



Salto, 16 de enero de 2023.

Sres. Adquirentes del Pliego de Condiciones

EXP. Nº 47152/2022

Presente

Con respecto a la Licitación Pública para la “CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PASEO COSTERO VILLA CONSTITUCIÓN” tramitada según Expediente Nº 47152/2022 se notifica a Ud. las siguientes respuestas a las consultas efectuadas:

Pregunta1:

En el Pliego de Condiciones se presenta que los trabajos a cotizar corresponden al Ítem

1: Obras Ingeniería y arquitectura Vial, Ciclovía y Pluviales y Ítem 2: Instalaciones Eléctricas en General (Alumbrado) acompañados del Anexo F3 que muestra el rubrado de los precios a cotizar haciendo referencia a las Componentes 1, 2, 3 y 8 de la página

41. Se consulta:

- a. ¿Forma parte de la licitación la cotización de los Componentes 4, 5, 6 y 7?
- b. En caso afirmativo, ¿se cuenta con planos, proyectos o información complementaria que detalle los trabajos a realizar y que puedan enviar?
- c. El proyecto ejecutivo de las componentes mencionadas, ¿es responsabilidad de la contratista?

Respuesta1:

Esos ítems no forman parte de esta licitación. Sí una parte del espacio feria, que está dividido en 3 espacios. El espacio 1 si forma para de la licitación. Está especificado e indicado en el Plano DU 03. ESPACIO 1. Está todo especificado con detalles constructivos, etc.

Pregunta2:

Se consulta si la presente licitación se encuentra bajo el régimen de la construcción correspondiente Ley 14.411 del 7/8/1975 y reglamentado por el Decreto 951/975 de

11/12/1975.

Respuesta 2: Si, La presente licitación se encuentra bajo dicho régimen.

Pregunta 3: ¿Cuál es el período por responsabilidad por defectos a considerar?

Respuesta 3: El periodo de responsabilidad va hasta la recepción definitiva de la obra, el cual generalmente es un año a partir de la recepción provisoria de los trabajos.

Pregunta 4: ¿El contrato corresponde a un "Llave en mano" por la totalidad de los trabajos o se pagará lo realmente ejecutado?

Respuesta 4: Los trabajos se pagan certificando los avances de las cantidades ejecutadas mes a mes por precio unitario de acuerdo a las cantidades que se presentan en el Rubrado. Se aclara que las cantidades en el Rubrado son solo orientativas y es responsabilidad del oferente verificar las mismas en cada uno de los rubros de la oferta.

Pregunta 5: En el Ítem 3. Precio y condiciones y plazo de la contratación se indica que el plazo de ejecución de la obra deberá ser especificado en la propuesta y será calificado con el numeral 7 del presente Pliego. En dicho numeral, no se encuentra especificado el plazo máximo o cómo influirá en la clasificación de las propuestas, se consulta, ¿cómo afecta esto al puntaje global? ¿cuál es el plazo máximo de obra previsto para los trabajos?

Respuesta 5: Hay un error en la redacción del ítem 3, En esta licitación NO se califica el plazo de obra. Pero si, cada oferente debe explicitar en su oferta cual es el plazo según su cronograma de los trabajos a desarrollar

Pregunta 6: Para una correcta y precisa evaluación de las obras, agradecemos si pueden entregarlos planos en formato civil o cad.

Respuesta 6: Se entrego una copia en CD el día de vista a obra.

Pregunta 7: Favor definir que características debe tener el cartel de obra solicitado en el rubro 1.5 y cuántas unidades se solicitarán.

Respuesta 7: Se envían los recaudos del cartel, se realizan 2 unidades del tamaño más grande.

Pregunta 8: Favor definir el alcance del rubro 2.1.- Señalización de obra.

Respuesta 8: El alcance son todas aquellas tareas que impliquen la señalización y que sean necesarias durante la ejecución de la obra, a veces se pueden prever y otras veces no. A modo de ejemplo bordes de zanjas, materiales acopiados en vía publica, delimitaciones de modificaciones de tránsito etc.

Pregunta 9: Favor definir el alcance del rubro 2.2.- Ayuda para adecuación de Servicios Públicos.

Respuesta 9: Son todas aquellas tareas que se requieran durante la obra de modificación y/o adecuación de las infraestructuras de servicios públicos que puedan llegar a interferir con los trabajos a ejecutar.

Pregunta 10: Favor indicar qué grado de compactación se exigirá al CBR 40%.

