

# PROYECTO PARQUES PÚBLICOS DE BOLSILLO Valle de Santiago 2022

D4-056-22

Los PARQUES PÚBLICOS DE BOLSILLO se definen como una nueva estrategia de intervención a menor escala pero de alto impacto, mediante la conversión de pequeños espacios remanentes urbanos o viales, en parques públicos denominados de bolsillo, que posibilitan la interacción social y el desarrollo de actividades diversas en un entorno barrial.

En una primera auscultación ciudadana se identificaron 20 espacios de los cuales se muestran en su impacto social considerando un radio de 350 m de influencia (5 minutos a pie).

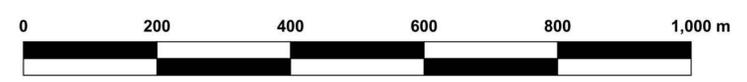


ID	CALLE_1	CALLE_2
1	LIBERTAD	PETRÓLEOS
2	JUAN SILVETTI	LUIS CHÁVEZ OROZCO
3	COLÓN	PÍPILA
4	LEANDRO VALLE	OBREGÓN
5	IGNACIO ZARAGOZA	EMILIANO ZAPATA
6	ARTEAGA	CASI ESQ. PÍPILA
7	ARTEAGA	PÍPILA
8	5 DE MAYO	DEMOCRACIA
9	BLVD. REVOLUCIÓN	CASI ESQ. DEMOCRACIA
10	H. COLEGIO MILITAR	BENITO GONZÁLEZ
11	H. COLEGIO MILITAR	LEONA VICARIO
12	AV. REVOLUCIÓN	ADOLFO LÓPEZ MATEOS
13	CALLE DEL CEDRO	CALLE DEL OLIVO
14	LUCAS FLORES	JOSÉ MARÍA YAÑEZ
15	AV. DEL TRABAJO	CALLE DEL OLIVO
16	AV. DEL TRABAJO	LEANDRO VALLE
17	PROLONG. LIBERTAD (CANCELADA)	PRIMERO DE MAYO (CANCELADA)
18	JUÁREZ	COLÓN
19	JUÁREZ	CHAPULTEPEC
20	BENITO LÓPEZ BAEZA	MANUEL DOBLADO



**Legenda**  
 Vialidades Cabecera Municipal  
 Buffer radio de servicio de 350 m  
 Parques de Bolsillo 2022  
 Manzanas Urbanas  
 Google Satellite

Escala 1:5,000



**POBLACIÓN POTENCIAL (CENSO 2020) CABECERA MUNICIPAL**  
 Hombres: 34, 627  
 Mujeres: 38, 036  
 Total: 72, 663

**POBLACIÓN BENEFICIADA (CENSO 2020) CABECERA MUNICIPAL**  
 Hombres: 17, 250 (49.9% de la cabecera)  
 Mujeres: 19, 434 (51.1% de la cabecera)  
 Total: 36, 684 (50.5% de la cabecera)

FUENTE: IMPLAN CON DATOS DEL PMDUyOET 2013-2038  
 WGS 84 / UTM ZONA 14N EPSG: 32614

**PREMIO NACIONAL “BUENAS PRÁCTICAS MUNICIPALES 2019” EN LA VERTIENTE DE PLANEACIÓN**  
[implan.valledesantiago.gob.mx](http://implan.valledesantiago.gob.mx)      [implan@valledesantiago.org.mx](mailto:implan@valledesantiago.org.mx)

## PARQUES DE BOLSILLO TÉRMINOS DE REFERENCIA

Para los objetivos de los presentes términos, serán documentos de referencia obligados:

- El Catálogo de Mobiliario Urbano del Municipio de Valle de Santiago 2023 (CMU)
- Paleta Vegetal Municipal de Valle de Santiago 2020 publicada en el P.O. 3 JUN 2021 (PVM)

Ambos documentos pueden consultarse o descargarse respectivamente en:

<a href="https://implan.valledesantiago.gob.mx/files/Catalogo-de-Mobiliario-Urbano-VdeS-2023---REV.pdf">https://implan.valledesantiago.gob.mx/files/Catalogo-de-Mobiliario-Urbano-VdeS-2023---REV.pdf</a>	
<a href="https://implan.valledesantiago.gob.mx/files/50-Paleta-Vegetal-Municipal-de-Valle-de-Santiago---Version-Sintesis-v2.00-P.O.-3-jun-2021.pdf">https://implan.valledesantiago.gob.mx/files/50-Paleta-Vegetal-Municipal-de-Valle-de-Santiago---Version-Sintesis-v2.00-P.O.-3-jun-2021.pdf</a>	

Los planos solicitados serán entregados impresos, en un juego, debidamente referenciados, acotados y en formato digital DWG a escala 1:50

1. Levantamiento topográfico que incluya localización y banco de nivel
2. Planta arquitectónica, con dos cortes
3. Planta de acabados donde se incluya el diseño y especificación del piso, luminarias, mobiliario urbano y los árboles y arbustos sugeridos de acuerdo con el CMU y la PVM
4. Presupuesto base con tarjetas de precios unitarios
5. Calendario de obra
6. Memoria descriptiva con la justificación de criterios asumidos en el proyecto
7. Se anexa la lista de los 10 diez parques de bolsillo a proyectar en esta primera etapa



## PROGRAMA PARQUES DE BOLSILLO DE LA CIUDAD DE VALLE DE SANTIAGO LISTA DE UBICACIONES PRIORITARIAS

No.	UBICACIÓN		IMAGEN	ENLACE
	CALLE 1	CALLE 2		
1	5 DE MAYO	DEMOCRACIA		
2	CALLE DEL CEDRO	CALLE DEL OLIVO		
3	AV. DEL TRABAJO	CALLE DEL OLIVO		
4	JUÁREZ	COLÓN		
5	AV. REVOLUCIÓN	ADOLFO LÓPEZ MATEOS		
6	LUCAS FLORES	JOSÉ MARÍA YAÑEZ		
7	JUÁREZ	CHAPULTEPEC		



**PROGRAMA PARQUES DE BOLSILLO DE LA CIUDAD DE VALLE DE SANTIAGO**  
**LISTA DE UBICACIONES PRIORITARIAS**

No.	UBICACIÓN		IMAGEN	ENLACE
	CALLE 1	CALLE 2		
8	BENITO LÓPEZ BAEZA	MANUEL DOBLADO		
9	JUAN SILVETTI	LUIS CHÁVEZ OROZCO		
10	LEANDRO VALLE	OBREGÓN		



# FICHAS TÉCNICAS DEL INVENTARIO

PALETA VEGETAL MUNICIPAL DE VALLE DE SANTIAGO, GTO.

# 2020

INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL

ESPECIES SELECCIONADAS PARA EL PROGRAMA  
PARQUES PÚBLICOS DE BOLSILLO 1a ETAPA 2024

# **Características del arbolado para tramos con cableado aéreo eléctrico de CFE:**

- 1. Desarrollo no mayor a 6 m**
- 2. Follaje no muy denso o caduco**

**ORIENTACIÓN NORTE - SUR**

# COPAL

Bursera palmeri S. Watson



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Escarabajos y abejas.

**Tipo de copa:** Plana/abanico, Irregular

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, Infiltración de agua, Refugio para fauna, Captura de CO<sub>2</sub>, Retención de partículas contaminantes, Reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Burseraceae Kunth

**Nombre científico:** Bursera palmeri S. Watson

**Nombre común:** Copal

**Estatus:** Endémica de México.

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Por la desaparición masiva del bosque tropical caducifolio, se halla en franco peligro de desaparecer del estado de Guanajuato (Rzedowski & Guevara-Féfer, 1992)

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol o arbusto dioico, de hasta 8 m de alto, resinoso y con aroma agradable al estrujarse, tomentoso en sus partes verdes. Corteza de color gris o gris-rojizo, no exfoliante, muy resinosa y de olor muy fuerte. Ramillas lignificadas francamente rojizas, glabras. Hojas imparipinadas, de color verde brillante. Flores hermafroditas o unisexuales. Flores masculinas usualmente pentámeras sobre pedúnculos largos, flores femeninas usualmente trímeras de color blanco a verdoso. Fruto drupa, naranja/rojo al madurar.

**Fenología:** Florece de abril a mayo; fructifica de junio a noviembre.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio y matorral xerófilo. Crecen sobre mesetas y laderas de roca ígnea o metamórfica, en altitudes de 1650 a 2200 m. Capaz de vivir en laderas pronunciadas y con poca agua.

**Clima:** Semiárido y cálido subhúmedo.

**Suelo:** Suelos pedregosos, arenosos, arcillosos bien drenados.

# PALO FIERRO

*Senna polyantha*  
(Moc. & Sessé ex Collad.)  
H.S. Irwin & Barneby



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

preferentemente calcífuga.

**Clima:** Cálido subhúmedo y semiárido.

**Suelo:** Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados. Tolera suelos salinos.

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Plana/ Abanico

**Plagas y enfermedades:** Susceptible a muérdago.

**Familia:** Fabaceae Lindl. Juss.

**Nombre científico:** *Senna polyantha* (Moc. & Sessé ex Collad.) H.S. Irwin & Barneby

**Nombre común:** Palo fierro

**Estatus:** Endémico de México.

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Sin problemas de supervivencia.

**Forma biológica:** Árbol

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclo vía, sendero peatonal, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento.

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Rasgos generales:** Árbol de hasta 7 m de altura. Ramillas café-rojizas, las más jóvenes a menudo pubérrulas; estípulas lanceoladas, de 1.5 a 6 mm de largo, caducas, peciolo de 0.4 a 2 cm de largo, raquis de 2 a 13 cm de largo, sin glándula peciolar, peciólulos de menos de 1 mm de largo. Foliolos (5)7 a 16(19) pares, oblongo-elípticos a linear-oblongos u oblongo-obovados, 1 a 2.2 cm de largo y 3.5 a 8 mm de ancho, distalmente acrescentes, subagudos a casi truncados y mucronulados en el ápice, margen entero, base inequilateral, nervadura media en posición central, pubérrulos a glabros en ambas caras, mucho más pálidos en el envés. Inflorescencia en forma de panícula en el extremo distal de la rama, pedúnculos hasta de 1.5 cm de largo, eje del racimo hasta de 7.5 cm de largo, llevando 7 a 50 flores, pedicelos de 1.2 a 2.4 cm de largo; sépalos desiguales, oblongo-ovados a anchamente ovados, de 2.6 a 6 mm de largo, obtusos a redondeados en el ápice; pétalos amarillos, no muy diferentes entre sí, oblongo-oblancoeados a oblongo-ovados, de 6 a 11 mm de largo; estambres fértiles 7, sus anteras café oscuras, oblongas a oblongo-lanceoladas, las 3 abaxiales arqueadas, las laterales mayores que la mediana y de 4.5 a 6 mm de largo, su ápice romo y con un orificio de 2 poros, las de los 4 estambres centrales erectas, de 3.4 a 4.7 mm de largo, truncadas en el ápice; ovario glabro o ligeramente piloso en la base, estilo de 2.5 a 4.5 mm de largo. Legumbre sobre un estípote de 2 a 4.5 mm de largo, linear-oblonga y fuertemente comprimida, casi plana, alada, de 7.5 a 11.5 cm de largo y de 1.4 a 2.7 cm de ancho, incluyendo las alas que miden 2 a 4 mm a cada lado, rojiza a café; semillas 10 a 15, obovadas, fuertemente comprimidas, de 6.5 a 8.5 mm de largo, de color café.

**Fenología:** Florece de mayo a noviembre. Fructifica de junio a diciembre (enero).

**Hábitat:** Especie característica y a veces dominante en el bosque tropical caducifolio, también presente en algunas comunidades secundarias derivadas del mismo, penetrando en ocasiones a matorrales xerófilos, al menos

**ORIENTACIÓN ORIENTE - PONIENTE**



## PAPELILLO O XIXIOTE

Bursera fagaroides (Kunth)  
Engl.var. fagaroides

### FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Familia:** Burseraceae Kunth

**Nombre científico:** Bursera fagaroides (Kunth)  
Engl. var. fagaroides

**Nombre común:** Papelillo o Xixiote

**Estatus:** Nativa de México.

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Sin problemas de supervivencia.

**Forma biológica:** Árbol chico

**Rasgos generales:** Árbol o arbusto suculento y aromático, de 1 hasta 6 m de altura, con hojas caedizas. Tronco suave verde. Corteza amarilla, gris o café amarillenta, exfoliándose con facilidad, se desprende como papel dejando pequeñas marcas rojas. Hojas pecioladas, imparipinnadas, folíolos de 1 a 7 pares, rara vez 9, láminas de los folíolos glabras en ambas superficies. Pierde las hojas desde principios del invierno hasta finales de primavera, aunque se pueden conservar por mayor tiempo o permanentemente con riegos. Flores solitarias o en pares en las axilas de las hojas. Inflorescencia en forma de racimos con pedúnculos cortos. Flores unisexuales, ocasionalmente hermafroditas. Flores masculinas comúnmente pentámeras, pétalos de 3 a 6 mm de longitud, blanquecinos, estambres generalmente 10, a veces 6 u 8. Flores femeninas similares en forma y tamaño a las masculinas, pero generalmente trímeras, ovario sécil con tres lóculos, estambres por lo general presentes, pero no son funcionales. Fruto drupa con tres cavidades con semillas de color crema. Resina olorosa cuando se corta una hoja o una rama.

**Fenología:** Florece de mayo a junio; fructifica de junio a octubre.

**Hábitat:** Matorrales, componente además del bosque tropical caducifolio, y colindante de bosques de encino. Crece sobre mesetas y laderas rocosas, en altitudes de 1600 a 2300 m.

**Clima:** Semiárido y cálido subhúmedo.

**Suelo:** Pedregosos, arenosos hasta arcillosos, neutros.

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:**

**Plagas y enfermedades:** Sin datos.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, Infiltración de agua, Refugio para fauna, Captura de CO<sub>2</sub>, Retención de partículas contaminantes, Reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: banquetas, camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** No

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -



# **Características del arbolado para tramos sin cableado aéreo eléctrico de CFE:**

- 1. Desarrollo mayor a 6 m**
- 2. Follaje denso o perennifolio**

**ORIENTACIÓN NORTE - SUR**

# CAZAHUATE

*Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Escarabajos, abejas, otros insectos y colibríes

**Tipo de copa:** Redonda, plana/abanico, irregular

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, Infiltración de agua, Refugio para fauna, Captura de CO<sub>2</sub>, Retención de partículas contaminantes, Reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento y forma de copa

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** No

**Tubería de agua:** No

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Convolvulaceae Juss.

