 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN GESTIÓN DOCUMENTAL	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		MAGT04.03.14.12.P01.F04
			VERSIÓN 2
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA 06/may/2015

ACTA No. 4132.030. 010	FECHA:	12/Sept/2017
	HORA INICIAL:	10:10 am
	HORA FINAL:	12:00 pm
OBJETIVO: Realizar una mesa de trabajo con las diferentes dependencias del Municipio de Santiago de Cali, con el fin de realizar ajustes y correcciones al Manual de Elementos Complementarios del Espacio Público (MECEP 2).		LUGAR: Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM)

ASISTENTES:

María Patricia Paz contratista Secretaría de bienestar social, Edgar E. Aguirre F delegado de la Empresa Municipal de Santiago de Cali EMCALI DPC, Alberto José Hernández Benemérito cuerpo de bomberos voluntarios de Santiago de Cali, Marvin Valencia E contratista Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS-DAPM, Jaime A Sinisterra Cortes contratista Secretaría de seguridad y justicia, Andrés Higueta Salgado contratista de Secretaría de bienestar social, Alejandro Zapata Salazar contratista de SPT, Sabina Cardenas contratista de SEPOU, María Camila Baquero Calderón SEPOU, Alexandra Páez Beltrán contratista de SEPOU.

g

AUSENTES:

Delegado de la Sociedad de mejoras públicas, Isabel Cristina delegada de CAMACOL, Juan Carlos Vallecilla Sociedad Colombiana de Arquitectos, Claudia Palacios R contratista Secretaría de Infraestructura.

INVITADO:

ORDEN DEL DÍA:


1. Lectura del capítulo de elementos de salud e higiene.
2. Lectura del capítulo de elementos de seguridad.

DESARROLLO:


1. Lectura del capítulo de elementos de salud e higiene

1. Se procede a dar lectura al tercer capítulo denominado amoblamiento urbano – elementos de salud e higiene. Se leyó la ficha informativa de los elementos de salud e higiene y su clasificación en: baños públicos, canecas y contenedores.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Municipio de Santiago de Cali. Prohibida su alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

 <p>ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN</p> <p>GESTIÓN DOCUMENTAL</p>	<p>SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)</p> <p>ACTA DE REUNIÓN</p>	MAGT04.03.14.12.P01.F04	
		VERSIÓN	2
		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	06/may/2015


2. El delegado de PGIRS soportado en el decreto 1077 de 2015 sugiere cambiar la definición de canecas a *“cestas o canastillas”*; además solicita eliminar el término *“basuras”*. Así mismo, el delegado solicitó cambiar la definición de contenedores por lo siguiente: *‘son recipientes de gran tamaño para depositar residuos sólidos’* y sugirió editar la ilustración de los contenedores para que ejemplifiquen ambos el símbolo de reciclaje y sin el símbolo, dado que *‘no todos los residuos son aprovechables’*. La mesa de trabajo aprueba los cambios sugeridos.
3. Se continuó con la ficha indicativa de baños públicos, se solicita por parte del delegado de EMCALI complementar la definición de estos con lo siguiente *‘...comprende de una cabina cerrada dotada con sanitario, lavamanos y servicios públicos’*. En cuanto al mantenimiento este delegado sugirió complementar la redacción así: *‘solo se podrán instalar en los espacios públicos que cuenten con un administrador o comodatario que responda por el estado, mantenimiento, salubridad e higiene y pago de servicios públicos’*.
4. En la ficha indicativa de baños públicos se solicitó adicionar en instalaciones lo siguiente que *‘los baños públicos deberán cumplir con las normas técnicas de instalación de los servicios públicos domiciliarios y con los contratos de condiciones uniformes del servicio’*.
5. En la ficha normativa de baños públicos se solicita por parte de la delegada de accesibilidad de la Secretaría de bienestar social, corregir medidas a baños accesibles de acuerdo con la NTC 5017 y 6047; el delegado del EMCALI solicita complementar el literal que dice: *‘...estar conectados de forma legal a la red de alcantarillado, acueducto y energía. Deben tener iluminación propia o estar ubicados cerca de luminarias’* con *‘contar legalmente con los servicios de alcantarillado, acueducto, energía y aseo’*.
6. En esta ficha normativa se solicita a la delegada de la Secretaría de bienestar social del área de accesibilidad, brinde indicación al equipo técnico del MECEP 2 para determinar las medidas precisas para los baños accesibles; queda como compromiso de la contratista realizar esta asesoría.
7. En la lectura de la ficha indicativa de cestas o canastillas, se solicita modificar el literal (b) para que diga que *‘la ubicación de este elemento deberá tener en cuenta la afluencia de público y la generación de residuos con base en visitas en sitio y siguiendo los lineamientos dispuestos en el Decreto 1077 de 2015 y el PGIRS municipal vigente’*.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN GESTIÓN DOCUMENTAL	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		MAGT04.03.14.12.P01.F04	
			VERSIÓN	2
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA	06/may/2015


8. En la ficha indicativa de los contenedores el delegado del PGIRS solicita modificar la redacción de la definición de contenedor de esta manera: *‘recipientes de gran tamaño para depositar residuos sólidos’*; en cuanto al mantenimiento de este elemento el contratista sugiere incluir que *‘el estado, el mantenimiento y la conservación del elemento estará a cargo del prestador de servicio de aseo, el cual deberá realizar jornadas de socialización y campañas educativas con la comunidad y juntas de acción comunal para concienciar sobre el correcto uso de dicho elemento y el manejo adecuado de los residuos sólidos’*.
9. En las anotaciones de la ficha indicativa de contenedores el delegado solicitó modificar la redacción así: *‘para los contenedores el prestador del servicio público de aseo deberá solicitar técnicamente a la UAESPM la necesidad de instalación y una vez dado el visto bueno por este organismo se deberá realizar el trámite ante el DAPM para localizar este tipo de elementos’*.
10. El delegado del PGIRS sugiere adicionar en el ítem de contenedores, un capítulo para contenedores soterrados argumentando la importancia que tienen en el espacio público y su implementación en otras ciudades del país.
11. En la ficha normativa de contenedores, el PGIRS propone complementar el literal (b) para que quede así *‘los prestadores del servicio de aseo deberán generar una estrategia de recolección de residuos conforme a los lineamientos del Decreto Nacional 1077 de 2015 y el Decreto Municipal 1147 de 2015 por medio del cual se adopta el PGIRS 2015 -2027 o la norma que lo adicione, modifique o sustituya’*; de igual forma plantea cambiar el literal (g) así: *“el código de colores será el establecido en el PGIRS municipal vigente”*.

2. Lectura del capítulo de elementos de seguridad :

1. Se leyó la ficha informativa de elementos de seguridad y su clasificación en barandas y pasamanos, cámaras de seguridad, cámaras de tráfico e hidrantes y/o equipos contra incendio; el delegado de EMCALI consulta la posibilidad de añadir el tema del alumbrado público como factor de seguridad. Dado que esta información está contenida en elementos de ambientación – luminarias, se incluyó un párrafo que dice *“teniendo en cuenta que el alumbrado público hace parte de los elementos de seguridad, esta información está contenido en elementos de ambientación luminarias”*. La mesa de trabajo aprueba esta observación.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN GESTIÓN DOCUMENTAL	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		MAGT04.03.14.12.P01.F04
			VERSIÓN 2
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA 06/may/2015


2. En la ficha informativa de elementos de seguridad el delegado del Benemérito cuerpo de bomberos solicita complementar la redacción de hidrantes y/o equipos contra incendio de tal manera que diga que *'son elementos conectados al sistema del acueducto para el control de incendios principalmente y que sirven para abastecer el agua en condiciones especiales'*.
3. Se solicita complementar el literal (b) de las normas del diseño de pasamanos añadiendo la siguiente información: *NTC 4201 'accesibilidad de las personas al medio físico. edificios. equipamientos. bordillos, pasamanos y agarraderas'*.
4. En la localización y distancias mínimas de barandas y pasamanos se solicita integrar al literal (g) así: *'en el arranque y al final de la escalera, la rampa o ascensor, debe existir cambio de textura en el piso'*.
5. En la ficha normativa de cámaras de seguridad se solicita complementar el ítem de mantenimiento con lo siguiente: *'la instalación y mantenimiento estará a cargo de la Subsecretaría de seguridad y justicia, la policía metropolitana de Santiago de Cali o la entidad que preste el servicio'*. En esta misma ficha se solicita por parte del delegado de EMCALI que el ítem (a) concluya así: *'las especificaciones técnicas, de materiales, alturas y demás dimensiones de la estructura de soporte de las cámaras, serán las establecidas en las normas vigentes sobre seguridad, y autorizadas por la Subsecretaría de seguridad y justicia, EMCALI y demás entes competentes. De igual manera, se añada en el literal (c) que "los postes donde se instalan las cámaras no deben ocupar o interferir con los elementos de accesibilidad, redes de servicios públicos, TIC'S, accesos a garajes, parqueaderos o franjas de circulación'*.
6. En la ficha indicativa de cámaras de tráfico se solicita por parte del delegado de EMCALI complementar la descripción de esta manera: *'son dispositivos electrónicos de control del tráfico vehicular. Actualmente existen diferentes tipos de cámaras que van verticales en el espacio o pueden ir en la calzada vehicular'*.
7. En la ficha indicativa de hidrantes y/o equipos contra incendio se solicita por parte del Benemérito cuerpo de bomberos complementar el mantenimiento de acuerdo al Decreto 302 del año 2000 que reglamenta la ley 142 del año 1994. art 36 contenido en la norma técnica de distribución de agua potable NCO-DA-006 así: *'Estará a cargo de la empresa prestadora de acueducto y el benemérito cuerpo de bomberos de Santiago de Cali verificara e informará el estado de este elemento'*.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN GESTIÓN DOCUMENTAL	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		MAGT04.03.14.12.P01.F04
	ACTA DE REUNIÓN		VERSIÓN 2
			FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA 06/may/2015


8. Emcali solicita se añada en la instalación de los hidrantes lo siguiente: *‘para la localización e instalación de este elemento se deberá estar acorde con la norma técnica NCO-DA-006’.*
9. En la revisión de normas generales de hidrantes EMCALI solicita añadir aclaración sobre las válvulas de la siguiente manera: *‘siempre se debe instalar una válvula entre la tubería principal y el hidrante, denominada válvula ramal de hidrante, para permitir su respectiva operación y mantenimiento. Debe ubicarse la válvula lo más cerca posible a la tubería principal. Su ubicación debe ser en una zona dura mientras que el hidrante en lo posible en una zona blanda. El acceso a la cámara de la válvula no debe ser cubierto con enchapes de piso’.*
10. El delegado de la Secretaría de bienestar social propone la posibilidad de traducir el MECEP 2 en braille, ya que a su parecer estaría en concordancia con lo que se quiere proyectar con el manual. Esta observación, queda pendiente a ser discutida en la mesa de trabajo.
11. Finalmente se agradece por la asistencia y observaciones dadas en la revisión de los elementos de salud e higiene y seguridad y se cita a la próxima mesa de trabajo para el día 19 de Septiembre de 2017 para la lectura de actas, la revisión de las modificaciones a los elementos de recreación y servicios y lectura del capítulo de señalización.

OBSERVACIONES GENERALES (Propuestas, Cambios y/o Adiciones):

Se establece en la mesa de trabajo que en la próxima reunión del día 19 de Septiembre, dará lectura a las actas y mostrará los cambios realizados en los capítulos de recreación y servicios. Lo anterior, dado a que la agenda intensiva de la mesa de trabajo descrita en la presente acta, no permitió visualizar los cambios realizados por el equipo técnico del MECEP 2 a estos capítulos en la sesión anterior.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INFORMACIÓN GESTIÓN DOCUMENTAL	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRADOS (SISTEDA, SGC y MECI)		MAGT04.03.14.12.P01.F04
			VERSIÓN 2
	ACTA DE REUNIÓN		FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA 06/may/2015

TAREAS Y COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN ESTA REUNIÓN		
QUÉ HACER	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
1. Reformulación de medidas y especificaciones de baños públicos accesibles	SEPOU- BIENESTAR SOCIAL	19 septiembre de 2017
2. Modificación a elementos de salud e higiene y seguridad según lo establecido en la mesa de trabajo	SEPOU	19 de Septiembre de 2017
3. Muestra de cambios realizados a elementos de salud e higiene y seguridad.	SEPOU	19 de Septiembre de 2017


Sabina Cardenas O'Byrne
Contratista
Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico
Departamento Administrativo de Planeación Municipal


Esteban Angulo Daccach
Contratista
Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico
Departamento Administrativo de Planeación Municipal

NOTA: Se anexa listado de asistencia compuesto por (01) folio.