Respuesta10: Si es material de Base 98% del PUSM obtenido por medio del ensayo Proctor modificado, si es sub Base un 95%.

Pregunta 11: Favor indicar que características se les exigirá a los materiales a cotizar en los rubros 2.4.4, 2.4.5, 2.4.6, 4.3.3, 4.3.4 y 4.3.5

Respuesta 11: Materiales asfálticos para riegos bituminosos

Para Imprimación de bases granulares: Diluido asfáltico MC1, debiendo cumplir con la Sección V del PV y las ETCM correspondientes.

Para Imprimación de curado de base estabilizada: Emulsiones asfálticas con los tipos RS – 1 o RS – 2, debiendo cumplir con la Sección V del PV y las ETCM correspondientes.

El DO podrá autorizar el uso de emulsiones asfálticas en la ejecución de los riegos bituminosos de imprimación de bases granulares. Dicha emulsión deberá ser apta para cumplir con los fines descritos. Esta autorización también podrá ser revocada a juicio del DO.

Para tratamiento bituminoso: Emulsiones asfálticas con los tipos RS – 1 o RS – 2, debiendo cumplir con la Sección V del PV y las ETCM correspondientes.

Agregados pétreos para tratamiento bituminoso

Las especificaciones técnicas de los agregados pétreos, serán las establecidas en el PV, con las modificaciones establecidas en las ETCM.

Los agregados a utilizar en el tratamiento bituminoso doble cumplirán con las condiciones fijadas en el capítulo A de la Sección V del PV para los tipos 2 ó 3, para riegos A y los N° 4 o 5 para riegos B.

Los agregados pétreos deberán cumplir además las siguientes especificaciones sustitutivas:

- Desgaste Los Ángeles: Estándar (LAs) $\leq 22\%$
Húmedo (LAh) $\leq 30\%$
(Las – Lah) $\leq 10\%$
- Índice de chatura $\leq 0,5$

Los agregados pétreos para los tratamientos bituminosos serán previamente lavados para mejorar la calidad de adherencia del material y no poseerán un porcentaje en peso de polvo impalpable superior al 1%, de acuerdo al artículo A-3-2 de la Sección V del PV.

Los agregados serán rocas trituradas natural o artificialmente, guijas trituradas o sin triturar, cantos rodados triturados, arenas naturales o artificiales, u otros materiales aprobados por la DO.

Los agregados estarán integrados por partículas duras, rugosas y estables, que no están recubiertas, total o parcialmente, por sustancias que impidan su perfecta adherencia con los materiales bituminosos y cumplirán con las demás condiciones establecidas en el PV.

En el momento de ser esparcido, el agregado no poseerá una humedad superior al uno por ciento de su peso seco.

Pregunta 12: En el rubrado se indican 8 unidades para el rubro 4.10.- Señalización vertical, sin embargo, en la lámina V01 se indican mucho más que 8 unidades para cada uno de los tipos de carteles a colocar. Por favor definir alcance del citado rubro.

Respuesta 12: Lo que está en el rubrado de señalización vertical en ciclovía se refiere a los tótems que están especificados en lamina DU02 (H01totems), no a los carteles viales.

Para el caso de la señalización vertical vial, se agrega ítem 2.7 cartelería de señalización vertical

Subrubro 2.7.1 carteles circulares con columna incluida . Cantidad 11

Subrubro 2.7.2 Carteles triangulares con columna incluida Cantidad 10

Se adjunta rubrado nuevo

Pregunta 13: En el cuadro de metrajes se indica que la tasa del Aporte Unificado de la Construcción es de 72,76%. Sin embargo, este monto surge de un aumento adicional transitorio por la emergencia sanitaria, cuya vigencia caducó el pasado mes de agosto. Entendemos la tasa a aplicar debería ser el 71,8%. Favor confirmar

Respuesta 13: La tasa a aplicar debería ser el 71,8%.

Pregunta 14: En el ítem “Memoria constructiva Vial calle costanera” el pliego indica lo siguiente “Se deberá realizar también el pavimento de bocacalles, según se indica en planos, y el solape con la calle existente para cada caso”. Sin embargo, en los planos no se observan boca-calles. Por favor aclarar.

