AGREGADO TAMAÑO MÁXIMO	3/4"	NMX-C-111

- **INFORMACIÓN PARA CARGA**

PESO DE LA PIEZA (kg)	7600
PESO POR METRO LINEAL (kg)	4242.8
PIEZAS POR CAMIÓN	4

- **TIPO DE JUNTA RECOMENDABLE:**

- o MORTERO COMÚN CEMENTO ARENA 1:3.
- o JUNTA BITUMINOSA.



- **CAPACIDAD DE EQUIPO PARA MANIOBRA E INSTALACIÓN:**

- o 30 TONELADAS

NORMA ASTM-C-1433 (10)

La base del cálculo está referida a sobre carga de tráfico ASSTHO HS-20, además del peso propio y colchón de relleno.

► Planta Tizayuca
Lotes 7 y 8 Manzana 8,
Zona Industrial C.P. 43800,
Tizayuca Hgo.

► Teléfonos:
01 (779) 796-9500
01 (779) 796-9511
01 (779) 796-9512

► Fax:
01 (779) 796-2165

► Pagina Web:
www.comecop.com.mx
www.elementia.com



VALOR

Los Cajones prefabricados de concreto reforzado Marca COMECOP, trae al mercado por primera vez, un ducto cuadrado económico.

Debido a su sofisticado proceso de fabricación y características mecánicas de diseño, los cajones prefabricados COMECOP son altamente competitivos para el desarrollo de la infraestructura Mexicana.

BENEFICIOS

Larga Vida Útil.

La tecnología utilizada para la fabricación de los ductos prefabricados COMECOP, garantizan una larga vida útil y libre mantenimiento.



FACILIDAD DE INSTALACIÓN.

Rendimientos predecibles y confiables con métodos de instalación rutinariamente utilizados y específicos, lo cual representa rendimientos altos de instalación.

ALTA CAPACIDAD FLUJO.

Debido a sus grandes dimensiones internas con una superficie lisa traen como resultado mayores capacidades de flujo.

CALIDAD CONSTANTE.

Proceso de fabricación controlada con computadora asegura un ducto cuadrado consistente de muy alta calidad. Pruebas realizadas a estándares.

RENDIMIENTO CONFIABLE.

Comecop tiene una amplia experiencia en prefabricados de concreto reforzado, es por ello que se garantiza rendimientos confiables en nuestro nuevo producto, cajones prefabricados de concreto reforzado.



DESCRIPCIÓN

El cajón prefabricado o Ducto prefabricado se fabrica con concreto resistencia $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$ y acero de refuerzo $f_y = 6,000 \text{ kg/cm}^2$

APLICACIÓN

- Colectores
- Riego
- Canalizaciones
- Aguas pluviales
- Pasos vehiculares
- Pasos ferroviarios
- Pasos Aeroportuarios
- Galerías

DIMENSIONES

Tipo	Base (B)m	Altura (A)m	Longitud (B)m
2.00 x 2.00 x 1.75	2.00	2.00	1.75
2.00 x 2.50 x 1.50	2.00	2.00	1.50
2.50 x 2.00 x 1.50	2.50	2.50	1.50
2.50 x 3.50 x 1.25	2.50	2.50	1.25
3.50 x 2.50 x 1.25	3.50	3.50	1.25



En COMECOP contamos con un laboratorio certificado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)



Nuestra planta COMECOP cuenta con certificación ISO 9001 - 2008





INSTALACIÓN

El cajón prefabricado se instala generalmente en condiciones de zanja en cualquiera de sus modalidades, pero también puede instalarse de manera superficial, en línea recta para formar un ducto o en batería, generalmente para pasos de ríos o canales

DISEÑO

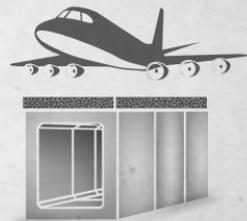
Para el diseño estructural de los cajones o ductos prefabricados se toman en cuenta las cargas que interactúan con el ducto como son: CARGAS VIVAS Y CARGAS MUERTAS.