**Nombre científico:** *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.

**Nombre común:** Cazahuate

**Estatus:** nativa de México.

**Estado de conservación:** Preocupación menor (LC), lista roja UICN.

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol de 2 a 8 m de altura, tronco hasta de 40 cm de diámetro; tallos jóvenes densamente lanuginosos, los maduros lisos y grisáceos, muy ramificados; peciolo de (1)1.5 a 3.5(4.5) cm de largo, tomentoso, lámina foliar oblongo-elíptica, de (7.5)9.5 a 16(18.5) cm de largo, de 2 a 5 cm de ancho, ápice agudo o acuminado, base redondeada a atenuada, pubescente en las nervaduras, sobre todo en el envés; inflorescencias monocasiales, axilares o concentradas en la punta de ramillas, flores solitarias, ocasionalmente en pares, pedúnculo de 2 a 6(14) mm de longitud, densamente tomentoso, pedicelos generalmente más gruesos que los pedúnculos, de 1.2 a 3.2 cm de largo, densamente tomentosos; sépalos desiguales, los exteriores oblongo-ovados, de 15 a 24(30) mm de longitud, coriáceos, densamente lanuginoso-pubescentes por fuera y por dentro, los interiores de 14 a 20 mm de largo, lanuginoso-pubescentes sólo en el exterior; corola infundibuliforme, de 6 a 8 cm de longitud, de 5 a 7(8) cm de diámetro, blanca, pubescente en los interpliegues; estambres subiguales, blancos, incluidos, de 2.5 a 3.2 cm de largo, pubescentes en la base de los filamentos, pubérulos en la porción distal; estilo de 2.4 a 3 cm de largo, glabro, estigma capitado, bilobado; cápsula ovoide, de 1.8 a 2.5 cm de longitud, de 1.5 a 2 cm de diámetro, café, bilocular, 4-valvada, glabruícula; semillas 4, elipsoides, de 10 a 12 mm de largo, de color café, blanco-setosas en sus bordes laterales.

**Fenología:** Florece de septiembre a julio; fructifica de marzo a mayo.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio y matorrales xerófilos. Con frecuencia se encuentra en orillas de parcelas y en las cercas vivas de potreros. Altitud de 600 a 2450 m

**Clima:** Cálido seco, semiárido y templado subhúmedo.

**Suelo:** Someros, calizos, arenosos, pedregosos y hasta arcillosos, bien drenados.

# COLORÍN

*Erythrina coralloides* DC.



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Escarabajos y abejas.

**Tipo de copa:** Plana/ abanico, irregular

**Plagas y enfermedades:** Susceptible a muérdago.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, Infiltración de agua, Refugio para fauna, Captura de CO<sub>2</sub>, Retención de partículas contaminantes, Reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento y forma de copa

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Fabaceae Lindl. Juss.

**Nombre científico:** *Erythrina coralloides* DC.

**Nombre común:** Colorín

**Estatus:** Nativa de México.

**Estado de conservación:** Menazada (A), NOM-059-SEMARNAT-2010.

**Forma biológica:** árbol

**Rasgos generales:** Arbolito caducifolio de 1 a 5 m de altura, diámetro de 30 cm. Tronco recto a poco sinuoso, amarillo con franjas longitudinales grises, con pequeños chipotes, y frecuentemente con algunas espinas pequeñas. Corteza de tipo figurado. Copa columnar-globular irregular. Hojas compuestas, folíolos 3, ovados, ápice acuminado, margen entero. Inflorescencia racimos terminales. Flores rojas tubulares, en grupos de 3. Fruto vaina ó legumbre leñosa bivalvada, café oscuro a casi negro, dehiscente (que abre mostrando las semillas rojas). Semillas de forma reniforme, rojas.

**Fenología:** Florece de febrero a junio; fructifica de septiembre a diciembre.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio, bosque de encino, pastizales y matorral xerófilo. Crecen en laderas pedregosas y peñascos, así como en sitios con vegetación perturbada o como planta ruderal, en altitudes de 1600 a 2500 m.

**Clima:** Cálido subhúmedo a seco.

**Suelo:** Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados.

# POCHOTE

*Ceiba aesculifolia* (Kunth)  
Britten & Baker f.



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Redonda, cónica, irregular

**Plagas y enfermedades:** Susceptible a muérdago.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento.

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Meliaceae Juss.

**Nombre científico:** *Ceiba aesculifolia* (Kunth)  
Britten & Baker f.

**Nombre común:** Pochote

**Estatus:** Nativa de México

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Sin problemas de supervivencia.

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árboles caducifolios que alcanzan un tamaño de 10-15 m de alto, el tronco densamente cubierto de espinas. Hojas 5-7-folioladas, los folíolos obovados a oblongo-elípticos, 3-10 cm de largo y 1-4 cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada, serrados al menos hacia el ápice, glabros o densamente pubescentes. Flores solitarias naciendo en las axilas de las hojas caídas o algo agrupadas hacia los ápices de las ramas, blanquecinas tornándose cafés en el interior; cáliz irregular y ligeramente lobado, 1.5-3 cm de largo; pétalos 8-16 cm de largo, con densa pubescencia café-amarillenta en el exterior; filamentos formando una columna angosta y pubescente de 1.5-2 cm de largo. Fruto de 12-15 cm de largo y hasta 8 cm de ancho.

**Fenología:** Florece de abril a junio y de septiembre a enero; fructifica de septiembre a mayo.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio o matorral, penetra los márgenes del encinar en peñascos calizos. Se distribuye en un rango de altitud de 1350 a 2500 m.

**Clima:** Semiárido y cálido subhúmedo.

**Suelo:** Tolera suelos someros, pero conteniendo materia orgánica, pedregosos, arenosos hasta arcillosos.

**ORIENTACIÓN ORIENTE - PONIENTE**

# CAPULÍN BLANCO

*Ehretia latifolia* Loisel.



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Escarabajos, abejas, otros insectos y colibríes

**Tipo de copa:** Redonda, plana/abanico, irregular

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, Infiltración de agua, Refugio para fauna, Captura de CO<sub>2</sub>, Retención de partículas contaminantes, Reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Podá:** Si, para incentivar el crecimiento y forma de copa

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** No

**Tubería de agua:** No

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Convolvulaceae Juss.

**Nombre científico:** *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.

**Nombre común:** Cazahuate

**Estatus:** Nativa de México.

**Estado de conservación:** Preocupación menor (LC), lista roja UICN.

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol de 2 a 8 m de altura, tronco hasta de 40 cm de diámetro; tallos jóvenes densamente lanuginosos, los maduros lisos y grisáceos, muy ramificados; peciolo de (1)1.5 a 3.5(4.5) cm de largo, tomentoso, lámina foliar oblongo-elíptica, de (7.5)9.5 a 16(18.5) cm de largo, de 2 a 5 cm de ancho, ápice agudo o acuminado, base redondeada a atenuada, pubescente en las nervaduras, sobre todo en el envés; inflorescencias monocasiales, axilares o concentradas en la punta de ramillas, flores solitarias, ocasionalmente en pares, pedúnculo de 2 a 6(14) mm de longitud, densamente tomentoso, pedicelos generalmente más gruesos que los pedúnculos, de 1.2 a 3.2 cm de largo, densamente tomentosos; sépalos desiguales, los exteriores oblongo-ovados, de 15 a 24(30) mm de longitud, coriáceos, densamente lanuginoso-pubescentes por fuera y por dentro, los interiores de 14 a 20 mm de largo, lanuginoso-pubescentes sólo en el exterior; corola infundibuliforme, de 6 a 8 cm de longitud, de 5 a 7(8) cm de diámetro, blanca, pubescente en los interpliegues; estambres subiguales, blancos, incluidos, de 2.5 a 3.2 cm de largo, pubescentes en la base de los filamentos, pubérulos en la porción distal; estilo de 2.4 a 3 cm de largo, glabro, estigma capitado, bilobado; cápsula ovoide, de 1.8 a 2.5 cm de longitud, de 1.5 a 2 cm de diámetro, café, bilocular, 4-valvada, glabriúscula; semillas 4, elipsoides, de 10 a 12 mm de largo, de color café, blanco-setosas en sus bordes laterales.

**Fenología:** Florece de septiembre a julio; fructifica de marzo a mayo.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio y matorrales xerófilos. Con frecuencia se encuentra en orillas de parcelas y en las cercas vivas de potreros. Altitud de 600 a 2450 m

**Clima:** Cálido seco, semiárido y templado subhúmedo.

**Suelo:** Someros, calizos, arenosos, pedregosos y hasta arcillosos, bien drenados.

# PALO PRIETO

*Lysiloma divaricatum* (Jacq.)  
J.F.Macbr.



## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Redonda, plana/ abanico.

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento.

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Fabaceae Lindl. Juss.

**Nombre científico:** *Lysiloma divaricatum* (Jacq.)  
J.F.Macbr.

**Nombre común:** Palo prieto

**Estatus:** Nativa de México

**Estado de conservación:** Preocupación menor (LC), Lista roja UICN

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol de 3 a 15 m de alto; corteza escamosa o áspera, cenizo-ferrugínea, cafégrisácea a blanco-grisácea en el tronco y ramas viejas, lenticelas prominentes; estípulas subfoliáceas, cordadas, acuminadas a agudas en el ápice, verde-amarillenta, glabras, caducas, raquis primario de 3.5 a 7.5 cm, café-amarillento a café-olivo-rojizo; inflorescencias en forma de capítulos globosos, axilares, solitarios, dispuestos en fascículos de 2 a 5 o en pequeños racimos, pedúnculo de 1.5 a 3 cm de largo, café-amarillento a caféolivo-rojizo, finamente piloso, con brácteas ovadas, cafés, caducas, capítulos de 0.7 a 1.4 cm de diámetro en la anthesis, brácteas florales espatuladas, cuculadadas, de 0.5 a 1 mm de largo, de 0.2 a 0.4 mm de ancho, puberulentas; flores sésiles, blancas a blanco-amarillentas pálidas; cáliz campanulado, de 1.5 a 2 mm de largo, de 1 a 1.2 mm de ancho; corola campanulada a infundibuliforme, de 2.5 a 3 mm de largo, de 1.6 a 2 mm de ancho; legumbre oblonga a angostamente oblonga, recta, de 8 a 13.5 cm de largo, de 1.4 a 2.2 cm de ancho, cartácea, aguda a acuminada o rostrada en el ápice, atenuada en la base, estipitada, el estípite de 0.6 a 1.7 mm de largo; semillas 10 a 12 por legumbre, elípticas a ovadas, de 7 a 13 mm de largo, de 4 a 7 mm de ancho, de 1.2 mm de grosor, cafés obscuras a rojo-blancuecinas.

**Fenología:** Florece de mayo a julio; produce frutos de agosto a enero.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral, sobre pendientes moderadas y lugares secos. En un rango de altitud de 1800 a 2400 msnm.

**Clima:** Cálido subhúmedo y semiárido.

**Suelo:** Someros, calizos, arenosos, pedregosos, bien drenados.



# GUAMÚCHIL

*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Clima:** Cálido subhúmedo, y tropical seco.

**Suelo:** Profundos, neutro-alcalinos, franco arenosos o arcillosos, pedregosos, bien drenados.

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Cónica, irregular

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

**Familia:** Fabaceae Lindl. Juss.

**Nombre científico:** *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.

**Nombre común:** Guamúchil

**Estatus:** Nativa de México

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Sin problemas de supervivencia.

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol o arbusto caducifolio de (3) 5 a 12(15) m de alto. Ramas glabrescentes, muy rara vez pubescentes. Hojas con estipulas espinescentes, o espinas rectas, peciolo acanalado, glabro o pubescente, espiculado, con una glándula cilíndrica distal, pinnas 1 par, acanaladas, con una glándula cilíndrica entre cada par de foliolos, foliolos 1 par por pinna, muy asimétricamente oblongos a elípticos, de 2 a 4(5.5) cm de largo, de 0.7 a 2.5(3) cm de ancho, ápice agudo, obtuso o retuso, base oblicua, margen liso o ciliado, nervación broquidódroma prominente en ambas superficies, generalmente glabros, rara vez pubescentes. Inflorescencias paniculas de capítulos, axilares o terminales, eje principal de 10 a 22 cm de largo, capítulos de 1 a 1.5 cm de diámetro, con 15 a 24 flores, pedunculos de 0.8 a 1.5 (2.5) cm de largo, glabros o pubescentes, con una bractea subulada y pubescente en la base y otra igual en la parte media, bracteas florales espatuladas, de 0.6 a 1 mm de largo, pubescentes. Flores blancas, amarillentas o verdosas; cáliz 5(6)-lobado, de 1.5 a 2 mm de largo, estriguloso; corola 5(6)-lobada, de 3 a 3.5 mm de largo, estrigulosa; estambres 23 a 40, tubo estaminal inserto, de 1 a 3 mm de largo; ovario comúnmente pubescente o a veces glabro, estipitado, estilo más largo que los estambres, estigma infundibuliforme. Frutos legumbres o vainas, 1 a 3 por capitulo, enrolladas, de (8.5)10 a 15(19) cm de largo, de 1.3 a 1.5 cm de ancho y de 5 a 8 mm de grosor, constrictas entre las semillas, ápice agudo a apiculado, base estipitada, el estipite de 0.5 a 1 cm de largo, glabras o puberulentas, dehiscentes por ambas suturas, exocarpo verde a pardo-rojizo, con nervación reticulada prominente. Semillas (4)8 a 12 por fruto, hasta de 10 mm de largo, de 4 a 7 mm de ancho y de 4 mm de grosor, testa negra, coriácea, con línea fisural, arilo blanco a ligeramente rosado cuando maduro.

**Fenología:** Florece de febrero a mayo y en diciembre; producción de frutos de abril a junio.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio y subcaducifolio, pastizal y matorral xerófilo. Crecen en pendientes moderadas y lugares secos, como vegetación riparia en sitios con perturbación alta y a la orilla de parcelas de cultivo abandonadas, en altitudes de 250 a 1800 msnm.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovía, sendero peatonal, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento.

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -



# NOGAL CIMARRÓN

Cedrela dugesii S. Watson

## FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Redonda, cónica, irregular

**Plagas y enfermedades:** Susceptible a muérdago.

### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclovia, sendero peatonal, estacionamiento, cultural, otros.*

### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento.

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

**Familia:** Meliaceae Juss.

**Nombre científico:** Cedrela dugesii S. Watson

**Nombre común:** Nogal cimarrón

**Estatus:** Endémica de México.

**Estado de conservación:** No incluida en ningún listado de protección. Esta especie tiende hacia una rápida desaparición de la mayor parte de su área y sólo las poblaciones existentes en algunos malpaíses la salvan en la actualidad del peligro inminente de la extinción. (Calderón de Rzedowski & Germán, 1993)

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol perennifolio de 6 a 10 (12-15) m de alto. Tronco con un diámetro de 18 a 60 cm. Corteza de tipo escamoso, de color gris a café oscuro, con ligero olor a ajo. Hojas alternas, compuestas, folíolos lanceolado-ovados; se ponen rojas en el otoño y caen en invierno. Flores pequeñas de color blanco rojizas y aromáticas. Fruto seco capsular, con 5 valvas, de color café oscuro con tonalidades grisáceas. Semillas aladas de forma elíptica, de alrededor de 2 cm de largo y 5 mm de ancho.

**Fenología:** Florece de marzo a junio; produce frutos de septiembre a diciembre.

**Hábitat:** Bosque tropical caducifolio, pastizal y matorral. Crece en laderas con pendientes moderadas y secas, de suelos someros y de afloramientos rocosos, a altitudes de 1400 a 2400 m.

**Clima:** Templado subhúmedo y cálido seco.

**Suelo:** Someros a profundos; arcillosos y pedregosos, bien drenados.



## FRESNO

Fraxinus uhdei (Wenz.)  
Lingelsh.

