



implan
San Francisco del Rincón

Instituto Municipal de Planeación

CATÁLOGO DE MOBILIARIO URBANO

INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN

SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GUANAJUATO

AGOSTO 2018



CATÁLOGO DE MOBILIARIO URBANO

INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN

SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GUANAJUATO

AGOSTO 2018

INDICE

PRESENTACIÓN	2
1. MOBILIARIO URBANO	4
1.1 Elementos del Mobiliario Urbano.....	4
1.2 Normas de Diseño y Fabricación.....	6
1.3 Ubicación y distribución del mobiliario urbano.....	7
1.4 Mobiliario incluyente.....	8
1.5 Simbología de espacios públicos.....	10
1.6 Tipos de soporte de mobiliario urbano.....	10
2. RESPONSABILIDADES	12
2.1 Dependencias: características y procesos	12
3. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	13
4. LÁMINA EXPLICATIVA.....	15
5. FICHAS TÉCNICAS.....	16

PRESENTACIÓN

Introducción:

Todas las comunidades humanas, sin importar dimensión, requiere de ciertos elementos que forman parte del paisaje cotidiano, que han sido añadidos y que cumplen con funciones como sentarse, tirar basura, esperar el autobús, llamar por teléfono, etc.; tienen expresión física dentro del espacio público.

Es necesario que el espacio público sea caminable, recorrible, con capacidad de recepción y de reunión, entre otras cosas, que sea, grato y que cumpla ciertas normas o prácticas de aseo público.

El espacio público urbano de cada localidad debe facilitar la estancia y recorrido de los usuarios del sitio, debe ser agradable y funcional. La selección de elementos debe de ir de acuerdo a la función de cada espacio, debe de ser legible y comprensible para los habitantes. El mobiliario urbano cumple funciones relacionales, de conformación y de uso, en orden a que un espacio público y su mobiliario que pertenecen y es usado por muchas personas, y por lo tanto cierto tiempo de vida útil, que necesita mantenimiento.¹

Por lo tanto, el mobiliario urbano se instala en el espacio por un propósito claro para el ciudadano, el de ser útil.

Como parte de la necesidad de los Espacios Públicos se desarrolla el Catálogo de Mobiliario Urbano a modo de recopilación de las experiencias más significativas y replicables ejecutadas en la Ciudad de San Francisco del Rincón, Guanajuato.

Descripción:

Es un documento técnico-constructivo, para facilitar la selección del mobiliario a utilizar en los distintos proyectos a realizar sobre el espacio público.

Característica:

Este documento es abierto, flexible y modificable.

¹ <http://www.horticom.com/pd/imagenes/61/273/61273.pdf>

Objetivos:

- Lograr una imagen homogénea de la ciudad.
- Realizar acciones en el espacio público que contengan familias de diseño de mobiliario urbano.
- Tener planificación en todo el proceso de producción, incluyendo colocación y mantenimiento del elemento.
- Obtener herramientas para seleccionar el mobiliario idóneo para cada situación.

Criterios:

- El mobiliario aquí recopilado cumple los criterios de accesibilidad a todas las personas.
- Tienen que ser elementos que conformen familias de diseño.
- Son elementos probados, que podrán ser replicados en nuevos proyectos de recuperación o generación de espacios públicos en la ciudad.
- Los elementos seleccionados cumplen con los criterios de producción necesarios para garantizar un correcto funcionamiento: durabilidad, bajo mantenimiento, posibilidad de reposición de piezas, estandarización de los componentes, etc.

Fundamentación Jurídica:*Nivel Internacional*

- Nueva Agenda Urbana. Objetivos de Desarrollo Sostenible. ODS. Acciones por el clima. (www.onu.org.mx)

Nivel Federal

- Manual de señalización vial y dispositivos de seguridad (2014).
- Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano, Capítulo IX- Mobiliario urbano (SEDESOL).
- Norma Oficial Mexicana **NOM-034-SCT2-2011** “Señalamiento horizontal y vertical de carreteras y vialidades urbanas.”
- Norma Mexicana **NMX-R-050-SCFI-2006** “Accesibilidad de las personas con discapacidad a espacios construidos de servicio al público-Especificaciones de seguridad.”

1. MOBILIARIO URBANO

El mobiliario urbano corresponde a la dotación en la vía pública, de servicios o elementos que satisfagan necesidades del usuario como vegetación y ornato, descanso, comunicación, comercio, higiene, servicios e información, con su respectivo equipo o mobiliario y con una localización lógica para que cumpla con una óptima funcionalidad.

Se considera mobiliario urbano de teléfonos, alumbrado, señalamiento, semáforos, ornato y forestación, depósito de basura, protección para peatones, cubiertas para paradas de autobuses, protección para peatones, bancas, kioscos, locales para venta de periódicos, etc.

El Mobiliario Urbano comprende todos aquellos elementos complementarios que se dividen por su dimensión y función en varios tipos ya sean: fijos, permanentes, móviles o temporales. Algunos requieren de un soporte para la integración con otros elementos y otros requieren fijarse solos.²

1.1 Elementos del Mobiliario Urbano.

Según su función estos elementos se clasifican en:

Vegetación y ornato

- Ver paleta vegetal de San Francisco del Rincón

Descanso

- Bancas
- Parabus

Comunicación

- Cabinas telefónicas

Información

- Nomenclatura

² Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano, Capítulo IX-Mobiliario urbano (SEDESOL).

Necesidades fisiológicas

- Sanitarios
- Bebederos
- Quioscos

Seguridad

- Bolardos
- Casetas de vigilancia
- Señalización vial
- Señalética
- Semáforos

Higiene

- Recipientes para basura

Servicio

- Postes de alumbrado
- Soportes para bicicletas
- Muebles para aseo de calzado
- Sitios de automóviles de alquiler
- Alumbrado con farol

Infraestructura

- Energía eléctrica
- Agua potable
- Alcantarillado
- Pozos de visitas
- Registros para semáforos

Equipamiento

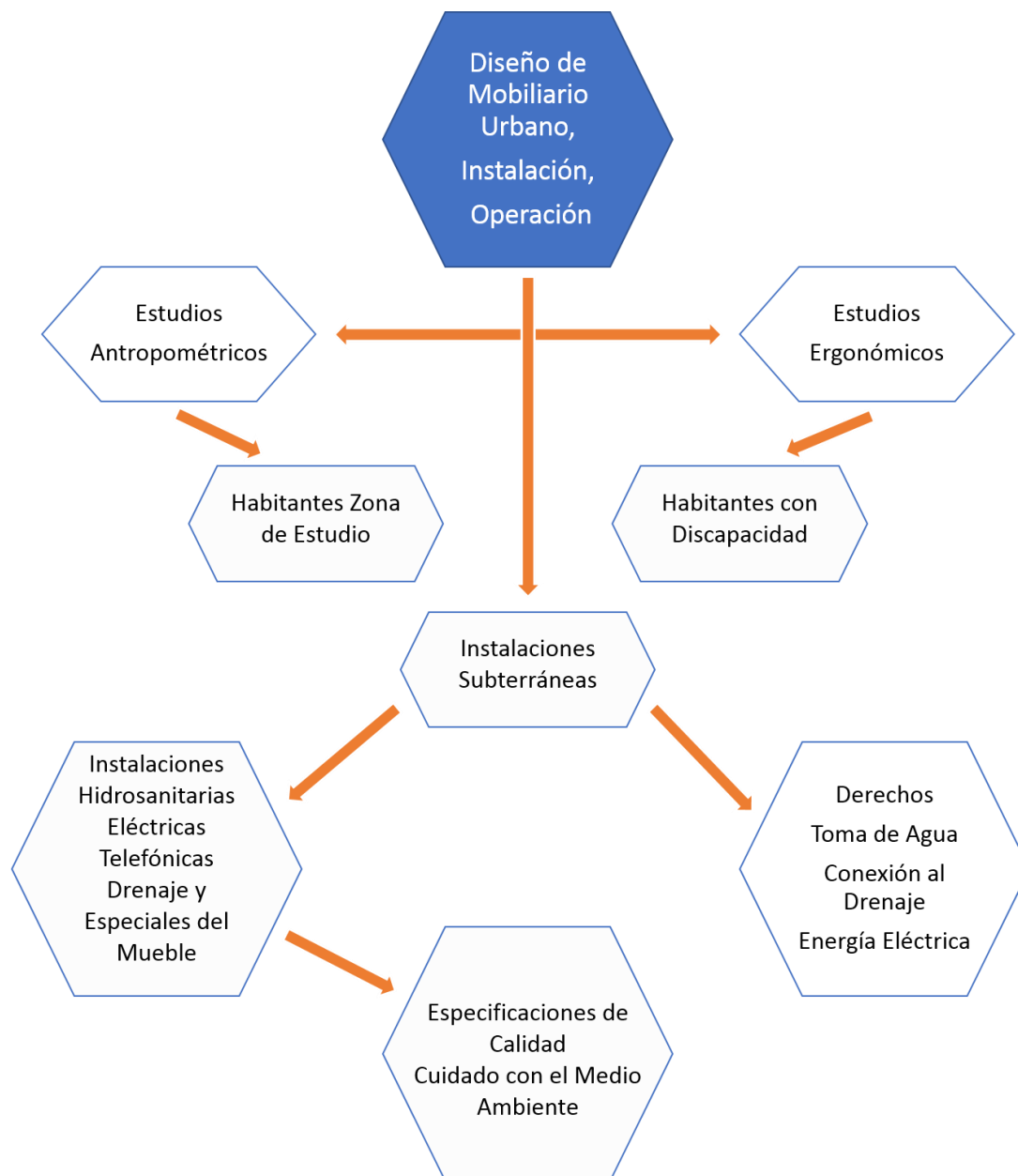
- Juegos infantiles
- Mobiliario sustentable
- Mobiliario incluyente

Todo elemento de Mobiliario Urbano deberá cumplir con los siguientes principios:

- Permitir la libre circulación de peatones y vehículos
- No al exceso de elementos
- Durabilidad y permanencia
- Tiene prioridad el mobiliario vial sobre el de los servicios y éste sobre el complementario, para efectos de localización y posición.

1.2 Normas de Diseño y Fabricación.³

En la figura se muestra el diagrama de flujo del diseño y fabricación del mobiliario urbano.



³ Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano, Capítulo IX-Mobiliario urbano, 9.2-Normas de Diseño y Fabricación (SEDESOL).

El Diseño, Instalación y Operación, deberán realizarse sobre la base de estudios antropométricos, ergonómicos y de los habitantes de la zona de estudio, tomando en cuenta también las necesidades específicas que tienen las personas con discapacidad; se deberán de considerar también las instalaciones subterráneas, como hidrosanitarias, eléctricas, telefónicas, y especiales del mueble y en su caso los derechos de toma de agua, conexión al drenaje y la acometida de energía eléctrica.

1.3 Ubicación y distribución del mobiliario urbano.⁴

El mobiliario urbano deberá conservar los espacios suficientes para el tránsito peatonal y vehicular en aceras y arroyos, continuos y sin obstáculos.

TABLA 1.- Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano (SEDESOL)

	ACERAS, ANDADORES Y TODO TIPO DE ESPACIO PÚBLICO	VISIBILIDAD	ACCESIBILIDAD
MOBILIARIO URBANO	1.20 MTS., APARTIR DE LA BARDA O FACHADA CONSTRUIDA HASTA EL ÁREA OCUPADA POR EL INMUEBLE URBANO Y DE 0.60 MTS., DESDE AQUEL AL BORDE LA DE GUARNICIÓN	CUALQUIER MOBILIARIO URBANO SE DEBERÁ UBICAR DONDE NO IMPIDA LA VISIBILIDAD DE LA SEÑALIZACIÓN DE TRANSITO, VEHICULAR O PEATONAL	LIBRE PASO DE PEATONES Y VEHICULOS

TABLA 2.- Sugerencia de la Dirección de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial del Municipio de San Francisco del Rincón, Gto. 2017

	ACERAS	VISIBILIDAD	ACCESIBILIDAD
MOBILIARIO URBANO	2.00 METROS DE ANCHO MINIMO, DE PARAMENTO A GUARNICION, DEJANDO 1.00 METRO LIBRE PARA LA CIRCULACION DE PEATONES, DONDE SE COLOQUE EL INMUEBLE URBANO.	CUALQUIER MOBILIARIO URBANO SE DEBERÁ UBICAR DONDE NO IMPIDA LA VISIBILIDAD DE LA SEÑALIZACIÓN DE TRANSITO, VEHICULAR O PEATONAL	LIBRE PASO DE PEATONES Y VEHICULOS

⁴ Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano, Capítulo IX-Mobiliario urbano, 9.3-Ubicación, distribución y emplazamiento del mobiliario urbano (SEDESOL).

1.4 Mobiliario incluyente.⁵

De acuerdo a lo estipulado en la **NORMA MEXICANA NMX-R-050-SCFI-2006**, “Accesibilidad de las personas con discapacidad a espacios construidos de servicio al público-especificaciones de seguridad.” se tomaron los siguientes puntos:

6.5.4 Mobiliario

a) Todo conjunto o agrupación de mobiliario deberá contar mínimo con uno accesible.

6.5.4.1 Generalidades

a) Debe cumplir con el inciso de área libre de paso (6.1.2.3*)

b) Debe cumplir con el inciso de operable (6.1.2.5*)

6.5.4.2 Elementos urbanos

a) Cualquier elemento debe llevar aviso visual o táctil (6.1.2.4*)

b) Las señales de tránsito, semáforos, postes de iluminación y cualquier otro elemento vertical de señalización o de mobiliario urbano (buzones, botes de basura, teléfonos públicos, esculturas, etc.) se colocarán sin invadir el área libre de paso (6.1.2.3*) y se situarán en el borde de circulación, cumpliendo las áreas de aproximación.

