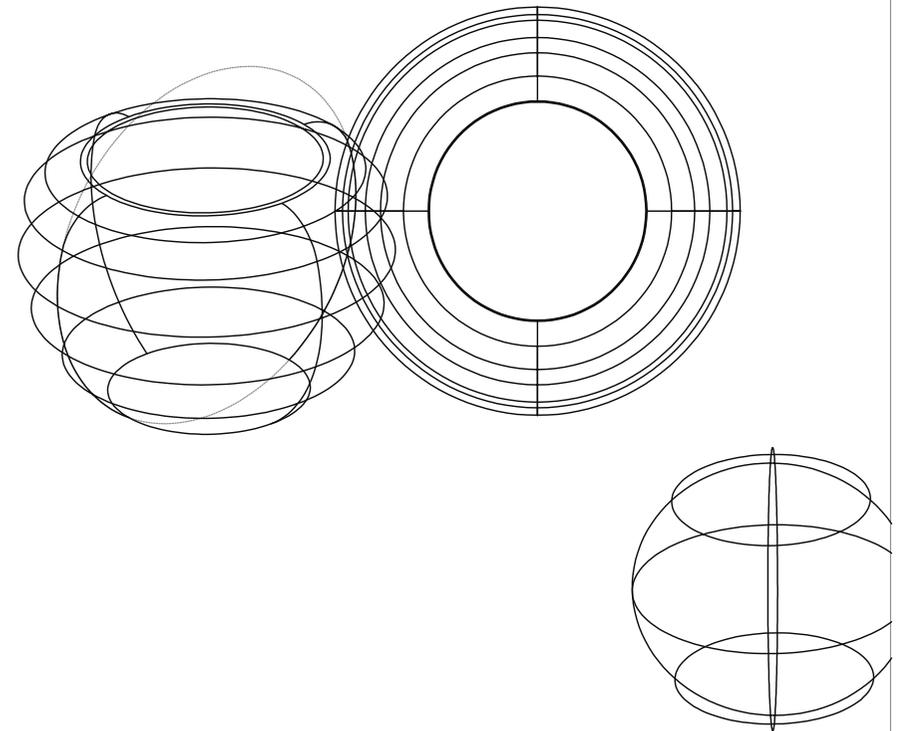


MARCA LUGAR: RECOMENDACIONES DE IMPLANTACIÓN / MEMORIA TECNICA

instituto de Diseño
universidad de la república _ facultad de arquitectura
bulevar artigas 1031 _ cp 11200 _ montevideo _ uruguay
tel 400 1106-08 int 141 _ fax 400 6063
idd@farq.edu.uy

idD

Equipo de proyecto: Programa Diseño de Comunicación Visual
Ambito: Instituto de Diseño / Facultad de Arquitectura / Udelar
Fecha: Junio 2013



www.memoria.org.uy



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA

RECOMENDACIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DEL EQUIPAMIENTO URBANO

GENERALES

Estas recomendaciones pretenden de algún modo prever y normalizar la correcta implantación de los equipamientos diseñados, teniendo en cuenta las relaciones de dichos objetos con el entorno que los rodea, así como las relaciones entre ellos, cuidando su correcta apreciación, así como las posibles interferencias que estos generen con el entorno urbano circundante y con el libre desplazamiento de las personas.

RELACIONES ENTRE OBJETOS

El criterio de relación entre objetos tenido en cuenta tiene que ver con dos aspectos: la relación entre los objetos, y su relación con el entorno.

-para el primero: la proximidad entre objetos, se partió de una persona sentada en el lugar, observando adecuadamente la posición de sus piernas al sentarse, y el correcto acceso al lugar. De esta manera se asegura el correcto uso del equipamiento urbano, tanto como banco, como equipamiento lúdico, o como lugar reunitivo. Las condiciones para cada uno de los agrupamientos se detallan en los esquemas adjuntos. La placa IdDato se colocará en la composición, en uno de los cuadrantes definidos entre objetos (como se muestra en los esquemas), respondiendo a los flujos predominantes para así hacerlas visibles desde fuera de la composición

-para el segundo: se observó las dimensiones entre los objetos y el entorno. Cada agrupamiento tiene sus prescripciones de distancias mínimas y máximas, para preservar una adecuada instalación en cada contexto. Las condiciones para cada uno de los agrupamientos se detallan en los esquemas adjuntos.

MODOS DE AGRUPAMIENTO

A efectos de lograr implantaciones de forma correcta, respetando su carácter como equipamiento urbano y los lineamientos del propio proyecto, como ser su carácter de marca-lugar / marca-dato, preservando el carácter reunitivo que la disposición circular le proporciona y de lugar donde acontecer y encontrar un dato de la memoria de la resistencia; se han desarrollado 3 modos de agrupamiento de los equipamientos de manera de contemplar diferentes situaciones del entorno y del lugar donde se vaya a instalar.

Estos agrupamientos son:

AGRUPAMIENTOS BASICOS

DE DOS OBJETOS: Se recomienda la aplicación de dicho modo en el caso de veredas estrechas (caso vereda del SUNCA en la calle Yí).

DE TRES OBJETOS: Este es el caso estándar para veredas normales. Se priorizará su aplicación para reforzar la identidad del equipamiento y facilitar el reconocimiento de las marcas como parte de un sistema y como símbolo de la memoria de la resistencia.

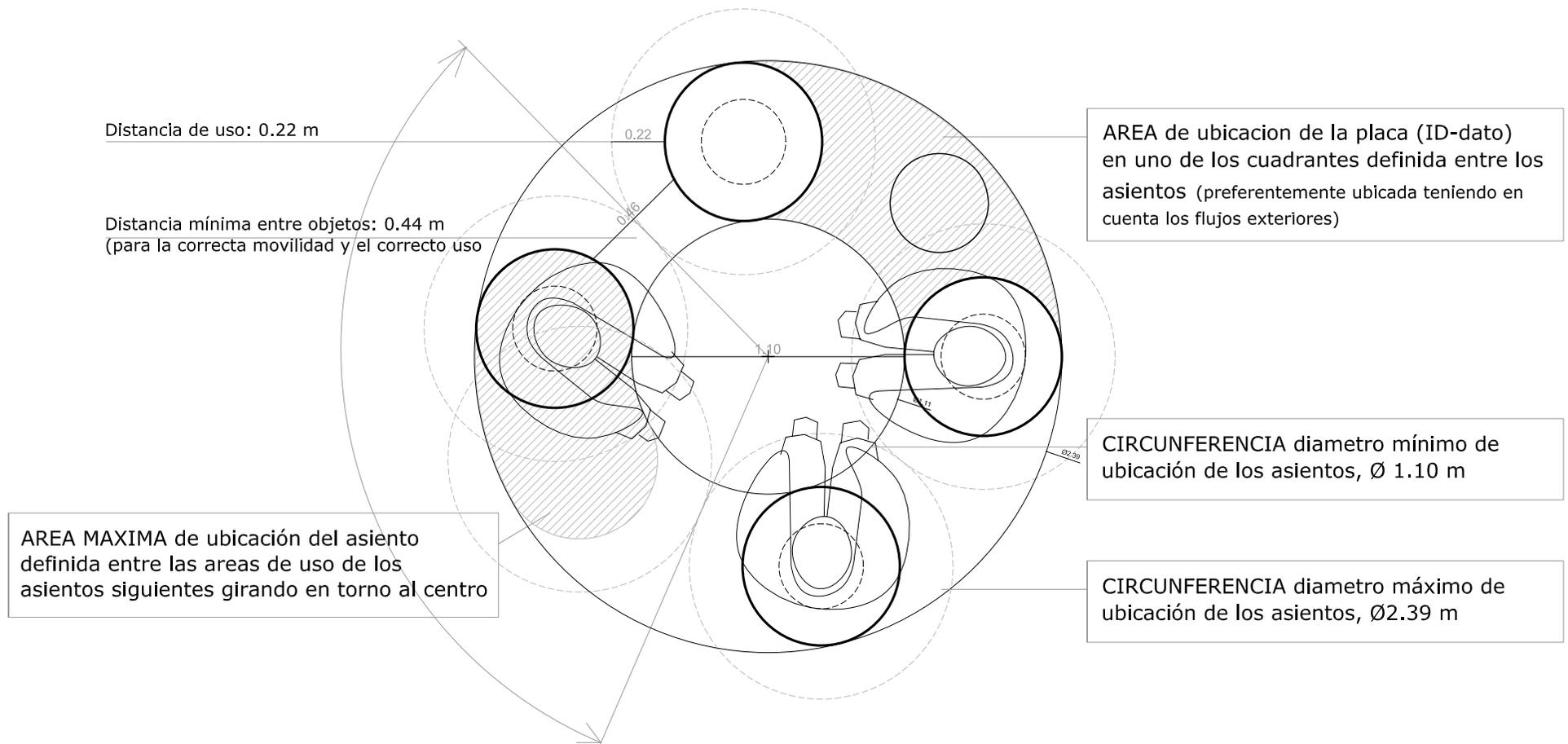
DE CUATRO OBJETOS: Este es el caso estándar para explanadas, parques y plazas.