Respuesta 14: Las bocacalles están todas indicadas en plano V01. Captura a modo de ejemplo



Pregunta 15: En el numeral 4.4. Plazo de Mantenimiento de Ofertas, se indica que las propuestas deberán ser vigentes por un plazo de 120 días a partir de la apertura, en el numeral 8.1. Garantía de Mantenimiento de la Oferta, se indica que el plazo de mantenimiento de

oferta de mínimo es de 180 días mínimo a partir de la apertura de la propuesta. Se pide especificar, ¿cuál es el plazo mínimo para la garantía de mantenimiento de oferta

Respuesta 15: Se considerará que el plazo mínimo de mantenimiento de oferta será de 120 días en ambos ítems.-

Pregunta 16: En el Artículo 4, ítem 4.2 Documentos a presentar por el adjudicatario, se presenta una lista descriptiva de los documentos a presentar, se consulta: ¿es correcto que sea “adjudicatario” o debería decir “oferente

Respuesta 16: Es correcto, sin embargo tratándose de Licitación Pública la compra de Pliego y mantenimiento de oferta se requiere al oferente. Inclusive la documentación que acredite todos los extremos a calificar.-

Pregunta 17: En el Pliego de Condiciones, Componente 2 – Vial, página 8, se menciona en el ítem “Plazas de acceso a ciclovía” la presencia de juegos saludables. En el listado de materiales entregados en este documento, no se encuentran, ¿forman parte de la licitación el suministro e instalación de este equipo?

Respuesta 17: No hay juegos saludables en esta Licitación, se trata de un error en la memoria.

Pregunta 18: En el plano y la memoria de alumbrado recibidos, así como lo enviado en el CD, no se cuentan con especificaciones para la luminaria L01, se pide enviar la ficha técnica para saber las características de dicha luminaria.

Respuesta 18: Se adjuntan fichas

Pregunta 19: Respecto al resto de los sectores a iluminar, en vestuarios, fueron enviadas las fotos de las luminarias L1, L2 y L3, pero no se puede ver la foto de la L4 por referencia inexistente en el modelo (foto ai0266-4.jpg). Se pide enviar dicha foto y ficha técnica de las luminarias.

Respuesta 19: Los vestuarios no se construyen en esta licitación.

Pregunta 20: Dentro de los recaudos enviados en el CD, el Auto CAD de “Proyecto Final” tiene referencias faltantes. Para salvar esto, se pide enviar este archivo como PDF desde una computadora que se vean las imágenes correctamente.

Respuesta 20: En las carpetas “alumbrado” y “vial + ciclovía” están los documentos completos en pdf donde se pueden visualizar todos los adjuntos o referencias externas de los archivos cad.

Pregunta 21: Se consulta cuál es el tipo de montaje de las luminarias L5 – Iluminación Pérgolas EspacioFeria y L6 – Iluminación Pérgola Placita de niños del alumbrado general del parque.

Respuesta 21: Tanto los espacios 2 y 3 del espacio feria, como la placita de niños no forman parte de esta licitación. Se harán en una etapa posterior de obra

Pregunta 22: Se consulta si los tableros necesarios para la eléctrica tienen una ubicación definida o si el oferente debe proponer una ubicación. En caso de tener una ubicación definida, se pide indicarlo en los planos enviados.

Respuesta 22: La costanera ya tiene iluminación (que se alimenta de 2 tableros existentes dibujados en el plano) que se sustituirá por la de la licitación. Los nuevos tableros no tienen ubicación en el plano y deberán ser propuestos por el oferente, previa autorización de la Dirección de obra.

En Oficina Técnica (47329898 int 155) se cuenta con archivo de plano cad con líneas y tableros de iluminación existentes en Constitución.

Pregunta 23: Se consulta si en el rubrado de cantidades enviado los “tableros completos” (ítem 3.34) tienen considerado los vestuarios, espacio feria y placita de niños. ¿Se cuenta con unifilares de estos que puedan enviar?

Respuesta 23: Esos 3 rubros no forman parte de la licitación.

Pregunta 24: Se pide enviar las referencias o las fotos asociadas a los archivos villa3.jpg y ai0266-4.jpg que se encuentran mencionadas en los recaudos del CD pero la referencia no era la correcta.

Respuesta 24: No sé a que lámina se refiere, pero si fuera una foto de un archivo cad, están en el cd que entregamos en la visita de obra, los planos en pdf para poder visualizar las fotos correspondientes.

Pregunta 25: ¿Se cuentan con recaudos gráficos para los parrilleros a colocar para remitir?