Ing. Capitán
Roberto Duque Mora
Cuerpo de Bomberos Voluntarios Santiago de Cali
Av. De Las Américas NO.20N – 54
Ciudad

ASUNTO: Mesas de trabajo MECEP 2

Cordial saludo

El Departamento Administrativo de Planeación Municipal se complace informar que el Manual de elementos complementarios de espacio público – MECEP 2 se encuentra en etapa final de redacción, conforme a las disposiciones nacionales (1077 de 2017 artículo 2.3.2) y municipales (Acuerdo 0373 de 2014 artículo 246).

Conforme al Acuerdo 0373 de 2014 – RAPOT, los elementos complementarios del espacio público se dividen en: (a) elementos de propiedad privada conformantes de espacio público abierto; (b) elementos de vegetación natural e intervenida; y (c) elementos de amoblamiento urbano (imagen 1).

Este documento será revisado por el Comité de Espacio Público con las respectivas dependencias municipales competentes. Para cada uno de los elementos se invitarán a las dependencias municipales.

Esta revisión se llevará a cabo durante el mes de agosto y septiembre del presente año. Una vez culminada esta etapa se realizará la revisión de estilo y los trámites correspondientes para su adopción dentro de las normas urbanas del Municipio de Santiago de Cali.

La Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico actuando como secretaria técnica del Comité de Espacio Público le solicita asignación de una (1) persona idónea para surtir el proceso de revisión el día 19 de Septiembre de 2017 en un horario de 10 am a 12 pm en la sala de juntas del DAPM torre Alcaldía, piso 10. Dado que las mesas de trabajo tiene una agenda intensiva se sugiere revisar en cuales se hace necesario o no su presencia.

Se tiene previsto realizar cesiones de 2 horas de revisión bajo el siguiente cronograma:



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN

RESPONSABLES	ACTIVIDADES	AGOSTO					SEPTIEMBRE					OCTUBRE					NOVIEMBRE				
		1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21			
SPT	Elementos de propiedad privada																				
DAGMA y SPT.	Elementos de vegetación natural e intervenida																				
SPT, Secretaría de Gobierno (Oficina de Comunicaciones) y Secretaría de Infraestructura.	Elementos de comunicación y organización																				
SPT, UAESPM, DAGMA y Secretaría de Cultura	Elementos de ambientación																				
SPT, Secretaría de deporte y recreación y DAGMA	Elementos de recreación																				
SPT, Secretaría de movilidad, Secretaría de seguridad y justicia	Elementos de servicios																				
SPT, Secretaría de seguridad y justicia, Bomberos y UAESPM.	Elementos de salud e higiene / elementos de seguridad																				
SPT y Secretaría de movilidad	Elementos de señalización																				
	Revisión definitiva																				
	Corrección de estilo																				
	Redacción de decreto y envío a revisión jurídica																				
	Adopción del manual por el señor Alcalde																				

* Si considera necesaria su presencia en una mesa de trabajo distinta a la sugerida, no dude en asistir.

Atentamente,

ELENA LONDOÑO GÓMEZ
Subdirectora de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico

Proyectó: Esteban Angulo Daccach – Contratista
Vo. Bo. Sabina Cárdenas O'Byrne – Contratista

Para conocer su nivel de satisfacción frente a los trámites y servicios prestados y brindar un mejor servicio le invitamos a diligenciar la encuesta, que se encuentra en el siguiente link:
<http://www.cali.gov.co/publicaciones/encuesta para medir la satisfacción del usuario pub>

REVISED

EVISIÓN

REVISIÓN

ELEMENTOS DE SALUD E HIGIENE

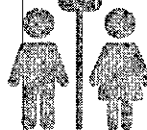
Comprende el conjunto de elementos cuyo objeto es prestar facilidades sanitarias para el ciudadano, al igual que otros servicios que garanticen una adecuada limpieza y conservación en términos de higiene del espacio público.

GANEGAS ¹

Son recipientes utilizados para depositar ~~residuos~~ ² residuos sólidos livianos que causen suciedad, contaminación o deterioro del espacio público.

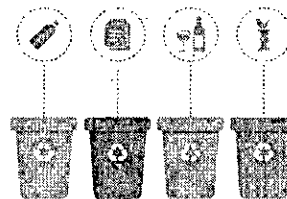
BAÑOS PÚBLICOS

Son ~~instalaciones~~ ³ instalaciones relacionadas con el espacio público, de carácter definitivo o transitorio, destinadas a prestar un servicio sanitario a la comunidad en general.



CONTENEDORES

Son contenedores de basura de gran tamaño. ³



AH-00

INSTRUMENTAL

ELEMENTOS DE AMOBILIAMIENTO URBANO

Resumen de comentarios en MECEP2 SEPTIEMBRE 12 para revisión-marvin.pdf

Página: 3

☒ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:51:06 p. m.
Cestas o canastillas

☒ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:42:15 p. m.
Este término no se usa. La palabra

☒ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:46:12 p. m.
Son contenedores de gran tamaño para depositar residuos sólidos.

Se debe tener cuidado al utilizar el símbolo del reciclaje, es decir de residuos aprovechables

BAÑOS PÚBLICOS

Descripción

Son elementos instalados en el espacio público, de carácter definitivo o transitorio, destinados a prestar un servicio sanitario a la comunidad en general. Comprende una cabina cerrada dotada con sanitario y lavamanos.

Mantenimiento

Sólo se podrán instalar en los espacios públicos que cuenten con un administrador, docente o con el datario que responda por el estado de mantenimiento del elemento.

Anotaciones

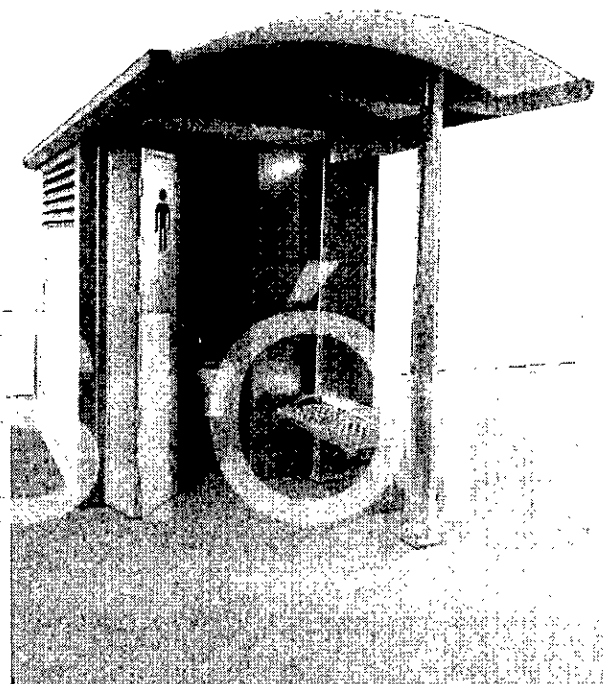
- Deberán contar con viabilidad de servicio por EVCALI y solicitar licencia de intervención y ocupación de espacio público en la modalidad de servicios públicos.

- Para la instalación de este elemento se deberá contar con el concepto positivo de ubicación por parte de la Subdirección de espacio público y ordenamiento urbanístico y con una licencia de construcción expedida por cualquiera de los Curadores urbanos de Santiago de Cali.

- La Secretaría de deporte y la recreación será la encargada del mantenimiento del elemento; en caso de instalación en una unidad recreativa o polideportiva.

- En caso de ser instalado en plazas o dotaciones los baños deberán contar con un docente o administrador.

Imagen 65. Baño público



Fuente: Universidad del Valle, 2017.

Los baños públicos deberán cumplir con lo siguiente:

a. Debe diseñarse con las especificaciones indicadas para el correcto uso de personas en situación de discapacidad.

b. Estar ubicados, máximo uno, en espacios públicos de esparcimiento y encuentro, principalmente, teniendo en cuenta que se facilite el acceso a la población en general, incluyendo las personas en situación de discapacidad.

c. Ser versátiles en su instalación y remoción.

d. Dependiendo del diseño del parque, su magnitud y posibilidad de administración pública, podrán ser el consorcio o convencional definitiva.

e. No podrán deteriorar la arborización y la vegetación existente, y a su vez los árboles y la vegetación no deberán interferir con los baños públicos existentes.

f. No ocupar o interferir con los elementos de accesibilidad.

g. Estar conectados de forma legal a la red de alcantarillado y acueducto y energía. Deben

tener iluminación propia o estar ubicados cerca de luminarias.

h. Podrán estar apareados con otros módulos de servicios, siempre y cuando hagan parte de un diseño integral y cuenten con la suficiente área necesaria para su buen funcionamiento.

i. Se sugiere que este tipo de elementos sean instalados en espacios que cuenten con un doliente o un contrato de administración con el fin de utilizar su mantenimiento y correcto uso.

j. No deben ubicarse en zonas de cargue y descargue ni en banías, y deben respetar la ubicación de infraestructura de redes para servicios públicos.

En cualquier caso el diseño de baños públicos debe cumplir con las siguientes especificaciones:

a. Contar, como mínimo, con un cuarto de servicio sanitario por sexo y uno para personas en silla de ruedas, de 1.9 m x 1.9 m, con un área libre mínima de 1.35 m, para realizar gros.

b. Deben tener su respectiva identificación en la puerta de acceso, incluyendo la de las personas en situación de

discapacidad, a una altura de 1.5 m del nivel de piso acabado.

c. Los baños para personas en situación de discapacidad física deberán tener lo siguiente:

- Un espacio de antesala para entrar a la unidad sanitaria de 1.2 m de ancho por 1.5 m de largo.

- Contar con todos los elementos de accesibilidad entre el piso de la unidad sanitaria y el del espacio exterior.

- El acabado del piso debe ser en material antideslizante.

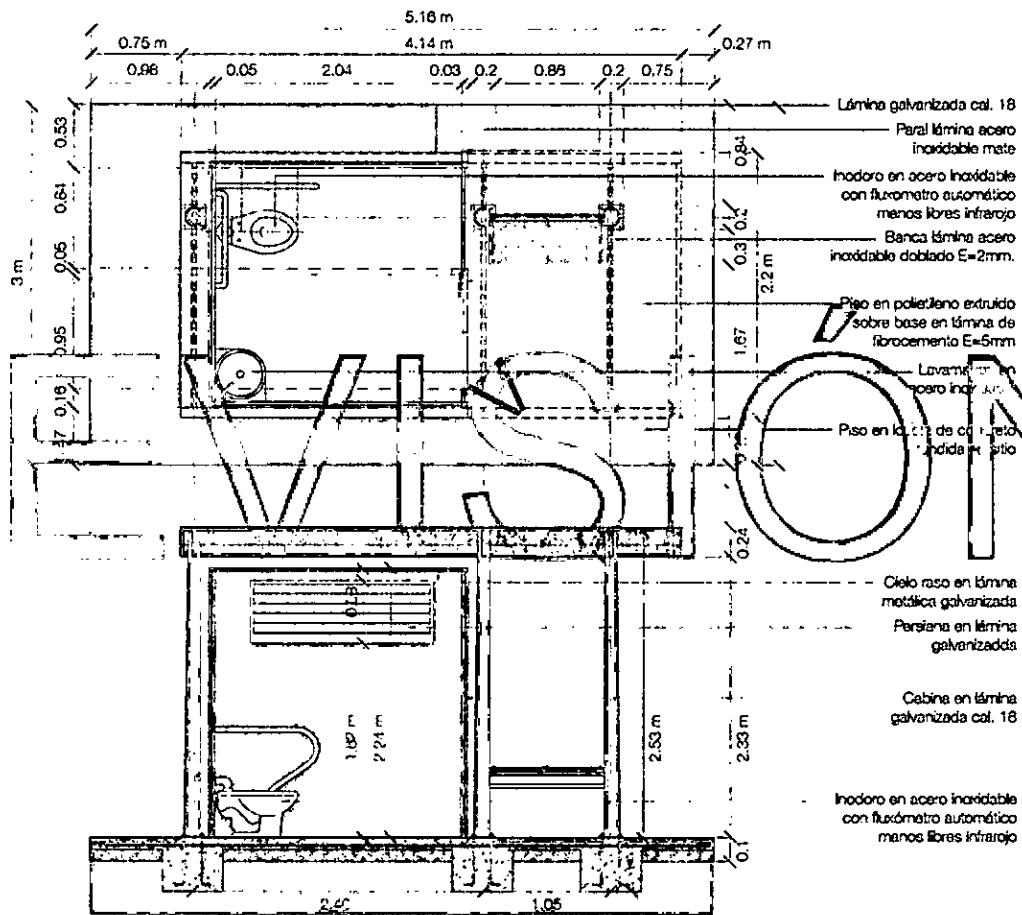
- La puerta del baño debe tener un ancho mínimo de 0.9 m y tener cerradura de palanca a una altura de 0.9 m del nivel de piso acabado.