Vehiculares



Ferrovias



Aeroportuarias

CONTACTOS:

Para información adicional, contacte nuestra oficina en planta en Tizayuca, Hidalgo o visite nuestra pagina web:
www.comecop.com.mx

CORREO ELECTRÓNICO:

iperezc@elementia.com
avazquezg@elementia.com
zjmartinezz@elementia.com
amartinezg@elementia.com
egarciam@elementia.com

Teléfonos:

01 779 79 695 00
01 779 79 695 16
01 779 79 695 12
01 779 79 695 11

COMPAÑÍA MEXICANA DE CONCRETO
PRETENSADO COMECOP, S.A. DE C.V.

Lotes 7 y 8 Manzana 8 Eje. Ote y Pte. Zona Industrial Tizayuca, Hidalgo C.P. 43800



Cajones Prefabricados de Concreto Reforzado

acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
**COMPAÑÍA MEXICANA DE CONCRETO PRETENSADO,
COMECOP, S.A. DE C.V.
LABORATORIO DE PRUEBAS COMECOP.**

LOTES 7 Y 8 EJE ORIENTE PONIENTE, COL. ZONA INDUSTRIAL.
C.P. 43800, TIZAYUCA, HIDALGO

*Como Laboratorio de Ensayos/Calibración de
acuerdo a los Requisitos establecidos en la
Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de
evaluación de la conformidad en la rama/área:*

CONSTRUCCIÓN*

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."


María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



Acreditación No: C-075-015/10
Vigente a partir del 2010-10-22*

*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 10LP1395

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

FOR-LAB-011-01



CERTIFICACIÓN MEXICANA, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No. 21 Colonia Jardín Balbuena, C.P. 15900, Delegación Venustiano Carranza, México, D.F.

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

A:

Compañía Mexicana de Concreto Pretensado (COMECOP) S. A. de C. V.

Lotes 7 y 8, Manzana 8, Zona Industrial
C. P. 43800, Tizayuca, Estado de Hidalgo

Por haber implementado y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad de conformidad con:

ISO 9001: 2008
COPANT/ISO 9001:2008
NMX-CC-9001-IMNC-2008

Sistemas de Gestión de la Calidad – Requisitos

Alcance de la Certificación:

Fabricación de tubos de concreto presforzado sin cilindro de acero y tubos de concreto presforzado con cilindro de acero para conducción y distribución de agua a presión, accesorios para la conducción y distribución de agua a presión y fabricación de tubos de concreto reforzado con junta hermética para sistemas de alcantarillado.

El presente Certificado es válido en el período de:

16 de Abril de 2015 al 15 de Abril de 2018

Fecha de emisión: 16 de Abril de 2015

Acreditado por
Un miembro del
IAF MLA para QMS



Número de acreditación No 18 / 10,
Vigencia de acreditación a partir de
2010-02-09

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General

IAF: 16 y 17

CERTIMEX C SGC 091 2015
CERTIMEX 12 C SGC 002 (R)

El uso indebido del presente Certificado dará como resultado la cancelación del mismo.

Noviembre 2016

Tecnología Hidráulica del Noroeste

Ing. Alejandro Calderón González

Estimado ingeniero Calderón, en referencia a los Certificados obtenidos por la empresa COMPAÑÍA MEXICANA DE CONCRETO PRETENSADO COMECOP S.A. DE C.V. que acompañan este escrito le comento.

El certificado de cumplimiento con la Norma ISO – 9000 que se emite a favor de COMECOP le garantiza al usuario final y a la dependencia gubernamental responsable de la infraestructura hidrosanitaria estatal o municipal, que durante la fabricación de todos y cada uno de los productos que esta empresa ofrece al mercado se siguieron procedimientos claros y consistentes que aseguran una calidad total de los mismos.

En cuanto al certificado de Acreditación del Laboratorio de pruebas de COMECOP emitido por la Empresa Mexicana de Acreditación EMA, única empresa en México de productos de concreto Reforzado que tiene esta Certificación, garantiza que las pruebas realizadas a sus productos cumplen con los estándares más estrictos en cuanto a procedimientos, equipos y la capacidad del personal que las realiza.

Sirva lo anterior para expresar de manera sencilla pero clara lo que implica que una empresa como COMECOP a través de un trabajo serio y comprometido de su equipo con la CALIDAD haya logrado obtener estos certificados y los mantenga desde hace muchos años.

Esperando que esta información sea de utilidad, quedo de usted,

Atentamente,



Ing. Ignacio Pérez Cuevas

Director Comercial COMECOP – MEXALIT