CASOS PARTICULARES

MAS DE UN GRUPO: En el caso de lugares de grandes superficies, se podrán colocar varios grupos de tres o cuatro objetos vinculados (a efectos de generar una impronta visual de paisaje acorde a la escala de percepción), manteniendo una distancia entre grupos del orden entre 5 y 10 metros. En ningún caso habrá más de una placa conteniendo los datos del lugar que se integrará a uno solo de los grupos.

POLUCION, INTERFERENCIA O NO-LUGAR: En el caso donde la polución de objetos en el lugar de implantación atenten con el carácter del equipamiento y marca, o estos interfieran con el desarrollo natural de los flujos y actividades que se desarrollan en la zona, o no reúnan las características pertinentes a un espacio reunitivo, se realizará un cambio de textura del pavimento, colocando discos de hormigón dispuestos como la proyección en planta de los agrupamientos tipo, y la placa con el dato del lugar. En este caso el equipamiento es propuesto a modo de marca-pavimento en el suelo siguiendo las características establecidas en el detalle.

IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Esquema de relaciones entre objetos]



Distancia de uso: 0.22 m

Distancia mínima entre objetos: 0.44 m
(para la correcta movilidad y el correcto uso)

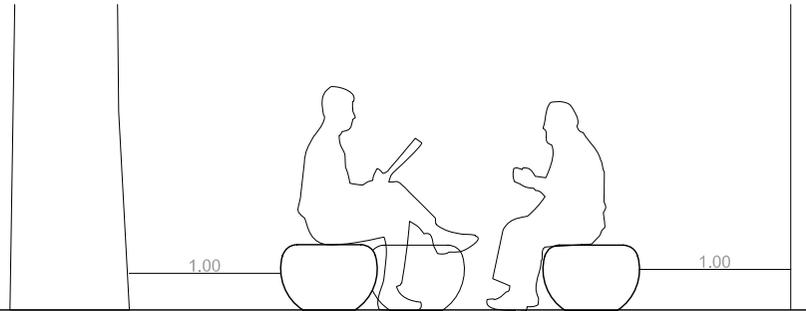
AREA de ubicacion de la placa (ID-dato)
en uno de los cuadrantes definida entre los
asientos (preferentemente ubicada teniendo en
cuenta los flujos exteriores)

CIRCUNFERENCIA diametro mínimo de
ubicación de los asientos, Ø 1.10 m

CIRCUNFERENCIA diametro máximo de
ubicación de los asientos, Ø2.39 m

AREA MAXIMA de ubicación del asiento
definida entre las areas de uso de los
asientos siguientes girando en torno al centro

IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Esquema de relaciones con el entorno / distancias minimas]



Linea de predio / fachada

Distancia mínima a construcciones 2.00 mts.
(cualquier construcción de mas de 2 metros de altura)

Distancia mínima a objetos sin uso publico 1.00 mts
(columnas de luz, troncos de arboles, cercos, etc)

Distancia mínima a objetos con uso publico 2.00 mts
(papeleras, cabinas telefonicas, buzones, cartelerias, basureros, etc)

Ubicación de la placa en uno de los cuadrantes superiores
(del lado de donde hay mas flujo peatonal)