*6.1.2.3 Área libre de paso

a) El área libre de paso debe tener 0,90 m de ancho por 2,10 m de altura.

b) Un elemento en el paramento vertical puede sobrepasar el área libre de paso máximo 0,10 m de profundidad si se localiza a una altura mayor de 0,65 m.

c) En escaleras suspendidas o con bajo abierto y en elementos que disminuyan su altura gradualmente se debe instalar algún elemento de aviso táctil a partir de una altura menor a 1,90 m.

⁵ Norma Mexicana NMX-R-050-SCFI-2006 “Accesibilidad de las personas con discapacidad a espacios construidos de servicio al público-Especificaciones de seguridad.”

***6.1.2.4 Aviso**

6.1.2.4.1 Táctil

- a) En un inmueble los avisos táctiles deberán seguir un mismo código en su disposición y forma, independientemente de los materiales utilizados.
- b) En la superficie del piso se debe colocar como aviso una franja de pavimento de detección, con cambio de textura o acabado, a nivel de piso terminado o sobrepuesta sin superar los 0,01 m de altura.”
- c) El pavimento de detección debe tener una franja en el piso de mínimo 0,15 m de ancho.
- d) Para aviso de límites se debe colocar un elemento fijo a nivel de piso de mínimo 0,05 m de altura.

6.1.2.4.2 Visual

- a) El aviso visual en las superficies debe ser de color contrastante con el entorno inmediato.

6.1.2.4.3 Audible a) Será sonoro o hablado y debe ser identificable o destacable a los sonidos inmediatos al entorno.

***6.1.2.5 Operable**

- a) El elemento debe tener un diseño anatómico.
- b) El elemento a ser accionado debe tener una dimensión mínima 0,025 m en ambos lados.
- c) La altura para elementos de accionamiento (eje del elemento) debe estar entre 0,90 m y 1,20 m.
- d) La altura para elementos de uso debe estar entre 0,25 m y 1,30 m si la aproximación de una persona sobre silla de ruedas es lateral y de 0,40 m a 1,20 m si la aproximación de una persona sobre silla de ruedas es frontal.⁶

⁶ Norma Mexicana NMX-R-050-SCFI-2006 “Accesibilidad de las personas con discapacidad a espacios construidos de servicio al público-Especificaciones de seguridad.”

1.5 Simbología de espacios públicos.

Se conoce con este nombre a la cartera o catálogos de símbolos que existen, se debe saber que un símbolo es una representación gráfica de una imagen o elemento, dicho símbolo debe ser aceptado en una especie de pacto tácito que se hace en la sociedad para poder definirlo como tal.

El espacio público es el lugar donde cualquier persona tiene el derecho a circular en paz y armonía, donde el paso no puede ser restringido. A continuación, se presenta los distintos símbolos de espacios públicos: aceras, estacionamientos, canchas deportivas, parques, plaza cívica, centro histórico y vías.



1.6 Tipos de soporte de mobiliario urbano.⁷

Este tipo de elemento se utiliza en soportes para la infraestructura, así como para integrar otros elementos como señales de tránsito, nomenclatura, semáforos, alumbrado, etcétera; debiendo considerarse además del uso específico, la calidad, material y vida útil de los soportes.

⁷ Manual de normas y reglas de vialidad, dispositivos de tránsito y mobiliario urbano, Tomo I: Dispositivos para el Control de Tránsito y Mobiliario Urbano, Capítulo IX-Mobiliario urbano, 9.5-Tipos de soporte de mobiliario urbano (SEDESOL).

TABLA 3.- Tipos de soporte de mobiliario urbano (SEDESOL)

**MADERA****ACERO****CONCRETO**

SOPORTE	POSTES
MADERA	MAYOR GASTO DE MANTENIMIENTO
ACERO	MUY VERSATILES, ADAPTABLES A NECESIDADES DIVERSAS, FACILIDAD PARA SU FABRICACIÓN, TRANSPORTACIÓN E INSTALACIÓN
CONCRETO	NO REQUIEREN DE BASE, SU COSTO ES INFERIOR AL METÁLICO, MAYOR RESISTENCIA AL IMPACTO, MAYOR DURACIÓN, MENOR GASTO DE MANTENIMIENTO, CUENTAN CON LAS ADAPTACIONES NECESARIAS PARA EL USO DE ALUMBRADO.
MEDIDA ESTANDAR	DE 4-12 METROS

2. RESPONSABILIDADES

Dentro de la administración municipal existe la corresponsabilidad en el desarrollo de esta propuesta. La finalidad es buscar la intervención y cooperación desde la experiencia de cada profesional involucrado, mediante diversos procesos y acciones que desarrolla cada dependencia, las cuales se enlistan a continuación.

12

2.1 Dependencias: características y procesos

Dependencia	Función	Procesos y acciones	Grado de responsabilidad
IMPLAN	Vigilancia y coordinación	- Vigilar el cumplimiento de los lineamientos normativos generales. - Revisar y Actualizar el catálogo.	Primera estancia
OBRAS PÚBLICAS	Ejecución y control de obras	- Diseño - Construcción y ejecución. - Dar a conocer el catálogo de mobiliario urbano al padrón de contratistas. - Apoyo en actualización	Primera estancia
DESARROLLO URBANO	Nomenclatura de la ciudad	- Verificar que los fraccionamientos nuevos contengan señalética y mobiliario urbano. - Revisión y conteo de nomenclatura - Diseño de las placas de acuerdo a SCT.	Segunda estancia
TRANSPORTE	Señalización vial de la ciudad	- Verificar la señalética vial de la ciudad. - Revisar mobiliario urbano existente.	Segunda estancia
SEGURIDAD PÚBLICA	Otorgar lineamientos de seguridad	- Vigilar el cumplimiento de los planes de manejo del catálogo de mobiliario urbano en los espacios públicos.	Segunda estancia

3. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)⁸

13

El 25 de septiembre de 2015, los 193 Estados Miembros de las Naciones Unidas adoptaron la Agenda 2030 para el Desarrollo sostenible: un plan de acción compuesto por 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 metas, cuyo propósito es poner fin a la pobreza, luchar contra la desigualdad y hacer frente al cambio climático para el 2030.

La Agenda 2030 representa un marco de referencia muy importante para los actores del desarrollo en todos los niveles. Un reto que requiere de la integración de los diversos sectores de la sociedad, para marcar una diferencia en la vida de millones de niñas y niños, hombres y mujeres alrededor del mundo.

De acuerdo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, este manual reincide en los siguientes objetivos y metas;

- Objetivo. - **IGUALDAD DE GÉNERO (5)**

Lograr la igualdad de género y empoderar a todas la mujeres y niñas.

Meta que incide. - 5.1

- Objetivo. - **ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE (7)**

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todas y todos.

Meta que incide. - 7.2

- Objetivo. - **REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES (10)**

Reducir la desigualdad en los países y entre ellos.

Metas que incide. - 10.2 y 10.3

⁸ Página www.onu.org.mx, "Objetivos de desarrollo Sostenible"

- Objetivo. - **CUIDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES (11)**

Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Metas que incide. - 11.2 , 11.4 , 11.6 y 11.7

- Objetivo. - **PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE (12)**

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenible.

Meta que incide. - 12.5

- Objetivo. - **ACCIÓN POR EL CLIMA (13)**

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático.

Meta que incide. - 13.3

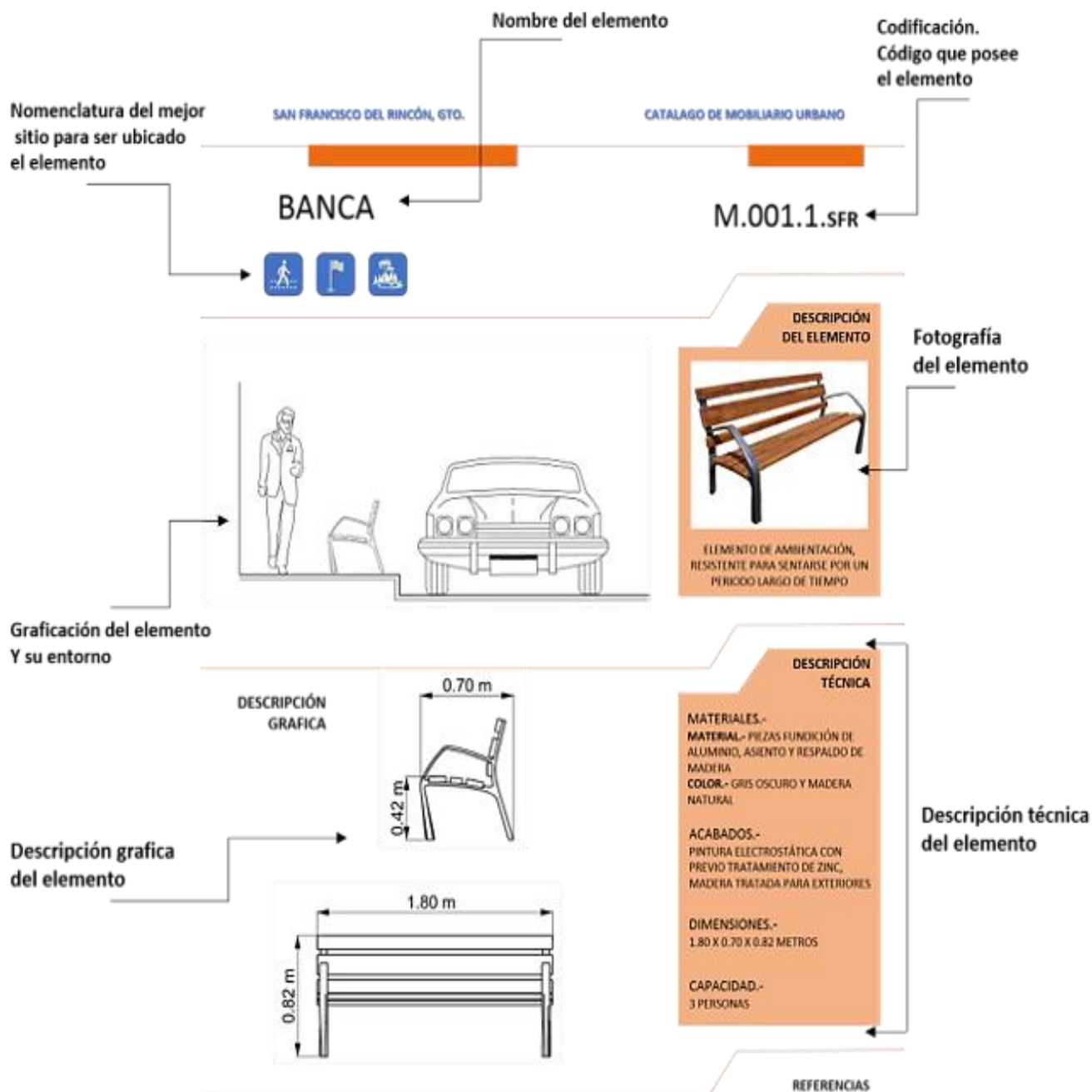
- Objetivo. - **PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS (14)**

Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles institucionales eficaces e inclusivas que rindan cuentas.

Meta que incide. – 16.b

4. LÁMINA EXPLICATIVA

15



5. FICHAS TÉCNICAS



BANCA



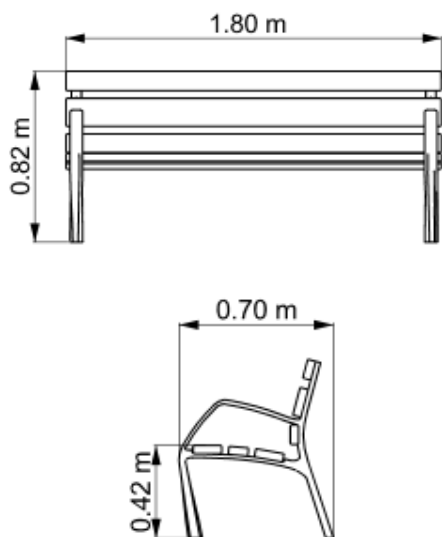
M_DES.01.1.sfr

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTO

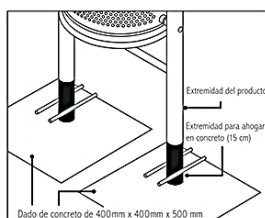
ELEMENTO DE AMBIENTACIÓN,
RESISTENTE PARA SENTARSE POR UN
PERIODO LARGO DE TIEMPO

17

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

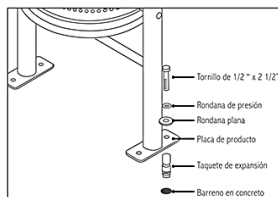


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - PIEZAS FUNDICIÓN DE ALUMINIO, ASIENTO Y RESPALDO DE MADERA

COLOR. - GRIS OSCURO Y MADERA NATURAL

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC, MADERA TRATADA PARA EXTERIORES

DIMENSIONES. -

1.80 X 0.70 X 0.82 METROS

CAPACIDAD. -

3 PERSONAS

REFERENCIAS

BANCA

M_DES.01.2.sfr



SIMILARES

18



Banca **TAIDE**, modelo **MUA-813**

Material: metal

Capacidad: 3 personas

Dimensiones: largo 1.20 m, ancho 0.74 m, alto 0.78 m

Marca: Jumbo



Banca **URBANI ECO 7M**, modelo **BCUBECO007M**

Material: estructura y patas de acero, respaldo y asiento en compuesto de madera

Capacidad: 4 personas

Dimensiones: largo 2.00 m, ancho 0.60 m, alto 0.78 m

Marca: Mupa



Banca **LOGAN**, modelo **MUA-1015 DC**

Material: estructura y patas de acero, respaldo y asiento en plastimadera para exteriores