### FICHA DE DESCRIPCIÓN

**Familia:** Oleaceae Hoffmanns. & Link

**Nombre científico:** Fraxinus uhdei (Wenz.)  
Lingelsh.

**Nombre común:** Fresno

**Estatus:** Nativa de México

**Estado de conservación:** Preocupación menor  
(LC), lista roja UICN.

**Forma biológica:** Árbol

**Rasgos generales:** Árbol de 15 a 20 m (hasta 30 m) de altura y con un diámetro a la altura del pecho de hasta 1 m. Hojas pinnaticompuestas, opuestas, sueltas, de 20 a 30 cm de longitud, 5 a 9 folíolos, generalmente 7, ovado-lanceoladas, margen entero o crenulado serrado hacia el tope. En otoño las hojas adquieren tonalidad rojo-púrpura, rosada o amarillenta. Flores unisexuales, en panículas estaminadas y pistiladas, racimos cortos y densos de 5 cm de largo; flores diminutas verde a rojas, sin pétalos, cáliz campanulado. Fruto elongado alado (sámara) con una sola semilla creciendo en racimos densos de 15 a 20 cm de largo.

**Fenología:** Florece de marzo a mayo; produce frutos de julio a septiembre.

**Hábitat:** Bosques templados subhúmedos y húmedos (encino-pino, mesófilo de montaña, de galerías), así como en cañadas. Altitud de 1800 a 2750 msnm.

**Clima:** Cálido seco, y templado subhúmedo.

**Suelo:** Someros a profundos, calizos, arcillosos, arenosos, pedregosos, fértiles.

**Polinización:** Abejas y otros insectos.

**Tipo de copa:** Redonda, cónica, irregular

**Plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes.

#### SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y/O AMBIENTALES

Mejoradores de suelo, infiltración de agua, refugio para fauna, captura de CO<sub>2</sub>, retención de partículas contaminantes, reducción de radiación solar.

*Espacios recomendados para su uso: camellones, parque línea > 12 m, parque o plaza, bosque urbano, ciclo vía, sendero peatonal, talud, estacionamiento, cultural, otros.*

#### BUENAS PRÁCTICAS

**Tipo de plantación:** Individual

**Aireación del terreno:** Si, previo a la plantación

**Poda:** Si, para incentivar el crecimiento

**Fertilización:** Si, durante la plantación

**Acolchado:** Si, ayuda a mantener humedad

**Riego:** Auxiliar para su crecimiento

**Trasplante:** Antes de temporada de lluvias

**Manejo de plagas y enfermedades:** Injerto o muérdago plagas frecuentes

**Instalación de refuerzos estructurales:** Ninguno

#### CONDICIONES O RESTRICCIONES DE PLANTACIÓN

**Cableado eléctrico:** Si

**Tubería de agua:** Si

**Toxicidad o alergias:** No

**Otros:** -

# CATÁLOGO DE MOBILIARIO URBANO 2023

VALLE DE SANTIAGO

FICHAS TÉCNICAS





# CATÁLOGO DE MOBILIARIO URBANO 2023

## VALLE DE SANTIAGO, GTO.

### **Contenido**

- Bancas
- Parabus
- Cabinas Telefónicas
- Nomenclatura
- Sanitarios
- Bebederos
- Quioscos
- Bolardos
- Casetas de Vigilancia
- Señalización Vial
- Señalética
- Semáforos
- Recipientes para Basura
- Postes de Alumbrado
- Soportes para Bicicletas
- Muebles para Aseo de Calzado
- Sitios para Automóviles de Alquiler
- Alumbrado con Farol
- Registros para Energía Eléctrica
- Agua Potable
- Alcantarillado
- Pozo de Visita
- Registro para Semáforo
- Juegos Infantiles
- Mobiliario Sustentable
- Mobiliario Incluyente
- Mobiliario Canino
- Mobiliario Post-COVID 19
- Botones de Pánico
- Pisos
- Otros



# BANCA

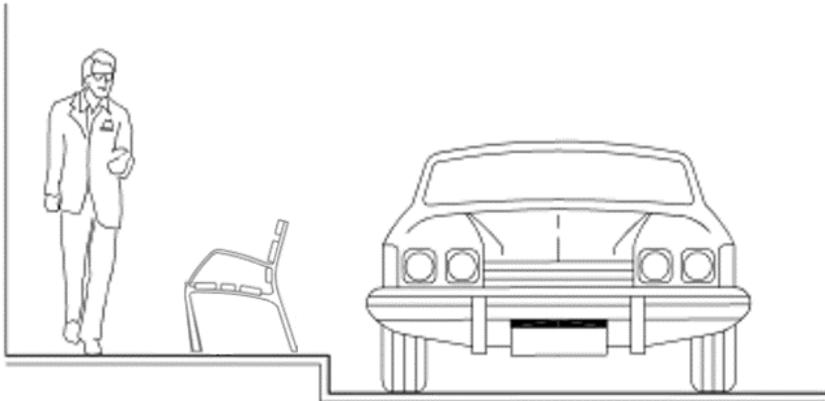
M\_DES.01.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

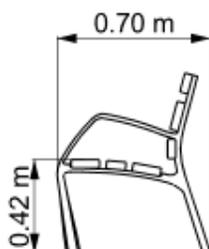
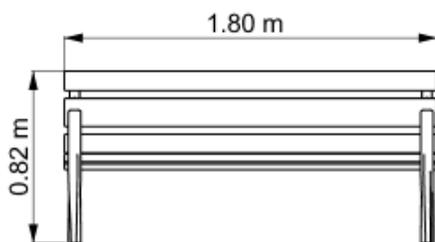
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** BANCA DE MADERA CON SOPORTE DE METAL.  
**COLOR.-** GRIS OSCURO Y MADERA NATURAL  
**MODELO.-** 2BAN-R24B

**ACABADOS.-**  
 PINTURA ELECTROSTÁTICA LIBRE DE METALES PESADOS QUE GARANTIZA UNA MAYOR DURABILIDAD DEL PRODUCTO.

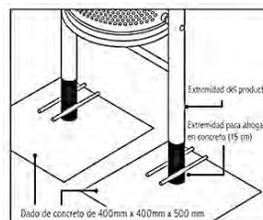
**DIMENSIONES.-**  
 1.80 X 0.57 X 0.82 METROS

**CAPACIDAD.-**  
 3 PERSONAS

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

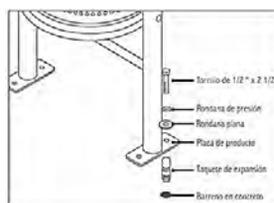


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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

## REFERENCIAS

# BANCA

M\_DES.01.2.vds



## SIMILARES



Banca -----, modelo **8BAN800**

Material: madera con soporte de metal

Capacidad: 4 personas

Dimensiones: largo 2.43 m, ancho 0.67 m, alto 0.99 m

Marca: PLAY CLUB



Banca **URBANI 20**, modelo **BCUB020**

Material: metal

Capacidad: 3 personas

Dimensiones: largo 1.51 m, ancho 0.41 m, alto 0.60m

Marca: MUPA



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

Material: metal y PVC

Capacidad: 3 personas

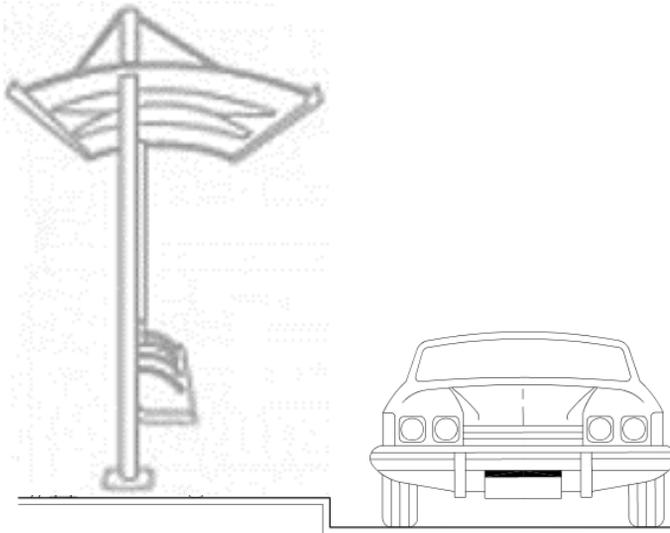
Dimensiones: largo 2.00 m, ancho 0.65 m, alto 0.75 m

Marca: JUMBO

\*No incluye silla de ruedas

# PARABUS

M\_DES.02.1.vds

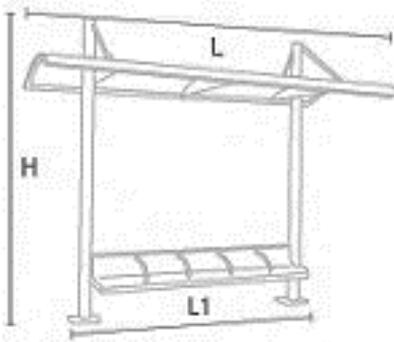


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

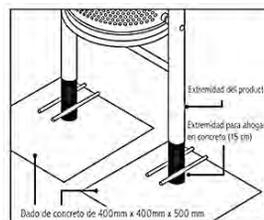


H 3.00  
L 3.60  
L1 2.60



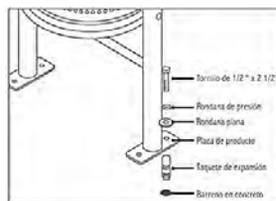
A 1.77  
A1 0.36

## 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 TENSORES DE CABLE DE ACERO.

**COLOR.-** AMPLIA VARIEDAD

**MODELO.-** PUB5P001

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.vds



## SIMILARES



Paradero **LONG**, modelo **PB-218**

Material: Metal y techo de policarbonato

Capacidad: 6 personas

Dimensiones: largo 3.65 m, ancho 1.70 m, alto 2.80 m

Marca: JUMBO



Parabus, modelo

Material: metal y policarbonato

Capacidad: 3 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

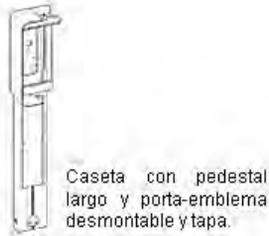
Marca: PlayTime-línea verde

# CABINAS TELEFONICAS

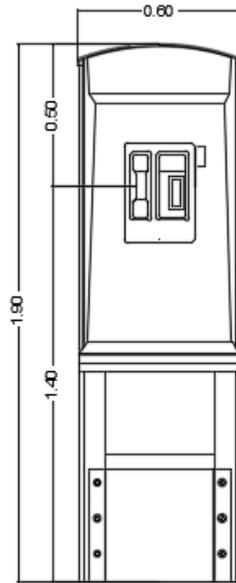
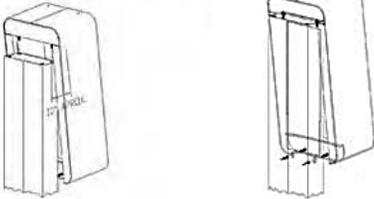
M\_COM.01.1.vds



## Cabina y Pedestal



## Ensamble de cabina

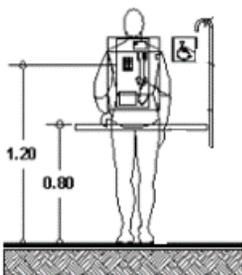
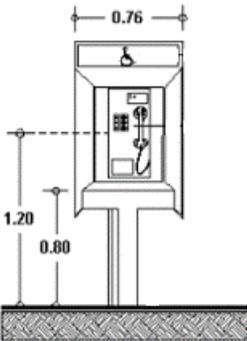


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

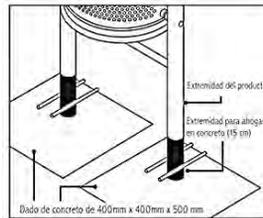


CABINA TELEFÓNICA ES UNA PEQUEÑA ESTRUCTURA QUE EN SU INTERIOR CONTIENE UN TELÉFONO PÚBLICO

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

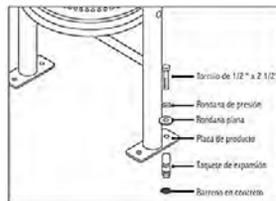


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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.vds



## 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

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

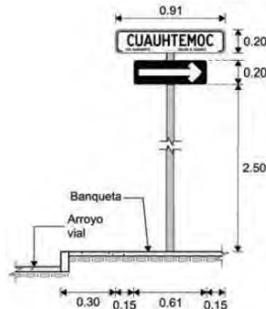
**COLOR.-** BLANCO, AMARILLO, ROJO, AZUL Y VERDE

**ACABADOS.-**  
 REFLEJANTE

**DIMENSIONES.-**  
 0.91 X 0.20 METROS.

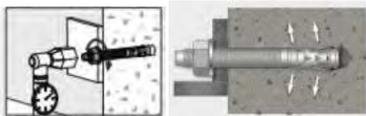
**CAPACIDAD.-**  
 UNA O DOS PLACAS.