IdDATO

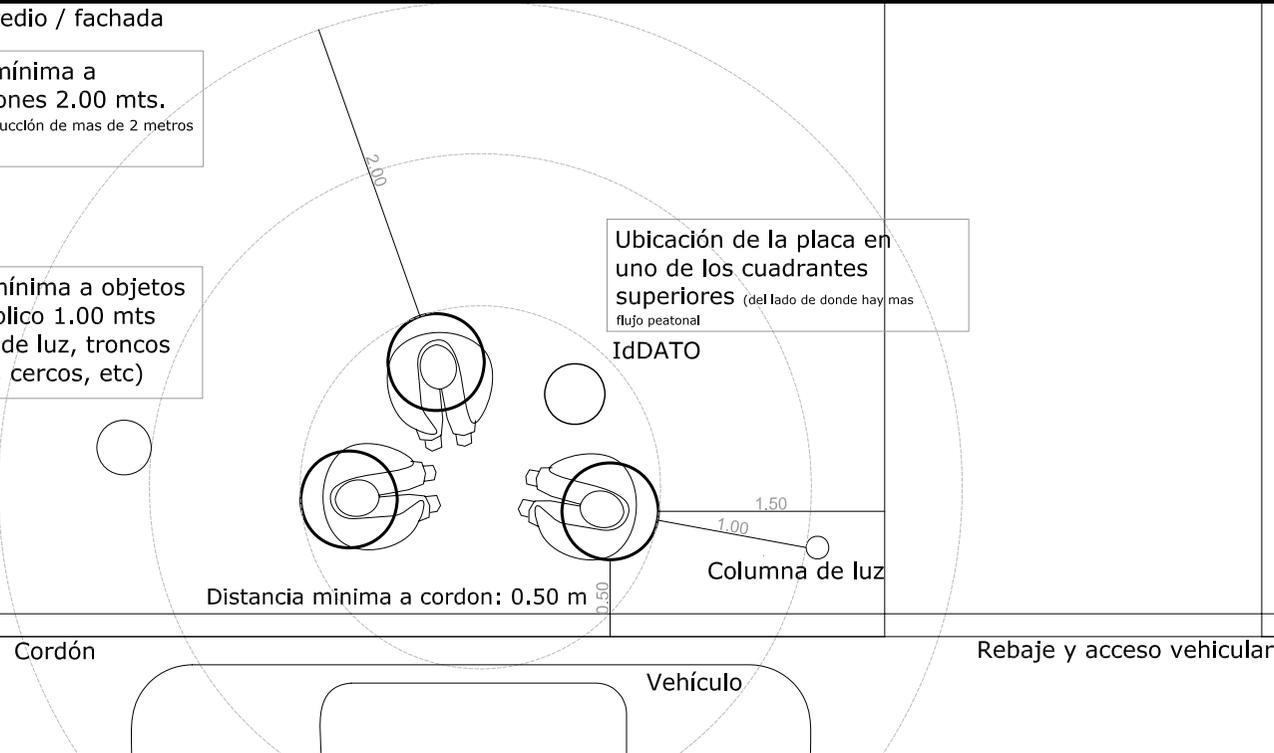
Distancia minima a cordón: 0.50 m

Columna de luz

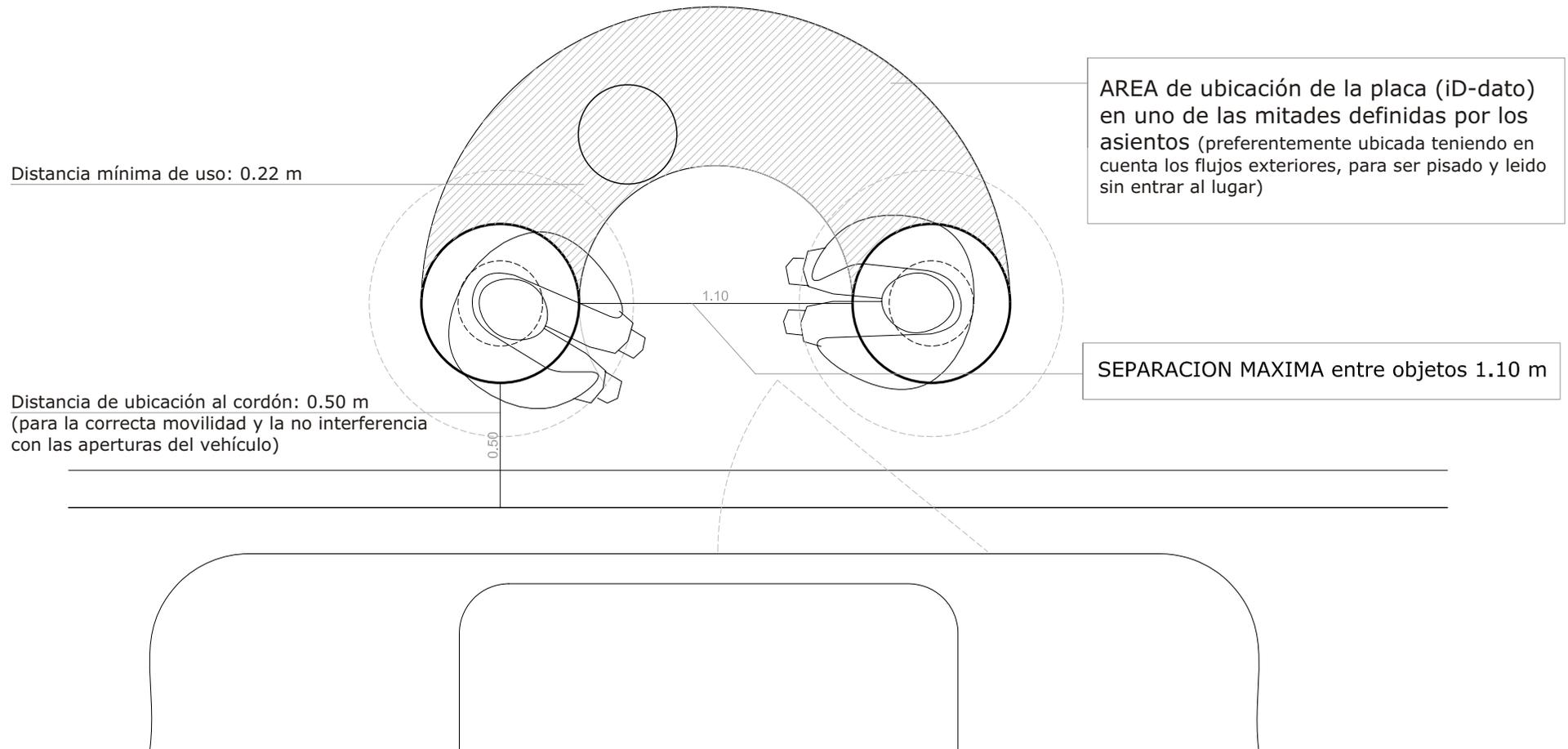
Cordón

Vehículo

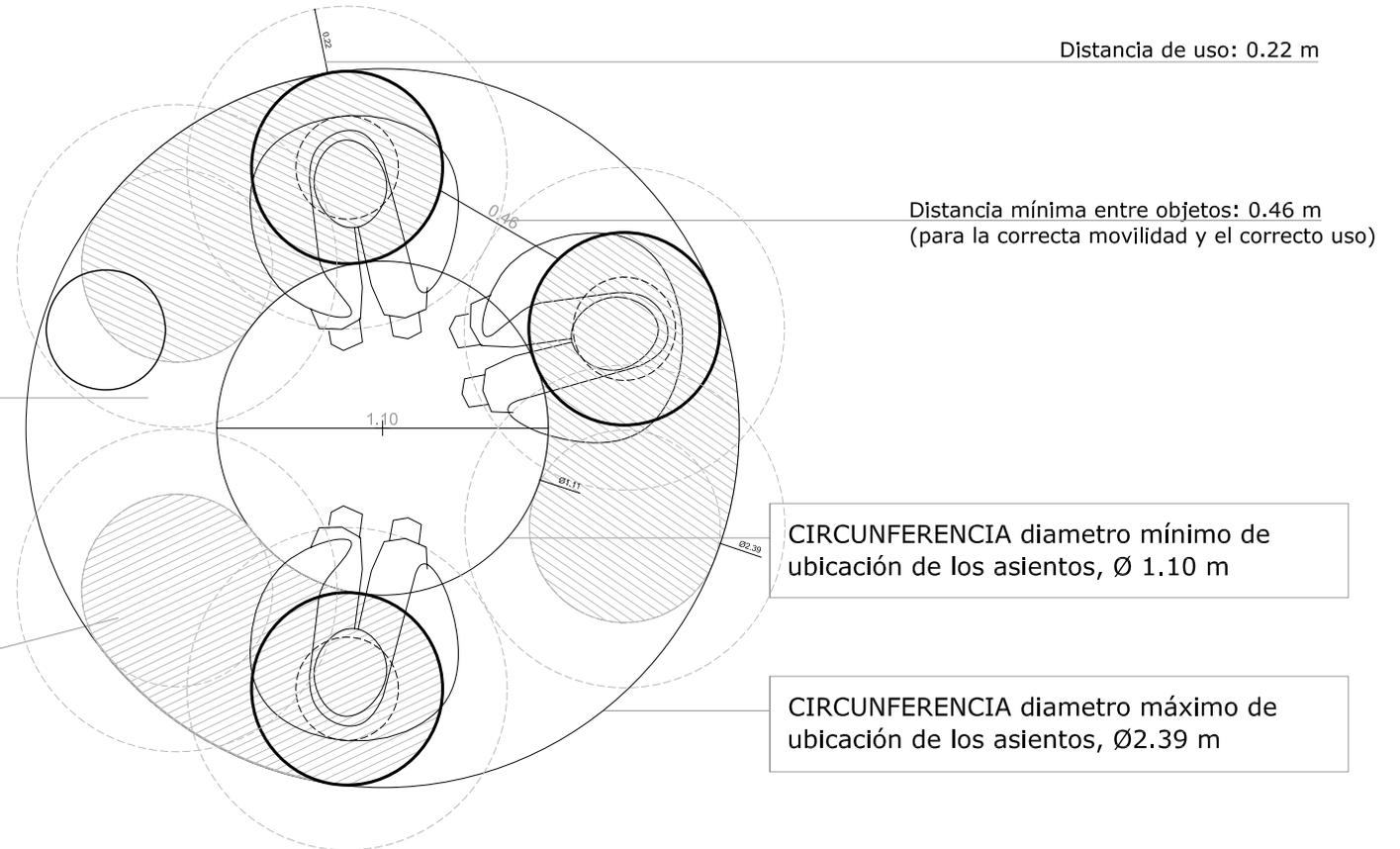
Rebaje y acceso vehicular



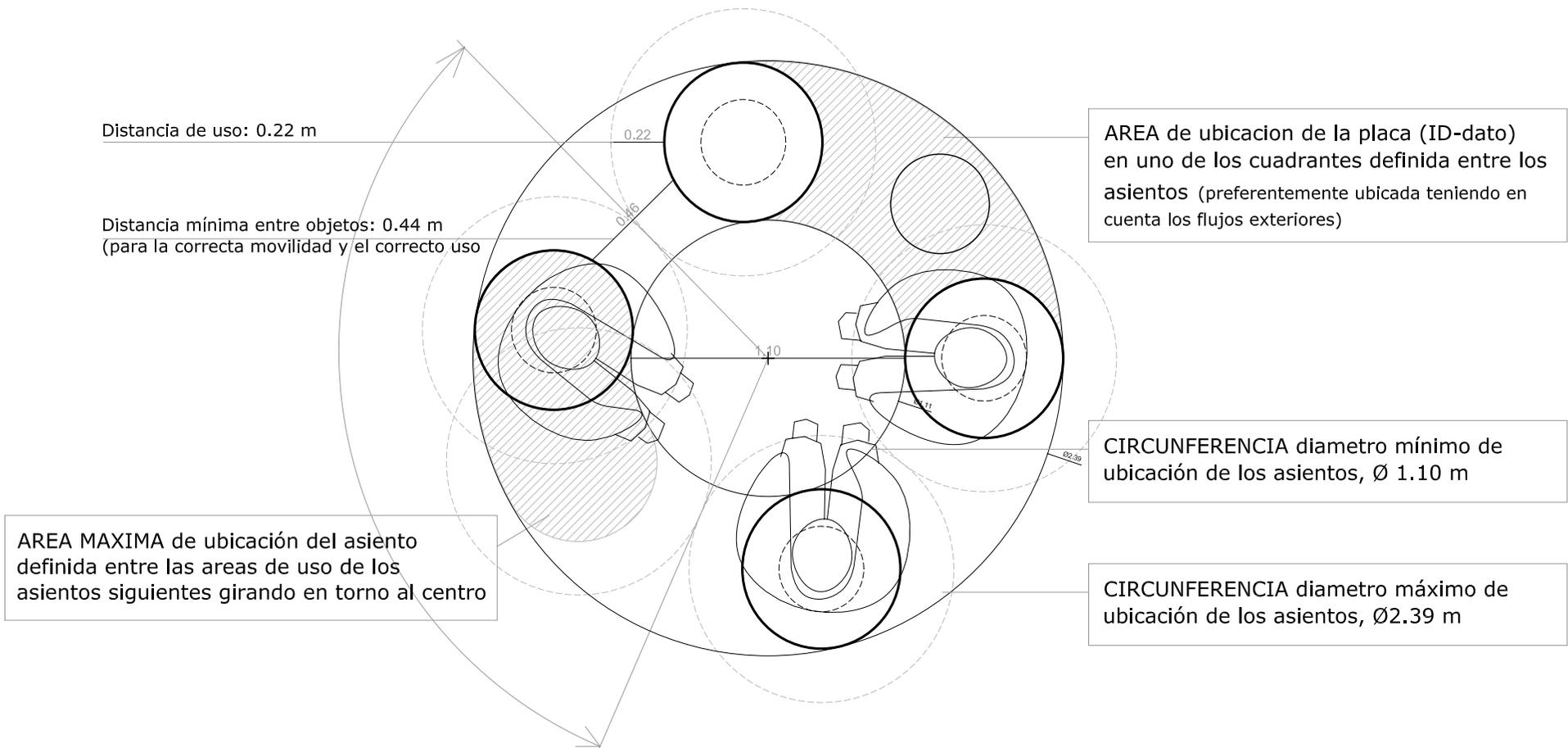
IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Agrupamiento de dos objetos / Lineal]



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Agrupamiento de tres objetos / Trebolillo]