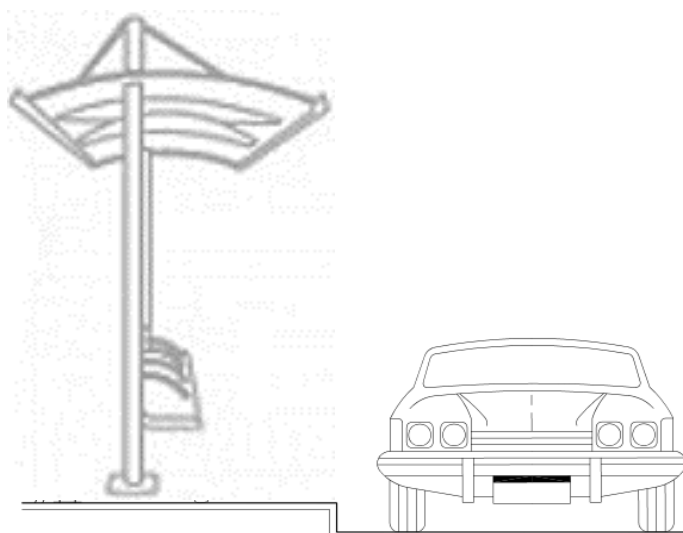
Capacidad: 3 personas

Dimensiones: largo 2.00 m, ancho 0.65 m, alto 0.75 m

Marca: Jumbo

PARABUS

M_DES.02.1.SFR



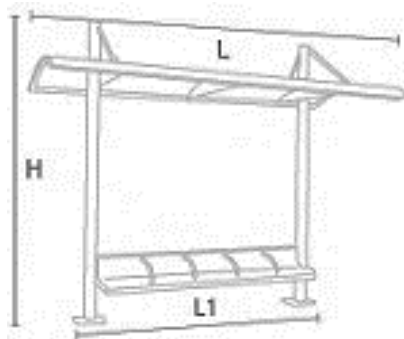
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



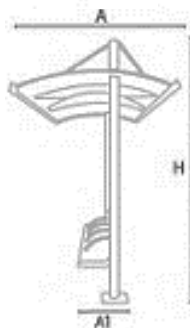
ELEMENTO DE SERVICIO, DETERMINA EL LUGAR DE LA PARADA DE TRANSPORTE PUBLICO, PROTEGIENDO AL USUARIO DE LA LLUVIA Y EL SOL.

19

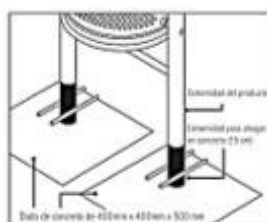
DESCRIPCIÓN GRAFICA



H 3.00
L 3.60
L1 2.60
A 1.77
A1 0.36

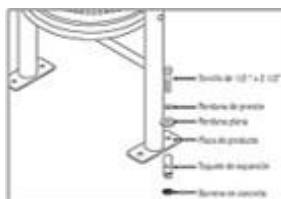


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - TUBO DE 4" CED 40, ACERO AL CARBÓN Y PTR. TECHO DE POLICARBONATO CELULAR DE 6 MM CON TENSOSES DE CABLE DE ACERO.
COLOR. - AMPLIA VARIEDAD

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST.

DIMENSIONES. -

3.60 X 1.77 X 3.00 METROS

CAPACIDAD. -

5 PERSONAS

REFERENCIAS

PARABUS

M_DES.02.2.SFR



SIMILARES

20



Parabus, modelo **PB-111**

Material: metal y policarbonato

Capacidad: 4 personas

Dimensiones: largo 2.55 m, ancho 1.55 m, alto 2.55 m

Marca: Jumbo



Parabus, modelo

Material: metal y policarbonato

Capacidad: 4 personas

Dimensiones: largo 2.70 m, ancho 1.50 m, alto 2.50 m

Marca: -----



Parabus con recarga solar, modelo **24/365**

Material: tubo galvanizado, madera bio-sintetica, pintura en polvo horneada, brillante, mate o metalizado

Capacidad: 4 personas, 8 puertos usb, modem 4G wifi

Dimensiones: largo 2.50 m, ancho 0.50 m, alto 3.20 m

Marca: PlayTime-línea verde

CABINAS TELEFONICAS

M_COM.01.1.SFR



Cabina y Pedestal

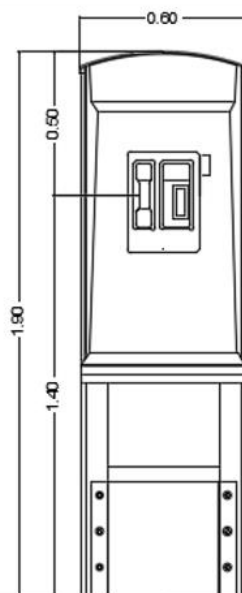
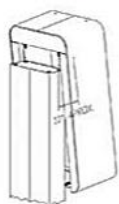


Caseta con pedestal largo y porta-emblema fijo.



Caseta con pedestal largo y porta-emblema desmontable y tapa.

Ensamble de cabina



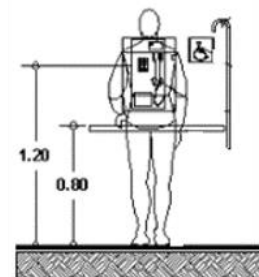
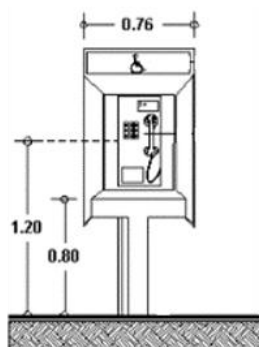
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



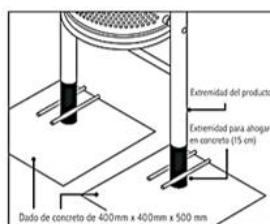
CABINA TELEFÓNICA ES UNA PEQUEÑA ESTRUCTURA QUE EN SU INTERIOR CONTIENE UN TELÉFONO PÚBLICO

21

DESCRIPCIÓN GRAFICA

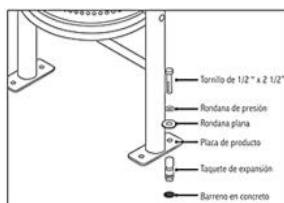


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- ESTRUCTURA METALICA FABRICADA EN ALUMINIO Y ACERO.

COLOR.- VARIOS COLORES

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTATICA-ANODIZADO

DIMENSIONES.-

0.76 X 0.35 X 1.70 METROS

CAPACIDAD.-

1 PERSONA

REFERENCIAS

NOMENCLATURA



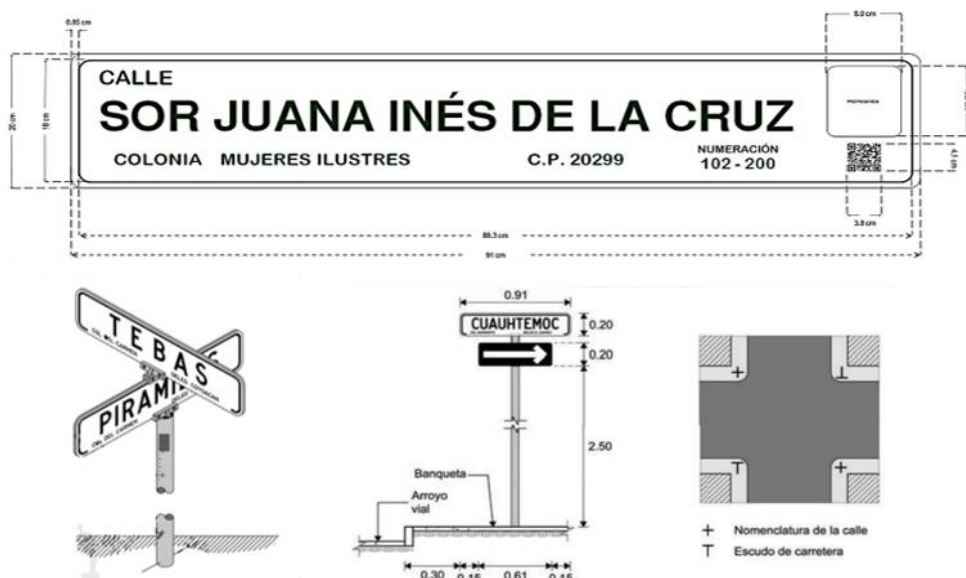
M_INF.01.1.SFR

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



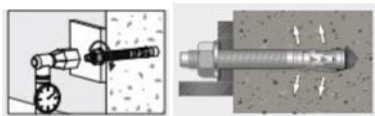
NOMENCLATURA ES EL CONJUNTO DE CARACTERES ALFANUMÉRICOS QUE SE UTILIZAN PARA IDENTIFICAR UNA VÍA, SE COMPONE DE VÍA PRINCIPAL Y NOMBRE COMÚN

22



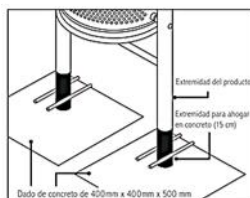
DESCRIPCIÓN GRÁFICA

SISTEMA DE ANCLAJE



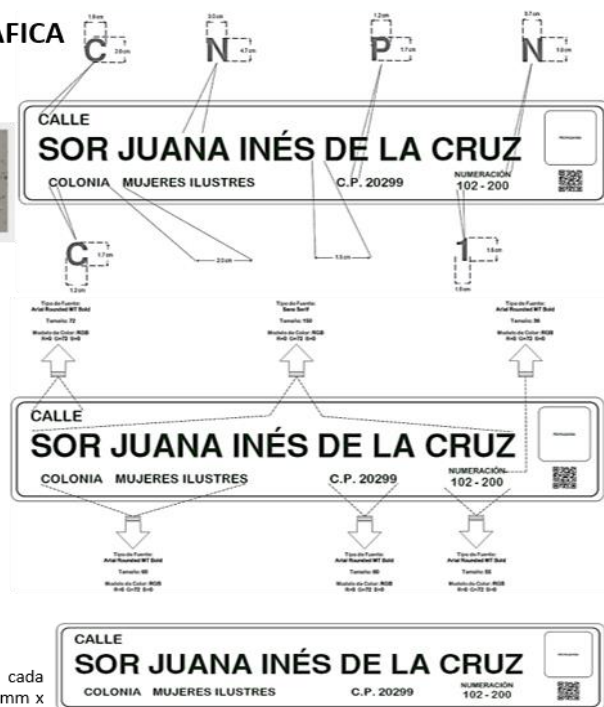
SISTEMA ATORNILLAR EN MUROS

Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas. Acero galvanizado de 8 micras de espesor, arandela DIN 120 y tuerca DIN 934 premontada.



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, PINTURA A BASE DE AGUA O PINTURA TERMOESTÁTICA

COLOR.- BLANCO, AMARILLO, ROJO, AZUL Y VERDE

ACABADOS.- REFLEJANTE

DIMENSIONES.- 0.91 X 0.20 METROS.

CAPACIDAD.- UNA O DOS PLACAS.

REFERENCIAS

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-034-SCT2-2011, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL DE CARRETERAS Y VIALIDADES URBANAS, 2011

SANITARIOS



M_N-F.01.1.SFR

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



SANITARIO ES UNA HABITACIÓN GENERALMENTE UTILIZADA PARA EL ASEO PERSONAL Y LA EVACUACIÓN DE DESECHOS HUMANOS.

23



DESCRIPCIÓN GRAFICA



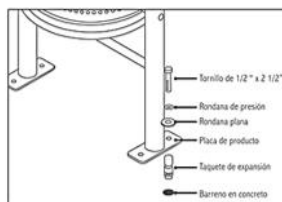
Características

- Taza W.C. con asiento abatible y tapa.
- Sistema de descarga flush con tanque oculto.
- Despachador de papel y toallas.
- Lavabo interior.
- Dispensador de jabón líquido.
- Tubo respiradero.
- Ventana indicadora ocupado / libre.
- Tapete decorativo.
- Espejo.
- Cesto para basura.