## REFERENCIAS



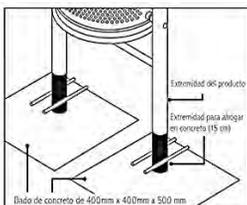
## DESCRIPCIÓN GRÁFICA

### SISTEMA DE ANCLAJE



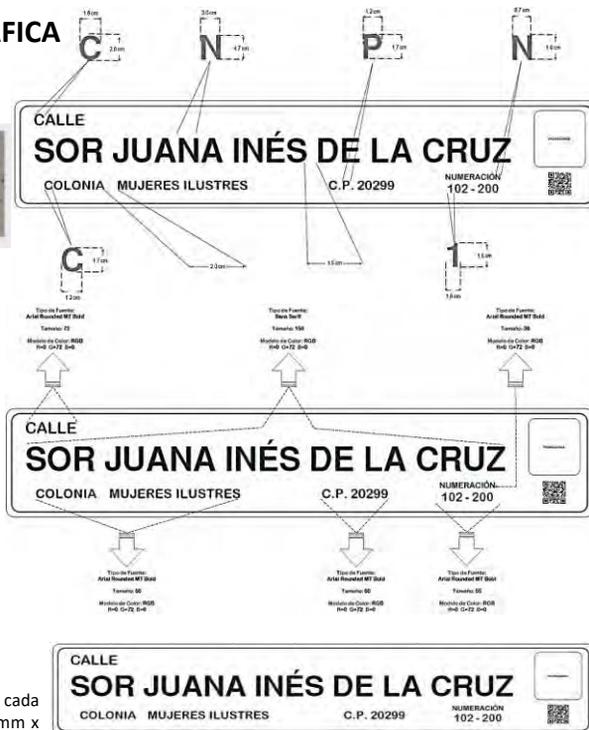
### SISTEMA ATORNILLAR EN MUROS

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



# SANITARIOS

M\_N-F.01.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



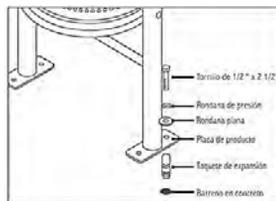
### Características

- 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



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

**MATERIAL.-** POLIETILENO

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

**MODELO.-** CLÁSICOS, SUPER LUJO

ACABADOS.-

GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

DIMENSIONES.-

1.20 X 1.20 X 2.31 METROS

CAPACIDAD.-

UNA PERSONA



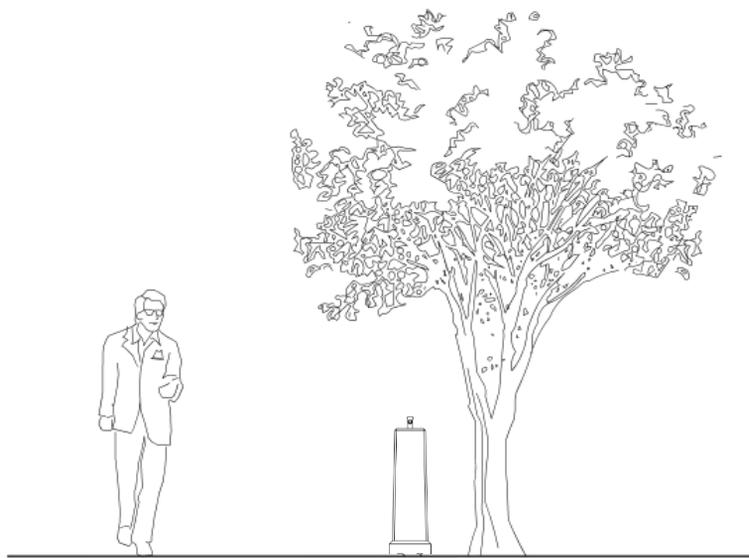
215 x 215

CASETA DE BAÑOS PARA DISCAPACITADOS

## REFERENCIAS

# BEBEDEROS

M\_N-F.02.1.vds

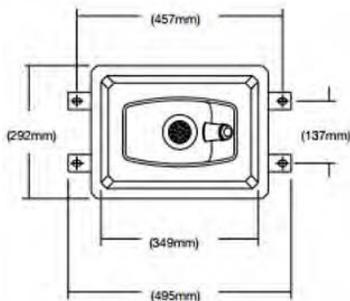
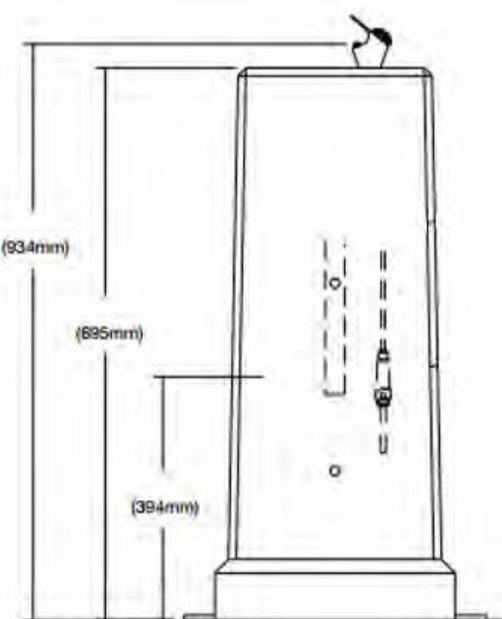


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

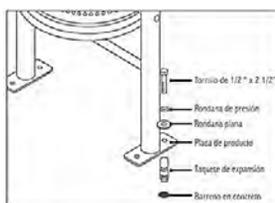


BEBEDERO DE PEDESTAL DE PIEDRA IDEAL PARA EXTERIORES

## 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.-** PIEDRA COMPRIMIDA Y ACERO INOXIDABLE.

**COLOR.-** CAFÉ

**MODELO.-** 4591

ACABADOS.-

PIEDRA TEXTURIZADA

DIMENSIONES.-

0.49 X 0.29 X 0.94 METROS

PESO.-

57 KG.

## REFERENCIAS

# BEBEDEROS

M\_N-F.02.2.vds



## SIMILARES



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.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

**MATERIALES.-**

**MATERIAL.-** ACERO AL CARBON Y TOLDO DESPLEGABLE

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

**MODELO.-** BKT-MO-005

**ACABADOS.-**

GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

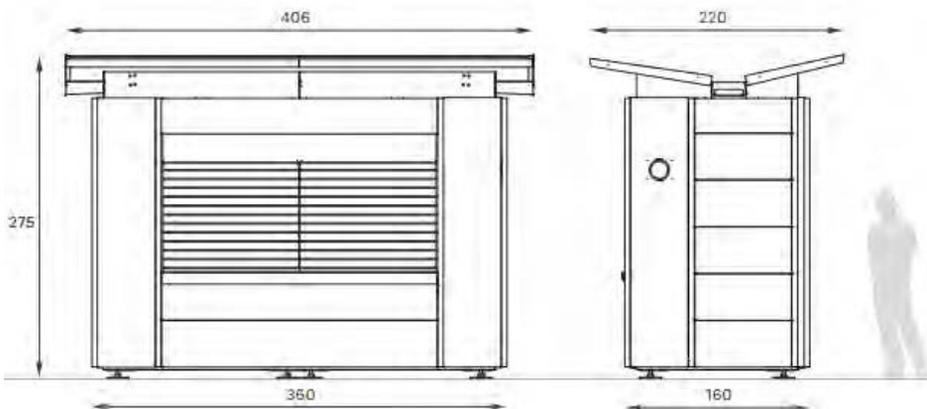
**DIMENSIONES.-**

3.60 X 1.60 X 2.75 METROS

**CAPACIDAD.-**

DOS PERSONA

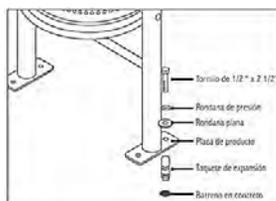
## DESCRIPCIÓN GRÁFICA



## SISTEMA DE ANCLAJE

### SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

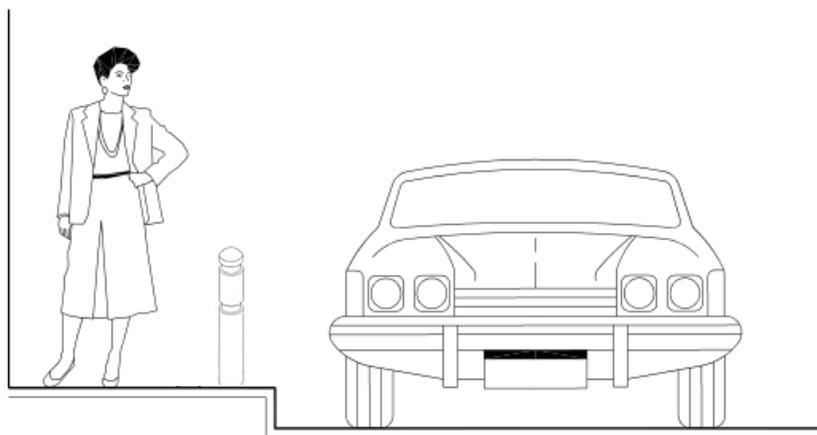
En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



## REFERENCIAS

# BOLARDOS

M\_SEG.01.1.vds

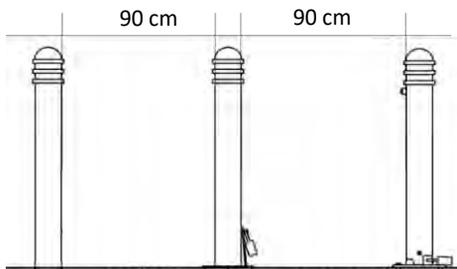
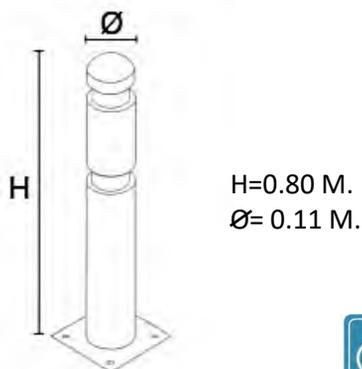


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

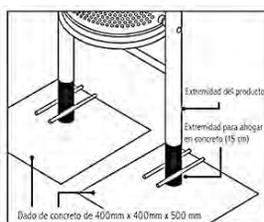


ELEMENTO DE ORGANIZACIÓN, CONTROLA EL ACCESO DE VEHICULOS A ZONAS PEATONALES.

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

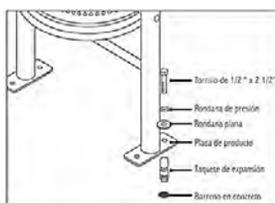


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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.-** METAL CON CABEZA DE ALUMINIO

**COLOR.-** CARBÓN

**MODELO.-** BLD-C01

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTÁTICA, LIBRE DE METALES PESADOS.

DIMENSIONES.-

1.10 M. DE ALTURA

0.17 M. DE DIAMETRO

CAPACIDAD.-

## REFERENCIAS

# BOLARDOS

M\_SEG.01.2.vds



## SIMILARES



Bolardo cenicero fumin 2, modelo **FUM002**

Material: metal

Dimensiones: alto 1.20 m, largo 0.14 m. ancho 0.12 m.

Marca: MUPA



Bolardo 5 INOX, modelo **INOX-BOL-118P**

Material: acero inoxidable, con calcomanía reflejante

Dimensiones: alto 0.80 m, diámetro 0.15 m

Marca: JUMBO



Bolardo ahogado/taquete, modelo **BXT-BO-007**

Material: acero al carbón

Dimensiones: alto 0.96 m, diámetro 0.09 m

Marca: BKT MOBILIARIO URBANO

# CASETA DE VIGILANCIA

M\_SEG.02.1.vds

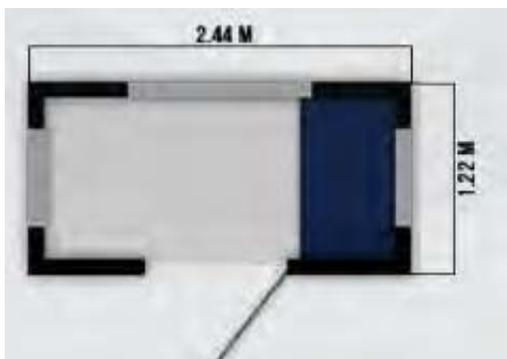


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

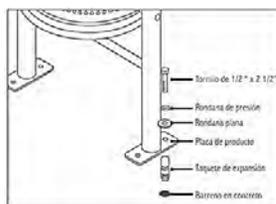


CASETA DE VIGILANCIA LA FINALIDAD DE ALBERGAR Y DAR PROTECCIÓN AL PERSONAL DE SEGURIDAD.

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

### ACABADOS.-

MADERA ESTUFADA CANADIENSE CON HERRAJES DE SUJECIÓN. 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.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

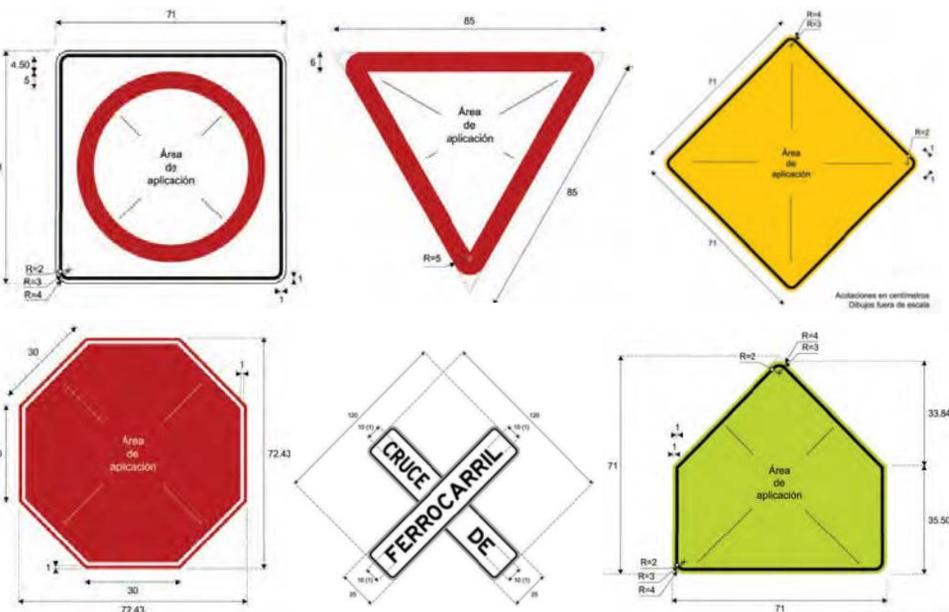
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** PINTURA A BASE DE AGUA O PINTURA TERMOESTÁTICA  
**COLOR.-** AMARILLO, VERDE, AZUL

**ACABADOS.-**  
 REFLEJANTE

**DIMENSIONES.-**  
 5.00 X 2.50 METROS

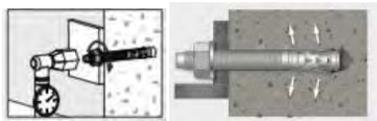
**CAPACIDAD.-**

## REFERENCIAS



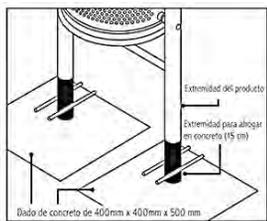
## DESCRIPCIÓN GRÁFICA

### SISTEMA DE ANCLAJE



### SISTEMA ATORNILLAR EN MUROS

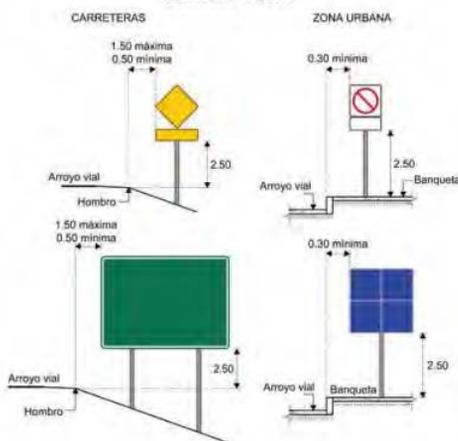
Anclaje metálico de expansión homologado con rosca externa para cargas medias y altas. Acero galvanizado de 8 micras de espesor, arandela DIN 120 y tuerca DIN 934 premontada.



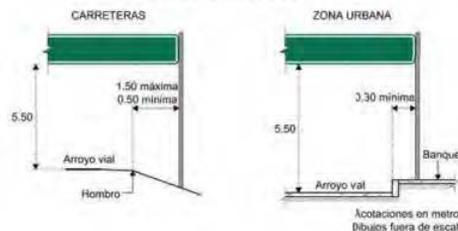
### SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

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



# SEÑALIZACIÓN VIAL

M\_SEG.03.2.vds



Señalética restrictiva

Modelo.- **Checkar imagen**

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

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING



Señalética preventiva

Modelo.- **Checkar imagen**

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

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING



Señalética informativa

Modelo.- **Checkar imagen**

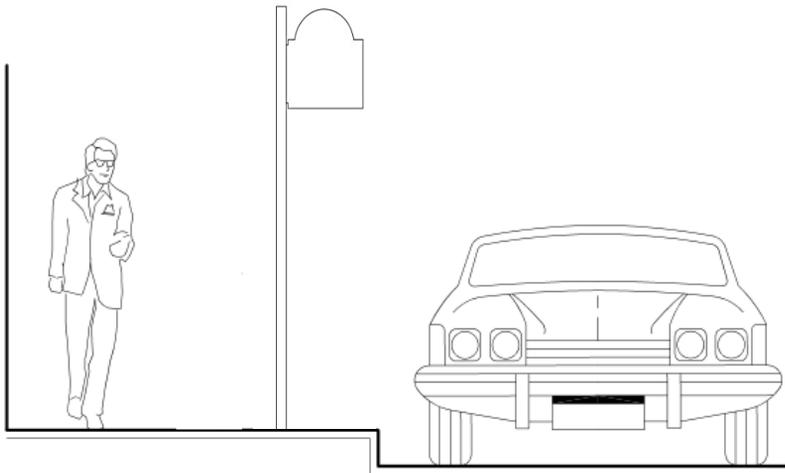
Material: Acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable, vinil 3M grado ingeniera prismático

Dimensiones: Según letrero

Marca: ECO-ING

# SEÑALETICA

M\_SEG.04.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



LA SEÑALETICA 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.