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Agrupamiento de cuatro objetos / Rombo]



Distancia de uso: 0.22 m

Distancia mínima entre objetos: 0.44 m
(para la correcta movilidad y el correcto uso)

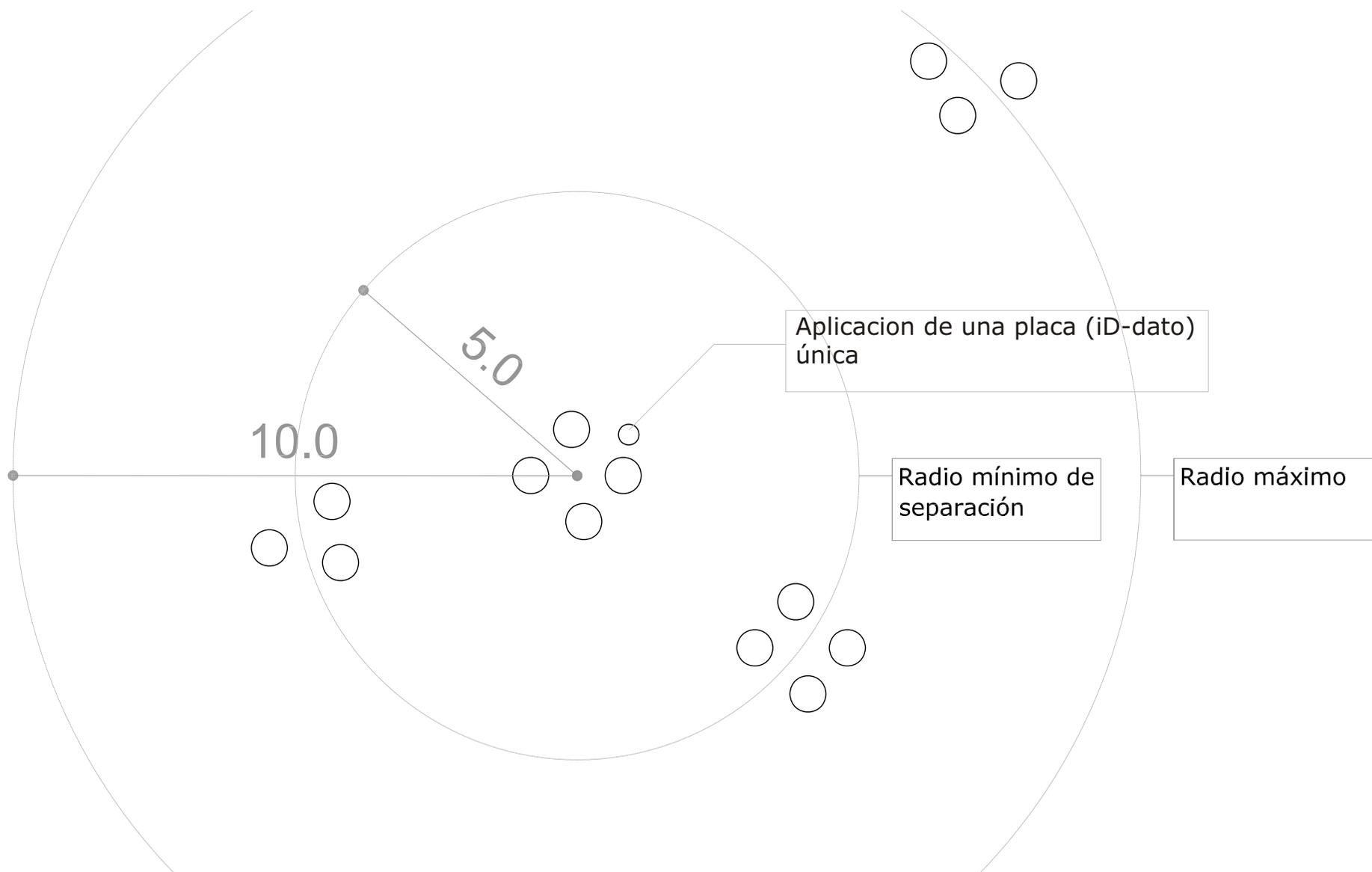
AREA de ubicacion de la placa (ID-dato) en uno de los cuadrantes definida entre los asientos (preferentemente ubicada teniendo en cuenta los flujos exteriores)