- Tener el sanitario a una altura de 0.43 m del nivel de piso acabado hasta la tasa, y estar ubicado en una de las esquinas del módulo; además, tener dos barras de apoyo instaladas, una sobre el tanque y la otra sobre la pared contigua al tanque, a una altura de 0.85 m y con una longitud de 0.9 m.

- Tener lavamanos a una altura máxima de 0.7 m, instalado en voladizo, con grifería de palanca y libre de elementos y tuberías que impidan el acceso de sillas de ruedas.

- Tener papeleras colocadas a una altura máxima de 48 cm del nivel de piso acabado, y espejos a 1 m del nivel de piso acabado con altura mínima de 0.6 m, y estar instalado con una inclinación de 10 grados con relación al piso.

Plano 79. Planimetría baños públicos



AHBP.01
INDICATIVA

ELEMENTOS DE AMOBILIARIO
Elementos de salud e higiene

GANEGAS ¹

Descripción

Son recipientes utilizados para depositar ² ~~sebas~~ y residuos sólidos livianos que causan suciedad, contaminación o deterioro del espacio público. ³

Materiales

Estos son elementos cilíndricos por lo general en lámina de acero de alta resistencia al vandalismo, montados sobre una estructura de metal que ~~se~~ ⁴ ~~se~~ ⁵ ~~se~~ ⁶ ~~se~~ ⁷ ~~se~~ ⁸ ~~se~~ ⁹ ~~se~~ ¹⁰ ~~se~~ ¹¹ ~~se~~ ¹² ~~se~~ ¹³ ~~se~~ ¹⁴ ~~se~~ ¹⁵ ~~se~~ ¹⁶ ~~se~~ ¹⁷ ~~se~~ ¹⁸ ~~se~~ ¹⁹ ~~se~~ ²⁰ ~~se~~ ²¹ ~~se~~ ²² ~~se~~ ²³ ~~se~~ ²⁴ ~~se~~ ²⁵ ~~se~~ ²⁶ ~~se~~ ²⁷ ~~se~~ ²⁸ ~~se~~ ²⁹ ~~se~~ ³⁰ ~~se~~ ³¹ ~~se~~ ³² ~~se~~ ³³ ~~se~~ ³⁴ ~~se~~ ³⁵ ~~se~~ ³⁶ ~~se~~ ³⁷ ~~se~~ ³⁸ ~~se~~ ³⁹ ~~se~~ ⁴⁰ ~~se~~ ⁴¹ ~~se~~ ⁴² ~~se~~ ⁴³ ~~se~~ ⁴⁴ ~~se~~ ⁴⁵ ~~se~~ ⁴⁶ ~~se~~ ⁴⁷ ~~se~~ ⁴⁸ ~~se~~ ⁴⁹ ~~se~~ ⁵⁰ ~~se~~ ⁵¹ ~~se~~ ⁵² ~~se~~ ⁵³ ~~se~~ ⁵⁴ ~~se~~ ⁵⁵ ~~se~~ ⁵⁶ ~~se~~ ⁵⁷ ~~se~~ ⁵⁸ ~~se~~ ⁵⁹ ~~se~~ ⁶⁰ ~~se~~ ⁶¹ ~~se~~ ⁶² ~~se~~ ⁶³ ~~se~~ ⁶⁴ ~~se~~ ⁶⁵ ~~se~~ ⁶⁶ ~~se~~ ⁶⁷ ~~se~~ ⁶⁸ ~~se~~ ⁶⁹ ~~se~~ ⁷⁰ ~~se~~ ⁷¹ ~~se~~ ⁷² ~~se~~ ⁷³ ~~se~~ ⁷⁴ ~~se~~ ⁷⁵ ~~se~~ ⁷⁶ ~~se~~ ⁷⁷ ~~se~~ ⁷⁸ ~~se~~ ⁷⁹ ~~se~~ ⁸⁰ ~~se~~ ⁸¹ ~~se~~ ⁸² ~~se~~ ⁸³ ~~se~~ ⁸⁴ ~~se~~ ⁸⁵ ~~se~~ ⁸⁶ ~~se~~ ⁸⁷ ~~se~~ ⁸⁸ ~~se~~ ⁸⁹ ~~se~~ ⁹⁰ ~~se~~ ⁹¹ ~~se~~ ⁹² ~~se~~ ⁹³ ~~se~~ ⁹⁴ ~~se~~ ⁹⁵ ~~se~~ ⁹⁶ ~~se~~ ⁹⁷ ~~se~~ ⁹⁸ ~~se~~ ⁹⁹ ~~se~~ ¹⁰⁰ ~~se~~ ¹⁰¹ ~~se~~ ¹⁰² ~~se~~ ¹⁰³ ~~se~~ ¹⁰⁴ ~~se~~ ¹⁰⁵ ~~se~~ ¹⁰⁶ ~~se~~ ¹⁰⁷ ~~se~~ ¹⁰⁸ ~~se~~ ¹⁰⁹ ~~se~~ ¹¹⁰ ~~se~~ ¹¹¹ ~~se~~ ¹¹² ~~se~~ ¹¹³ ~~se~~ ¹¹⁴ ~~se~~ ¹¹⁵ ~~se~~ ¹¹⁶ ~~se~~ ¹¹⁷ ~~se~~ ¹¹⁸ ~~se~~ ¹¹⁹ ~~se~~ ¹²⁰ ~~se~~ ¹²¹ ~~se~~ ¹²² ~~se~~ ¹²³ ~~se~~ ¹²⁴ ~~se~~ ¹²⁵ ~~se~~ ¹²⁶ ~~se~~ ¹²⁷ ~~se~~ ¹²⁸ ~~se~~ ¹²⁹ ~~se~~ ¹³⁰ ~~se~~ ¹³¹ ~~se~~ ¹³² ~~se~~ ¹³³ ~~se~~ ¹³⁴ ~~se~~ ¹³⁵ ~~se~~ ¹³⁶ ~~se~~ ¹³⁷ ~~se~~ ¹³⁸ ~~se~~ ¹³⁹ ~~se~~ ¹⁴⁰ ~~se~~ ¹⁴¹ ~~se~~ ¹⁴² ~~se~~ ¹⁴³ ~~se~~ ¹⁴⁴ ~~se~~ ¹⁴⁵ ~~se~~ ¹⁴⁶ ~~se~~ ¹⁴⁷ ~~se~~ ¹⁴⁸ ~~se~~ ¹⁴⁹ ~~se~~ ¹⁵⁰ ~~se~~ ¹⁵¹ ~~se~~ ¹⁵² ~~se~~ ¹⁵³ ~~se~~ ¹⁵⁴ ~~se~~ ¹⁵⁵ ~~se~~ ¹⁵⁶ ~~se~~ ¹⁵⁷ ~~se~~ ¹⁵⁸ ~~se~~ ¹⁵⁹ ~~se~~ ¹⁶⁰ ~~se~~ ¹⁶¹ ~~se~~ ¹⁶² ~~se~~ ¹⁶³ ~~se~~ ¹⁶⁴ ~~se~~ ¹⁶⁵ ~~se~~ ¹⁶⁶ ~~se~~ ¹⁶⁷ ~~se~~ ¹⁶⁸ ~~se~~ ¹⁶⁹ ~~se~~ ¹⁷⁰ ~~se~~ ¹⁷¹ ~~se~~ ¹⁷² ~~se~~ ¹⁷³ ~~se~~ ¹⁷⁴ ~~se~~ ¹⁷⁵ ~~se~~ ¹⁷⁶ ~~se~~ ¹⁷⁷ ~~se~~ ¹⁷⁸ ~~se~~ ¹⁷⁹ ~~se~~ ¹⁸⁰ ~~se~~ ¹⁸¹ ~~se~~ ¹⁸² ~~se~~ ¹⁸³ ~~se~~ ¹⁸⁴ ~~se~~ ¹⁸⁵ ~~se~~ ¹⁸⁶ ~~se~~ ¹⁸⁷ ~~se~~ ¹⁸⁸ ~~se~~ ¹⁸⁹ ~~se~~ ¹⁹⁰ ~~se~~ ¹⁹¹ ~~se~~ ¹⁹² ~~se~~ ¹⁹³ ~~se~~ ¹⁹⁴ ~~se~~ ¹⁹⁵ ~~se~~ ¹⁹⁶ ~~se~~ ¹⁹⁷ ~~se~~ ¹⁹⁸ ~~se~~ ¹⁹⁹ ~~se~~ ²⁰⁰ ~~se~~ ²⁰¹ ~~se~~ ²⁰² ~~se~~ ²⁰³ ~~se~~ ²⁰⁴ ~~se~~ ²⁰⁵ ~~se~~ ²⁰⁶ ~~se~~ ²⁰⁷ ~~se~~ ²⁰⁸ ~~se~~ ²⁰⁹ ~~se~~ ²¹⁰ ~~se~~ ²¹¹ ~~se~~ ²¹² ~~se~~ ²¹³ ~~se~~ ²¹⁴ ~~se~~ ²¹⁵ ~~se~~ ²¹⁶ ~~se~~ ²¹⁷ ~~se~~ ²¹⁸ ~~se~~ ²¹⁹ ~~se~~ ²²⁰ ~~se~~ ²²¹ ~~se~~ ²²² ~~se~~ ²²³ ~~se~~ ²²⁴ ~~se~~ ²²⁵ ~~se~~ ²²⁶ ~~se~~ ²²⁷ ~~se~~ ²²⁸ ~~se~~ ²²⁹ ~~se~~ ²³⁰ ~~se~~ ²³¹ ~~se~~ ²³² ~~se~~ ²³³ ~~se~~ ²³⁴ ~~se~~ ²³⁵ ~~se~~ ²³⁶ ~~se~~ ²³⁷ ~~se~~ ²³⁸ ~~se~~ ²³⁹ ~~se~~ ²⁴⁰ ~~se~~ ²⁴¹ ~~se~~ ²⁴² ~~se~~ ²⁴³ ~~se~~ ²⁴⁴ ~~se~~ ²⁴⁵ ~~se~~ ²⁴⁶ ~~se~~ ²⁴⁷ ~~se~~ ²⁴⁸ ~~se~~ ²⁴⁹ ~~se~~ ²⁵⁰ ~~se~~ ²⁵¹ ~~se~~ ²⁵² ~~se~~ ²⁵³ ~~se~~ ²⁵⁴ ~~se~~ ²⁵⁵ ~~se~~ ²⁵⁶ ~~se~~ ²⁵⁷ ~~se~~ ²⁵⁸ ~~se~~ ²⁵⁹ ~~se~~ ²⁶⁰ ~~se~~ ²⁶¹ ~~se~~ ²⁶² ~~se~~ ²⁶³ ~~se~~ ²⁶⁴ ~~se~~ ²⁶⁵ ~~se~~ ²⁶⁶ ~~se~~ ²⁶⁷ ~~se~~ ²⁶⁸ ~~se~~ ²⁶⁹ ~~se~~ ²⁷⁰ ~~se~~ ²⁷¹ ~~se~~ ²⁷² ~~se~~ ²⁷³ ~~se~~ ²⁷⁴ ~~se~~ ²⁷⁵ ~~se~~ ²⁷⁶ ~~se~~ ²⁷⁷ ~~se~~ ²⁷⁸ ~~se~~ ²⁷⁹ ~~se~~ ²⁸⁰ ~~se~~ ²⁸¹ ~~se~~ ²⁸² ~~se~~ ²⁸³ ~~se~~ ²⁸⁴ ~~se~~ ²⁸⁵ ~~se~~ ²⁸⁶ ~~se~~ ²⁸⁷ ~~se~~ ²⁸⁸ ~~se~~ ²⁸⁹ ~~se~~ ²⁹⁰ ~~se~~ ²⁹¹ ~~se~~ ²⁹² ~~se~~ ²⁹³ ~~se~~ ²⁹⁴ ~~se~~ ²⁹⁵ ~~se~~ ²⁹⁶ ~~se~~ ²⁹⁷ ~~se~~ ²⁹⁸ ~~se~~ ²⁹⁹ ~~se~~ ³⁰⁰ ~~se~~ ³⁰¹ ~~se~~ ³⁰² ~~se~~ ³⁰³ ~~se~~ ³⁰⁴ ~~se~~ ³⁰⁵ ~~se~~ ³⁰⁶ ~~se~~ ³⁰⁷ ~~se~~ ³⁰⁸ ~~se~~ ³⁰⁹ ~~se~~ ³¹⁰ ~~se~~ ³¹¹ ~~se~~ ³¹² ~~se~~ ³¹³ ~~se~~ ³¹⁴ ~~se~~ ³¹⁵ ~~se~~ ³¹⁶ ~~se~~ ³¹⁷ ~~se~~ ³¹⁸ ~~se~~ ³¹⁹ ~~se~~ ³²⁰ ~~se~~ ³²¹ ~~se~~ ³²² ~~se~~ ³²³ ~~se~~ ³²⁴ ~~se~~ ³²⁵ ~~se~~ ³²⁶ ~~se~~ ³²⁷ ~~se~~ ³²⁸ ~~se~~ ³²⁹ ~~se~~ ³³⁰ ~~se~~ ³³¹ ~~se~~ ³³² ~~se~~ ³³³ ~~se~~ ³³⁴ ~~se~~ ³³⁵ ~~se~~ ³³⁶ ~~se~~ ³³⁷ ~~se~~ ³³⁸ ~~se~~ ³³⁹ ~~se~~ ³⁴⁰ ~~se~~ ³⁴¹ ~~se~~ ³⁴² ~~se~~ ³⁴³ ~~se~~ ³⁴⁴ ~~se~~ ³⁴⁵ ~~se~~ ³⁴⁶ ~~se~~ ³⁴⁷ ~~se~~ ³⁴⁸ ~~se~~ ³⁴⁹ ~~se~~ ³⁵⁰ ~~se~~ ³⁵¹ ~~se~~ ³⁵² ~~se~~ ³⁵³ ~~se~~ ³⁵⁴ ~~se~~ ³⁵⁵ ~~se~~ ³⁵⁶ ~~se~~ ³⁵⁷ ~~se~~ ³⁵⁸ ~~se~~ ³⁵⁹ ~~se~~ ³⁶⁰ ~~se~~ ³⁶¹ ~~se~~ ³⁶² ~~se~~ ³⁶³ ~~se~~ ³⁶⁴ ~~se~~ ³⁶⁵ ~~se~~ ³⁶⁶ ~~se~~ ³⁶⁷ ~~se~~ ³⁶⁸ ~~se~~ ³⁶⁹ ~~se~~ ³⁷⁰ ~~se~~ ³⁷¹ ~~se~~ ³⁷² ~~se~~ ³⁷³ ~~se~~ ³⁷⁴ ~~se~~ ³⁷⁵ ~~se~~ ³⁷⁶ ~~se~~ ³⁷⁷ ~~se~~ ³⁷⁸ ~~se~~ ³⁷⁹ ~~se~~ ³⁸⁰ ~~se~~ ³⁸¹ ~~se~~ ³⁸² ~~se~~ ³⁸³ ~~se~~ ³⁸⁴ ~~se~~ ³⁸⁵ ~~se~~ ³⁸⁶ ~~se~~ ³⁸⁷ ~~se~~ ³⁸⁸ ~~se~~ ³⁸⁹ ~~se~~ ³⁹⁰ ~~se~~ ³⁹¹ ~~se~~ ³⁹² ~~se~~ ³⁹³ ~~se~~ ³⁹⁴ ~~se~~ ³⁹⁵ ~~se~~ ³⁹⁶ ~~se~~ ³⁹⁷ ~~se~~ ³⁹⁸ ~~se~~ ³⁹⁹ ~~se~~ ⁴⁰⁰ ~~se~~ ⁴⁰¹ ~~se~~ ⁴⁰² ~~se~~ ⁴⁰³ ~~se~~ ⁴⁰⁴ ~~se~~ ⁴⁰⁵ ~~se~~ ⁴⁰⁶ ~~se~~ ⁴⁰⁷ ~~se~~ ⁴⁰⁸ ~~se~~ ⁴⁰⁹ ~~se~~ ⁴¹⁰ ~~se~~ ⁴¹¹ ~~se~~ ⁴¹² ~~se~~ ⁴¹³ ~~se~~ ⁴¹⁴ ~~se~~ ⁴¹⁵ ~~se~~ ⁴¹⁶ ~~se~~ ⁴¹⁷ ~~se~~ ⁴¹⁸ ~~se~~ ⁴¹⁹ ~~se~~ ⁴²⁰ ~~se~~ ⁴²¹ ~~se~~ ⁴²² ~~se~~ ⁴²³ ~~se~~ ⁴²⁴ ~~se~~ ⁴²⁵ ~~se~~ ⁴²⁶ ~~se~~ ⁴²⁷ ~~se~~ ⁴²⁸ ~~se~~ ⁴²⁹ ~~se~~ ⁴³⁰ ~~se~~ ⁴³¹ ~~se~~ ⁴³² ~~se~~ ⁴³³ ~~se~~ ⁴³⁴ ~~se~~ ⁴³⁵ ~~se~~ ⁴³⁶ ~~se~~ ⁴³⁷ ~~se~~ ⁴³⁸ ~~se~~ ⁴³⁹ ~~se~~ ⁴⁴⁰ ~~se~~ ⁴⁴¹ ~~se~~ ⁴⁴² ~~se~~ ⁴⁴³ ~~se~~ ⁴⁴⁴ ~~se~~ ⁴⁴⁵ ~~se~~ ⁴⁴⁶ ~~se~~ ⁴⁴⁷ ~~se~~ ⁴⁴⁸ ~~se~~ ⁴⁴⁹ ~~se~~ ⁴⁵⁰ ~~se~~ ⁴⁵¹ ~~se~~ ⁴⁵² ~~se~~ ⁴⁵³ ~~se~~ ⁴⁵⁴ ~~se~~ ⁴⁵⁵ ~~se~~ ⁴⁵⁶ ~~se~~ ⁴⁵⁷ ~~se~~ ⁴⁵⁸ ~~se~~ ⁴⁵⁹ ~~se~~ ⁴⁶⁰ ~~se~~ ⁴⁶¹ ~~se~~ ⁴⁶² ~~se~~ ⁴⁶³ ~~se~~ ⁴⁶⁴ ~~se~~ ⁴⁶⁵ ~~se~~ ⁴⁶⁶ ~~se~~ ⁴⁶⁷ ~~se~~ ⁴⁶⁸ ~~se~~ ⁴⁶⁹ ~~se~~ ⁴⁷⁰ ~~se~~ ⁴⁷¹ ~~se~~ ⁴⁷² ~~se~~ ⁴⁷³ ~~se~~ ⁴⁷⁴ ~~se~~ ⁴⁷⁵ ~~se~~ ⁴⁷⁶ ~~se~~ ⁴⁷⁷ ~~se~~ ⁴⁷⁸ ~~se~~ ⁴⁷⁹ ~~se~~ ⁴⁸⁰ ~~se~~ ⁴⁸¹ ~~se~~ ⁴⁸² ~~se~~ ⁴⁸³ ~~se~~ ⁴⁸⁴ ~~se~~ ⁴⁸⁵ ~~se~~ ⁴⁸⁶ ~~se~~ ⁴⁸⁷ ~~se~~ ⁴⁸⁸ ~~se~~ ⁴⁸⁹ ~~se~~ ⁴⁹⁰ ~~se~~ ⁴⁹¹ ~~se~~ ⁴⁹² ~~se~~ ⁴⁹³ ~~se~~ ⁴⁹⁴ ~~se~~ ⁴⁹⁵ ~~se~~ ⁴⁹⁶ ~~se~~ ⁴⁹⁷ ~~se~~ ⁴⁹⁸ ~~se~~ ⁴⁹⁹ ~~se~~ ⁵⁰⁰ ~~se~~ ⁵⁰¹ ~~se~~ ⁵⁰² ~~se~~ ⁵⁰³ ~~se~~ ⁵⁰⁴ ~~se~~ ⁵⁰⁵ ~~se~~ ⁵⁰⁶ ~~se~~ ⁵⁰⁷ ~~se~~ ⁵⁰⁸ ~~se~~ ⁵⁰⁹ ~~se~~ ⁵¹⁰ ~~se~~ ⁵¹¹ ~~se~~ ⁵¹² ~~se~~ ⁵¹³ ~~se~~ ⁵¹⁴ ~~se~~ ⁵¹⁵ ~~se~~ ⁵¹⁶ ~~se~~ ⁵¹⁷ ~~se~~ ⁵¹⁸ ~~se~~ ⁵¹⁹ ~~se~~ ⁵²⁰ ~~se~~ ⁵²¹ ~~se~~ ⁵²² ~~se~~ ⁵²³ ~~se~~ ⁵²⁴ ~~se~~ ⁵²⁵ ~~se~~ ⁵²⁶ ~~se~~ ⁵²⁷ ~~se~~ ⁵²⁸ ~~se~~ ⁵²⁹ ~~se~~ ⁵³⁰ ~~se~~ ⁵³¹ ~~se~~ ⁵³² ~~se~~ ⁵³³ ~~se~~ ⁵³⁴ ~~se~~ ⁵³⁵ ~~se~~ ⁵³⁶ ~~se~~ ⁵³⁷ ~~se~~ ⁵³⁸ ~~se~~ ⁵³⁹ ~~se~~ ⁵⁴⁰ ~~se~~ ⁵⁴¹ ~~se~~ ⁵⁴² ~~se~~ ⁵⁴³ ~~se~~ ⁵⁴⁴ ~~se~~ ⁵⁴⁵ ~~se~~ ⁵⁴⁶ ~~se~~ ⁵⁴⁷ ~~se~~ ⁵⁴⁸ ~~se~~ ⁵⁴⁹ ~~se~~ ⁵⁵⁰ ~~se~~ ⁵⁵¹ ~~se~~ ⁵⁵² ~~se~~ ⁵⁵³ ~~se~~ ⁵⁵⁴ ~~se~~ ⁵⁵⁵ ~~se~~ ⁵⁵⁶ ~~se~~ ⁵⁵⁷ ~~se~~ ⁵⁵⁸ ~~se~~ ⁵⁵⁹ ~~se~~ ⁵⁶⁰ ~~se~~ ⁵⁶¹ ~~se~~ ⁵⁶² ~~se~~ ⁵⁶³ ~~se~~ ⁵⁶⁴ ~~se~~ ⁵⁶⁵ ~~se~~ ⁵⁶⁶ ~~se~~ ⁵⁶⁷ ~~se~~ ⁵⁶⁸ ~~se~~ ⁵⁶⁹ ~~se~~ ⁵⁷⁰ ~~se~~ ⁵⁷¹ ~~se~~ ⁵⁷² ~~se~~ ⁵⁷³ ~~se~~ ⁵⁷⁴ ~~se~~ ⁵⁷⁵ ~~se~~ ⁵⁷⁶ ~~se~~ ⁵⁷⁷ ~~se~~ ⁵⁷⁸ ~~se~~ ⁵⁷⁹ ~~se~~ ⁵⁸⁰ ~~se~~ ⁵⁸¹ ~~se~~ ⁵⁸² ~~se~~ ⁵⁸³ ~~se~~ ⁵⁸⁴ ~~se~~ ⁵⁸⁵ ~~se~~ ⁵⁸⁶ ~~se~~ ⁵⁸⁷ ~~se~~ ⁵⁸⁸ ~~se~~ ⁵⁸⁹ ~~se~~ ⁵⁹⁰ ~~se~~ ⁵⁹¹ ~~se~~ ⁵⁹² ~~se~~ ⁵⁹³ ~~se~~ ⁵⁹⁴ ~~se~~ ⁵⁹⁵ ~~se~~ ⁵⁹⁶ ~~se~~ ⁵⁹⁷ ~~se~~ ⁵⁹⁸ ~~se~~ ⁵⁹⁹ ~~se~~ ⁶⁰⁰ ~~se~~ ⁶⁰¹ ~~se~~ ⁶⁰² ~~se~~ ⁶⁰³ ~~se~~ ⁶⁰⁴ ~~se~~ ⁶⁰⁵ ~~se~~ ⁶⁰⁶ ~~se~~ ⁶⁰⁷ ~~se~~ ⁶⁰⁸ ~~se~~ ⁶⁰⁹ ~~se~~ ⁶¹⁰ ~~se~~ ⁶¹¹ ~~se~~ ⁶¹² ~~se~~ ⁶¹³ ~~se~~ ⁶¹⁴ ~~se~~ ⁶¹⁵ ~~se~~ ⁶¹⁶ ~~se~~ ⁶¹⁷ ~~se~~ ⁶¹⁸ ~~se~~ ⁶¹⁹ ~~se~~ ⁶²⁰ ~~se~~ ⁶²¹ ~~se~~ ⁶²² ~~se~~ ⁶²³ ~~se~~ ⁶²⁴ ~~se~~ ⁶²⁵ ~~se~~ ⁶²⁶ ~~se~~ ⁶²⁷ ~~se~~ ⁶²⁸ ~~se~~ ⁶²⁹ ~~se~~ ⁶³⁰ ~~se~~ ⁶³¹ ~~se~~ ⁶³² ~~se~~ ⁶³³ ~~se~~ ⁶³⁴ ~~se~~ ⁶³⁵ ~~se~~ ⁶³⁶ ~~se~~ ⁶³⁷ ~~se~~ ⁶³⁸ ~~se~~ ⁶³⁹ ~~se~~ ⁶⁴⁰ ~~se~~ ⁶⁴¹ ~~se~~ ⁶⁴² ~~se~~ ⁶⁴³ ~~se~~ ⁶⁴⁴ ~~se~~ ⁶⁴⁵ ~~se~~ ⁶⁴⁶ ~~se~~ ⁶⁴⁷ ~~se~~ ⁶⁴⁸ ~~se~~ ⁶⁴⁹ ~~se~~ ⁶⁵⁰ ~~se~~ ⁶⁵¹ ~~se~~ ⁶⁵² ~~se~~ ⁶⁵³ ~~se~~ ⁶⁵⁴ ~~se~~ ⁶⁵⁵ ~~se~~ ⁶⁵⁶ ~~se~~ ⁶⁵⁷ ~~se~~ ⁶⁵⁸ ~~se~~ ⁶⁵⁹ ~~se~~ ⁶⁶⁰ ~~se~~ ⁶⁶¹ ~~se~~ ⁶⁶² ~~se~~ ⁶⁶³ ~~se~~ ⁶⁶⁴ ~~se~~ ⁶⁶⁵ ~~se~~ ⁶⁶⁶ ~~se~~ ⁶⁶⁷ ~~se~~ ⁶⁶⁸ ~~se~~ ⁶⁶⁹ ~~se~~ ⁶⁷⁰ ~~se~~ ⁶⁷¹ ~~se~~ ⁶⁷² ~~se~~ ⁶⁷³ ~~se~~ ⁶⁷⁴ ~~se~~ ⁶⁷⁵ ~~se~~ ⁶⁷⁶ ~~se~~ ⁶⁷⁷ ~~se~~ ⁶⁷⁸ ~~se~~ ⁶⁷⁹ ~~se~~ ⁶⁸⁰ ~~se~~ ⁶⁸¹ ~~se~~ ⁶⁸² ~~se~~ ⁶⁸³ ~~se~~ ⁶⁸⁴ ~~se~~ ⁶⁸⁵ ~~se~~ ⁶⁸⁶ ~~se~~ ⁶⁸⁷ ~~se~~ ⁶⁸⁸ ~~se~~ ⁶⁸⁹ ~~se~~ ⁶⁹⁰ ~~se~~ ⁶⁹¹ ~~se~~ ⁶⁹² ~~se~~ ⁶⁹³ ~~se~~ ⁶⁹⁴ ~~se~~ ⁶⁹⁵ ~~se~~ ⁶⁹⁶ ~~se~~ ⁶⁹⁷ ~~se~~ ⁶⁹⁸ ~~se~~ ⁶⁹⁹ ~~se~~ ⁷⁰⁰ ~~se~~ ⁷⁰¹ ~~se~~ ⁷⁰² ~~se~~ ⁷⁰³ ~~se~~ ⁷⁰⁴ ~~se~~ ⁷⁰⁵ ~~se~~ ⁷⁰⁶ ~~se~~ ⁷⁰⁷ ~~se~~ ⁷⁰⁸ ~~se~~ ⁷⁰⁹ ~~se~~ ⁷¹⁰ ~~se~~ ⁷¹¹ ~~se~~ ⁷¹² ~~se~~ ⁷¹³ ~~se~~ ⁷¹⁴ ~~se~~ ⁷¹⁵ ~~se~~ ⁷¹⁶ ~~se~~ ⁷¹⁷ ~~se~~ ⁷¹⁸ ~~se~~ ⁷¹⁹ ~~se~~ ⁷²⁰ ~~se~~ ⁷²¹ ~~se~~ ⁷²² ~~se~~ ⁷²³ ~~se~~ ⁷²⁴ ~~se~~ ⁷²⁵ ~~se~~ ⁷²⁶ ~~se~~ ⁷²⁷ ~~se~~ ⁷²⁸ ~~se~~ ⁷²⁹ ~~se~~ ⁷³⁰ ~~se~~ ⁷³¹ ~~se~~ ⁷³² ~~se~~ ⁷³³ ~~se~~ ⁷³⁴ ~~se~~ ⁷³⁵ ~~se~~ ⁷³⁶ ~~se~~ ⁷³⁷ ~~se~~ ⁷³⁸ ~~se~~ ⁷³⁹ ~~se~~ ⁷⁴⁰ ~~se~~ ⁷⁴¹ ~~se~~ ⁷⁴² ~~se~~ ⁷⁴³ ~~se~~ ⁷⁴⁴ ~~se~~ ⁷⁴⁵ ~~se~~ ⁷⁴⁶ ~~se~~ ⁷⁴⁷ ~~se~~ ⁷⁴⁸ ~~se~~ ⁷⁴⁹ ~~se~~ ⁷⁵⁰ ~~se~~ ⁷⁵¹ ~~se~~ ⁷⁵² ~~se~~ ⁷⁵³ ~~se~~ ⁷⁵⁴ ~~se~~ ⁷⁵⁵ ~~se~~ ⁷⁵⁶ ~~se~~ ⁷⁵⁷ ~~se~~ ⁷⁵⁸ ~~se~~ ⁷⁵⁹ ~~se</~~