SISTEMA DE ANCLAJE

SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



MATERIALES.-

MATERIAL.- POLIETILENO

COLOR.- BLANCO, GRIS CLARO Y GRIS OSCURO Y VERDE OSCURO

ACABADOS.-

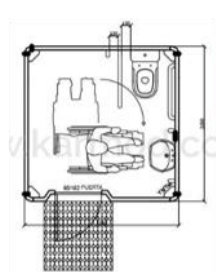
GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

DIMENSIONES.-

1.20 X 1.20 X 2.31 METROS

CAPACIDAD.-

UNA PERSONA



215 x 215

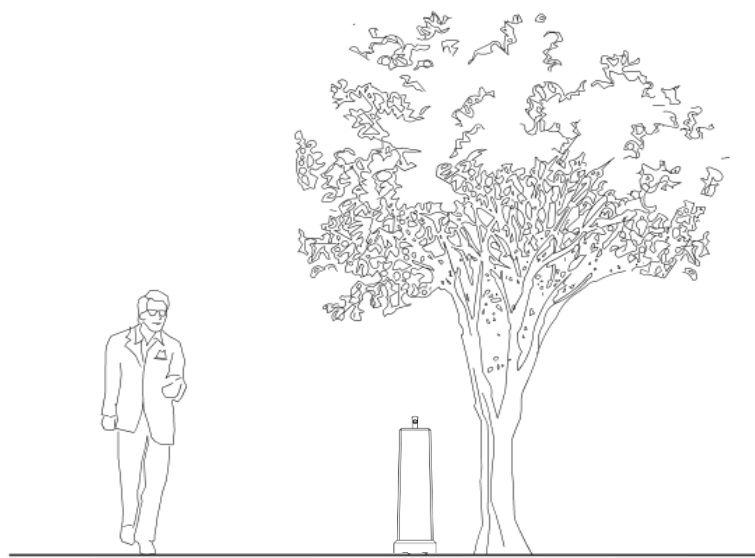
CASETA DE BAÑOS PARA DISCAPACITADOS



REFERENCIAS

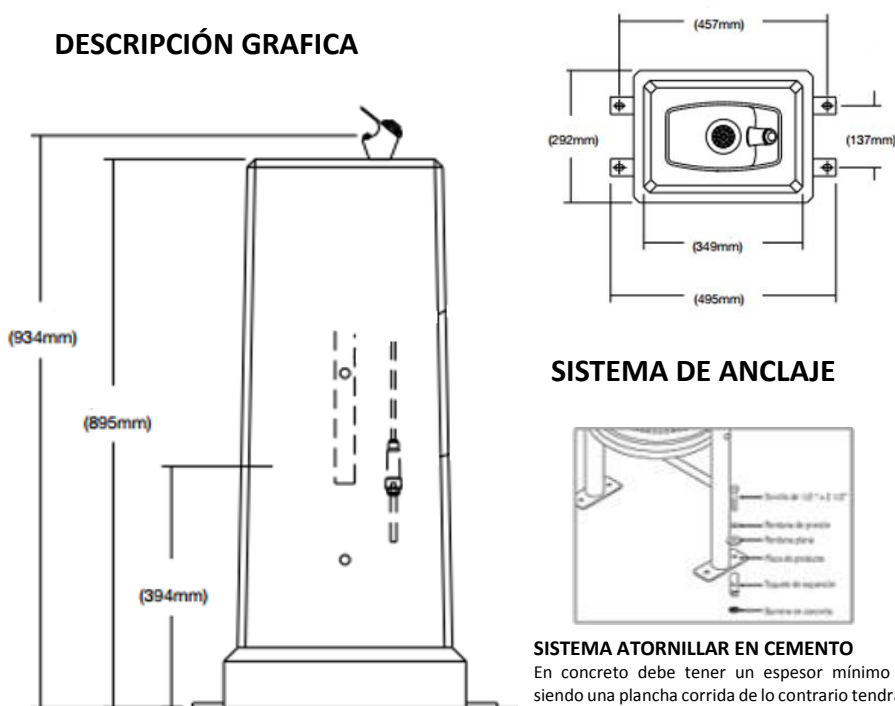
BEBEDEROS

M_N-F.02.1.sfr

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTOBEBEDERO DE PEDESTAL DE PIEDRA
IDEAL PARA EXTERIORES

24

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SISTEMA DE ANCLAJE

SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - PIEDRA COMPRIMIDA Y ACERO INOXIDABLE.**COLOR.** - CAFE

ACABADOS. -

PIEDRA TEXTURIZADA

DIMENSIONES. -

0.49 X 0.29 X 0.94 METROS

PESO. -

57 KG.

REFERENCIAS

CATÁLOGO AQUAFILT, 2017

BEBEDEROS

M_N-F.02.2.SFR



SIMILARES

25



Bebedero de pedestal

Modelo. - **CA-F3**

Material: Acero inoxidable T-304 calibre 18

Dimensiones: largo 0.31 m, ancho 0.31 m, alto 0.90 m

Marca: Carbotecnia



Bebedero de isla con dos tomas y llenado de botellas.

Modelo. - **FMIC-1000A-1B-1H-1LL de 2 tomas**

Material: acero inoxidable EN-10088 /1.4301 (AISI 304) de calibre 18.

Dimensiones: largo 0.90 m, ancho 0.47 m, alto 0.98 m

Marca: Portinox



Fuente persona/perro.

Modelo. - **MALAGA_6024**

Material: acero inoxidable AISI-304

Dimensiones: largo 0.80 m, ancho 0.47 m, alto 1.00 m

Marca: Agasa

QUIOSCO



M_N-F.03.1.SFR

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTO

QUIOSCO UN PEQUEÑO ESPACIO DE ALMACENAMIENTO Y PUESTO DE VENTA EN LA VÍA PÚBLICA DE FORMA ESTABLE.

26

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ACERO AL CARBON Y TOLDO DESPLEGABLE

COLOR. - BLANCO, GRIS CLARO Y GRIS OSCURO

ACABADOS. -

GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

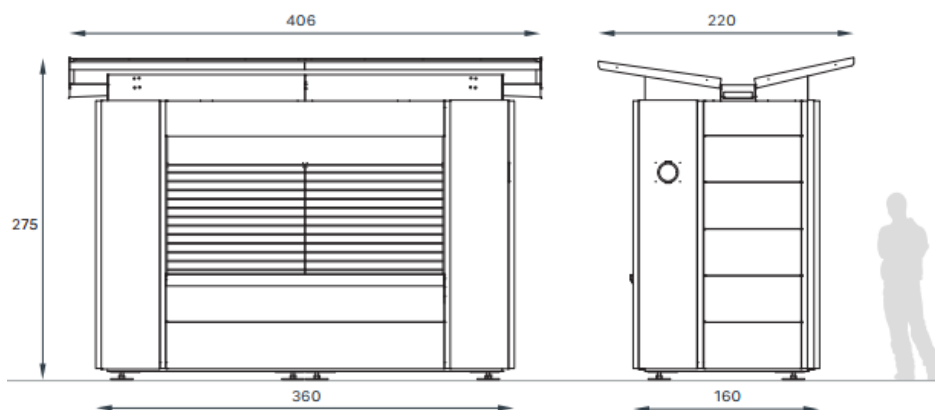
DIMENSIONES. -

3.60 X 1.60 X 2.75 METROS

CAPACIDAD. -

DOS PERSONA

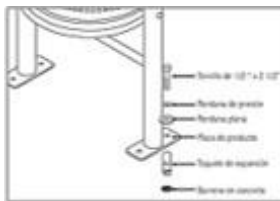
DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SISTEMA DE ANCLAJE

SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

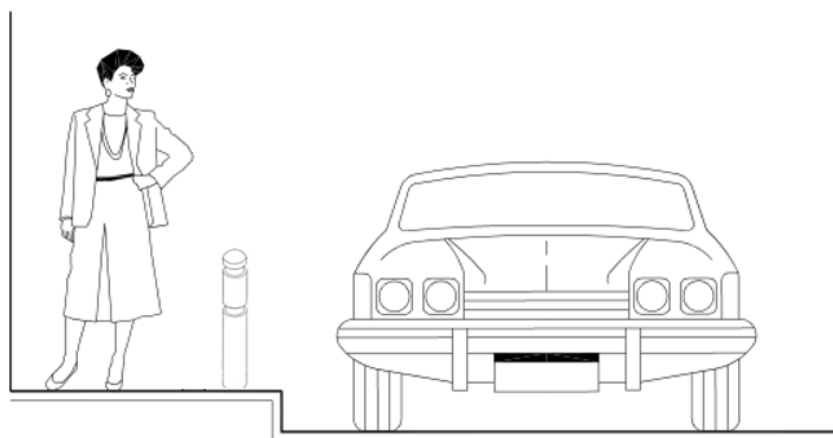
En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



REFERENCIAS

BOLARDOS

M_SEG.01.1.SFR



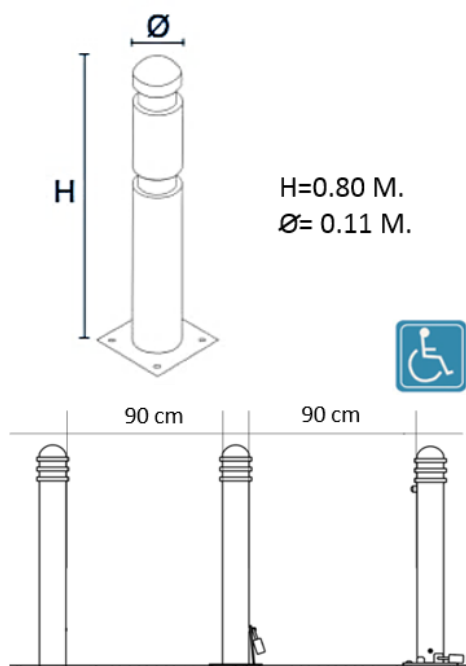
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



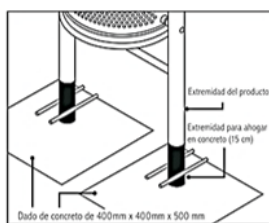
ELEMENTO DE ORGANIZACIÓN, CONTROLA EL ACCESO DE VEHICULOS A ZONAS PEATONALES.

27

DESCRIPCIÓN GRAFICA



SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOJAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- ACERO AL CARBÓN

COLOR.- AMPLIA VARIEDAD

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON CALCOMANIA REFLEJANTE

DIMENSIONES.-

0.80 M. DE ALTURA
0.11 M. DE DIAMETRO

CAPACIDAD.-

REFERENCIAS

BOLARDOS

M_SEG.01.2.SFR



SIMILARES

28



Bolardo, modelo **ESI-317**

Material: metal, con salida de luz artificial

Dimensiones: alto 0.90 m, diámetro 0.12 m

Marca: Jumbo

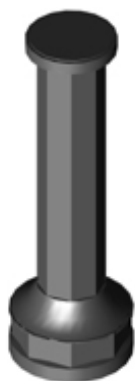


Bolardo, modelo **MIG 014**

Material: acero al carbón, con calcomanía reflejante

Dimensiones: alto 0.80 m, diámetro 0.11 m

Marca: Urbanismo positivo



Bolardo, modelo **RONDA**

Material: acero al carbón

Dimensiones: alto 0.58 m, diámetro 0.19 m

Marca: Flagsa reciclados s.l.

CASETA DE VIGILANCIA

M_SEG.02.1.SFR



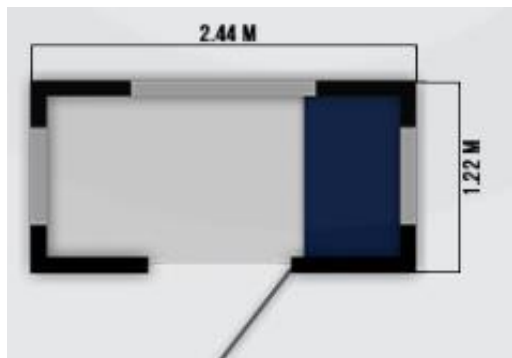
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



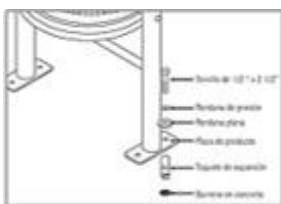
CASETA DE VIGILANCIA LA FINALIDAD DE ALBERGAR Y DAR PROTECCIÓN AL PERSONAL DE SEGURIDAD.

29

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - MADERA ESTUFADA, PANEL DE VINIL, LOSETA VINILICA, PANEL DE YESO Y LAMINA DE ACERO
COLOR. - BLANCO

ACABADOS. -

MADERA ESTUFADA CANADIENSE CON HERRAJES DE SUJECCIÓN. MURO EXTERIOR CON CUBIERTA DE ACERO CON PINTURA HORNEADA. RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE TECHO EN LÁMINA DE ACERO TOTALMENTE SELLADO E IMPERMEABILIZADO.

DIMENSIONES. -

2.44 X 1.22 X 2.50 METROS

CAPACIDAD. -

UNA PERSONA

Contactos 110v, Salida de voz y datos y Escritorio

Aislamiento:

Aislamiento térmico y acústico de fibra de vidrio en paredes, techos y muros acorde a la norma americana que regula este producto.

Puertas y Ventanas:

- Ventanas de aluminio natural con sistema de sujeción perimetral totalmente selladas.
- Puerta exterior con marco perimetral de aluminio y doble cerradura.

REFERENCIAS

SEÑALIZACIÓN VIAL

M_SEG.03.1.SFR



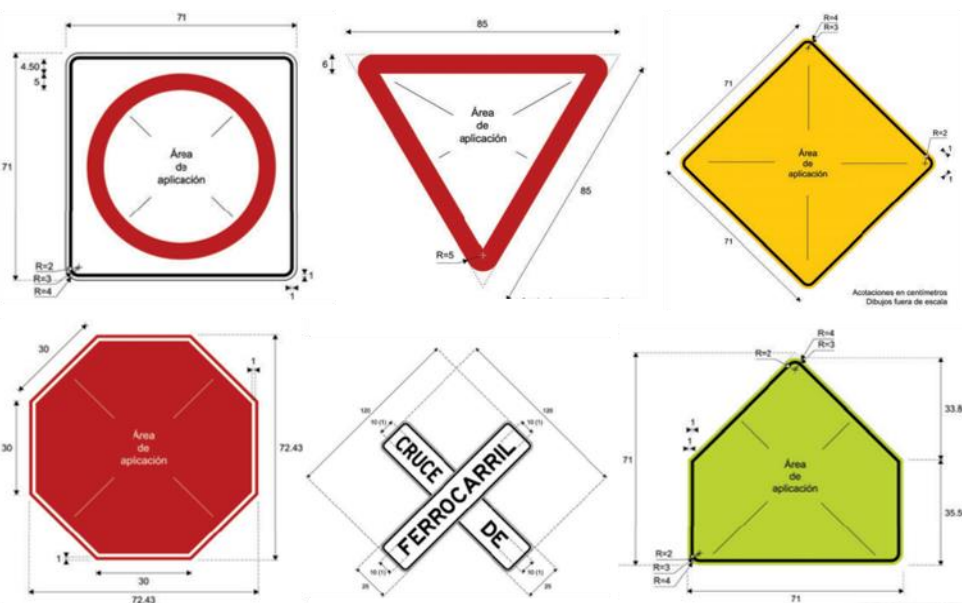
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

30

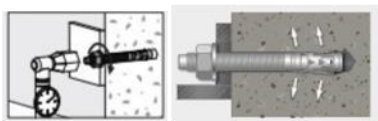


SEÑALIZACIÓN VIAL RESPONDE A LA NECESIDAD DE ORGANIZAR Y BRINDAR SEGURIDAD EN CAMINOS, CALLES, PISTAS O CARRETERAS.