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



SEUM2

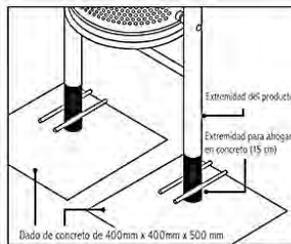
SEUM3

SEUM1

### SISTEMA AHOGAR EN CEMENTO

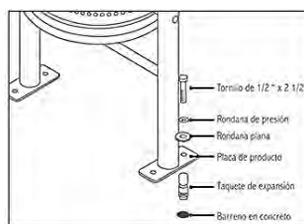
Los dados de concreto sugeridos para cada extremidad del producto deben ser de 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad

## 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

**MODELO.-** SEUM2

### ACABADOS.-

PULIDO

### DIMENSIONES.-

SOPORTE: 0.40 X 0.05 X 2.70 M

## REFERENCIAS

# SEÑALETICA

M\_SEG.04.2.vds



## SIMILARES



Señalética Showroom

Modelo.- **ESI-618**

Material: Metal efecto oxidado, no incluye etiqueta

Dimensiones: largo 2.50m., ancho 0.40 m., y alto 2.30 m.

Marca: JUMBO



Señalética Urbani 9

Modelo.- **SENUB009**

Material: Acero al carbón

Dimensiones: largo 0.65 m., ancho 0.65 m., y alto 2.50 m

Marca: MUPA



Señalética de estructura metálica

Modelo.- **9SE03**

Material: Metal

Dimensiones: largo 0.46 m., ancho 0.10 m., y alto 1.40 m

Marca: PLAY CLUB

# SEMAFOROS

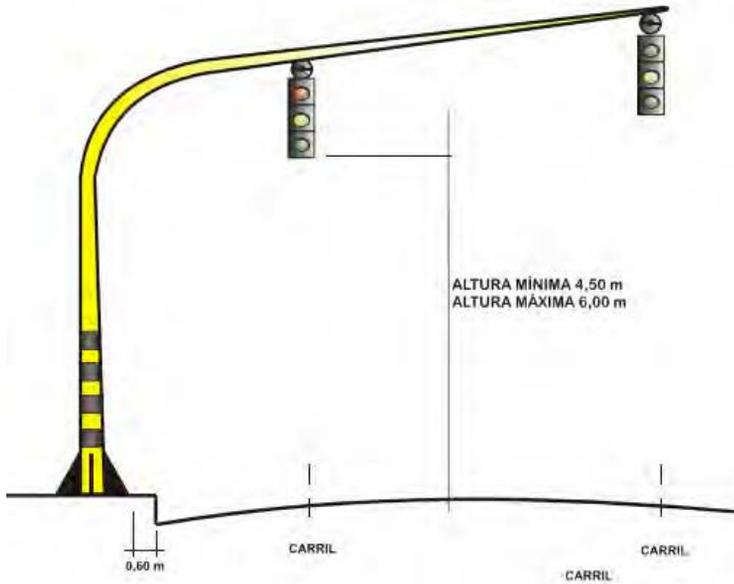
M\_SEG.05.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

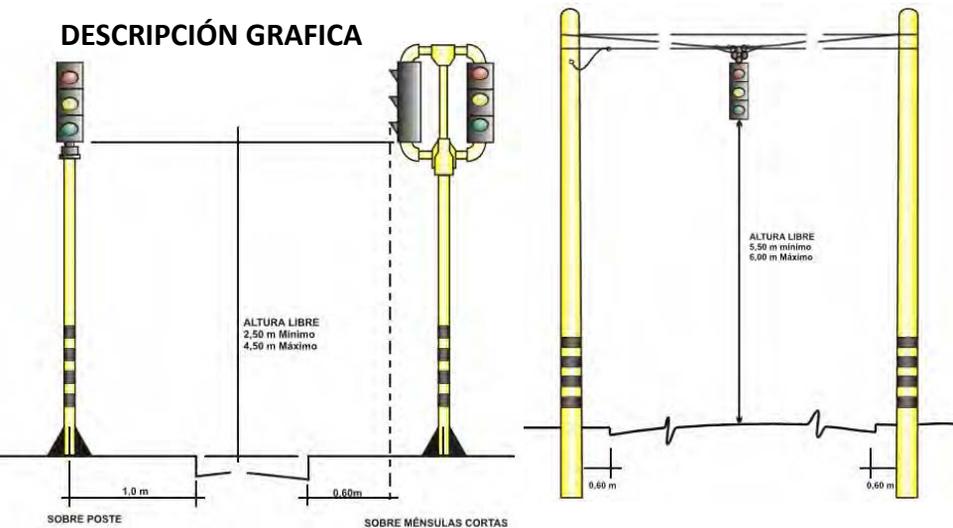
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** ESTRUCTURA METALICA FABRICADA EN ALUMINIO Y ACERO.  
**COLOR.-** VARIOS COLORES

**ACABADOS.-**  
 PINTURA ELECTROSTATICA-ANODIZADO

**DIMENSIONES.-**  
 SEGÚN MODELO

**CAPACIDAD.-**

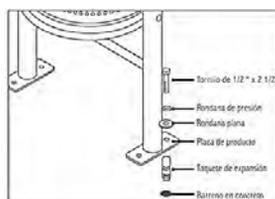
## DESCRIPCIÓN GRAFICA



## SISTEMA DE ANCLAJE

### SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

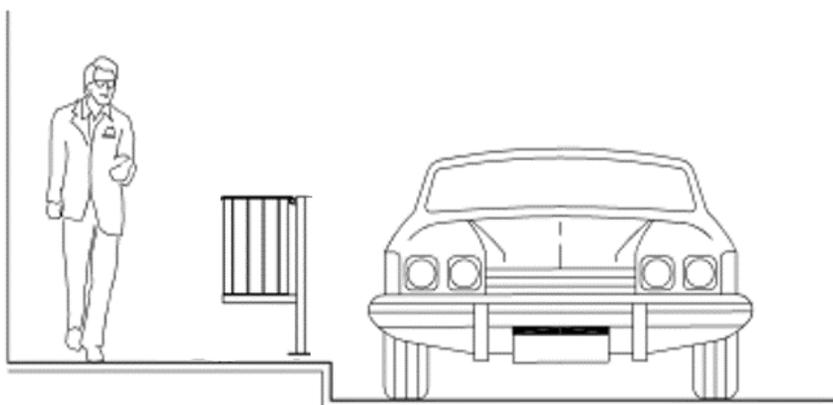
En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



## REFERENCIAS

# RECIPIENTE PARA BASURA

M\_HIG.01.1.vds

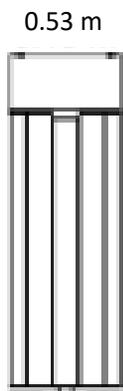
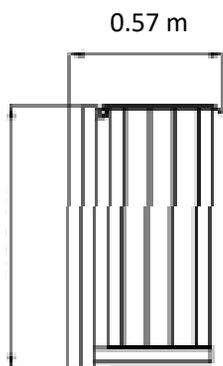


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

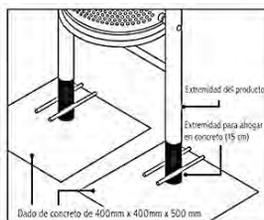


ELEMENTO DE SALUD E HIGIENE, RECIPIENTE PARA DEPOSITAR DESECHOS PEQUEÑOS PRODUCIDOS POR EL PEATON

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

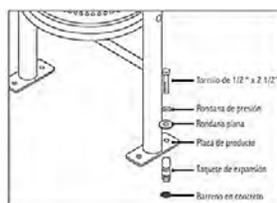


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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 METÁLICA, TABLAS DE MADERA PARA EXTERIOR  
**COLOR.-** NEGRO MATE Y MADERA NATURAL

**MODELO.-** 2B0T20

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON MADERA TRATADA PARA EXTERIORES

DIMENSIONES.-

1.05 X 0.53 X 0.57 METROS

CAPACIDAD.-

145 LITROS

## REFERENCIAS

# RECIPIENTE PARA BASURA

M\_HIG.01.2.vds



## SIMILARES



Bote urbani eco 1m con cenicero  
modelo **BTUBEC0001MC**  
Material: Metal, madera para exterior  
Capacidad: 140 litros  
Dimensiones: largo 0.68 m, ancho 0.68 m, alto 0.87 m  
Marca: MUPA



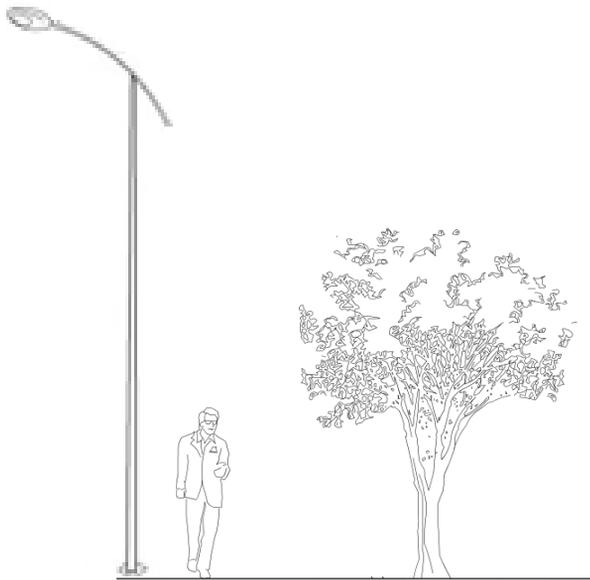
Soporte para recipiente de bolsas de plástico para  
excremento de perro, modelo **CP110**  
Material: estructura de acero galvanizado  
Capacidad: 32 litros, dispensador de bolsas de plástico  
Dimensiones: largo 0.26 m, ancho 0.26 m, alto 0.98 m  
Marca: BKT MOBILIARIO URBANO



Contenedor modular triple estructura,  
modelo **1BOT4-M2**  
Material: Metal, pintura electrostática  
Capacidad: 110 litros c/u  
Dimensiones: largo 1.27 m, ancho 0.43 m, alto 0.99 m  
Marca: PLAY CLUB

# POSTES DE ALUMBRADO

M\_SER.01.1.vds

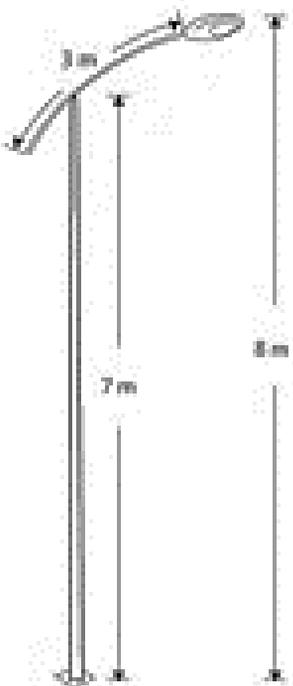


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



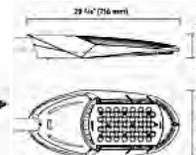
EL ALUMBRADO PÚBLICO ES EL SERVICIO PÚBLICO CONSISTENTE EN LA ILUMINACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS, PARQUES PÚBLICOS, Y DEMÁS ESPACIOS DE LIBRE CIRCULACIÓN

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



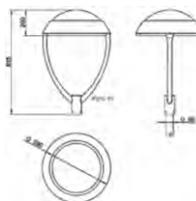
## LUMINARIAS LED

**Luminario RoadStar**  
 WATTS DISPONIBLES: 80W, 100W, 150W  
 OMOLOGACIÓN: 4000K  
 VOLTAJE: 180V-277VAC  
 HORMA VIAL: 200.000  
 FLUJO LUMINOSO: 41400 Lm (80W)  
 65500 Lm (100W)  
 144204 Lm (150W)

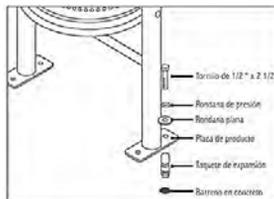
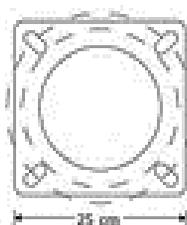


- Cuerpo: Inyección de aluminio de alta resistencia. Color negro microtexturado.
- Fijación: Salida top Ø60 mm.
- Reflector: "Extreme" con 15 posiciones de lámpara (ref. 8V.L).
- Lira de fundición de aluminio fabricada en una sola pieza.
- Abertura con pulsador manual sin necesidad de herramientas.
- 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  
**MODELO.-** JEVIEV

ACABADOS.-  
 PINTURA ELECTROSTATICA Y  
 PINTURA INDUSTRIAL

DIMENSIONES.-  
 8.00 METRO DE ALTURA

LUCES.-  
 1

## REFERENCIAS

# POSTES DE ALUMBRADO

M\_SER.01.2.vds



## SIMILARES



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**

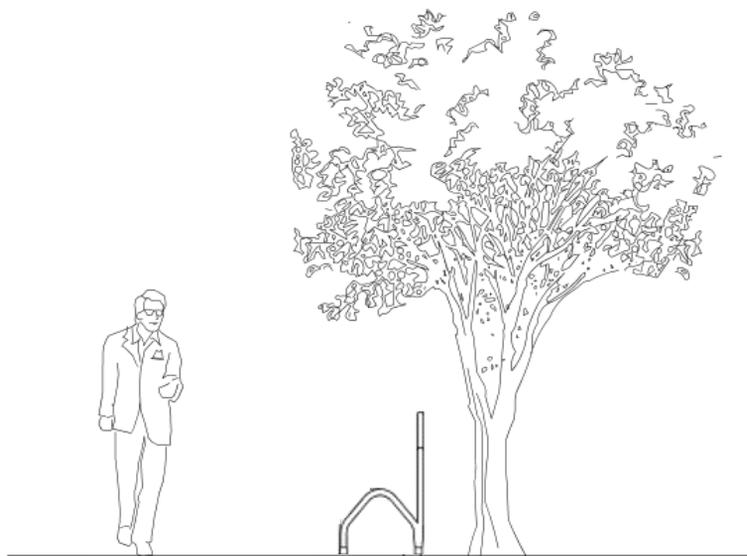
Material: Acero al carbón de alta resistencia calibre 10  
y celdas solares

Dimensiones: 8.00 m., de alto

Marca: ELECTROILUMINACIÓN JEMA

# SOPORTE PARA BICICLETAS

M\_SER.02.2.vds

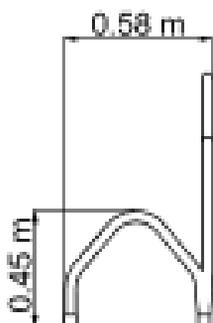
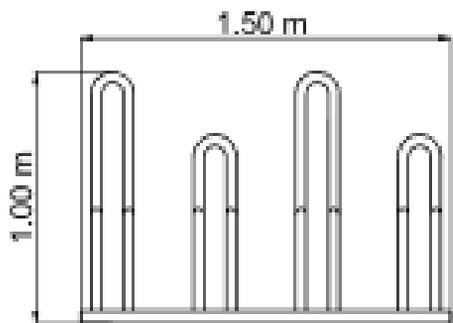