✚ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:51:55 p. m.
Cestas o canastillas

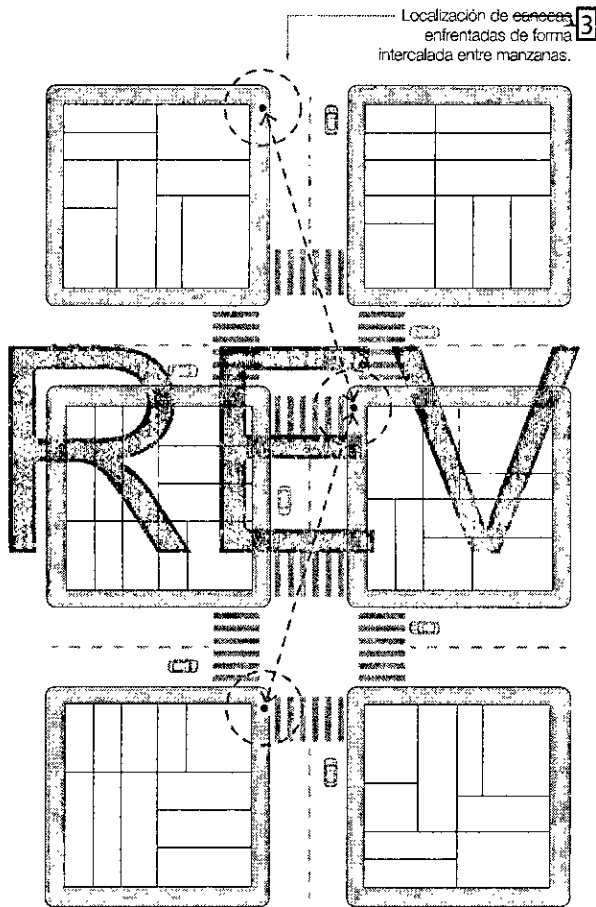
✚ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Tachado Fecha: 11/09/2017 3:51:58 p. m.

✚ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:56:15 p. m.
generados por los transeúntes

✚ Número: 4 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:54:52 p. m.

El mantenimiento de este elemento estará a cargo de las empresas prestadoras del servicio público de aseo en su área de prestación del servicio, bajo el seguimiento de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos Municipales UAESPM. ¿no se incluye el mto por parte de EUCOL?

Plano 80. Ubicación de canecas ¹ entre manzanas



Las canecas ² deberán tener en cuenta lo siguiente:

a. Ser fabricadas con materiales resistentes a la intemperie y al vandalismo.

b. La ubicación de este elemento deberá tener en cuenta la afluencia de público y la generación de residuos con base en visitas en sitio y siguiendo los lineamientos dispuestos en el artículo 1077 de 2015.

c. En parques, se deberá localizar una caneca en cada uno de los vértices o esquinas. Al interior del parque y dependiendo del tamaño, se localizarán próximas a zonas de estancia, zonas de juego y senderos.

d. En la red de andenes de la ciudad se podrá localizar canecas que garanticen al menos una en cada lado de la vía, es decir, enfrentadas. Lo anterior se deberá realizar cuadra de por medio y de forma intercalada.

e. Se deberá evitar que el elemento obstruya el paso de peatones y la visibilidad de los conductores de vehículos automotores.

f. No podrán deteriorar la arborización y la vegetación

existente, y a su vez deberán estar separadas de los individuos arbóreos.

g. Se pueden instalar en las zonas verdes, sin interferir con la franja de circulación peatonal, vehicular motorizada y no motorizada.

h. Las canecas se deben ubicar en todos los proyectos, garantizando la separación de los residuos, recuperables y no recuperables ⁶ en ⁴ bloques independientes.



-
- ☞ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:56:51 p. m.
Cestas o canastillas
-
- ☞ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:57:02 p. m.
Cestas o canastillas
-
- ☞ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:57:17 p. m.
Cestas o canastillas
-
- ☞ Número: 4 Autor: Windows 10 Asunto: Comentario en el texto Fecha: 11/09/2017 4:02:01 p. m.
Ojo. no en todos los sitios se debe contar con cestas de duos (aprovechables y no aprovechables), esto lo definirá la SEPOU de acuerdo a las solicitudes realizadas. En el espacio público sólo podrán instalar cestas los prestadores del servicio público de aseo. Otro tema diferente son las áreas de cesión que son entregadas al municipio una vez terminado el proyecto y se convierten en áreas públicas
-
- ☞ Número: 5 Autor: Windows 10 Asunto: Comentario en el texto Fecha: 11/09/2017 4:02:49 p. m.
Decreto Nacional 1077 de 2015 y el PGIRS municipal vigente.
-
- ☞ Número: 6 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 3:58:59 p. m.
Aprovechables y no aprovechables
-

Localización y distancias mínimas

Las esnees ³ podrán instalarse en la franja de amoblamiento urbano de parques, plazas, plazoletas, pasajes peatonales, bulvaros y de áreas peatonales de 2 m o superiores, respetando la franja de circulación mínima de 1.2 m.

a. Distancia entre borde de caneca y borde de andén a 0.55 m, para andenes iguales o menores a 2 m.

b. Distancia entre borde de caneca y borde de andén a 0.95 m, para andenes mayores a 2.4 m.

c. Distancia entre borde de caneca y borde de andén a 0.95 m.

d. Distancia entre caneca y semáforo \geq a 2.4 m.

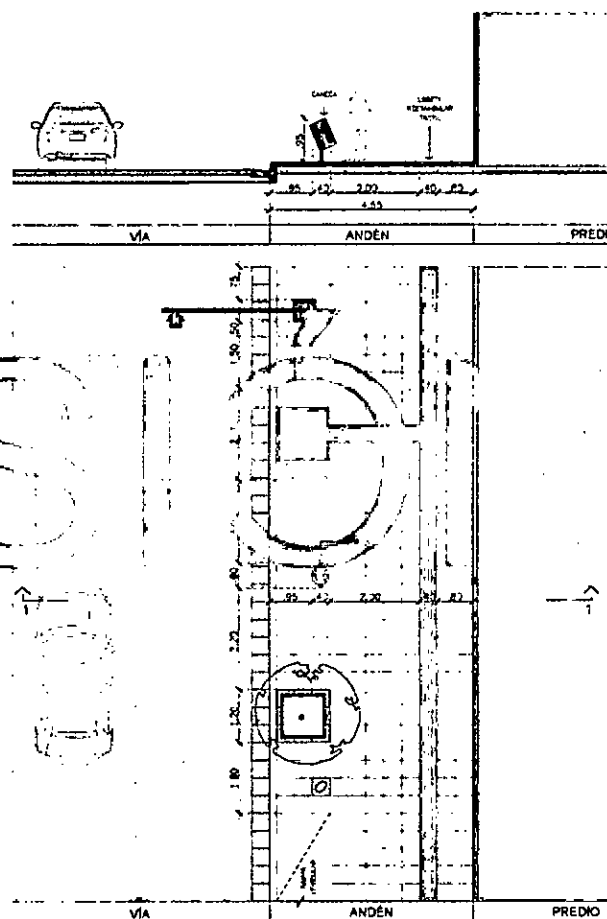
e. Distancia entre caneca y acceso a predios particulares \geq a 1.6 m.

f. Distancia entre caneca y otro amoblamiento o infraestructura \geq a 2 m.