Respuesta 25: se adjuntan planos

Pregunta 26: Se consulta cuál es la terminación a usar en los distintos elementos de herrería. En particular:

- a. Pérgolas
- b. Bolardos
- c. Papeleras
- d. Juegos saludables e infantiles
- e. ¿Cuál es la terminación a utilizar en caso que los recaudos o la memoria indiquen una terminación específica?

Respuesta 26:

- a. Las pérgolas no forman parte de esta licitación
- b. La terminación de los bolardos con esmalte sintético terminación satinada color gris grafito, previo fondo para galvanizado. Lleva cinta reflectiva según recaudos gráficos.
- c. Las papeleras ídem bolardos. Todas las superficies galvanizadas llevarán fondo para galvanizado previo al esmalte de terminación satinado o mate en color gris grafito.
- d. No hay juegos saludables o infantiles en esta licitación.

- e. Para el caso de los hierros, llevarán siempre fondo antióxido previo al esmalte sintético. Las manos de pintura en todos los casos serán 2 como mínimo, pudiendo ser más según la terminación lograda.

Pregunta 27:En el ítem 6.5 y 6.6, mesa juegos de mesa con bancos con colocación, mesa ping pong hormigón con colocación, no se cuenta con las características técnicas (sí recaudos gráficos de estos elementos). Se pide enviar las dimensiones, altura, tipo de hormigón y otras características técnicas a utilizar.

Respuesta 27: se adjuntan fichas de equipamiento tanto de futbol tenis como mesa de ping pong de hormigón para exteriores. El oferente puede proponer similares que serán evaluadas por la Dirección de Obra para su aprobación siempre y cuando cumplan con las condiciones para el uso adecuado del mismo.

Pregunta 28:No se cuenta con recaudos gráficos o detalle en Pliego de condiciones dl punto 6.8 Banco tipo africano de hormigón con colocación. Se pide enviar recaudos de este ítem.

Respuesta 28:Lamina DU10. Están dimensiones en los gráficos y fotos de referencia.

Se adjunta ficha de un ejemplo.

Pregunta 29:El ítem 6.11 Cartelería de juegos, no se cuenta con las características de los carteles(dimensiones, texto, imagen) en la memoria o recaudos gráficos.

Respuesta 29:Se adjunta ficha de cartelería para cotizar el rubro. Lleva un ploteo cuyo texto e imágenes serán suministrados por la Intendencia durante el proceso de la obra. Archivo: cartelería de juegos.jpg

Pregunta 30:Con respecto a los vestuarios:

a. En la estructura metálica del vestuario se menciona que los pilares son 2 PNC

50x25 mm, se consulta, ¿es correcto que sea PNC o es sección cuadrada? ¿A

qué hacen referencia?

b. ¿Qué terminaciones se deben considerar?

c. ¿Qué y cuánto revoque se debe considerar?

d. ¿Cuál pintura se debe utilizar en el interior y exterior?

e. ¿Qué dimensión y color se considera para el revestimiento de pastillas de vestuarios?

f. ¿Qué tipo de cisterna se debe de considerar en los baños en caso de no indicarse en los planos?

g. ¿Qué tipo de terminación lleva la estructura metálica?

Respuesta 30:Los vestuarios no se realizan en esta licitación

Pregunta 31: En la plaza de niños, la Componente 4, según gráficos enviados figuran árboles necesarios a plantar. ¿A cuáles corresponden?

Respuesta 31: La placita de niños no se realiza en esta licitación.

Pregunta 32: Según Pliego de Condiciones, página 9, los aparatos saludables se encuentran en la Plaza 01, se consulta si en gráficos figura como Plaza aeróbica (Plano G04).

Respuesta 32: No hay juegos saludables en esta licitación. Hay un error en la memoria.

Pregunta 33: Se consulta si el proyecto recibido en los recaudos del CD corresponde a un proyecto apto para construir, apto para licitar u otro. En caso de ser otro, ¿a cuál?. ¿Es responsabilidad del contratista la realización del proyecto ejecutivo?

Respuesta 33: Los rubros que se deben cotizar están desarrollados en los recaudos gráficos y escritos. La placita de niños, vestuarios, cancha de vóley y espacios 2y 3 del espacio feria, NO forman parte de esta Licitación, por lo cual no se incluyeron detalles, planos etc.

Pregunta 34: ¿Existen o se ejecutarán estudios de suelo de la zona para conocer la composición del suelo existente a lo largo de la traza de la bicisenda y en las zonas de los vestuarios, plazas, etc? En caso de existir, ¿podrían remitirlo y toda aquella información disponible?