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

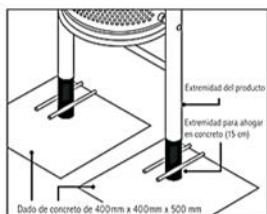


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA ATORNILLAR EN MUROS

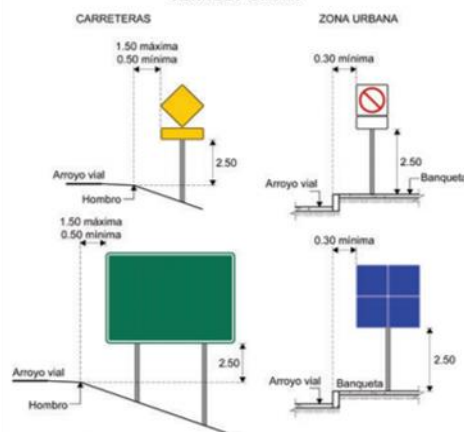
Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas. Acero galvanizado de 8 micras de espesor, arandela DIN 120 y tuerca DIN 934 premontada.



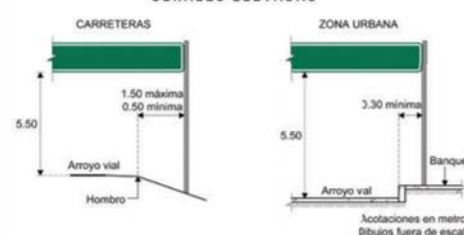
SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

SEÑALES BAJAS



SEÑALES ELEVADAS



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- PINTURA A BASE DE AGUA O PINTURA TERMOESTÁTICA
COLOR.- AMARILLO, VERDE, AZUL

ACABADOS.-

REFLEJANTE

DIMENSIONES.-

5.00 X 2.50 METROS

CAPACIDAD.-

UN AUTOMOVIL

REFERENCIAS

SEÑALIZACIÓN VIAL

M_SEG.03.2.SFR



31



Señalética restrictiva

Modelo.- **Checar imagen**

Material: Acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable, vinil 3M grado ingeniera prismático

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING



Señalética preventiva

Modelo. - **Checar imagen**

Material: Acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable, vinil 3M grado ingeniera prismático

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING



Señalética informativa

Modelo. - **Checar imagen**

Material: Acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable, vinil 3M grado ingeniera prismático

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING

SEÑALETICA



M_SEG.04.1.sfr

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



LA SEÑALÉTICA ES UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN VISUAL SINTETIZADO EN UN CONJUNTO DE SEÑALES O SÍMBOLOS QUE CUMPLEN LA FUNCIÓN DE GUIAR, ORIENTAR U ORGANIZAR A UNA PERSONA O CONJUNTO DE PERSONAS.

32

DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SEUM2



SEUM3

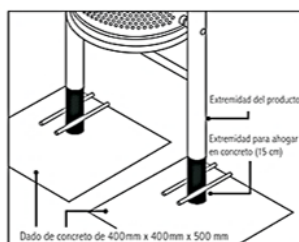


SEUM1

SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

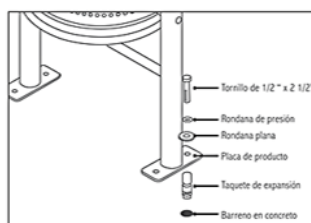
Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- LAMINA Y TUBO DE 2 PULGADAS ACERO INOXIDABLE, VINIL 3M CONTROL TACK DE DISEÑO.

COLOR.- COLOR WARM METAL, VINIL IMPRESO O REFLEJANTE

ACABADOS.- PULIDO

DIMENSIONES.-

SOPORTE: 0.40 X 0.05 X 2.70 M

REFERENCIAS

SEÑALETICA

M_SEG.04.2.SFR



SIMILARES



Letrero

Modelo.- **L#1**

Material: Perfil de acero y pintura de poliuretano industrial

Dimensiones: largo 0.90m., ancho 0.25 m., y alto 2.00 m.

Marca: ECO-ING



Señalética

Modelo.- **SEN-01 MB**

Material: Madera laminada en pino

Dimensiones: largo 1.40 m., ancho 0.28 m., y alto 2.19 m

Marca: Mobipark



Señalética

Modelo.- **SEUM11**

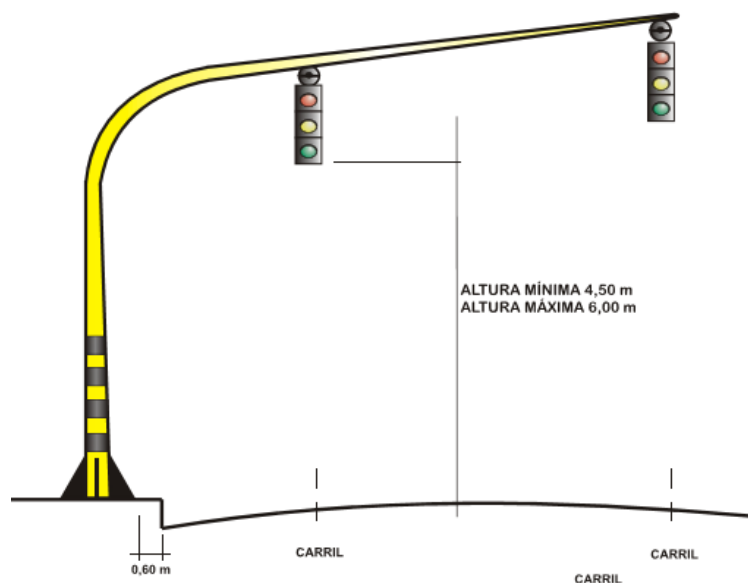
Material: Acero al carbón de 1/4, vinil impreso Según diseño.

Dimensiones: largo 0.50 m., ancho 0.10 m., y alto 2.50 m

Marca: Murban

SEMAFOROS

M_SEG.05.1.SFR



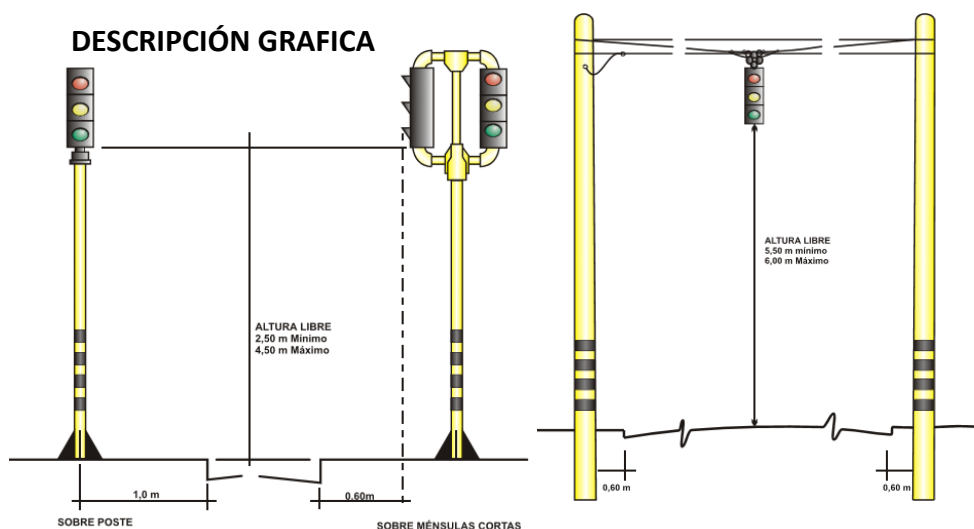
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



DISPOSITIVO DE SEÑALIZACION LUMINOSA QUE REGULA EL TRAFICO EN LAS VIAS PUBLICA Y QUE CONSTA GENERALMENTE DE TRES LUCES

34

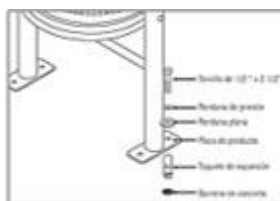
DESCRIPCIÓN GRAFICA



SISTEMA DE ANCLAJE

SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ESTRUCTURA METALICA FABRICADA EN ALUMINIO Y ACERO.

COLOR. - VARIOS COLORES

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTATICA-ANODIZADO

DIMENSIONES. -

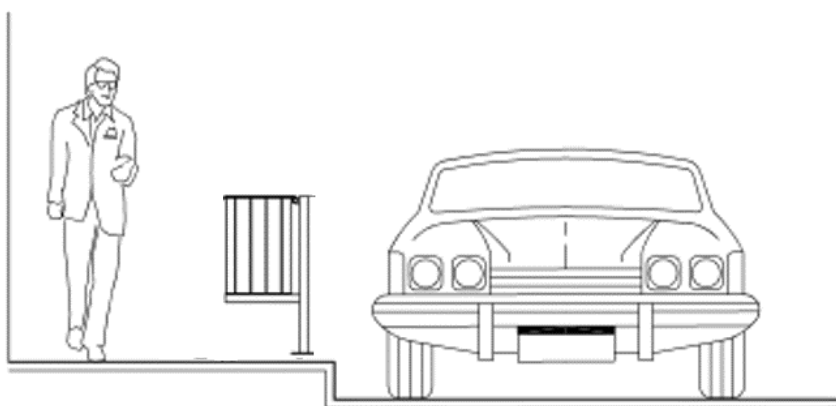
SEGÚN MODELO

CAPACIDAD. -

REFERENCIAS

RECIPIENTE PARA BASURA

M_HIG.01.1.sfr



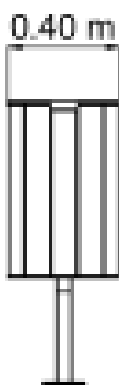
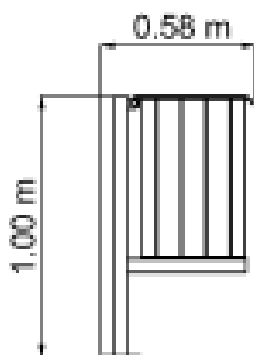
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



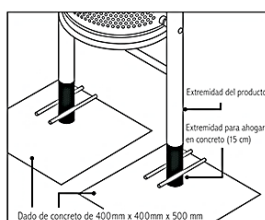
ELEMENTO DE SALUD E HIGIENE, RECIPIENTE PARA DEPOSITAR DESECHOS PEQUEÑOS PRODUCIDOS POR EL PEATON

35

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

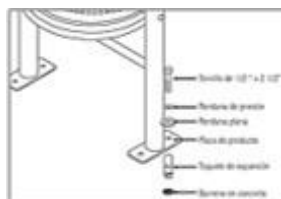


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.

MATERIAL. - ESTRUCTURA METÁLICA DE PTR, LAMINA PERFORADA CALIBRE 14, LAMINA CALIBRE 10, TABLAS DE MADERA PARA EXTERIOR
COLOR. - NEGRO MATE Y MADERA NATURAL

ACABADOS.

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC, MADERA TRATADA PARA EXTERIORES

DIMENSIONES.

1.00 X 0.58 X 0.40 METROS

CAPACIDAD.

77 LITROS

REFERENCIAS

RECIPIENTE PARA BASURA

M_HIG.01.2.SFR

SIMILARES

36

**Bote OKA, modelo MUO-117C**

Material: estructura de acero

Capacidad: 105 litros

Dimensiones: largo 0.50 m, ancho 0.35 m, alto 0.90 m

Marca: Jumbo

**Deposito para desechos caninos, modelo SKU:TOL-11-19**

Material: estructura de acero, pintura electrostática

Capacidad: 100 litros, dispensador de bolsas

Dimensiones: largo 0.50 m, ancho 0.60 m, alto 1.00 m

Marca: Neko

**Deposito para desechos triple, modelo SKU:KCH-14-03**

Material: acero al carbón, pintura electrostática

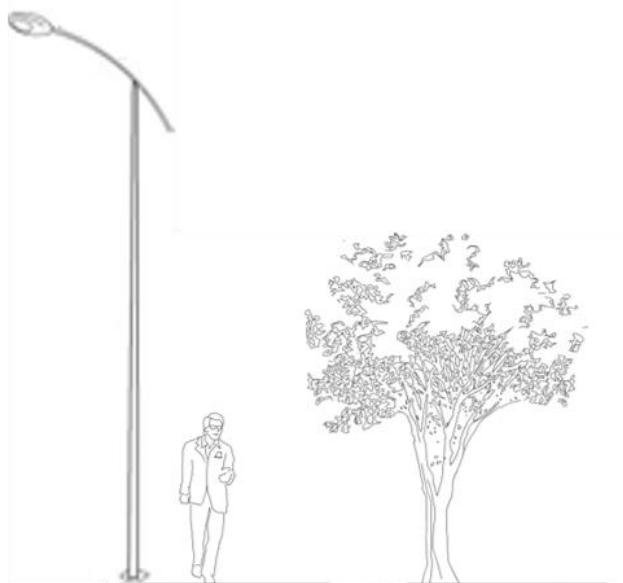
Capacidad: 160 litros c/u

Dimensiones: largo 2.40 m, ancho 0.63 m, alto 1.30 m

Marca: Neko

POSTES DE ALUMBRADO

M_SER.01.1.SFR



DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



EL ALUMBRADO PÚBLICO ES EL SERVICIO PÚBLICO CONSISTENTE EN LA ILUMINACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS, PARQUES PÚBLICOS, Y DEMÁS ESPACIOS DE LIBRE CIRCULACIÓN