CIRCUNFERENCIA diametro mínimo de ubicación de los asientos, Ø 1.10 m

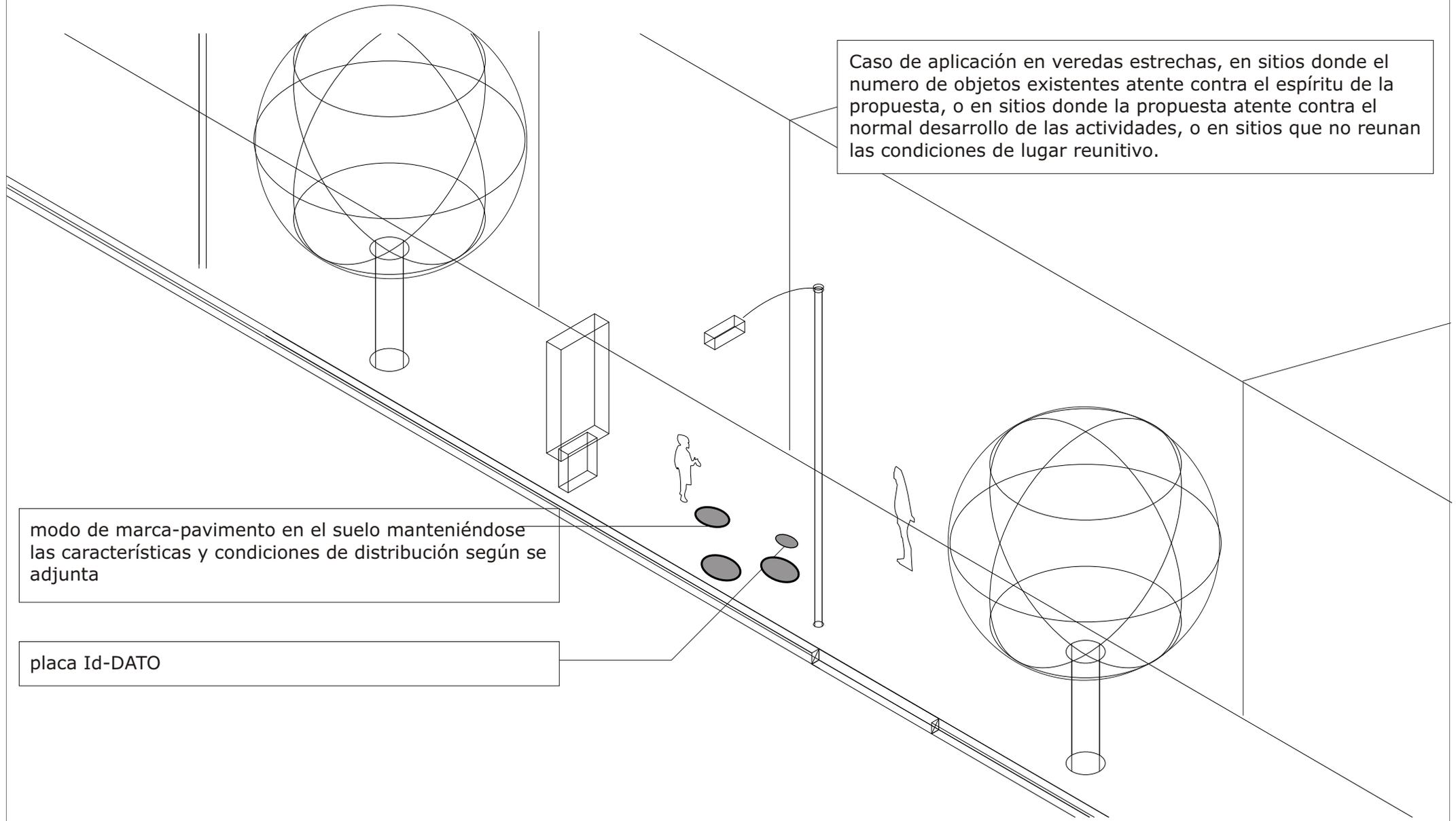
AREA MAXIMA de ubicación del asiento definida entre las areas de uso de los asientos siguientes girando en torno al centro

CIRCUNFERENCIA diametro máximo de ubicación de los asientos, Ø2.39 m

IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Combinaciones de agrupaciones de tres o de cuatro]



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[Polución, interferencia, no-lugar]



Caso de aplicación en veredas estrechas, en sitios donde el numero de objetos existentes atente contra el espíritu de la propuesta, o en sitios donde la propuesta atente contra el normal desarrollo de las actividades, o en sitios que no reúnan las condiciones de lugar reunitivo.

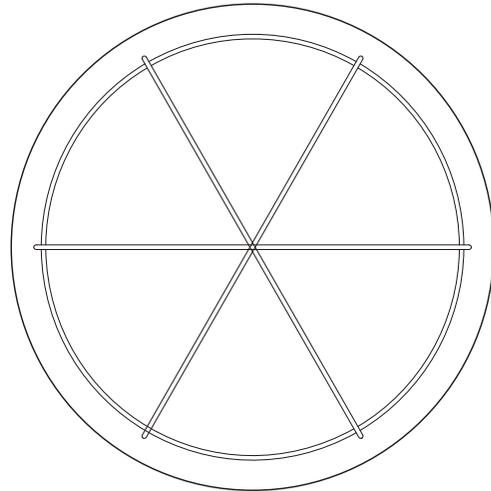
modo de marca-pavimento en el suelo manteniéndose las características y condiciones de distribución según se adjunta

placa Id-DATO

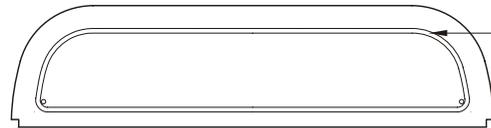
IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
[ficha técnica del objeto asiento]
escala 1/5

Proyecto Original

PIEZA 2 /
superior



0.42

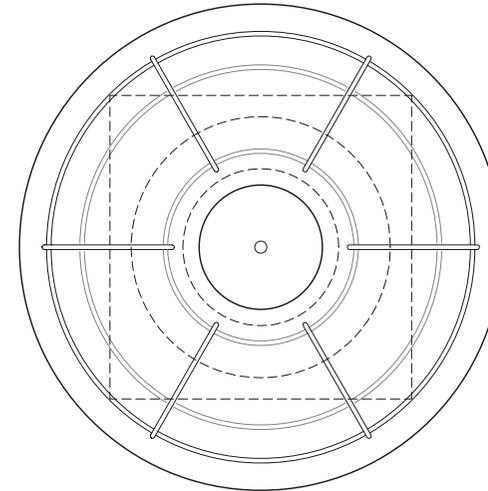


buña de 1 cm.