Respuesta 34: No, no se cuentan con estudios de suelo de la zona

Pregunta 35: Se tienen las siguientes consultas respecto a los ítems de “Vegetación” que aparece a lo largo de la lista de cantidades:

- a. En caso de que la zona no sea la adecuada para la plantación de los árboles y distinta vegetación, ¿se debe realizar un reemplazo del terreno para que sea apto para ésta? ¿bajo qué condiciones?
- b. ¿Cuál es el período de seguimiento o hasta qué altura se debe de considerar el seguimiento de las plantaciones?

Respuesta 35:

- a. En canteros de ambas plazas donde empieza/termina la ciclovía, se deberá suministrar tierra vegetal apta para el crecimiento de las especies planteadas. A lo largo de la ciclovía y en otros espacios donde se plantarán arboles, el terreno natural es apto para ya que se trata de una rivera de Río, con condiciones naturales para ello.
- b. El seguimiento de las plantaciones será durante el transcurso de la obra hasta que se firme el acta de recepción provisoria. En ese período será responsabilidad de la empresa contratista. Luego esa responsabilidad pasará al Municipio de Constitución. Los meses en los que se podrán plantar los vegetales son : Mayo, Junio, Julio y Agosto.

Pregunta 36: En el plano “0_vestuarioconstitución corregido”, en el layout de la “Planta Sanitaria Desagües”, no se indica disposición final de las cañerías de sanitaria. ¿Se conectan al saneamiento de la zona o va hacia la cuneta? En caso de que se conecte al saneamiento, ¿se cuentan con planos de los distintos sistemas a los que se pueda conectar la red del