Las esnees ¹ se ubiquen en las vías existentes consolidadas de áreas o corredores de baja, media o alta mixtura, con andenes menores a 2 m, y que las condiciones físicoespaciales de los componentes vales no posibiliten ampliar el mismo, se aceptarán así, siempre y cuando estén en línea y no obstaculicen la franja de circulación peatonal.

La altura de la parte superior de las canecas deberá ser menor o igual a 0.9 m para garantizar accesibilidad universal al elemento.

Plano 81. Planimetría esnees ²



Fuente: SEP/OU, 2017

Página: 10

Número: 1	Autor: Windows 10	Asunto: Texto insertado	Fecha: 11/09/2017 4:04:01 p. m.
-----------	-------------------	-------------------------	---------------------------------

Cestas o canastillas

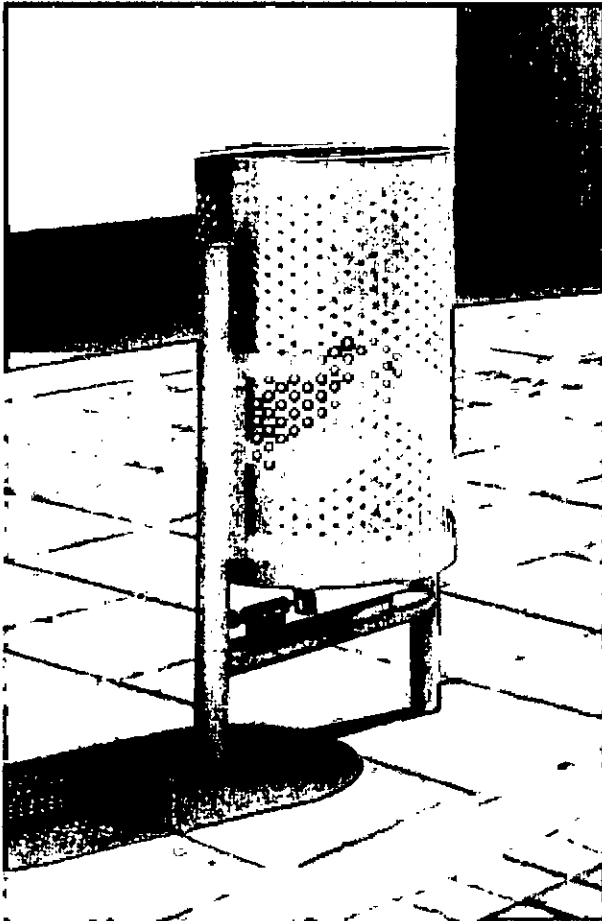
Número: 2	Autor: Windows 10	Asunto: Texto insertado	Fecha: 11/09/2017 4:04:08 p. m.
-----------	-------------------	-------------------------	---------------------------------

Cestas o canastillas

Número: 3	Autor: Windows 10	Asunto: Texto insertado	Fecha: 11/09/2017 4:03:36 p. m.
-----------	-------------------	-------------------------	---------------------------------

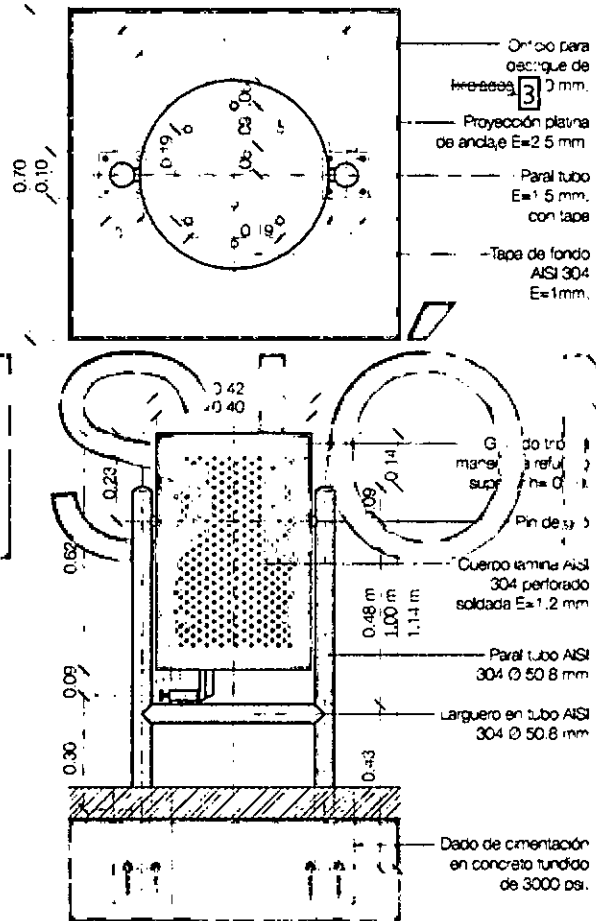
Cestas o canastillas

Imagen 57. Canees 1 lazoleta Jairo Varela



Fuente: Morales, 2017

Plano 82. Planimetría caneas 2



Fuente: SEPQUE, 2017

AHCR-01

ELEMENTOS DE ALUMINIO

Página: 11

☐ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:30:27 p. m.
Cestas o canastillas

☐ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:30:31 p. m.
Cestas o canastillas

☐ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:30:48 p. m.
lixiviados

CONTENEDORES

Descripción

Son contenedores de basura de gran tamaño. ²

Mantenimiento

El estado, mantenimiento y conservación del elemento estará a cargo del prestador de servicio de aseo, el cual deberá realizar jornadas de socialización y campañas educativas con las juntas de acción comunal para orientar a la población al correcto uso de dicho elemento. ³

Anotaciones

Para poder realizar el elemento de recolección el prestador de servicio de aseo debe presentar los detalles técnicos y las características específicas del elemento ante el Departamento Administrativo de Planeación Municipal (Subdirección de Planeación del Territorio y la Subdirección de espacio público y ordenamiento urbanístico) y la Unidad administrativa especial de servicios públicos municipales (UASPM) para su aprobación y localización específica de los puntos donde se ubicará este tipo de elementos. ⁴

Imagen 58. Contenedores de reciclaje ¹



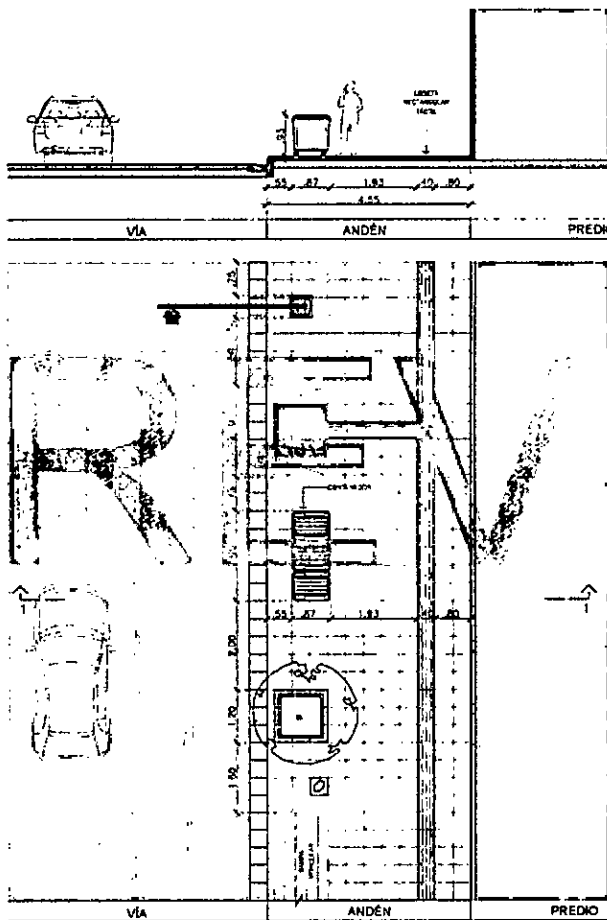
☒ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:05:47 p. m.
Residuos sólidos

☒ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:06:43 p. m.
de gran tamaño ubicados en espacio público para depositar residuos sólidos

☒ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:40:00 p. m.
Con la comunidad y juntas de acción comunal para concientizar sobre el correcto uso de dicho elemento y el manejo adecuado de los residuos sólidos

☒ Número: 4 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:12:46 p. m.
Tanto para las cestas o canastillas y contenedores el prestador del servicio público de aseo deberá solicitar técnicamente a la UAESPM la necesidad de instalación y una vez dado el visto bueno por este organismo se deberá realizar el trámite ante el DAPM para localizar este tipo de elementos

Plano 83. Planimetría ¹nto ecológico



Los contenedores deberán cumplir con lo siguiente:

a. Las zonas verdes del Municipio de Santiago de Cali no podrán ser ocupadas con zonas de almacenamiento de residuos.

b. Los prestadores del servicio de aseo deberán generar una estrategia de recolección de residuos conforme a los lineamientos del Decreto Nacional 1077 de 2015 y el Decreto Municipal por medio del cual se adopta el Plan de gestión integral de residuos sólidos de 2017, Decreto 174 de 2017.

c. La ubicación del entorno debe ser tan fácil de acceso para los vehículos y personas encargados de la recolección y la limpieza en caso de presentarse derrames accidentales.

d. Los contenedores deben estar diseñados de manera tal que no genera derrame de líquidos.

No obstante, en el caso de que se llegara a presentar dicho evento, el piso deberá ser sometido a lavado con el fin de mantener el entorno en condiciones óptimas de limpieza.

e. Deberán adoptarse medidas de señalización y seguridad para evitar accidentes.

f. El contenedor deberá siempre llevar tapa para evitar el acceso de animales.

g. Los contenedores de basura cuentan con un código de colores establecido en la Guía para la separación en la fuente, publicada en 2009 por el ICONTEC en la Norma Técnica Colombiana TNC 2020, Gestión Ambiental Residuos Sólidos.



☒ Número: 1 Autor: Windows 10 Asunto: Comentario en el texto Fecha: 11/09/2017 4:58:20 p. m.

Que definición tiene de punto ecológico??

No se tienen especificaciones de planimetría ni criterios para ubicación de contenedores soterrados

☒ Número: 2 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:42:44 p. m.

residuos sólidos

☒ Número: 3 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:43:37 p. m.

El código de colores será el establecido en el PGIRS municipal vigente.

☒ Número: 4 Autor: Windows 10 Asunto: Texto insertado Fecha: 11/09/2017 4:42:13 p. m.

y el Decreto Municipal 1147 de 2015 "por medio del cual se adopta el PGIRS 2015 -2027" o la norma que lo adicione, modifique o sustituya

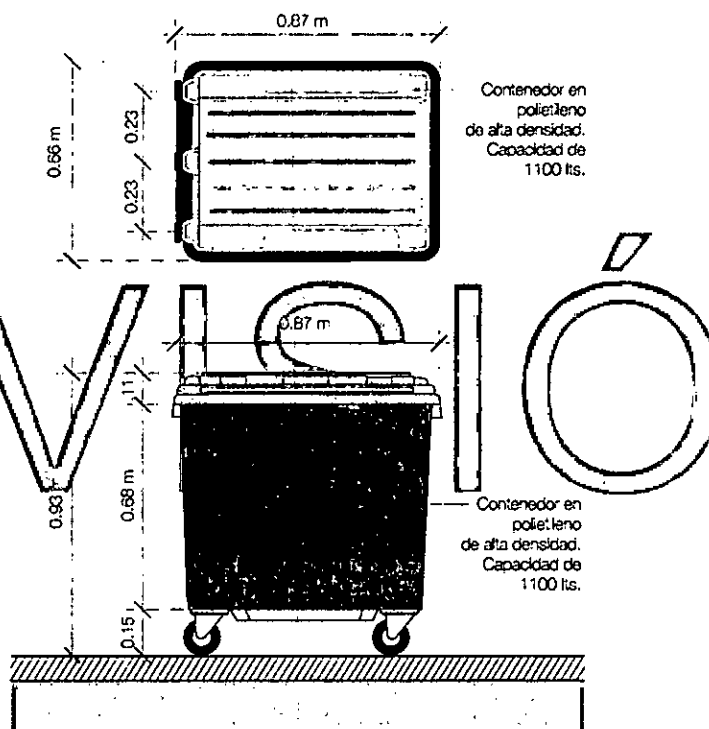
Localización y distancias mínimas

Los contenedores se podrán instalar en la franja blanda de los andenes cuya dimensión sea igual o superior a 2.4 m de ancho. Lo anterior, con el fin de garantizar una sección mínima de 1.2 m de flujo peatonal.

a. La localización de dichos contenedores en el espacio público debe ajustarse al establecido en el Decreto Nacional 1077 de 2015 artículos 2.2.2.2.2.2.1, 2.3.2.2.2.2.4 y 2.6.

b. La distancia entre puntos ecológicos no debe ser mayor a 30 m.