0.64

3 Ø 6 distribuidos de forma
uniforme radialmente
manteniendo un recubrimiento
de 3 cm

PIEZA 1 /
inferior



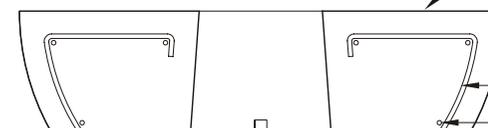
0.64

0.16

0.16

0.27

cesped
tierra



superficie donde se colocará
adhesivo epoxi para hormigones

Ø 6

relleno de hormigon in situ

baldosa ceramica
mortero de toma

1 Ø 16 tratado para anclaje

dado de hormigon ciclopeo
40x40x30

IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA
 [ficha técnica del objeto asiento]
 escala 1/5

Proyecto Original

1_ MAQUETA_POSITIVO

El positivo necesario para la realización de los moldes será fabricado en yeso, de acuerdo a las características formales y geométricas descriptas en los recaudos gráficos del objeto.
 La superficie será completamente lisa, sin marcas ni oquedades.

2_ MOLDE

El molde será realizado en fibra de vidrio, en dos partes, de acuerdo a los gráficos adjuntos.
 Cada parte del molde deberá ser independiente de la otra a los efectos del llenado, por lo cual tendrá la estructura complementaria necesaria para realizar el llenado.
 La forma curva tendrá costillas del mismo material (fibra de vidrio) que asegure la rigidez del molde y asegure la perfección del objeto luego del vaciado.
 La superficie del molde será completamente lisa y no podrá presentar ninguna rebarba que dificulte el desmolde.

3_ LLENADO

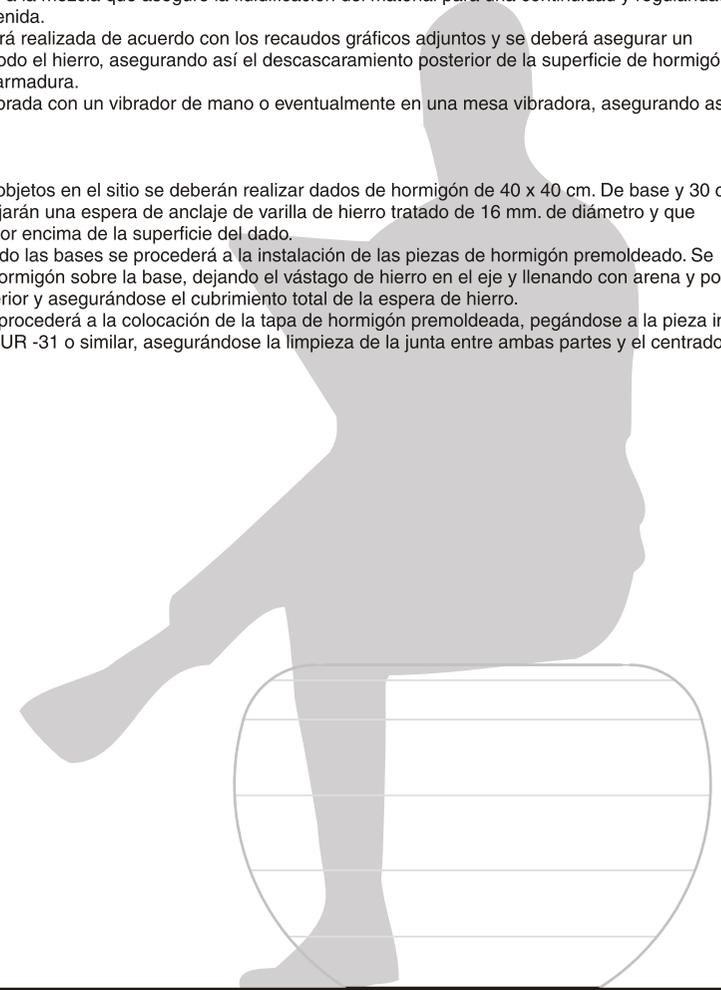
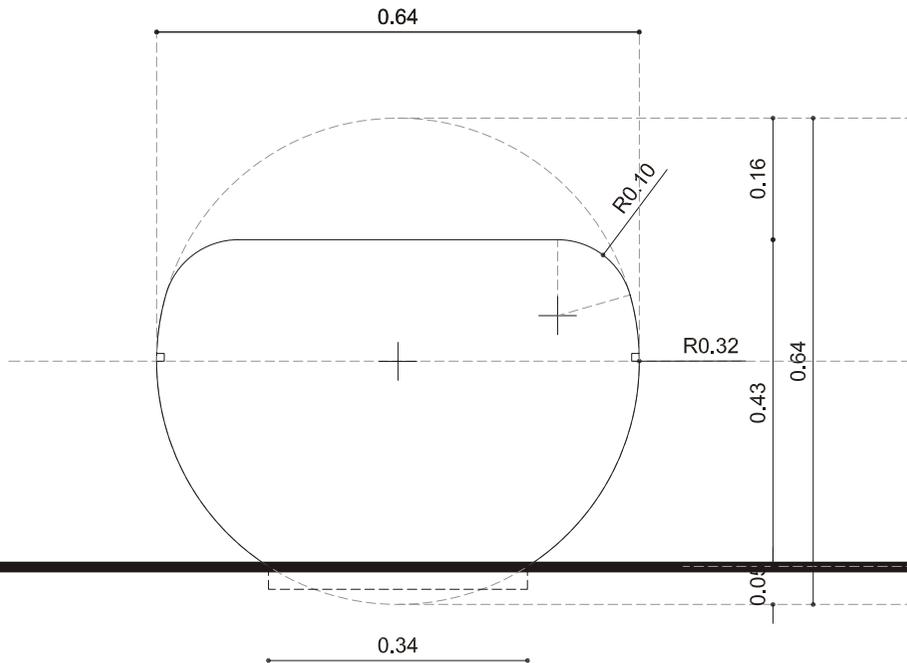
Antes de proceder a la fabricación de los objetos se deberán hacer pruebas de llenado, dosificación, vibrado y desmolde que aseguren el resultado final de las piezas. Estas pruebas deberán estar supervisadas por el equipo docente del Instituto de Diseño, el cual dará la aprobación final del resultado obtenido en las pruebas.
 Previo al llenado se deberá limpiar adecuadamente el molde del llenado anterior y eventualmente si los ensayos previos lo justifican, se deberá pintar la superficie con desmoldante SIKA SEPAROL CD UNIVERSAL o similar.

La dosificación del hormigón será objeto de los ensayos previos y requerirá de características de fluidez y plasticidad uniformes y adecuadas para las condiciones del molde. Si fuera necesario se deberá agregar un aditivo SIKA PALSTIMENT -BV40 o similar a la mezcla que asegure la fluidificación del material para una continuidad y regularidad de la superficie de hormigón obtenida.

La armadura del hormigón será realizada de acuerdo con los recaudos gráficos adjuntos y se deberá asegurar un recubrimiento de 5 cm. para todo el hierro, asegurando así el descascaramiento posterior de la superficie de hormigón por efectos de la oxidación de la armadura.
 La masa de hormigón será vibrada con un vibrador de mano o eventualmente en una mesa vibradora, asegurando así la homogeneidad del llenado.