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

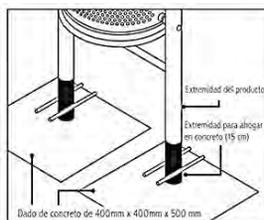


ELEMENTO DE AMBIENTACIÓN,  
RESISTENTE PARA LAS NECESIDADES  
DEL CICLISTA

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

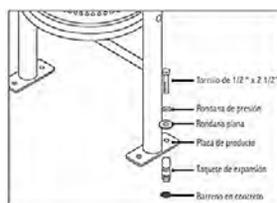


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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 METÁLICA TUBULAR CÉDULA 30  
**COLOR.-** ROJO  
**MODELO.-** 8BKE148

### ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PREVIO TRATAMIENTO DE ZINC

### DIMENSIONES.-

1.52 X 0.58 X 1.00 METROS

### CAPACIDAD.-

4 BICICLETAS

## REFERENCIAS

# SOPORTE PARA BICICLETAS

M\_SER.02.2.vds



## SIMILARES



Aparca bicicleta **URBAN BIKE 11**, modelo **BKUB011**  
Material: acero al carbón  
Capacidad: 6 bicicletas  
Dimensiones: largo 2.23 m, ancho 0.60 m, alto 0.35 m  
Marca: MUPA



Aparca bicicleta **URBAN BIKE 9**, modelo **BKUB009**  
Material: acero al carbón  
Capacidad: 5 bicicletas  
Dimensiones: largo 2.13 m, ancho 0.06 m, alto 0.70 m  
Marca: MUPA



Ciclopuerto vertical o deslizable, modelo **BKT-CP-004**  
Material: Perfil de aluminio  
Capacidad: 2 bicicletas por modulo  
Dimensiones: largo 2.20 m, ancho 0.15 m, alto 1.82 m  
Marca: BKT MOBILIARIO URBANO

# MUEBLE PARA ASEO DE CALZADO

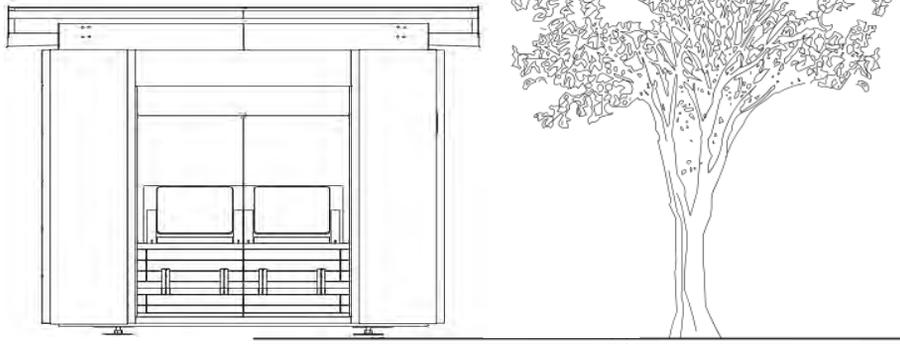
M\_SER.03.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

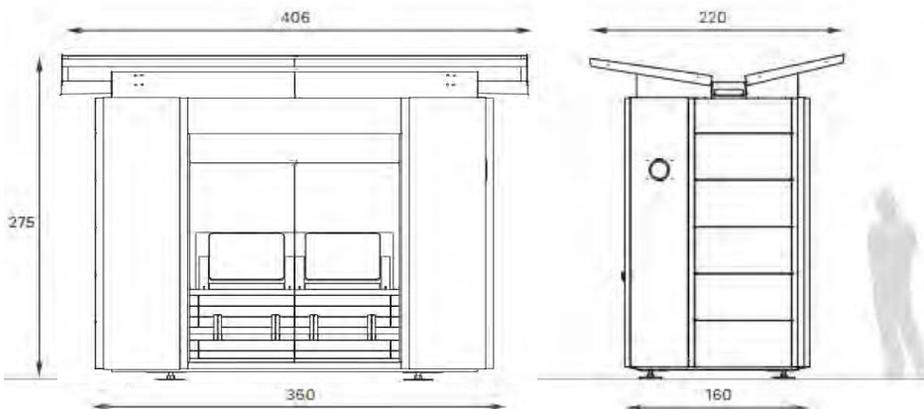
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** ACERO AL CARBON Y TOLDO DESPLEGABLE  
**COLOR.-** BLANCO, GRIS CLARO Y GRIS OSCURO

**ACABADOS.-**  
 GALVANIZADO CON PINTURA POLIESTER

**DIMENSIONES.-**  
 3.60 X 1.60 X 2.75 METROS

**CAPACIDAD.-**  
 DOS PERSONA

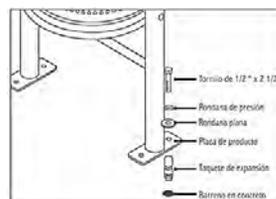
## DESCRIPCIÓN GRAFICA



## SISTEMA DE ANCLAJE

### SISTEMA ATORNILLAR EN CEMENTO

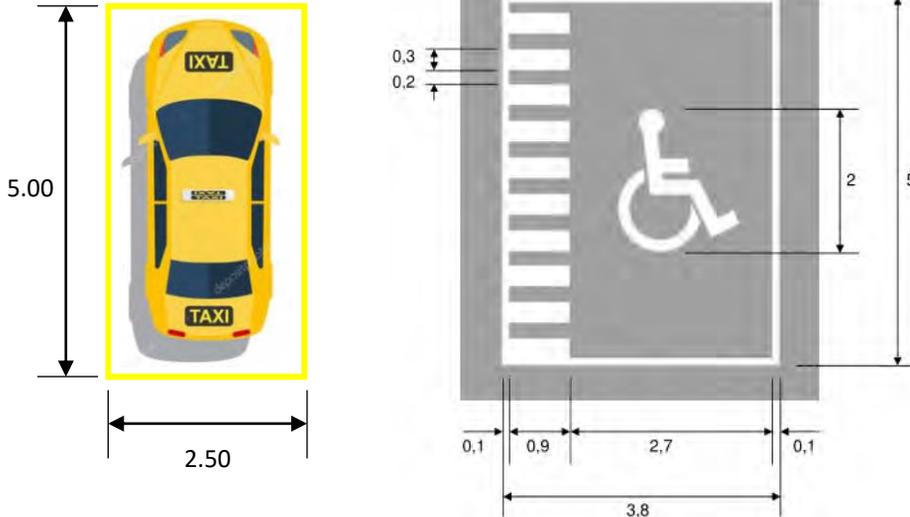
En concreto debe tener un espesor mínimo de 5" siendo una plancha corrida de lo contrario tendrán que ser para cada extremidad del producto 400 mm x 400 mm x 500 mm de profundidad



## REFERENCIAS

# SITIOS PARA AUTOMOVILES DE ALQUILER

M\_SER.04.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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

**ACABADOS.-**  
 REFLEJANTE

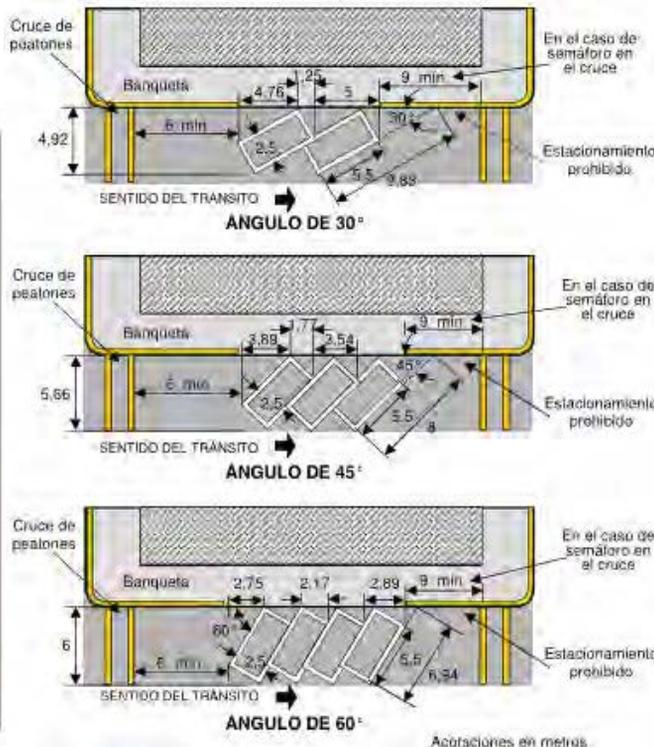
**DIMENSIONES.-**  
 5.00 X 2.50 METROS

**CAPACIDAD.-**  
 UN AUTOMOVIL

## REFERENCIAS

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

## DESCRIPCIÓN GRÁFICA



# ALUMBRADO CON FAROL

M\_SER.05.1.vds

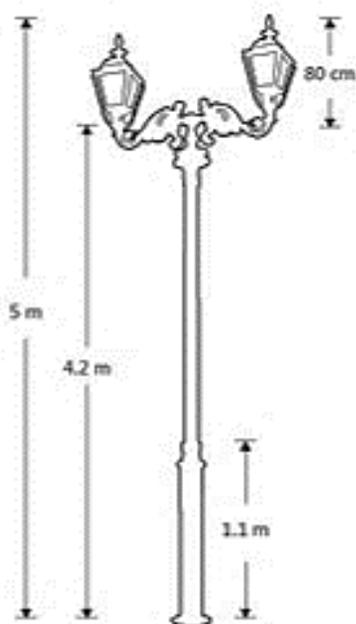


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

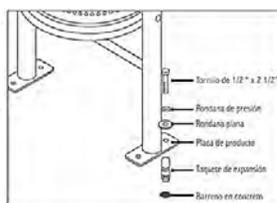


EL ALUMBRADO PÚBLICO ES EL SERVICIO PÚBLICO CONSISTENTE EN LA ILUMINACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS, PARQUES PÚBLICOS, Y DEMÁS ESPACIOS DE LIBRE CIRCULACIÓN

## DESCRIPCIÓN GRAFICA

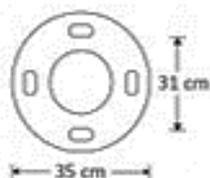


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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.-** ACERO FORJADO.

**COLOR.-** NEGRO MATE

**MODELO.-** SIGLO XVI

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROSTATICA Y

PINTURA INDUSTRIAL

DIMENSIONES.-

5.00 METRO DE ALTURA

LUCES.-

2

## REFERENCIAS

# ALUMBRADO CON FAROL

M\_SER.05.2.vds



## SIMILARES



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



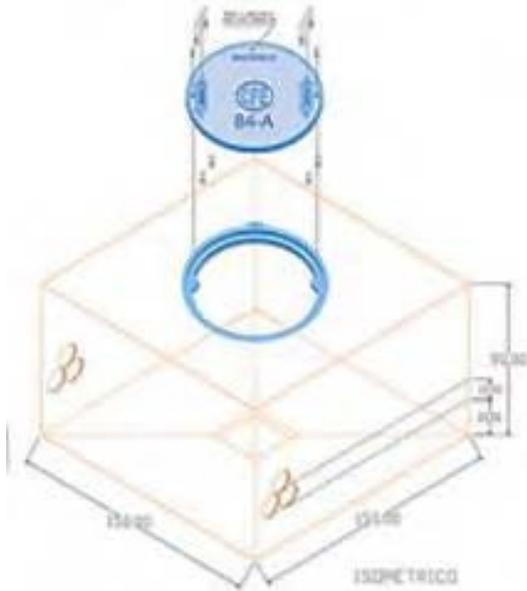
Postes coloniales  
Modelo.- **SALAMANCA**  
Material: Acero forjado  
Dimensiones: 3.80 m., de alto  
Marca: ELECTROILUMINACIÓN JEMA



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

# REGISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA

M\_INF.01.1.vds

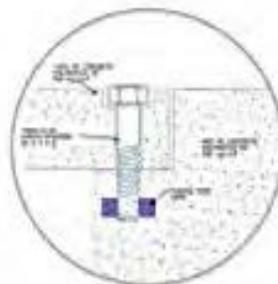
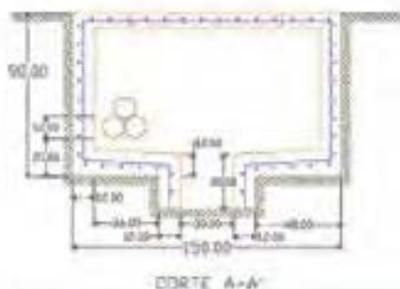
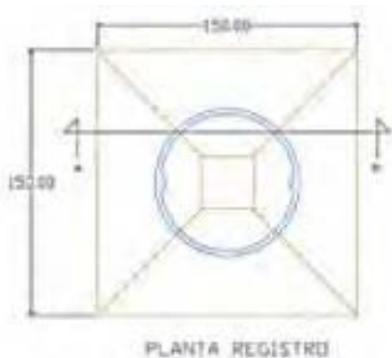


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



REGISTRO DE MEDIA TENSION EN ARROYO

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



DETALLE DE ACOPLEMENTO DE TAPA E MURDO

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

**MATERIAL.-** CONCRETO HIDRAULICO  
 $F'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ , MALLA  
ELECTROSOLDADA 6x6-4/4

**COLOR.-** GRIS

**MODELO.-** CFE-RMTA-4

ACABADOS.-

PULIDO

DIMENSIONES.-

1.50 X 1.50 X 0.90 METROS

PESO.-

2385 KG

## REFERENCIAS

# REGISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA

M\_INF.01.2.vds

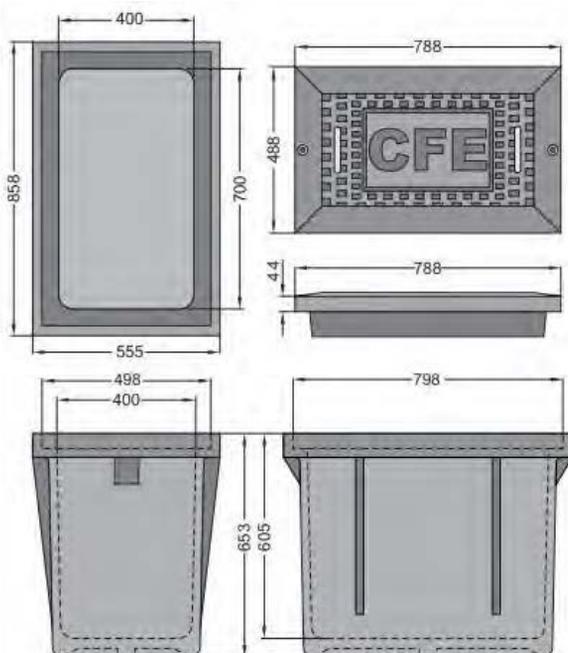


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



REGISTRO PARA BAJA TENSÓN EN BANQUETA TIPO 1

## DESCRIPCIÓN GRÁFICA



Nota: Las dimensiones pueden variar un 5%

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-  
**MATERIAL.-** POLIETILENO  
**COLOR.-** GRIS, BLANCO, NEGRO  
**MODELO.-** 135-01

ACABADOS.-  
ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES.-  
0.70 X 0.60 X 0.40 METROS

PESO.-

## REFERENCIAS

# AGUA POTABLE

M\_INF.02.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



REGISTRO TELESCOPICO PARA VALVULA

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

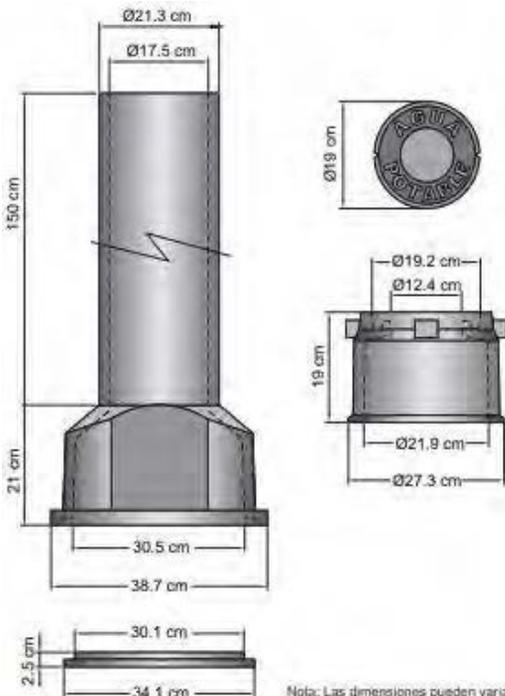
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** POLIETILENO  
**COLOR.-** NEGRO  
**MODELO.-** 104-02

**ACABADOS.-**  
ROTULACION PERSONALIZADA

**DIMENSIONES.-**  
0.21. X 1.50 METROS

**PESO.-**

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



- \* Autoextinguibles.
- \* De larga duración.
- \* Prácticamente irrompibles.
- \* Con protector de rayos UV.
- \* Rotulados con logotipo personalizado.
- \* Resistencia conforme a Normas Internacionales.
- \* Cero robos, por ser un producto sin valor de reciclado.
- \* Ahorro considerable en costos de transporte e instalación.
- \* Pesan mucho menos que las fabricadas en cualquier otro tipo de material.