Plano 84. Planimetría contenedor



Fuente: SEPOU 2017.

REVISIÓN

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Comprende el conjunto de elementos cuyo objeto es servir de barreras de protección y separación del público en eventos, actividades de construcción u otras situaciones de intervención en el espacio público.

BARANDAS Y PASAMANOS

Las barandas son elementos de protección instalados para brindar seguridad a los usuarios de las áreas peatonales, que presenten en su entorno inmediato terrenos o pisos con desniveles iguales o mayores a 0.6 m. Los pasamanos por su parte, son también elementos de protección instalados sobre antepechos o muros para apoyar las manos de los usuarios.



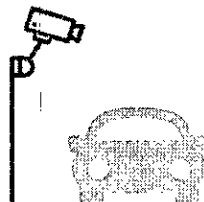
CÁMARAS DE SEGURIDAD

Son dispositivos electrónicos instalados en el espacio público con el que se hace seguimiento a los eventos que pueden generar inseguridad a los usuarios, y así contribuir a la vigilancia del lugar.



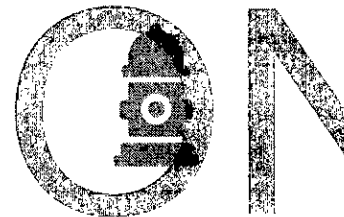
CÁMARAS DE TRÁFICO

Son dispositivos electrónicos de control del tráfico vehicular.



HIDRANTES Y/O EQUIPOS CONTRA INCENDIO

Son elementos conectados al sistema del acueducto para el control de incendios principalmente y que sirven para el uso de los espacios públicos, o para el abastecimiento de agua en condiciones especiales.



ASG.00
INFORMATIVA

ELEMENTOS DE AMOBILIARIO URBANO

BARANDAS Y PASAMANOS

Descripción

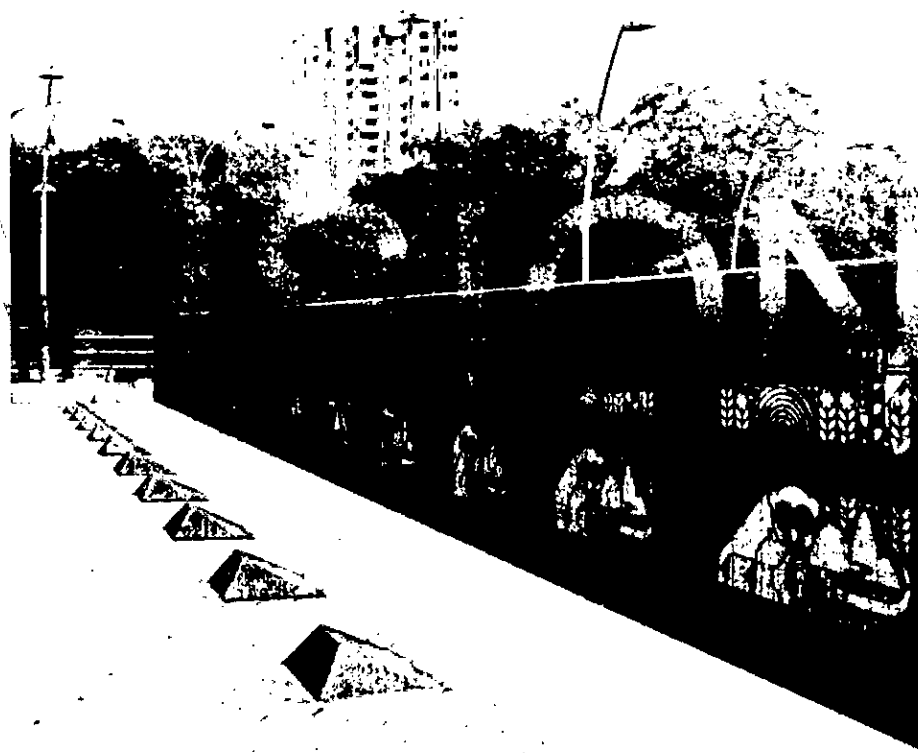
Las barandas y pasamanos son elementos de protección, instalados para garantizar la seguridad a los usuarios de las áreas peatonales, que presenten en su entorno uno o varios terrenos o pisos con desniveles iguales o mayores a 0,3 m.

Los pasamanos por su parte, son también elementos de protección, instalados sobre los pasamanos, para apoyar a los usuarios.

Mantenimiento

El mantenimiento de este elemento estará a cargo de la Secretaría de Planeación, en caso de ocupaciones de espacio se hará cargo del mantenimiento el DAGMA o quien haga sus veces de autoridad ambiental.

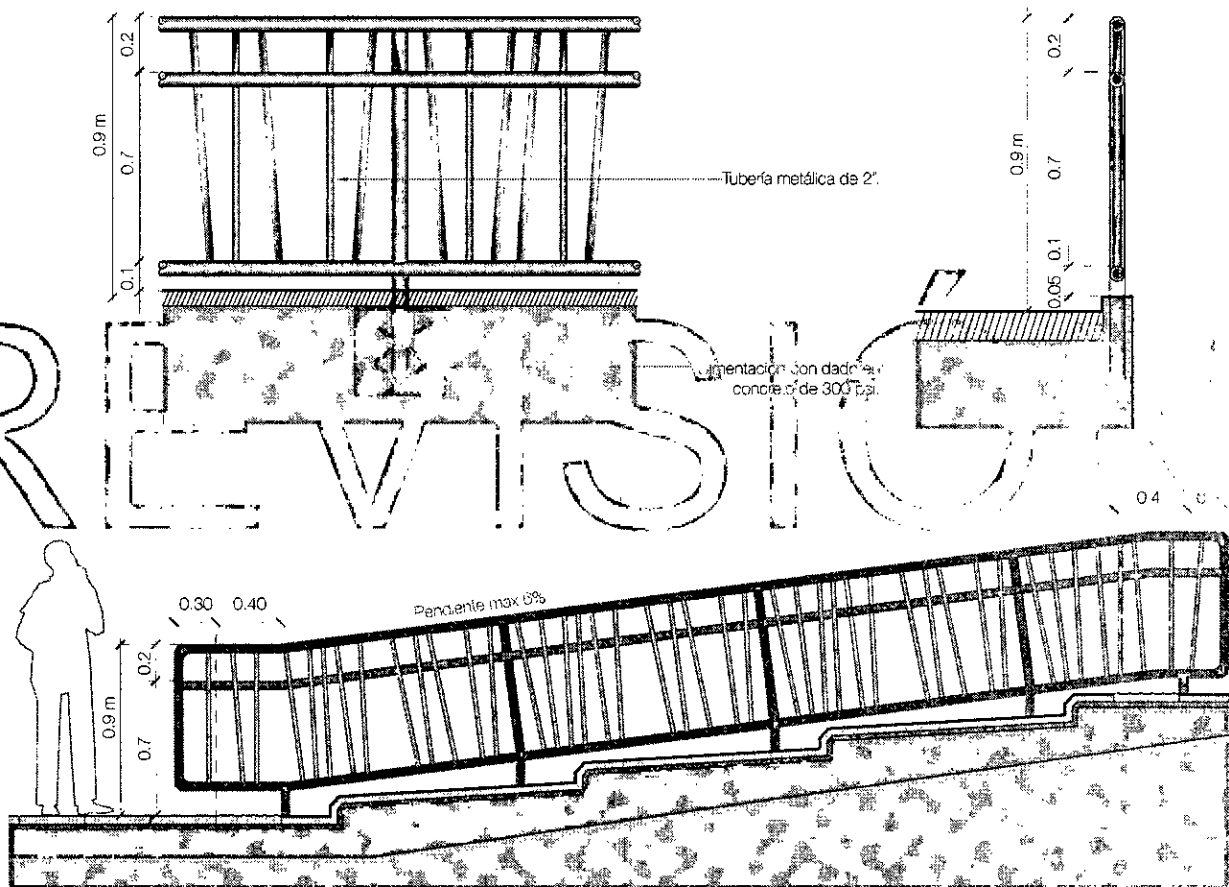
Imagen 59. Baranda - Boulevard del Río Cali



The image contains two architectural drawings of a landscape design. The top drawing is a plan view showing a road (VIA) with two cars, a sidewalk (ANDÉN), a viewing platform (MIRADOR), and a river (RIO). Dimensions are provided for various sections. The bottom drawing is a cross-section showing the vertical profile of the landscape, including the road, sidewalk, viewing platform, and river. Dimensions are provided for the vertical heights and horizontal distances.

d. Los pasamanos deberán ser contruirdos con materiales rígidos e inalterables y deberán estar fijos firmemente por la parte inferior.

Plano 88. Planimetría pasamanos



ELEMENTOS DE AMOBILIAMIENTO URBANO
Elementos de Seguridad

CÁMARAS DE SEGURIDAD

Descripción

Son dispositivos electrónicos instalados en el espacio público con el que se hace seguimiento a los eventos que pueden generar inseguridad a los usuarios, y así contribuir a la vigilancia del lugar.

Mantenimiento

La instalación y el mantenimiento quedarán a cargo de la Secretaría de seguridad y justicia y la Policía Municipal de San Juan de los Ríos.

Anotaciones

La ubicación de este tipo de elementos debe ser aprobada por la

Subdirección de espacio público y ordenamiento urbano.

- Este manual no presentará diseños de este elemento por la velocidad en que cambian las condiciones tecnológicas, en tal caso solo se podrán buscar alternativas como una guía para su inclusión en proyectos de mobiliario urbano de seguridad.

Las cámaras deben cumplir con lo siguiente:

a. Las especificaciones técnicas, de materiales, alturas y demás dimensiones de la estructura de soporte de las cámaras, serán las establecidas en las normas vigentes sobre seguridad, y autorizadas por la Subsecretaría de seguridad y justicia.

b. Se podrán ubicar en las zonas verdes, siempre y cuando no interfiera con la franja de amoblamiento.

c. En los puntos donde se instalan las cámaras no deben ocupar o interferir con los elementos de accesibilidad, rutas de servicios públicos, accesos a garajes, parqueaderos o franjas de circulación.

d. No podrán deteriorar la arborescencia y la vegetación existente y a su vez los árboles y la vegetación no deberán interferir con las cámaras.

e. Deberán cumplir con las condiciones necesarias para evitar fallas en condiciones de seguridad eléctrica y de riesgo tecnológico.

Imagen 61. Cámara de seguridad - Boulevard del Río Cali



Fuente: Centro 2017.

ASGCS-00

NORMATIVA

ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO URBANO

Elementos de seguridad

CÁMARAS DE TRÁFICO

Descripción

Son dispositivos electrónicos de control del tráfico vehicular.

Mantenimiento

La instalación y el mantenimiento quedarán a cargo de la Secretaría de movilidad y del Centro de diagnóstico automotor del Valle del Cauca.

Anotaciones

- La localización de este tipo de elementos debe ser aprobada por la Secretaría de movilidad.
- Este manual no presentará series de mantenimiento por la velocidad en que cambian las condiciones tecnológicas, en tal caso solo se brindan pautas normativas como una guía para su inclusión en proyectos de mobiliario urbano de seguridad.

Las cámaras deben cumplir con lo siguiente:

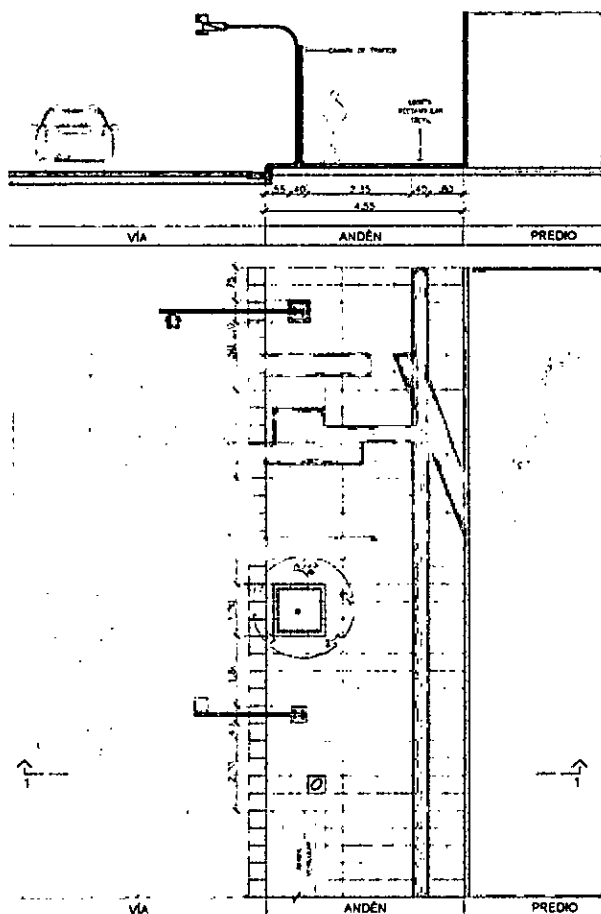
- Se podrán ubicar en las zonas verdes, siempre y cuando coincidan con la franja de amoblamiento.
- Los postes donde se instalan las cámaras no deben ocupar o interferir con los elementos de accesibilidad.
- No podrán deteriorar la arborización, la vegetación existente y los árboles de la vegetación no deberán interferir con las cámaras.
- Deben cumplir con las condiciones de seguridad para evitar fallas en condiciones de seguridad eléctrica y de riesgo tecnológico.
- Interactuar correctamente con la red semafórica de la ciudad, cámaras de foto multas y otras cámaras de seguridad ya instaladas.