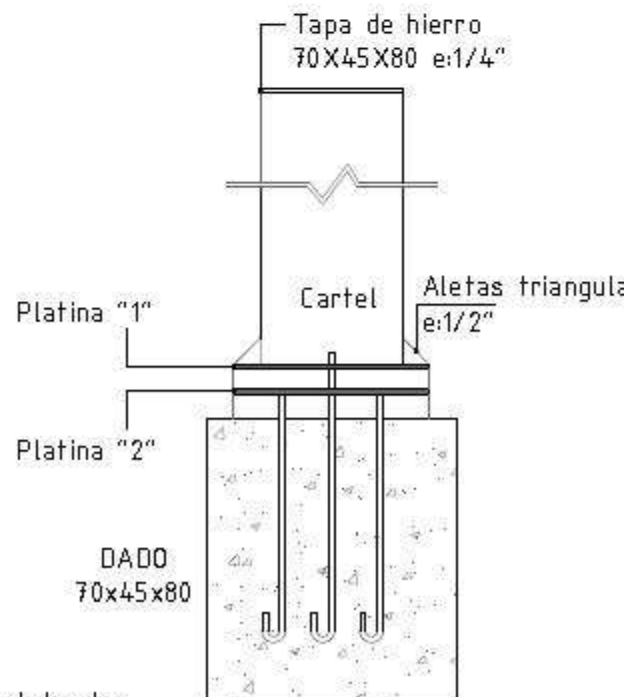
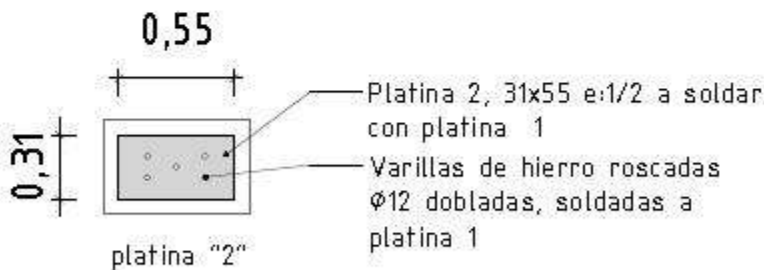
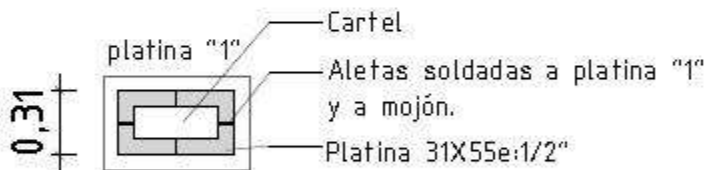
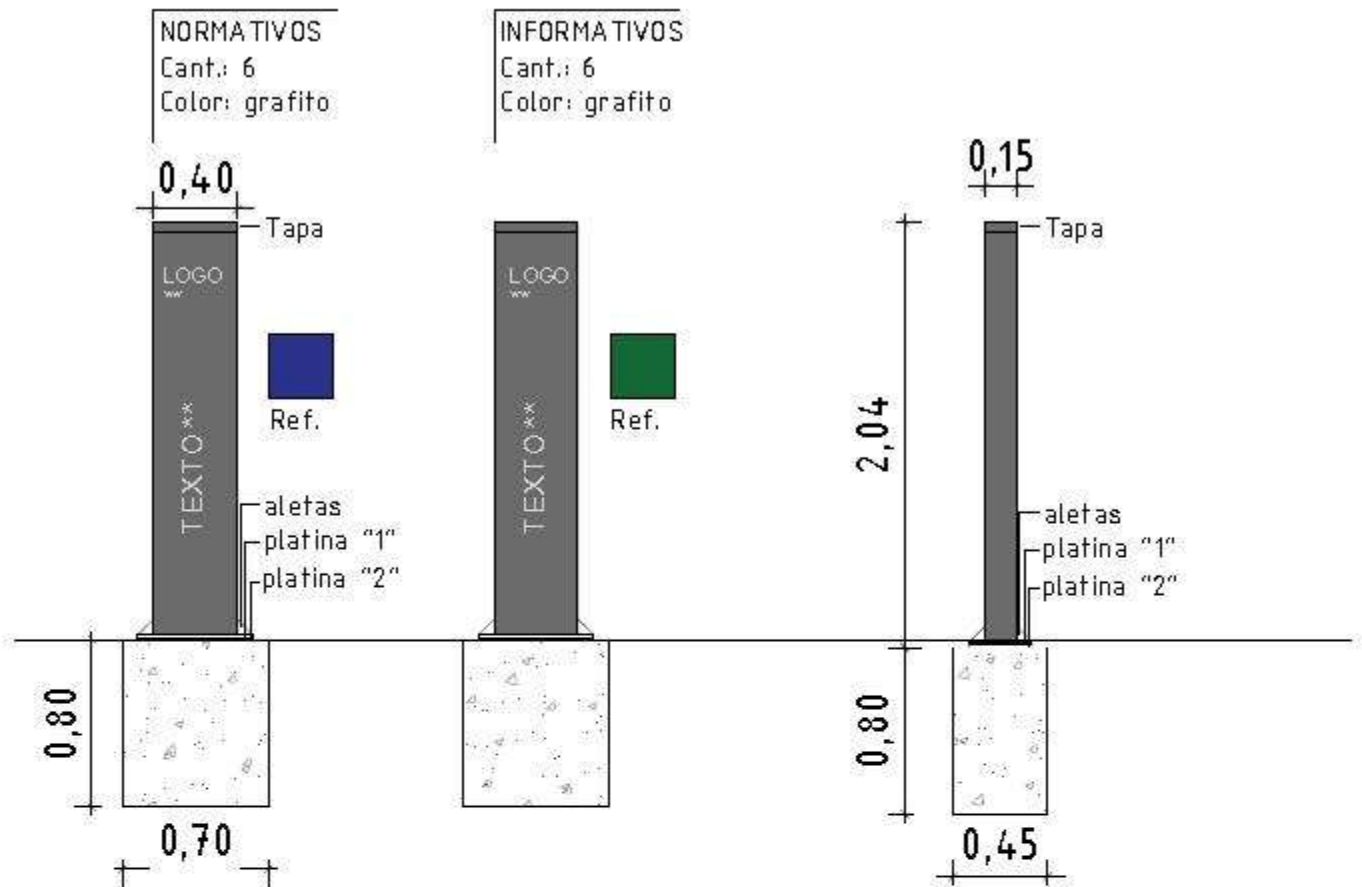
vestuario? ¿Desde dónde es el abastecimiento del agua?

Respuesta 36: Los vestuarios no forman parte de esta Licitación

Pregunta 37: Se consulta cuál es el revestimiento a utilizar en los baños en las paredes y pisos.