4_ INSTALACION

Previo a la instalación de los objetos en el sitio se deberán realizar dados de hormigón de 40 x 40 cm. De base y 30 cm. de profundidad, los cuales dejarán una espera de anclaje de varilla de hierro tratado de 16 mm. de diámetro y que sobrepase 20 cm. de altura por encima de la superficie del dado.
 Una vez que se hayan realizado las bases se procederá a la instalación de las piezas de hormigón premoldeado. Se colocará la pieza inferior de hormigón sobre la base, dejando el vástago de hierro en el eje y llenando con arena y portland 3 x 1, hasta la superficie superior y asegurándose el cubrimiento total de la espera de hierro.
 Una vez instalada la base se procederá a la colocación de la tapa de hormigón premoldeada, pegándose a la pieza inferior con un adhesivo epoxi SIKADUR -31 o similar, asegurándose la limpieza de la junta entre ambas partes y el centrado perfecto de la pieza superior.



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
 PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA

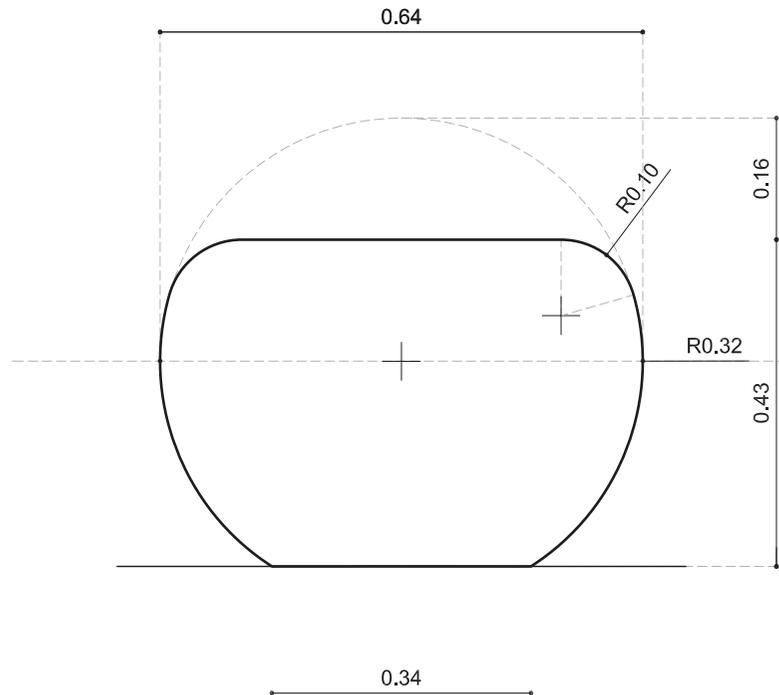
Proyecto Final

Modificación de propuesta técnica en conjunto con el MTOP

Hormigón Visto Premoldeado sin armadura.

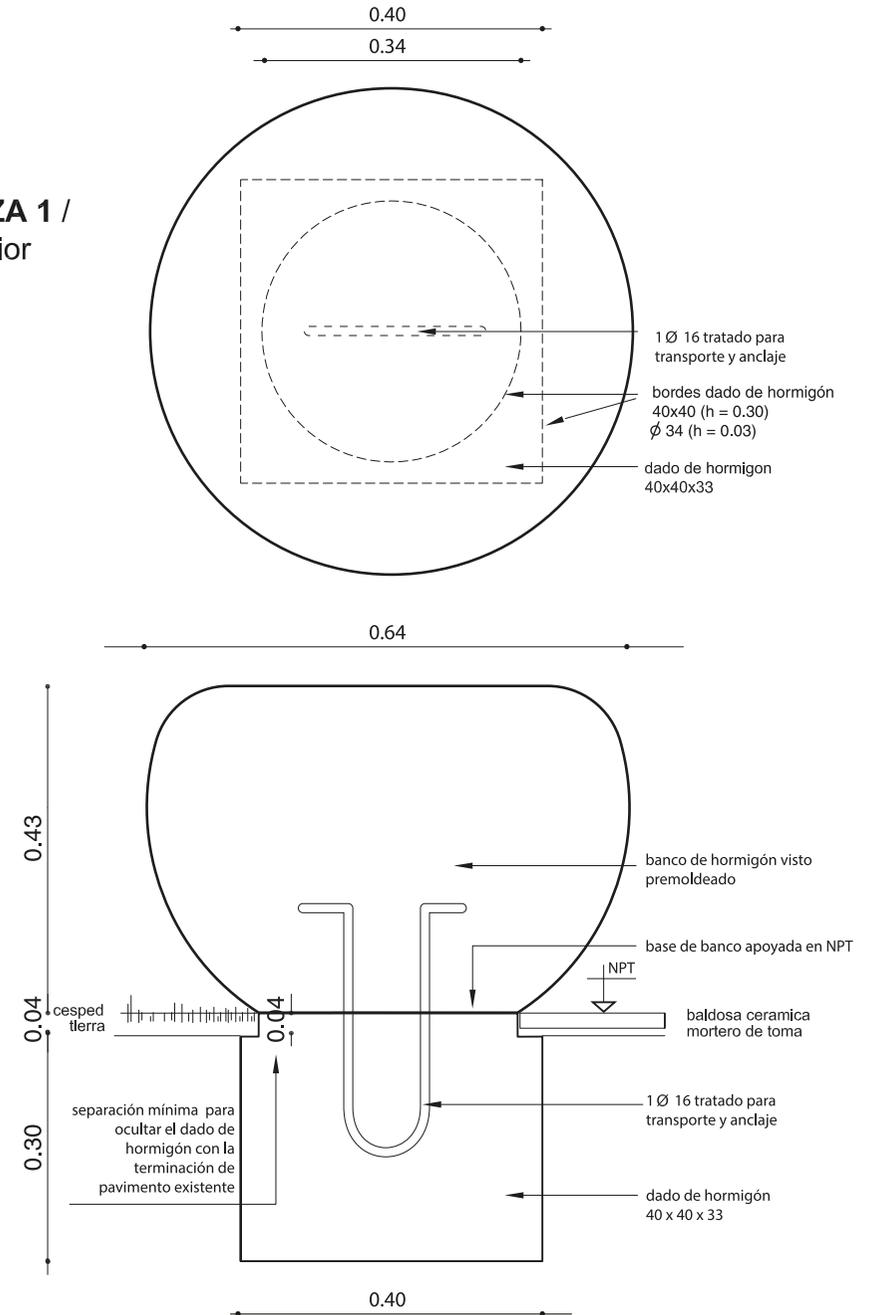
Encofrado Perdido en polipropileno

PIEZA 1
 escala 1/5



NOTA: Dado que el asiento queda apoyado a nivel de piso terminado se debe preveer la separación necesaria (mínimo 4 cm), para permitir la aproximación de los pavimentos de terminación.

PIEZA 1 /
 inferior



IdD : INSTITUTO DE DISEÑO : FACULTAD DE ARQUITECTURA
 PROYECTO LUGARES MEMORIA DE LA RESISTENCIA

Proyecto Final

Modificación de propuesta técnica en conjunto con el MTOP

Hormigón Visto Premoldeado sin armadura. Encofrado Perdido en polipropileno

PIEZA 2 escala 1/5

MAQUETA POSITIVO

Los moldes para realizar los bancos de hormigón premoldeado sin armaduras, serán fabricado en Polietileno Lineal, por el procedimiento de rotomoldeo, de acuerdo a las características formales y geométricas descritas en los recaudos gráficos del objeto. Los moldes resultantes del proceso de Rotomoldeo son de color natural y tienen un espesor de entre 3 y 5 mm.