Registro de 150 cm. de altura, se recorta fácilmente a la profundidad requerida.



Nota: Las dimensiones pueden variar un 5%

## REFERENCIAS

# ALCANTARILLADO

M\_INF.03.1.vds

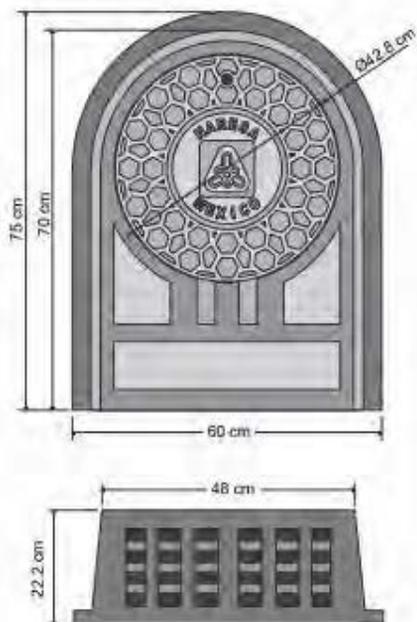


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



COLADERA PLUVIAL DE BANQUETA LARGA CON REJILLA

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



Doble rejilla para impedir el paso de sólidos.



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

MATERIALES.-

**MATERIAL.-** POLIETILENO

**COLOR.-** NEGRO

**MODELO.-** 103-05

ACABADOS.-

ROTULACION PERSONALIZADA

DIMENSIONES.-

0.75 X 0.60 X 0.22 METROS

PESO.-

27.5 kg.

Nota: Las dimensiones pueden variar un 5%

## REFERENCIAS

# ALCANTARILLADO

M\_INF.03.2.vds



## SIMILARES



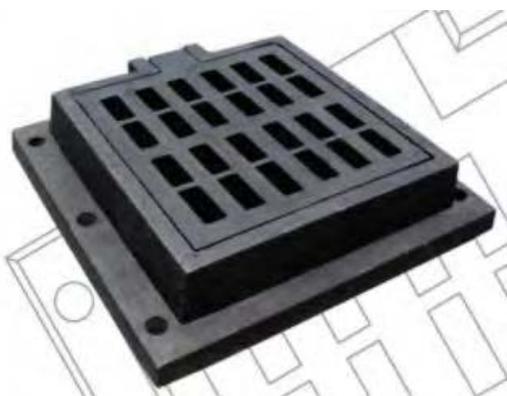
Canal y rejilla 100 cm Paso de tormenta

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



Rejilla para pozo de visita 30 X 90 cm.

Modelo.- **102-04**

Material: Polietileno

Dimensiones: largo 0.108 m, ancho 0.427 m, alto 0.11 m

Marca: Naresa

# POZO DE VISITA

M\_INF.04.1.vds

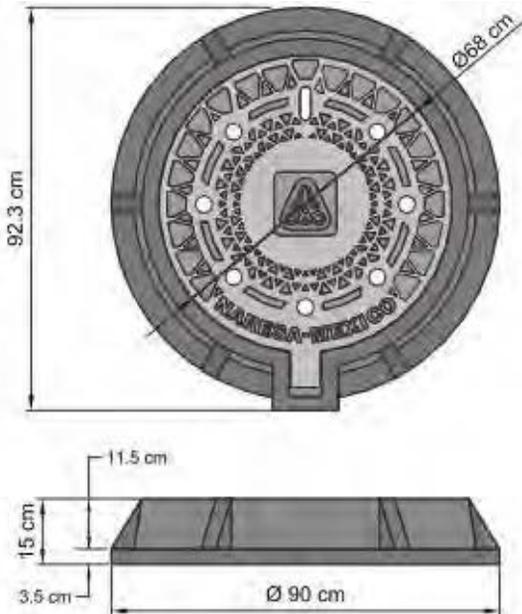


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



BROCAL CON TAPA PARA POZO DE VISITA REFORZADO

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



Nota: Las dimensiones pueden variar un 5%

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** POLIETILENO  
**COLOR.-** NEGRO  
**MODELO.-** 101-5

**ACABADOS.-**  
ROTULACION PERSONALIZADA

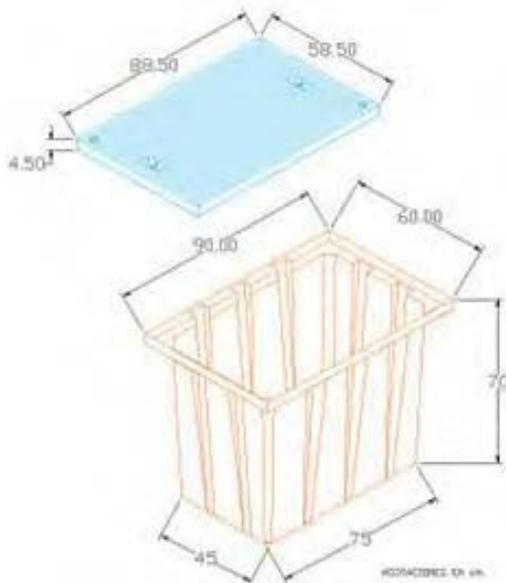
**DIMENSIONES.-**  
DIAMETRO 0.92 x 0.15 METROS

**PESO.-**  
56.86 kg.

## REFERENCIAS

# REGISTRO PARA SEMAFORO

M\_INF.05.1.vds

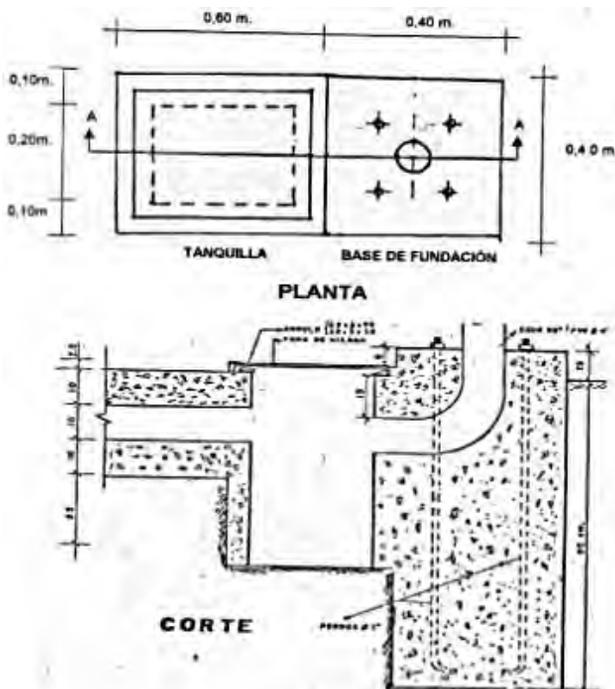


## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



REGISTRO PARA SEMAFOROS,  
PRINCIPALMENTE PARA BANQUETAS

## DESCRIPCIÓN GRAFICA



## 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.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



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

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

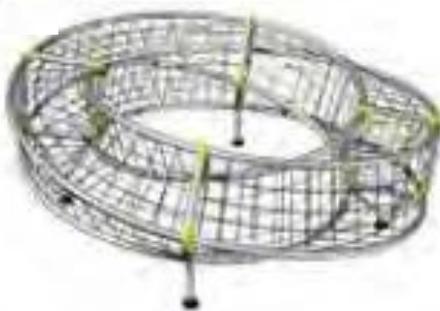
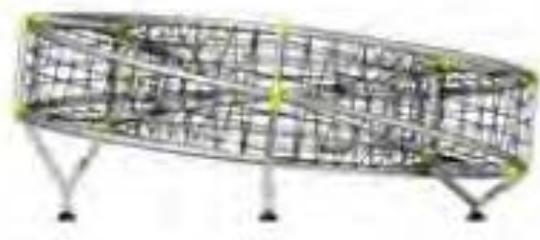
**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** 6 ARCOS DE ALUMINIO, ACERO GALVANIZADO DE 5", CUERDA DE 6 CABLES DE ACERO GALVANIZADO RECUBIERTA DE POLIPROPILENO, PLASTICORETOMOLDEADO  
**COLOR.-** AMARILLO, VIOLETA  
**MODELO.-** EPSILON-219 4C

**ACABADOS.-**  
PINTURA ELCTROSTATICA HORNEADA CON ACABADO PROSHIELD

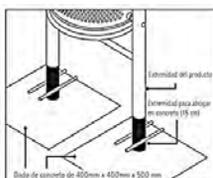
**DIMENSIONES.-**  
7.35 x 7.00 x 2.75 METROS.

**CAPACIDAD.-**  
32 PERSONAS  
EDAD DE 6-12 AÑOS.

## 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

## REFERENCIAS

# JUEGOS INFANTILES

M\_J-I.01.2.vds



## SIMILARES



Juegos Inclusivos  
Marca: Play Club



Juegos Infantiles  
Marca: Jumbo



Ejercitadores  
Marca: Mupa

# MOBILIARIO SUSTENTABLE

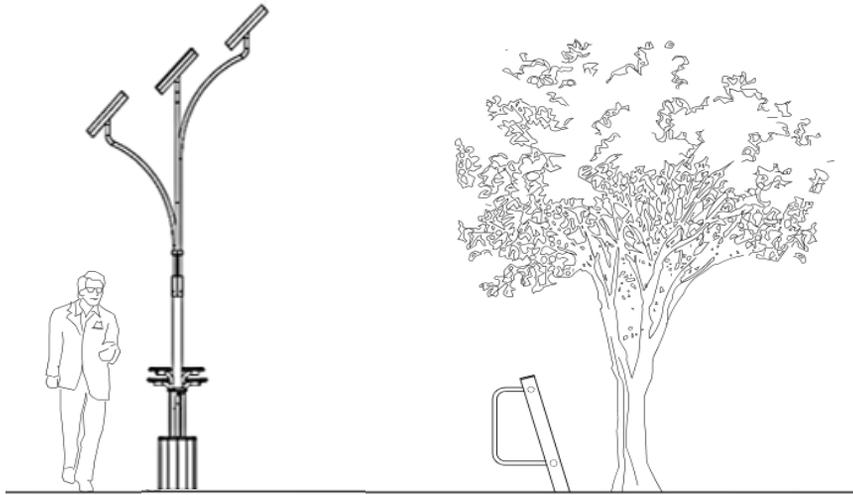
M\_M-S.01.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

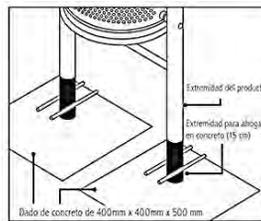
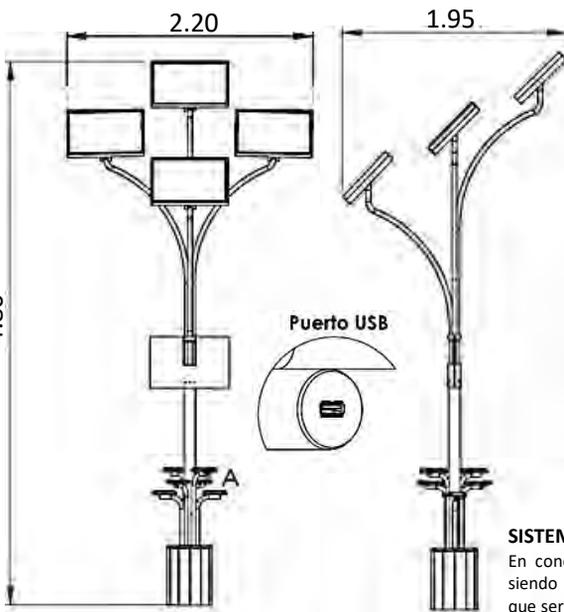


ELEMENTO DE AMBIENTACIÓN, CON TECNOLOGIA SUSTENTABLE



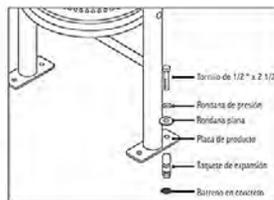
## DESCRIPCIÓN GRAFICA

## 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 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

# MOBILIARIO SUSTENTABLE

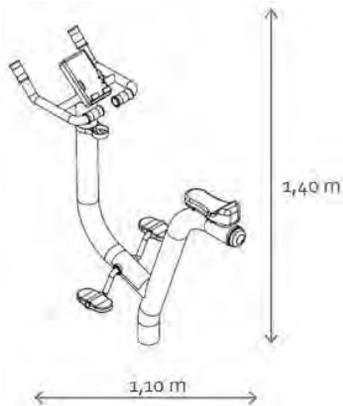
M\_M-S.01.2.vds



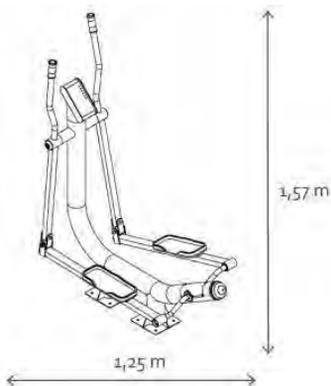
## SIMILARES



Banca de recarga solar  
Marca: PlayTime,  
línea verde



Bicicleta energy  
Marca: PlayTime,  
línea verde



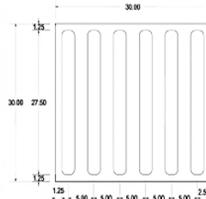
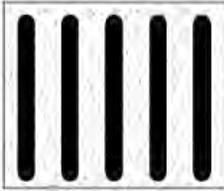
Simulador ski  
Marca: PlayTime,  
línea verde