Respuesta 37: Los vestuarios no forman parte de esta Licitación

Of. de Licitaciones
Intendencia de Salto

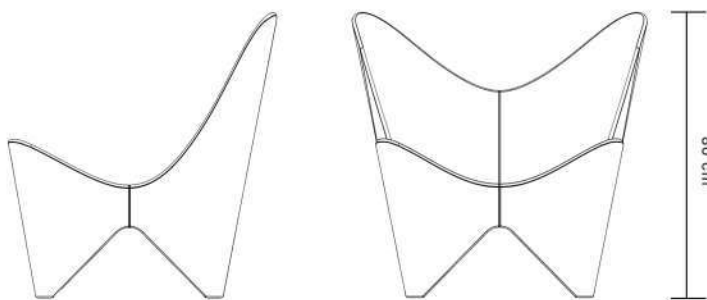
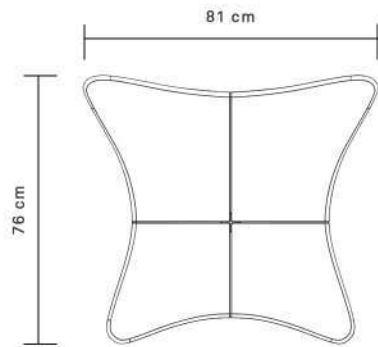




BANCO BKF



BANRKF



PESO	200 kg
MEDIDAS	81 cm ancho 76 cm largo 80 cm altura
TERMINACIONES	NATURAL MATE PULIDO
COLORES	

BANCO BKF

El sillón BKF es una pieza de H°A°, de finas curvas ergonómicas. Es un diseño emblemático que ha sido reconocido en todas partes del mundo y ha recibido diversas reinterpretaciones. La idea de encuentro a través de elementos individuales, de carácter plástico,

REV 00 | FV 2020/09/17

* Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin la debida autorización por escrito de Durban Precast.

Instructivo para realización de cartel de difusión

El cartel de obra será colocado por el ejecutor en el lugar de desarrollo de los proyectos que involucren cualquier tipo de obra, una vez aprobada la iniciativa por la CSD y previo al inicio de los trabajos.

Tamaños posibles, de acuerdo a la dimensión física del proyecto:

- 4,2 m x 2,97 m
- 2,97 m x 2,10 m

Características:

- Ploteo en lona plástica o PVC impreso a cuatro tintas, de acuerdo a modelo adjunto.
- Bastidor en tubular metálico con fondo antióxido y pintado.
- Marco en PNI empotrado en base de hormigón.

LEDVANCE® STREETLIGHT 60W / 90W / 120W / 150W 90-305V 5000K

Luminario de alumbrado público elaborado con materiales de alta calidad, resistente a la lluvia y al polvo. Tiene un diseño compacto y moderno, acabado en gris. Disponible en Temperatura de color Blanca Fría (5000 K).



Aplicaciones

- Alumbrado público
- Fachadas
- Entradas principales
- Estacionamientos
- Carreteras
- Áreas públicas

Beneficios

- Hasta 70% de ahorro de energía
- Vida útil de 50 000 horas
- Garantía de 5 años
- Fácil instalación
- No requiere el uso de lámparas complementarias
- Incluye adaptador para fotocelda
- Certificación NOM