37

DESCRIPCIÓN GRAFICA



LUMINARIAS LED

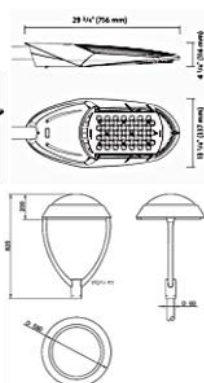
Luminario RoadStar

WATTS DISPONIBLES: 60W, 90W, 150W
GRADOS KELVIN: 4000K
VOLTAJE: 120V-277V
HORAS VIDA: 70,000
FLUJO LUMINOSO: 4140 Lm (60W)
6950 Lm (90W)
14424 Lm (150W)

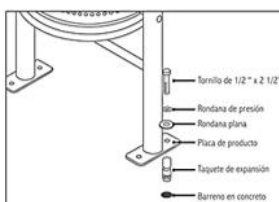
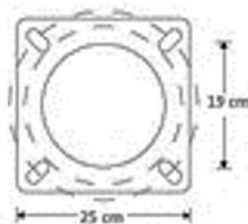


- Cuerpo: Inyección de aluminio de alta resistencia. Color negro microtexturado.
- Fijación: Salida top Ø100 mm.
- Reflector "Extreme" con 15 posiciones de lámpara (ref. ELV).
- Lira de fundición de aluminio fabricado en una sola pieza.
- Apertura con pulsador manual sin necesidad de herramientas.
- Cristal templado IK10.
- Grado de hermeticidad IP = IP66

LED



SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- ACERO GALVANIZADO.
COLOR.- GRIS

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTATICA Y
PINTURA INDUSTRIAL

DIMENSIONES.-

8.00 METRO DE ALTURA

LUCES.-

1

REFERENCIAS

POSTES DE ALUMBRADO

M_SER.01.2.SFR



SIMILARES

38



Postes contemporáneos

Modelo. - **CURVO**

Material: Acero al carbón de alta resistencia calibre 10

Dimensiones: 6.0 m., y 10.00 m., de alto

Marca: Electroiluminación jema



Postes contemporáneos

Modelo. - **CURVO DOBLE**

Material: Acero al carbón de alta resistencia calibre 10

Dimensiones: 9.00 m., de alto

Marca: Electroiluminación jema



Postes contemporáneos

Modelo. - **SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO**

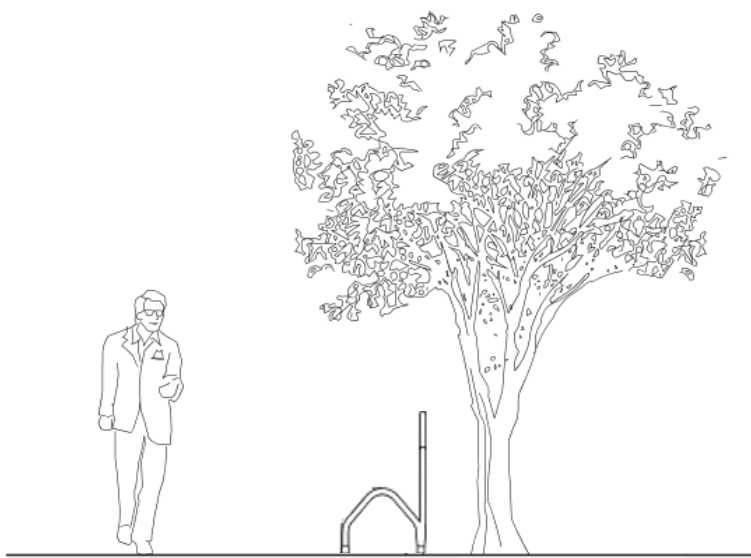
Material: Acero al carbón de alta resistencia calibre 10
y celdas solares

Dimensiones: 8.00 m., de alto

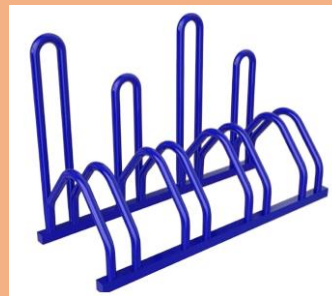
Marca: Electroiluminación jema

SOPORTE PARA BICICLETAS

M_SER.02.2.SFR



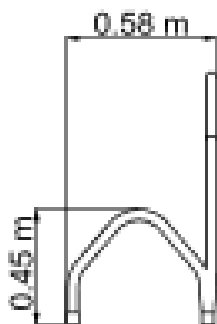
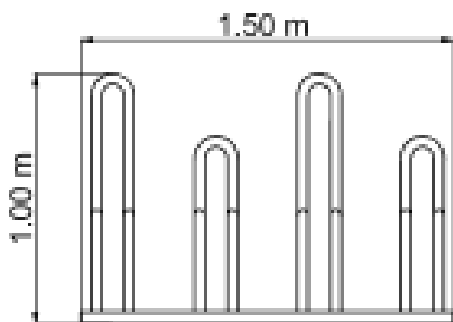
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



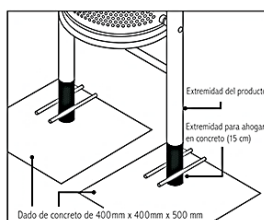
ELEMENTO DE AMBIENTACIÓN,
RESISTENTE PARA LAS NECESIDADES
DEL CICLISTA

39

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

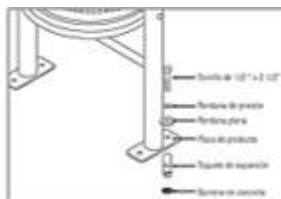


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ESTRUCTURA METÁLICA TUBULAR CÉDULA 30

COLOR. - AZUL

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC

DIMENSIONES. -

1.50 X 0.58 X 1.00 METROS

CAPACIDAD. -

4 BICICLETAS

REFERENCIAS

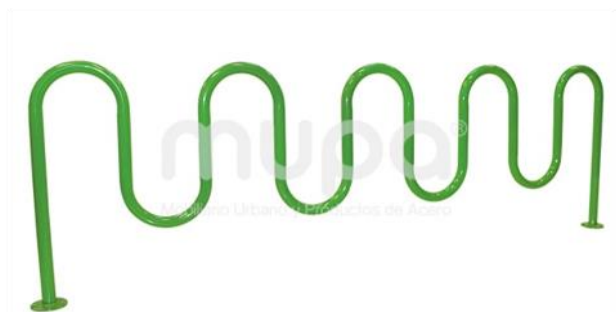
SOPORTE PARA BICICLETAS

M_SER.02.2.SFR



SIMILARES

40



Aparca bicicleta **URBAN BIKE 9**, modelo **BKUB009**

Material: acero al carbón

Capacidad: 5 bicicletas

Dimensiones: largo 2.13 m, ancho 0.05 m, alto 0.70 m

Marca: Mupa



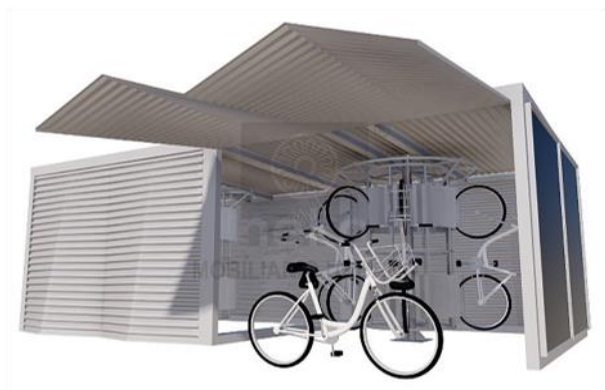
Aparca bicicleta **URBAN BIKE 3**, modelo **BKUB003**

Material: acero al carbón

Capacidad: 6 bicicletas

Dimensiones: largo 1.80 m, ancho 0.40 m, alto 0.50 m

Marca: Mupa



Kiosco para bicicletas, modelo **MUE-13-07**

Material: Tubular, lámina acanalada y lámina lisa de acero al carbón, pintura electrostática

Capacidad: 20 bicicletas por modulo

Dimensiones: largo 3.50 m, ancho 4.10 m, alto 2.40 m

Marca: Neko

MUEBLE PARA ASEO DE CALZADO



M_SER.03.1.SFR

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

41



MUEBLE PARA EL ASEO DEL CALZADO, ES ATENDIDO POR UNA PERSONA QUE SE ENCARGA DE LIMPIAR Y LUSTRAR EL CALZADO DE EVENTUALES CLIENTES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ACERO AL CARBON Y TOLDO DESPLEGABLE

COLOR. - BLANCO, GRIS CLARO Y GRIS OSCURO

ACABADOS. -

GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

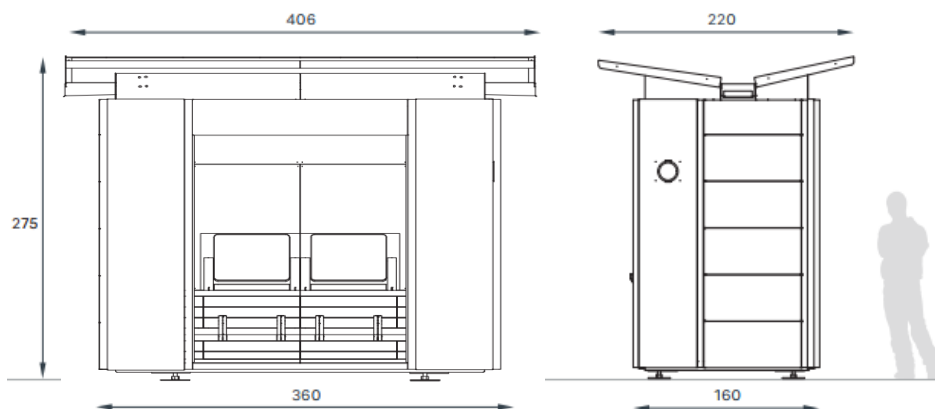
DIMENSIONES. -

3.60 X 1.60 X 2.75 METROS

CAPACIDAD. -

DOS PERSONA

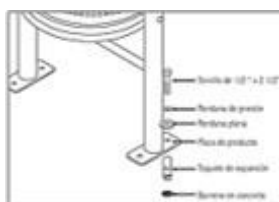
DESCRIPCIÓN GRÁFICA



SISTEMA DE ANCLAJE

SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



REFERENCIAS

SITIOS PARA AUTOMOVILES DE ALQUILER



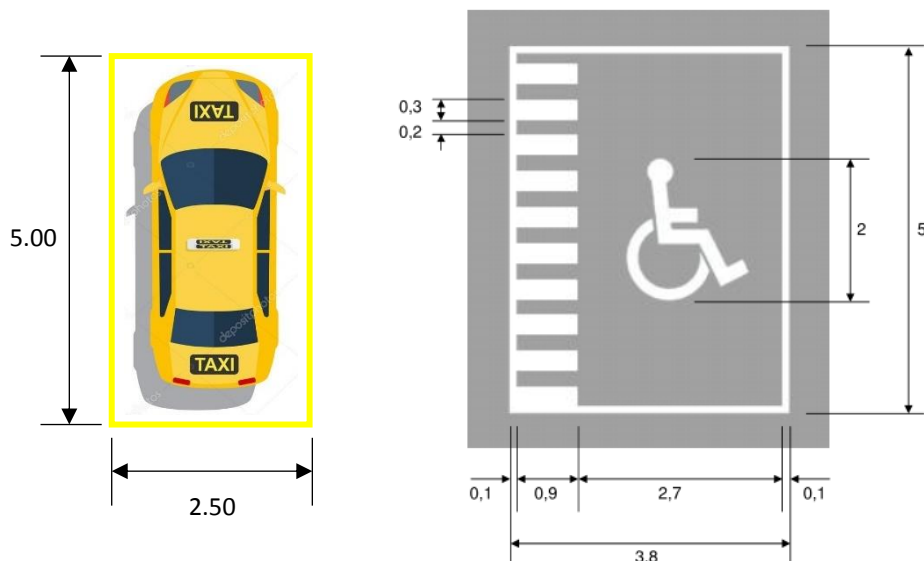
M_SER.04.1.SFR

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

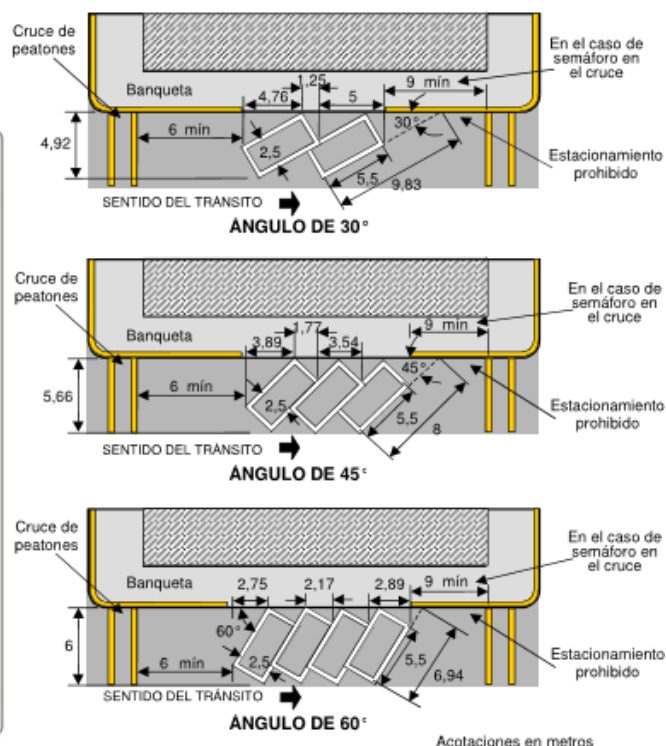
42



MEDIO DE TRANSPORTE QUE CONSISTE EN UN VEHÍCULO DE ALQUILER CON UN CONDUCTOR (TAXISTA), QUE OFRECE SERVICIOS DE TRANSPORTE