# MOBILIARIO INCLUYENTE

M\_M-1.01.1.vds



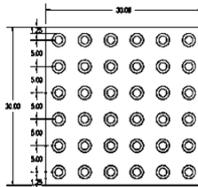
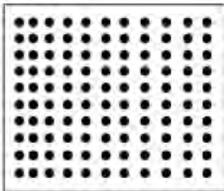
## AVANCE CIRCULACIÓN-BANDA TACTIL



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



## ALERTA-BANDA TACTIL



**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

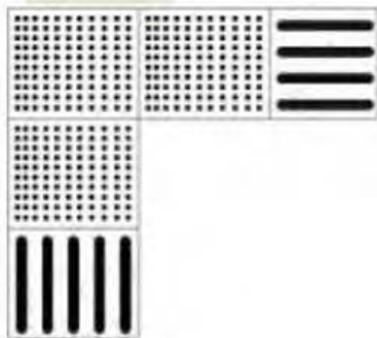
### DESCRIPCIÓN GRAFICA



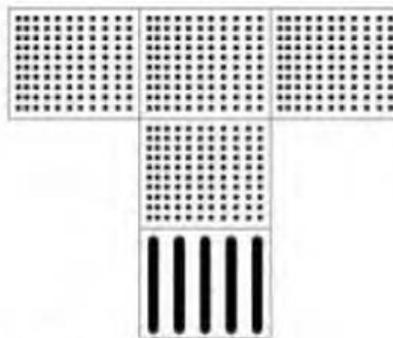
Circulación continua

### COLOCACIÓN

PARA GRANITO, BALDOSAS O CONCRETO POLIMÉRICO SE COLOCARAN CON MORTERO O PEGAPISO Y PARA POLIMEROS SINTETICOS 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.-** POLIMÉROS SINTETICOS, 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

# MOBILIARIO INCLUYENTE

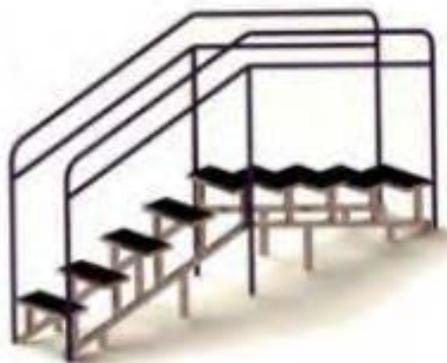
M\_M-1.01.2.vds



## SIMILARES



Mesa picnic inclusiva  
Marca: Jumbo  
Modelo: MUM-118-1



Escalera para adultos  
mayores  
Marca: Jumbo  
Modelo: AEM-217B RE

# MOBILIARIO CANINO

M\_M-2.01.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

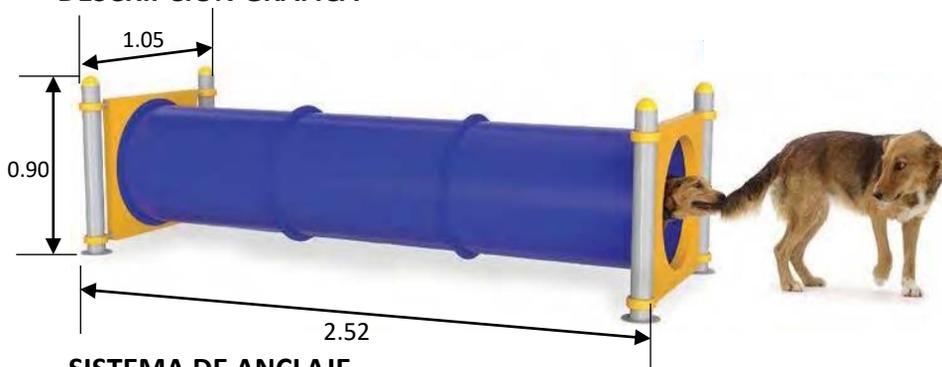


ELEMENTOS DONDE NUESTRAS MASCOTAS PUEDEN SALIR A JUGAR SIN CORREAS Y REALIZAR SUS NECESIDADES BIOLÓGICAS

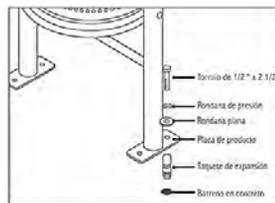
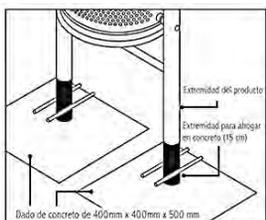


## TOBOGÁN PARA MASCOTAS

### 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

### 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.-** MADERA, METAL Y PLÁSTICO

**COLOR.-** ROJO, AMARILLO Y AZUL.

**MODELO.-** TOBOGÁN AC03-TOB

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROESTÁTICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

DIMENSIONES.-

2.52 m. x 0.90 m. x 1.05 m.

CAPACIDAD.-

2 MASCOTAS

## REFERENCIAS

# MOBILIARIO CANINO

M\_M-2.01.2.vds



## SIMILARES



Rampas  
Marca: Playclub  
Modelo: AC03-RAM,  
AC03-RAM



Vallas  
Marca: Playclub  
Modelo: AC03-VS,  
AC03-VS



Señalética  
Marca: Playclub  
Modelo: SE-08, SE-13

# MOBILIARIO POST-COVID 19

M\_M-3.01.1.vds



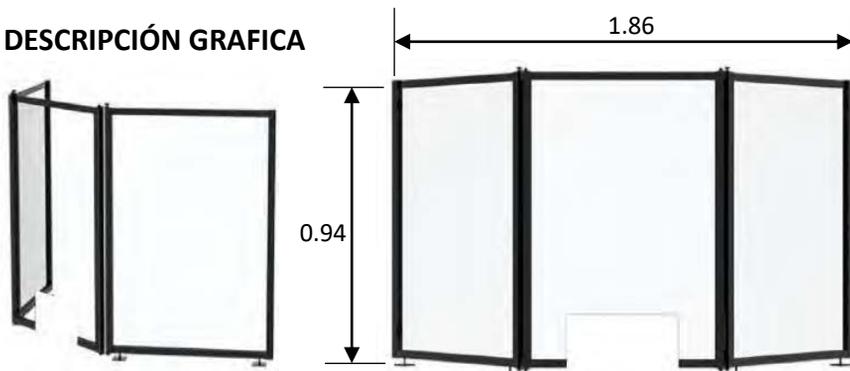
PANTALLA PROTECTORA ANTIVIRUS

## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO

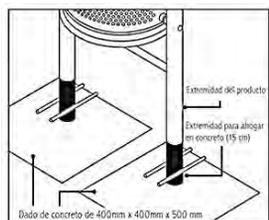


ELEMENTOS IMPLEMENTADOS PARA COMBATIR LA PANDEMIA MUNDIAL Y CONCIENTIZAR LA HIGIENE PERSONAL EN TODOS SUS ÁMBITOS

## DESCRIPCIÓN GRÁFICA

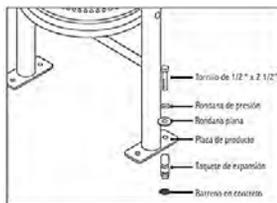


## SISTEMA DE ANCLAJE



### 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 DE ACERO Y ACRÍLICO.

**COLOR.-** NEGRO.

**MODELO.-** ESPAV02

ACABADOS.-

PINTURA ELECTROESTÁTICA Y ACRÍLICO DE 3 mm. CON VENTANILLA DE 30x20 cm.

DIMENSIONES.-

1.86 m. x 0.94 m. x 0.05 m.

CAPACIDAD.-

1 PERSONA

## REFERENCIAS

# MOBILIARIO POST-COVID 19

M\_M-3.01.2.vds



## SIMILARES



Pantallas protectoras  
antivirus  
Marca: Línea Pro-Salud  
Mupa  
Modelo: ESPAV01,  
ESPAV03



Dosificadores de gel  
antibacterial  
electrónicos  
Marca: Línea Pro-Salud  
Mupa  
Modelo: MDGPA01,  
MDGPA02, MDGPA06



Dosificadores de gel  
antibacterial de pedal  
Marca: Línea Pro-Salud  
Mupa  
Modelo: DGPD01,  
DGPD02, DGPD03

# MOBILIARIO POST-COVID 19

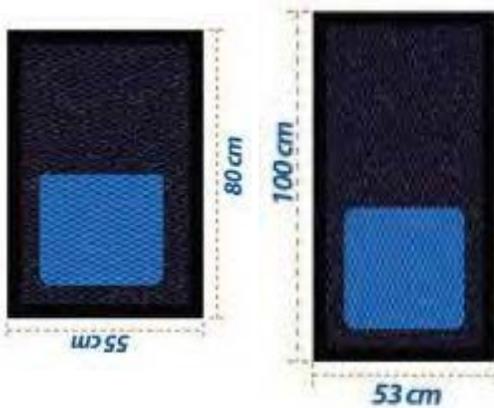
M\_M-3.01.3.vds



## SIMILARES



Módulos de lavado de manos  
 Marca: Línea Pro-Salud  
 Mupa  
 Modelo: MDLVM03,  
 MDLVM02



Tapete sanitizante de calzado  
 Marca: Línea Pro-Salud  
 Mupa  
 Modelo: TAPS01,  
 TAPS02



Módulo sanitizante corporal  
 Marca: -----  
 Modelo: -----

# BOTONES DE PÁNICO

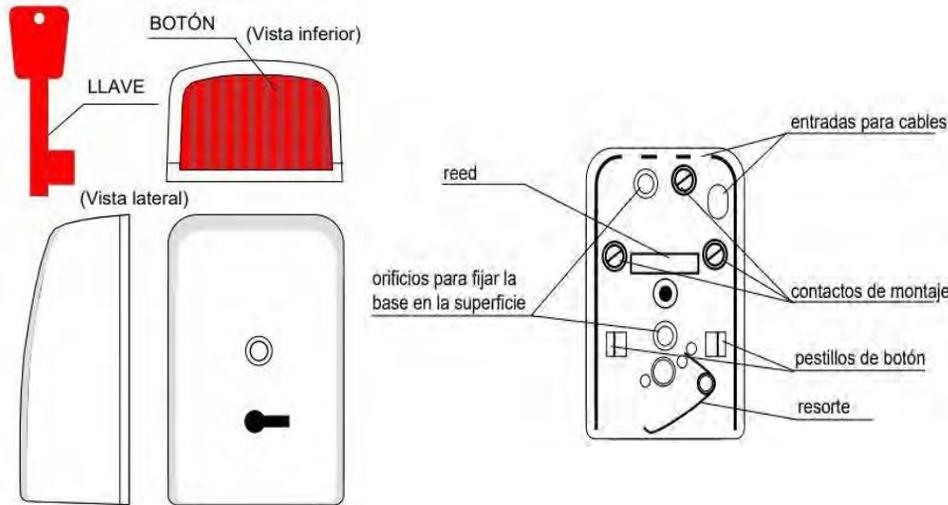
M\_SEG.06.1.vds



## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



ELEMENTOS IMPLEMENTADOS CON LA CAPACIDAD DE ALERTAR A LA CENTRAL DE MONITOREO ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE EMERGENCIA



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

**MATERIALES.-**  
**MATERIAL.-** ESTRUCTURA DE ACERO Y ACRÍLICO.  
**COLOR.-** VARIADO.  
**MODELO.-** PNK-1

**ACABADOS.-**  
 PINTURA ELECTROESTÁTICA, ACRÍLICO Y VIDRIO.

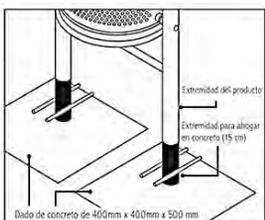
**DIMENSIONES.-**  
 0.04 m. x 0.06 m. x 0.025 m.

**CAPACIDAD.-**  
 1 PERSONA

## DESCRIPCIÓN GRÁFICA

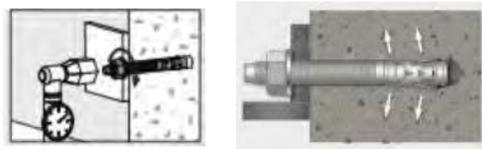


## SISTEMA DE ANCLAJE



## 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 POSTE DE CONCRETO, METAL O MADERA

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.

## REFERENCIAS

# PISOS



M\_ACA.01.1.vds

## DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO



VARIEDAD DE PISOS, HECHOS EN OBRA:

1. CONCRETO ESTAMPADO
2. PIEDRA MACHACADA CON AGLUTINANTE
3. ADOQUÍN PLANO

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

### CONCRETO ESTAMPADO

Concreto: Se debe asegurar una superficie lisa pero antideslizante en seco y mojado. Es un error bastante común hacer que la superficie de concreto brille, porque la convierte en deslizando en mojado. Debemos asegurarnos de que esto no ocurra.

### CAPAS DE PIEDRAS MACHACADAS CON AGLUTINANTE

Tiene la complicación de que se le debe dar un mantenimiento algo mayor para asegurar la accesibilidad a largo plazo..

### ADOQUINES PLANOS

Deben instalarse muy bien para evitar que con el tiempo se asienten y aparezcan irregularidades.



## REFERENCIAS

Fecha: 10.07.2023 13:28 - Folio: Q-15635

Cotizado el:09.07.2023 11:45, por: Gabriela Lizet Trejo

A la atención de: Mtro. Arq. Antonio Silva Tavera //

Correo: [implan@valledesantiago.org.mx](mailto:implan@valledesantiago.org.mx) /

Teléfono: 456 651 00 52 /

Empresa: INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN DE VALLE DE SANTIAGO

ESTA COTIZACIÓN ES VÁLIDA SÓLO PARA EL PROYECTO: Parques de bolsillo - Valle de Santiago

Código	Descripción	Cantidad	TE	Precio Unit.	Monto
S6A 50	LUMINARIA DMSL-S6A-50W-LT (110 LM/W IP66 - IK 09 - 5700K) GARANTÍA 3 AÑOS DE LA BATERÍA Y 10 AÑOS DE LA LUMINARIA	1	INMEDIATO, SALVO PREVIA VENTA	\$ 7,722.02	\$ 7,722.02
				Sub Total	\$ 7,722.02
				Impuestos	\$ 1,235.52
				Total	<b>\$ 8,957.54</b>

Moneda: MXN

Gabriela Lizet Trejo / Ventas

Estos precios tienen una vigencia de 5 días a partir de la fecha de emisión de esta cotización. Los mismos son con el material puesto en nuestras instalaciones de El Marqués, Querétaro.

NO INCLUYE GASTOS DE ENVÍO  
EN CASO DE QUE ESTE MATERIAL SEA PARA OTRO LUGAR, ESTA COTIZACIÓN SE INVALIDA.

**CONDICIONES DE PAGO Y FACTURACIÓN:**  
50% del pago se realiza al hacer el pedido y el resto contra aviso de entrega de material.

**DATOS DE DEPÓSITO DIANMING: MÉXICO S.A. DE C.V.**

**BANCOMER BBVA No. Cuenta 0107910991 CLABE: 012680001079109912**

Primer retorno Universitario 1 Bodega 91-B Terra Business Park Col. La Pradera El Marqués, Querétaro

[www.dianming.com.mx](http://www.dianming.com.mx) | OFICINA: (442) 888 1248

**DESCARGA**NUESTRO CATÁLOGO  
DIANMING