Imagen 62. Cámara de tráfico - Avenida Roosevelt



Fuente: Cacho 2017

Plano 89. Localización cámara de tráfico



Localización y distancias mínimas

Deben ubicarse en separadores de las vías arterias principales y secundarias de la ciudad, o en andenes \geq a 4 m, en la franja de amoblamiento, respetando la franja de circulación mínima peatonal.

a. Distancia entre el borde del poste de la cámara y el borde del andén a 0.55 m.

b. Distancia entre el poste de la cámara y borde de la vía a 8 m.

c. Distancia entre el poste de la cámara y borde de copa de árbol \geq a 2 m.

d. Distancia entre el poste de la cámara y borde de venta de \geq a 4 m.

e. Distancia entre el poste de la cámara y señal de poste \geq a 0.8 m.

f. Distancia entre el borde del poste de la cámara y borde de la franja táctil guía \geq a 0.8 m.

g. Distancia entre el poste de la cámara y voladizo de las edificaciones \geq a 1 m.

h. Distancia entre poste de la cámara y acceso de predios particulares \geq 1.6 m.

i. Distancia variable entre postes de cámara según diseño, acorde con lo indicado por la entidad competente.

ESPECIFICACIÓN

ASGCT.00
NORMATIVA

ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO URBANO
Elementos de seguridad

HIDRANTES Y/O EQUIPOS CONTRA INCENDIO

Descripción

Son elementos conectados al sistema del acueducto para el control de incendios principalmente y que sirven para el aseo de los espacios públicos, o para el abastecimiento de agua en condiciones especiales.

Mantenimiento

Estará a cargo del Personal de Mantenimiento de los bomberos de Salto de Agua.

Anotaciones

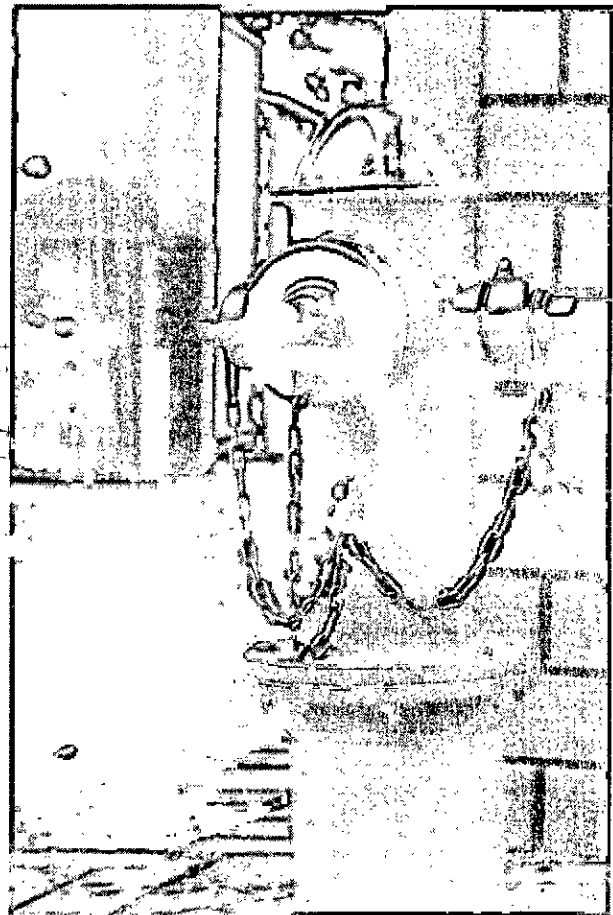
Para la localización e instalación de este elemento se deberá solicitar licencia de intervención y ocupación de espacio público en la modalidad de servicios públicos.

- La instalación, control y capacidad de los hidrantes se hará de acuerdo con lo establecido en las normas técnicas de la empresa prestadora de servicios públicos EMCALI o quien haga sus veces.

Las hidrantes deben cumplir con lo siguiente:

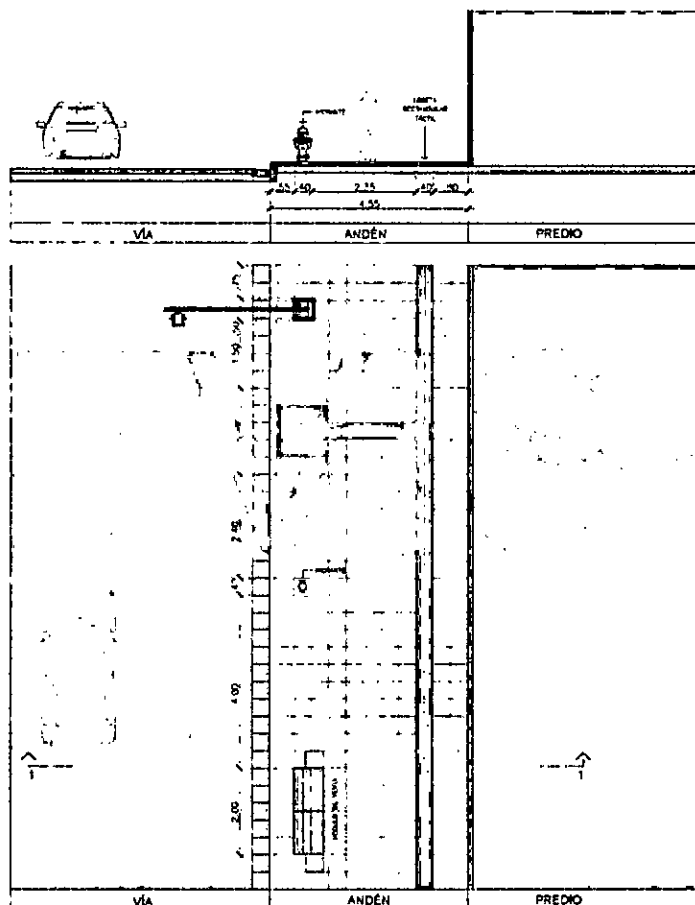
- Se podrán ubicar en las zonas verdes, siempre y cuando coincidan con la franja de amoblamiento.
- No deben ocupar o interferir con los elementos de accesibilidad.
- No podrán deteriorar la arborización, ni la vegetación existente, y a su vez los árboles y la vegetación no deberán interferir con las cámaras.

Imagen 63. Hidrante - Boulevard del Río Cali



Fuente: Calitro 2017

Plano 90. Localización hidrantes y/o equipos contra incendio



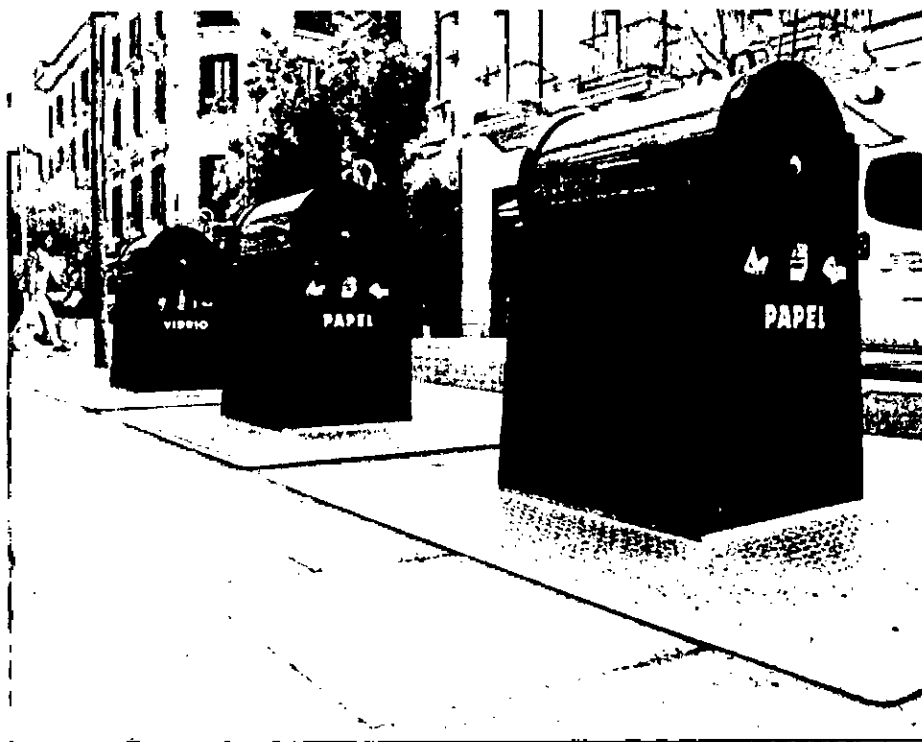
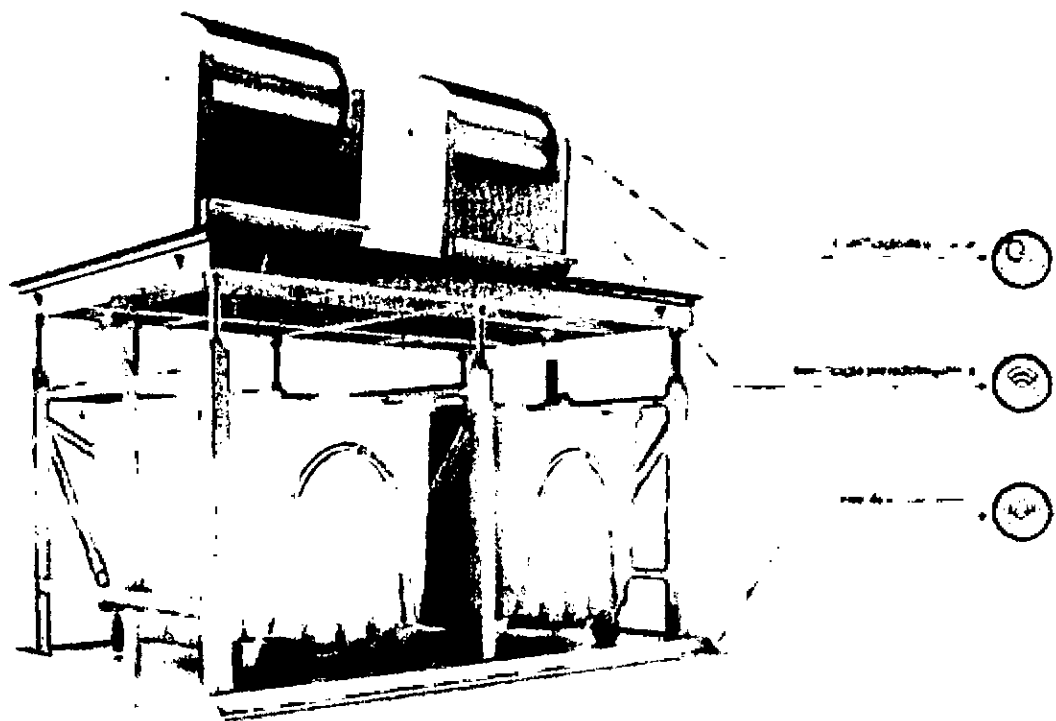
Localización y distancias mínimas

Este elemento se podrá ubicar en la franja de amoblamiento urbano respetando la franja de circulación mínima establecida.

- Distancia entre borde del hidrante y borde del andén a 0.15 m, para andenes iguales o menores a 2.4 m.
- Distancia entre borde del hidrante y borde del andén a 0.55 m, para andenes mayores a 2.4 m.
- Distancia entre hidrante y mináforo \geq a 2.4 m.
- Distancia entre hidrante y mináforo de venta \geq a 4 m.
- Distancia entre hidrante y señal de poste \geq a 0.8 m.
- Distancia entre hidrante y borde de la franja táctil guía \geq a 0.8 m.
- Distancia entre hidrante y acceso a predios particulares \geq a 1.6 m.

ASGHI.00
NORMATIVA

ELEMENTOS DE AMOBLAMIENTO URBANO
Elementos de seguridad



DETALLE DE CONTENEDORES SOTERRADOS