DESCRIPCIÓN GRÁFICA



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -
MATERIAL. - PINTURA A BASE DE AGUA O PINTURA TERMOESTÁTICA
COLOR. - AMARILLO, VERDE, AZUL

ACABADOS. -
 REFLEJANTE

DIMENSIONES. -
 5.00 X 2.50 METROS

CAPACIDAD. -
 UN AUTOMOVIL

REFERENCIAS

ALUMBRADO CON FAROL

M_SER.05.1.SFR



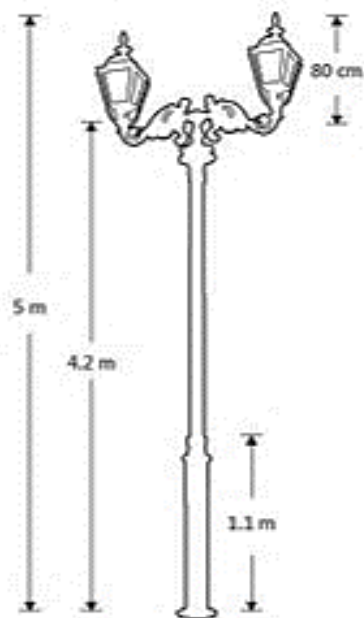
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



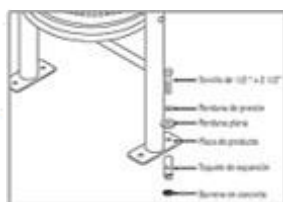
EL ALUMBRADO PÚBLICO ES EL SERVICIO PÚBLICO CONSISTENTE EN LA ILUMINACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS, PARQUES PÚBLICOS, Y DEMÁS ESPACIOS DE LIBRE CIRCULACIÓN

43

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

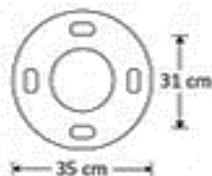


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ACERO FORJADO.

COLOR. - NEGRO MATE

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTATICA Y
PINTURA INDUSTRIAL

DIMENSIONES. -

5.00 METRO DE ALTURA

LUCES. -

2

REFERENCIAS

ALUMBRADO CON FAROL

M_SER.05.2.SFR



SIMILARES

44



Postes coloniales
Modelo. - **RIZO (2)**
Material: Acero galvanizado
Dimensiones: 6.5 m., y 8.00 m., de alto
Marca: Electroiluminación jema



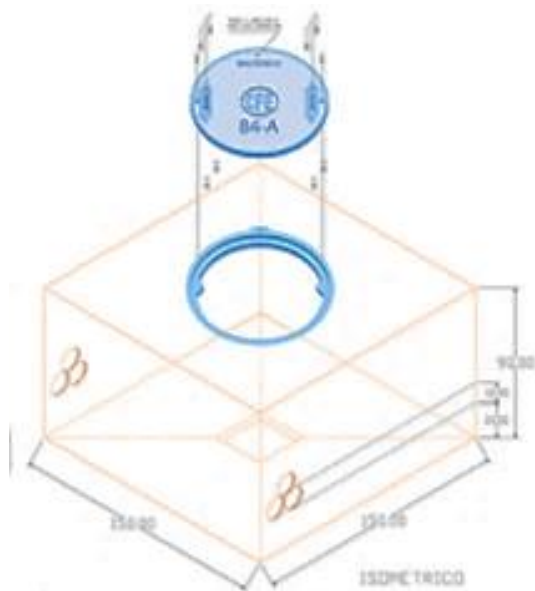
Postes coloniales
Modelo. - **SALAMANCA**
Material: Acero forjado
Dimensiones: 3.80 m., de alto
Marca: Electroiluminación jema



Postes coloniales
Modelo. - **OXFORD**
Material: Acero forjado
Dimensiones: 4.00 m., de alto
Marca: Electroiluminación jema

ENERGIA ELECTRICA

M_INF.01.1.SFR



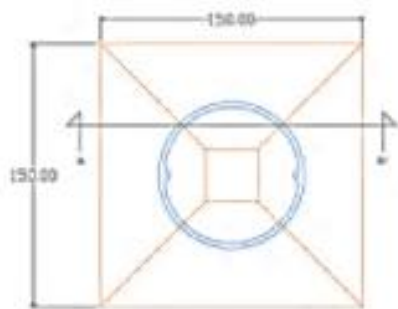
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



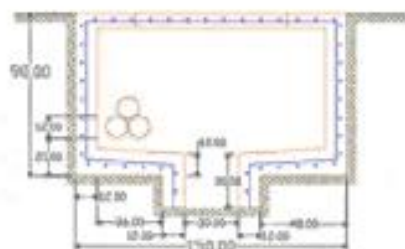
REGISTRO DE MEDIA TENSION EN ARROYO

45

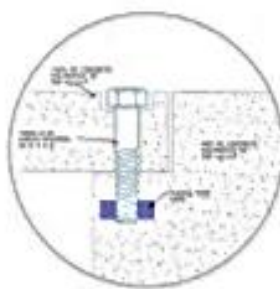
DESCRIPCIÓN GRAFICA



PLANTA REGISTRO



CORTE A-A'



DETALLE DE ADOPLAMIENTO DE TAPA Y MARCO

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - CONCRETO HIDRAULICO
F'C = 200 KG/CM2, MALLA
ELECTROSOLDADA 6x6-4/4
COLOR. - GRIS

ACABADOS. -

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON
PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC

DIMENSIONES. -

1.50 X 1.50 X 0.90 METROS

PESO. -

2385 KG

REFERENCIAS

CATÁLOGO MULTICRETO, 2008

ENERGIA ELECTRICA

M_INF.01.2.SFR

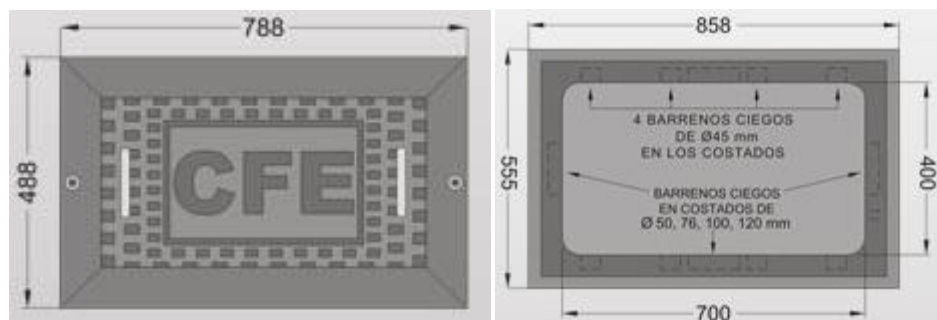


DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

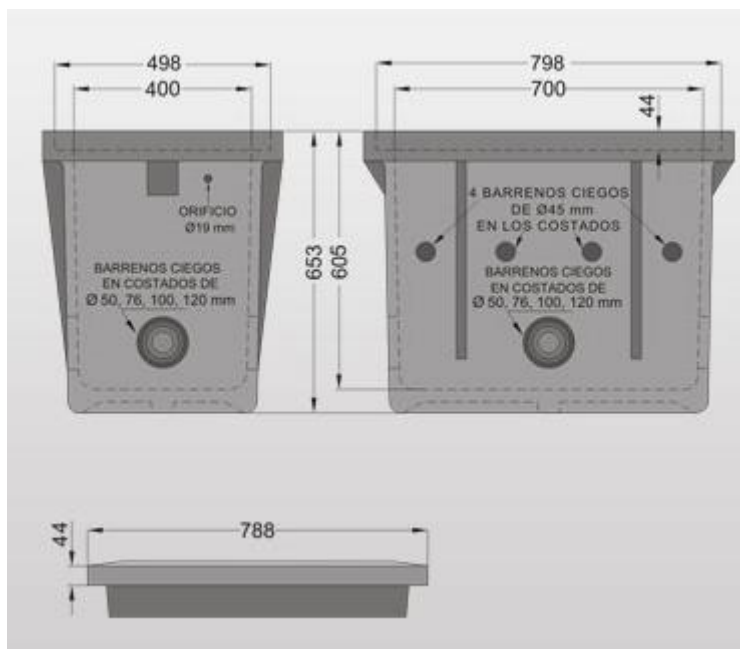


REGISTRO CON TAPA HAND-HOLE, MODULAR

46



DESCRIPCIÓN GRAFICA



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -
MATERIAL. - POLIETILENO
COLOR. - GRIS, BLANCO, NEGRO

ACABADOS. -
 ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES. -
 0.85 X 0.55 X 0.65 METROS

PESO. -

REFERENCIAS

CATÁLOGO NARESA, 2008

AGUA POTABLE

M_INF.02.1.SFR

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTOREGISTRO TELESCOPICO PARA
VALVULA

47

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

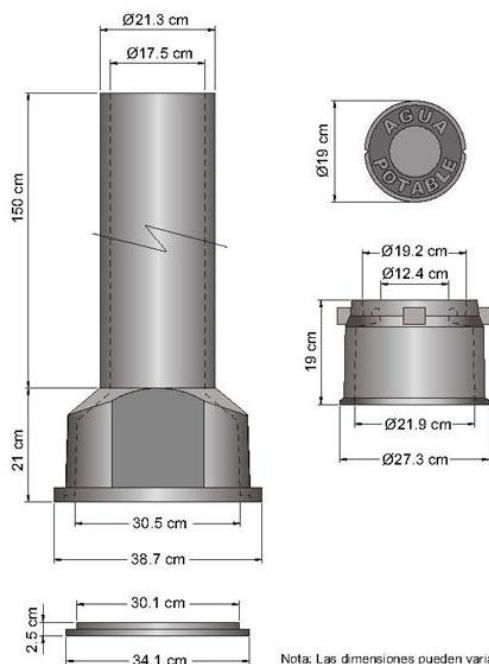
MATERIALES. -
MATERIAL. - POLIETILENO
COLOR. - NEGRO

ACABADOS. -
ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES. -
0.21. X 1.50 METROS

PESO. -

DESCRIPCIÓN GRAFICA



Nota: Las dimensiones pueden variar un 5%

REFERENCIAS

CATÁLOGO NARESA, 2008

ALCANTARILLADO

M_INF.03.1.SFR



Doble rejilla para impedir el paso de sólidos.



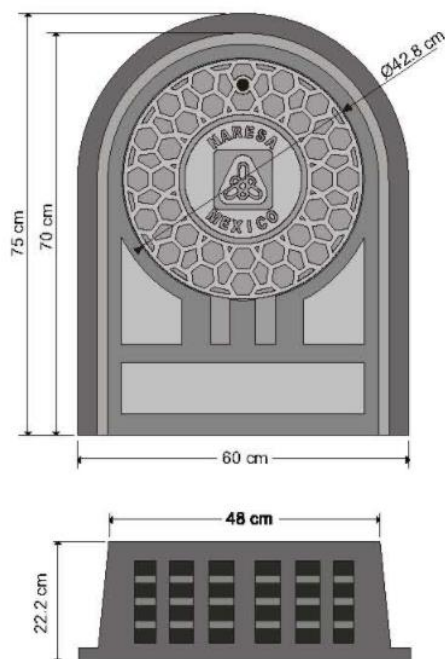
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



COLADERA PLUVIAL DE BANQUETA LARGA CON REJILLA

48

DESCRIPCIÓN GRAFICA



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -
MATERIAL. - POLIETILENO
COLOR. - NEGRO

ACABADOS. -
ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES. -
0.75 X 0.60 X 0.22 METROS

PESO. -

REFERENCIAS

CATÁLOGO NARESA, 2008

ALCANTARILLADO

M_INF.03.2.SFR



SIMILARES



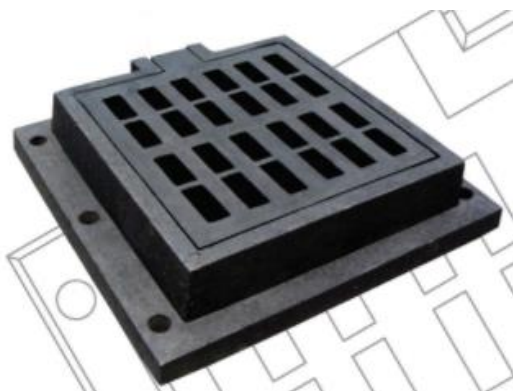
Canal y rejilla 100 cm Paso de tormenta

Modelo. - **112-01**

Material: polietileno

Dimensiones: largo 1.00 m, ancho 0.52 m, alto 0.75 m

Marca: Naresa



Rejilla para pozo de tormenta 50 X 50 cm.