MOLDE

El molde actúa de encofrado perdido que se retira luego del fraguado del hormigón. El molde tendrá una única abertura en la base, a los efectos del llenado. La superficie del molde será lisa sin marcas ni oquedades y no podrá presentar rebaba alguna, a lo efectos de garantizar la calidad de la terminación de la pieza de hormigón visto y evitar que dificulte el desmolde. Si los ensayos previos lo justifican, se deberá pintar la superficie con desmoldante SIKA SEPAROL CD UNIVERSAL o similar.

HORMIGON

La dosificación del hormigón será objeto de los ensayos previos y requerirá de características de fluidez y plasticidad uniformes y adecuados para las condiciones del molde. Se recomienda para esto agregar a la mezcla un aditivo Sika Viscocrete -20HE o similar que asegure la fluidificación del material para una continuidad y regularidad de la superficie de hormigón obtenida.

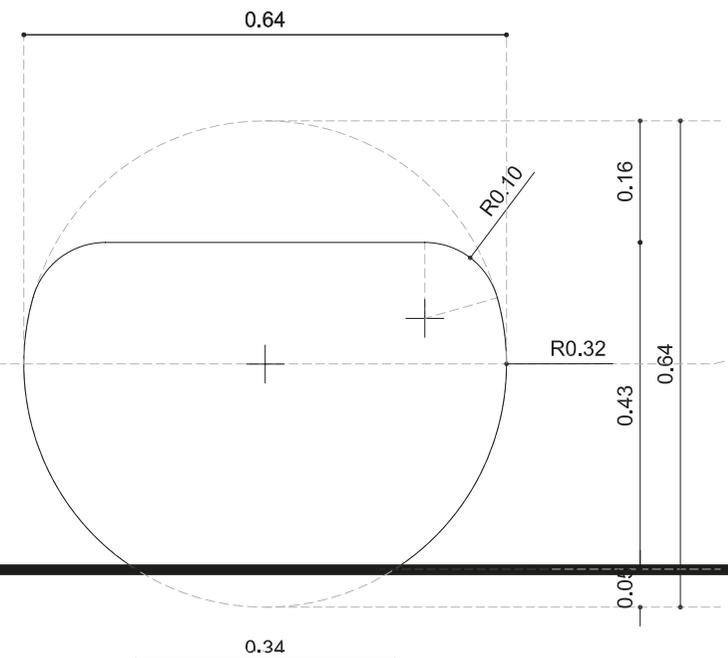
Dado que la pieza de hormigón no lleva armaduras, a los efectos de mejorar la resistencia al impacto o la abrasión y para controlar la fisuración del hormigón o el agrietamiento, se recomienda agregar a la mezcla Sika Fiber P12 o similar. La masa de hormigón será vibrada con un vibrador de mano o eventualmente en una mesa vibradora, asegurando así la homogeneidad del llenado.

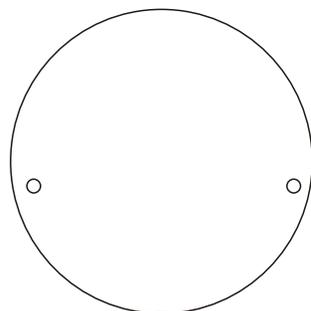
Antes de proceder a la fabricación de los objetos se deberán hacer pruebas de llenado, dosificación, vibrado y desmolde que aseguren el resultado final de las piezas. Estas pruebas deberán ser supervisadas por el equipo técnico de la intendencia. en coordinación con el Instituto de Diseño - Facultad de Arquitectura.

INSTALACION

Previo a la instalación de los bancos en el sitio, se deberá prever la realización de dados de cimentación y anclaje de 40 x 40 cm de base y 30 cm de profundidad, los cuales dejarán una espera de anclaje para hierro tratado de 16 mm de diámetro y de 15 cm de altura.

Una vez realizadas las bases se colocará cada banco a nivel de piso terminado dejando la distancia necesaria al dado (mínimo 4 cm) para garantizar que los pavimentos de terminación lleguen hasta el banco y asegurando el cubrimiento total del anclaje.





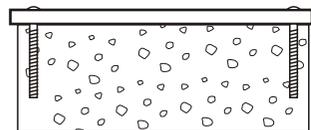
VISTA SUPERIOR

FICHA TÉCNICA /
Placa de la Memoria (Id-DATO)

a) Placa
Material: piedra - acabado pulido .- texto grabado
Dimensiones: forma circular - diámetro 40 cms.

b) Placa + luminaria
idem. anterior
Incluye luminaria

Puesta en obra: abulonado a dados con anclaje



CORTE ANCLAJE

Familia Tipográfica

abcdefghijklmnopqrstuvwxzy

ABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ

123456890!"·\$%&/()=?¿

Tipografía: Helvetica Bold (75 pt)

Tamaño:

20 mm altura caja alta

15 mm caja baja

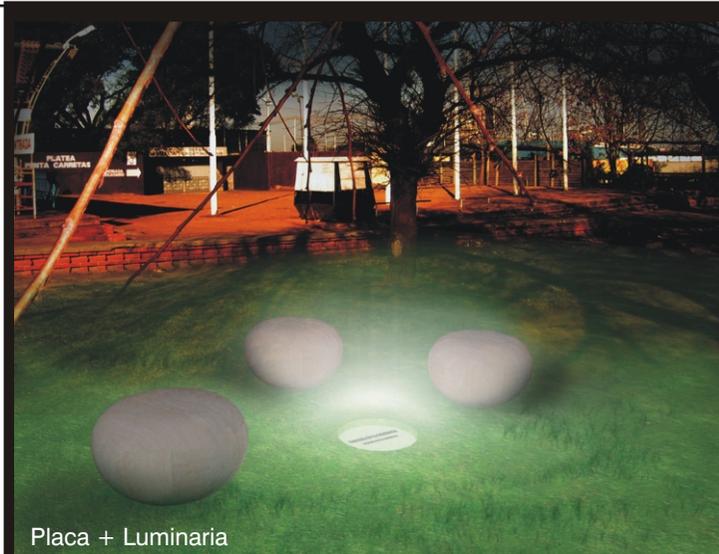
extensión del texto:

40 palabras (aprox. 160 caracteres)

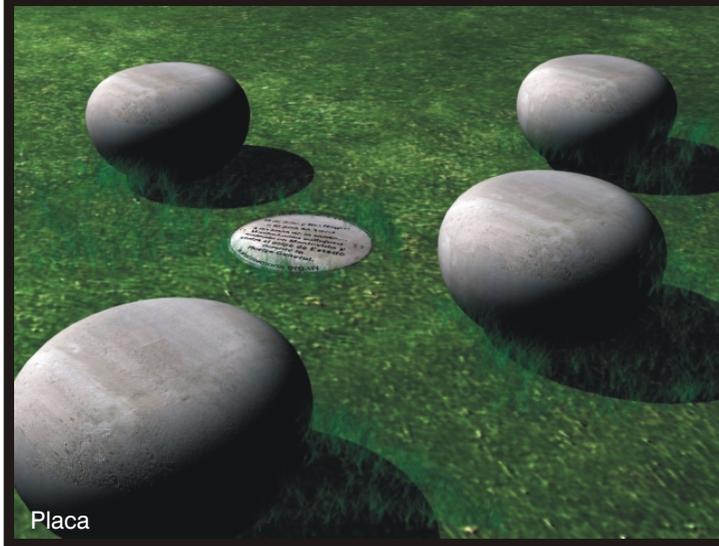
Alineación: justificado centrado



Tipografía escala 1:1



Placa + Luminaria



Placa