Modelo. - **102-03**

Material: Polietileno

Dimensiones: largo 0.753 m, ancho 0.715 m, alto 0.15 m

Marca: Naresa

POZO DE VISITA



M_INF.04.1.SFR

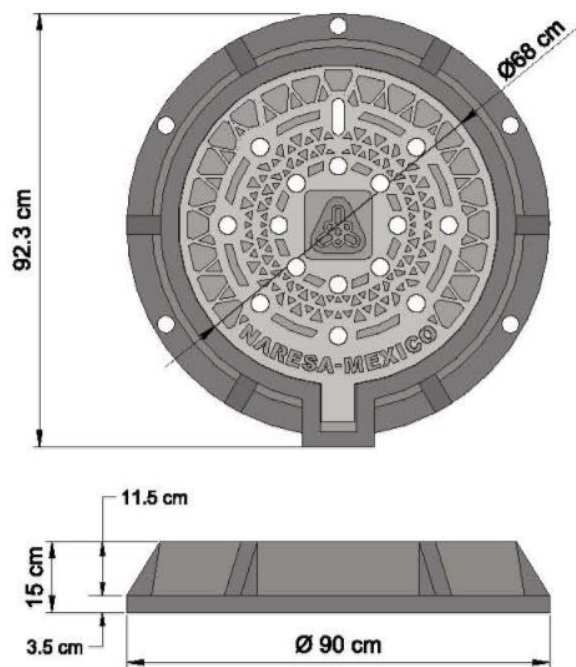
DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISITA REFORZADO

50

DESCRIPCIÓN GRAFICA



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -
MATERIAL. - POLIETILENO
COLOR. - NEGRO

ACABADOS. -
ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES. -
DIAMETRO 0.92 x 0.15 METROS

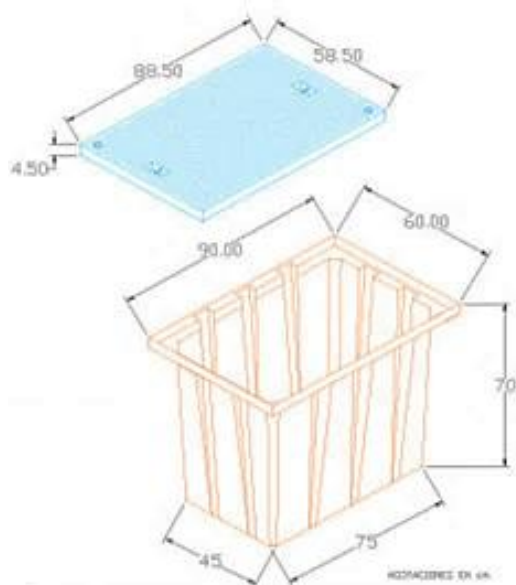
PESO. -

REFERENCIAS

CATÁLOGO NARESA, 2008

REGISTRO PARA SEMAFORO

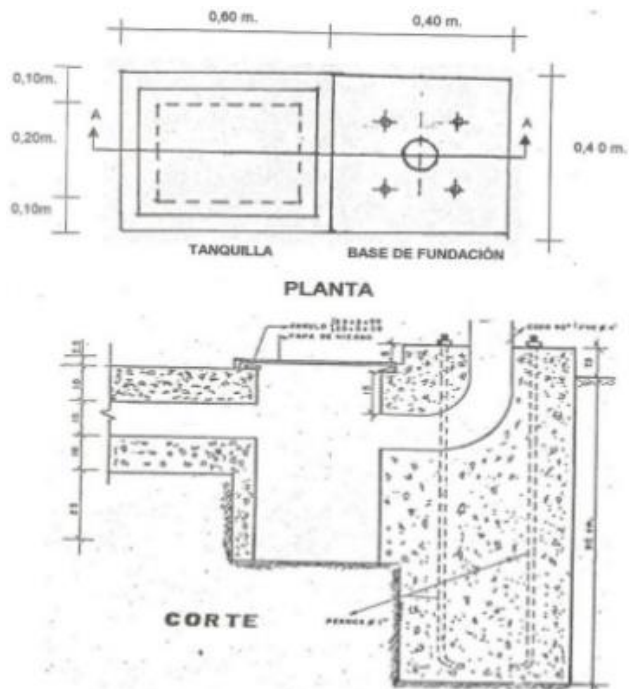
M_INF.05.1.sfr

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTO

REGISTRO PARA SEMAFOROS,
PRINCIPALMENTE PARA BANQUETAS

51

DESCRIPCIÓN GRÁFICA

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- POLIESTER REFORZADO
CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV), CON
TAPA EN CONCRETO POLIMERICO
F'C = 500 KG/CM2

COLOR.- GRIS CLARO

ACABADOS.-

ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES.-

0.90 X 0.60 X 0.70 METROS

PESO.-

63 KG

REFERENCIAS

CATÁLOGO MULTICRETO, 2008

JUEGOS INFANTILES



M_J-I.01.1.SFR

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

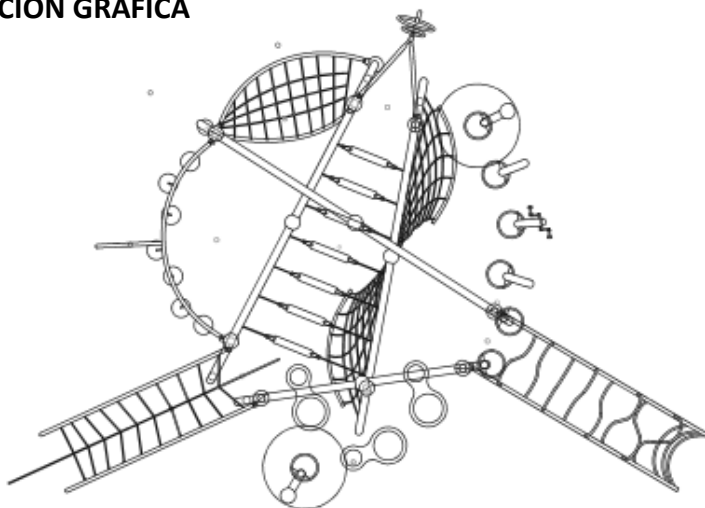


JUEGOS INFANTILES ES UN CONJUNTO DE APARATOS DONDE SE REALIZA UNA ACTIVIDAD RECREATIVA EN EL QUE INTERVIENEN UNO O MÁS PARTICIPANTES

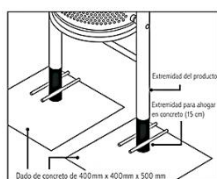
52



DESCRIPCIÓN GRAFICA



SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES. -

MATERIAL. - ARCOS DE ALUMINIO, ACERO GALVANIZADO DE 5", CUERDA DE 6 CABLES DE ACERO GALVANIZADO RECUBIERTA DE POLIPROPILENO, PLASTICORETOMOLDEADO

COLOR. - AZUL, NARANJA

ACABADOS. -

PINTURA ELCTROSTATICA HORNEADA CON ACABADO PROSHIELD

DIMENSIONES. -

13.10 x 12.80 x 2.24 METROS.

CAPACIDAD. -

NIÑOS DE 6-12 AÑOS.

REFERENCIAS

JUEGOS INFANTILES

M_J-I.01.2.SFR



SIMILARES

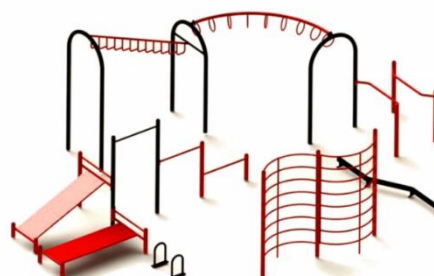
53



Marca: Monopark



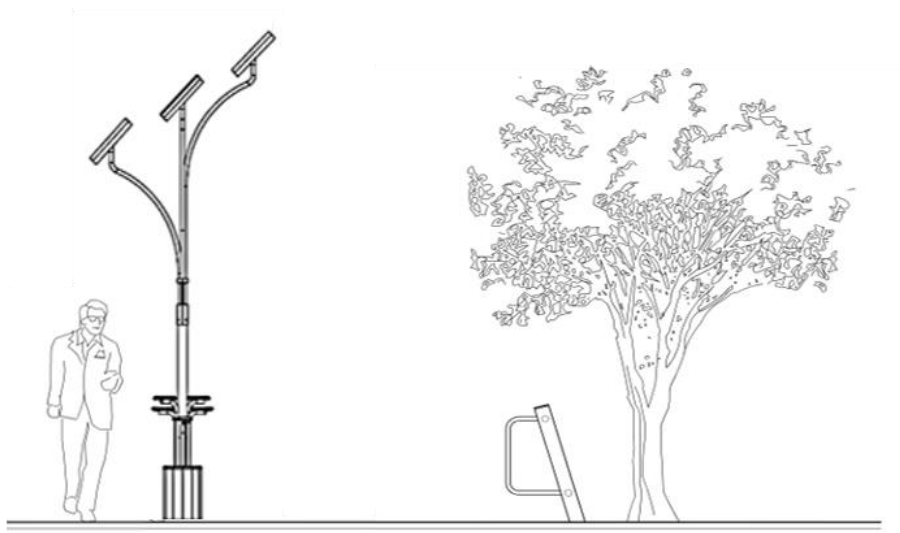
Marca: Mupa



Marca: Jumbo

MOBILIARIO SUSTENTABLE

M_M-S.01.1.SFR

DESCRIPCIÓN
DEL ELEMENTOELEMENTO DE AMBIENTACIÓN, CON
TECNOLOGIA SUSTENTABLE

54

DESCRIPCIÓN
TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- ESTRUCTURA DE HIERRO DE 2" X 2 mm DE ESPESOR, MADERA BIO-SINTETICA, PANELES SOLARES
COLOR.- VERDE Y MADERA NATURAL

ACABADOS.-

TRATAMIENTO TRICAPA CON PINTURA EN POLVO HORNEADA, BRILLANTE, MATE O METALIZADO.

DIMENSIONES.-

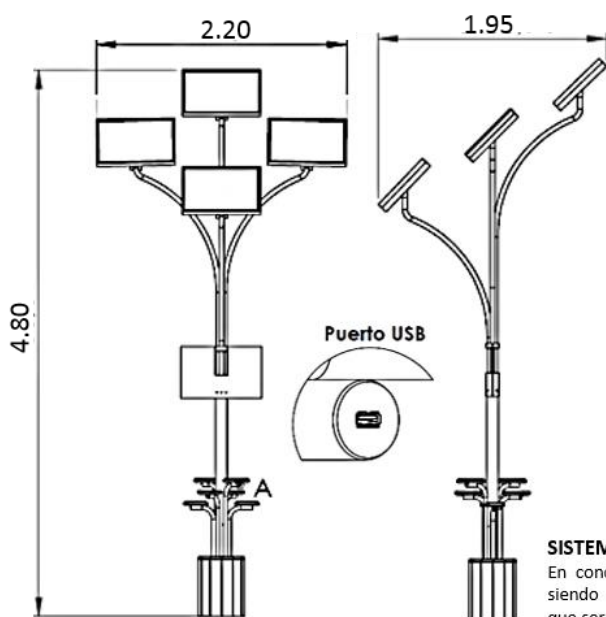
2.20 X 1.95 X 4.80 METROS

CAPACIDAD.-

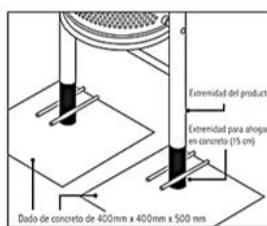
6 PUERTOS USB, MÓDEM 4G WIFI

REFERENCIAS

DESCRIPCIÓN GRAFICA

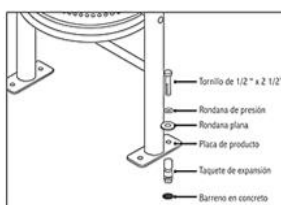


SISTEMA DE ANCLAJE



SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

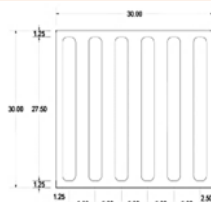
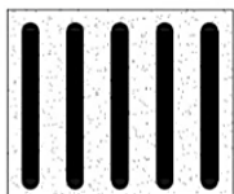
En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

MOBILIARIO INCLUYENTE

M_M-1.01.1.SFR

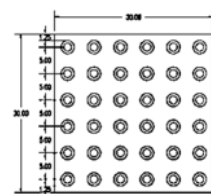
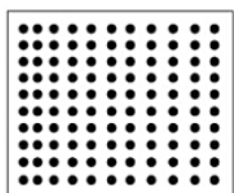


AVANCE CIRCULACIÓN-BANDA TÁCTIL



Señal de avance: indica la circulación continua lineal dentro del recorrido por banqueta.

ALERTA-BANDA TÁCTIL



Señal de alerta: indica un cambio de sentido, vuelta en esquina o alerta el final de la banda táctil.

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



ELEMENTO UTIL PARA EL DESPLAZAMIENTO, Y DAR SEGURIDAD A LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL

55

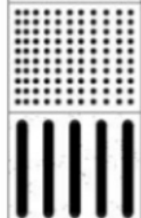
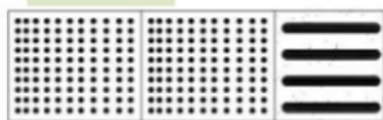
DESCRIPCIÓN GRÁFICA



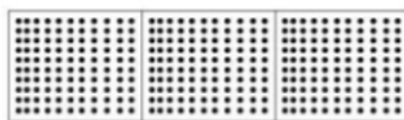
Circulación continua

COLOCACIÓN

PARA GRANITO, BALDOSAS O CONCRETO POLIMÉRICO SE COLOCARÁN CON MORTERO O PEGAPISO Y PARA POLÍMEROS SINTÉTICOS CON PEGAMENTO ADHESIVO.



Giro en 90°



Cambio de sentido

NOTA IMPORTANTE.- Se debe considerar un espacio de 30 cm., libre de obstáculos a los lados de la banda táctil.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

MATERIAL.- POLÍMEROS SINTÉTICOS, GRANITO, BALDOSAS, CONCRETO POLIMÉRICO.

COLOR.- NEGRO, ROJO, AMARILLO, VERDE Y AZUL.

ACABADOS.- RUSTICO.

DIMENSIONES.-

0.40 x 0.40 METROS O
0.30 x 0.30 METROS

FABRICANTE.-

ANTARES S.A. DE C.V.

REFERENCIAS