Cumple con: NOM-003-SCFI/VIGENTE



Características del producto

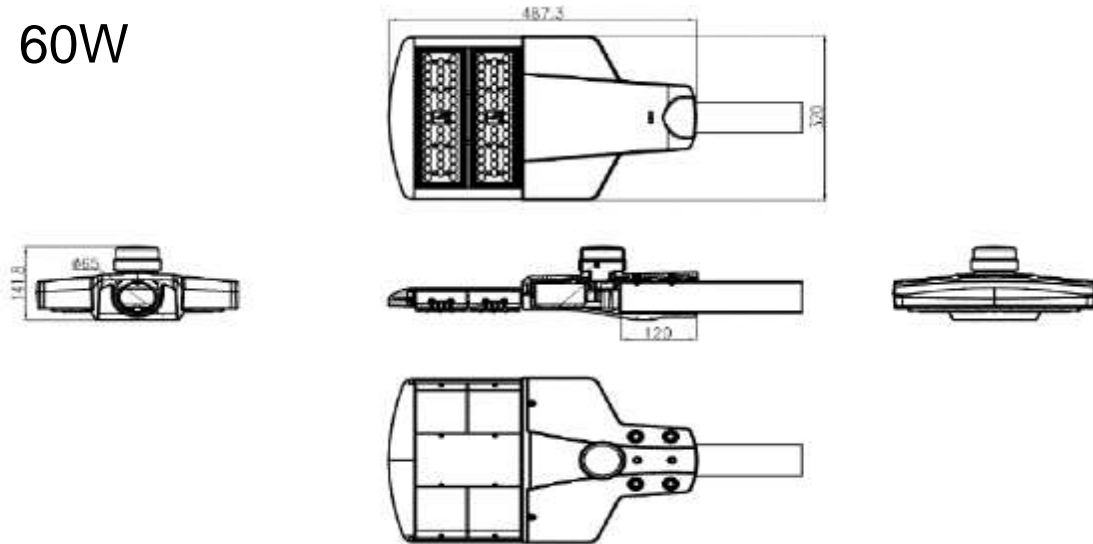
Potencia Nominal	60W / 90W / 120W / 150W
Equivalencia	(60W)1 X vapor de sodio 100W (90W)1 X vapor de sodio 150W (120W)1 X vapor de sodio 250W (150W)2 X vapor de sodio 150W
Tensión Nominal	90 - 305 V~
Flujo Luminoso	(60W) 6 600 lm / (90W) 9 900 lm (120W) 13 200 lm / (150W) 16 500 lm
Eficiencia en lm/W	110 lm/W
Tipo de Curva	II C
Temperatura de Color	5000 K
IRC	>80
Ángulo de Apertura	145°
Vida Útil	50 000 h
Dimeable	NO
IP	IP66
Garantía	5 años
Protección contra Impactos Mecánicos	IK08
Mínima y Máxima Temperatura de Utilización	-30°~+50°
Mínima y Máxima Temperatura de Almacenaje	-40°~+70°
Distorsión de Armónicas	<10%
Supresor de Picos	10 kV
Factor de Potencia	1
NOTA:	No incluye fotocelda

Datos del producto

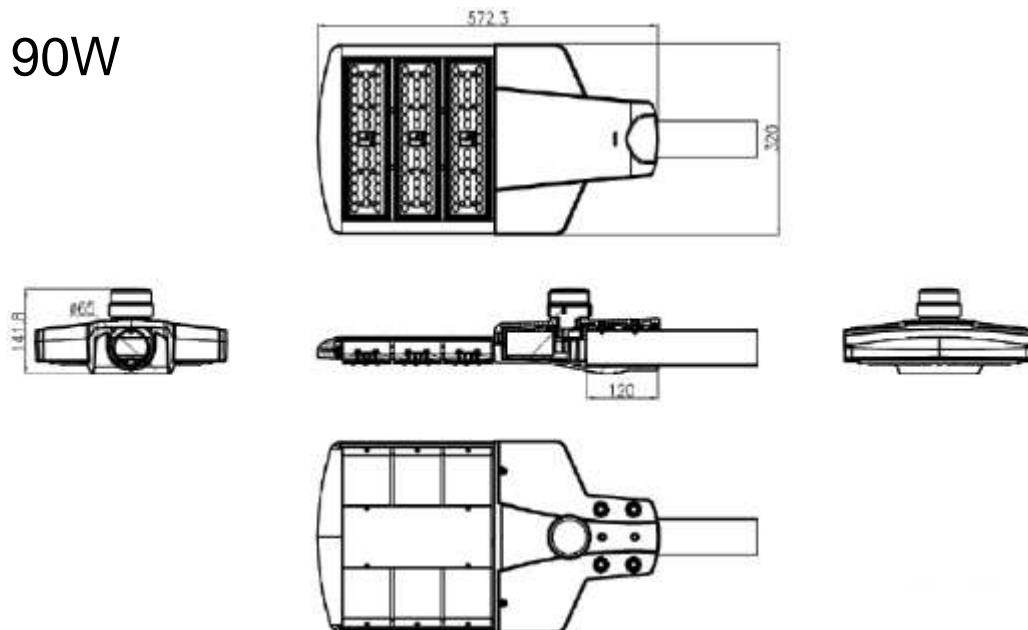
Clave	Descripción	Pieza Caja	Peso (g)	EAN 40	Dimensiones EAN40 (mm)	Peso EAN 40 (g)
86516	LEDVANCE SKY 60W/850	1	4800	4058075807006	670x303x234	5700
86425	LEDVANCE SKY 90W/850	1	6000	4058075807037	754x303x234	6900
86426	LEDVANCE SKY 120W/850	1	6800	4058075807068	804x402x234	7800
86427	LEDVANCE SKY 150W/850	1	7700	4058075807099	888x402x234	8700

Dimensiones

60W

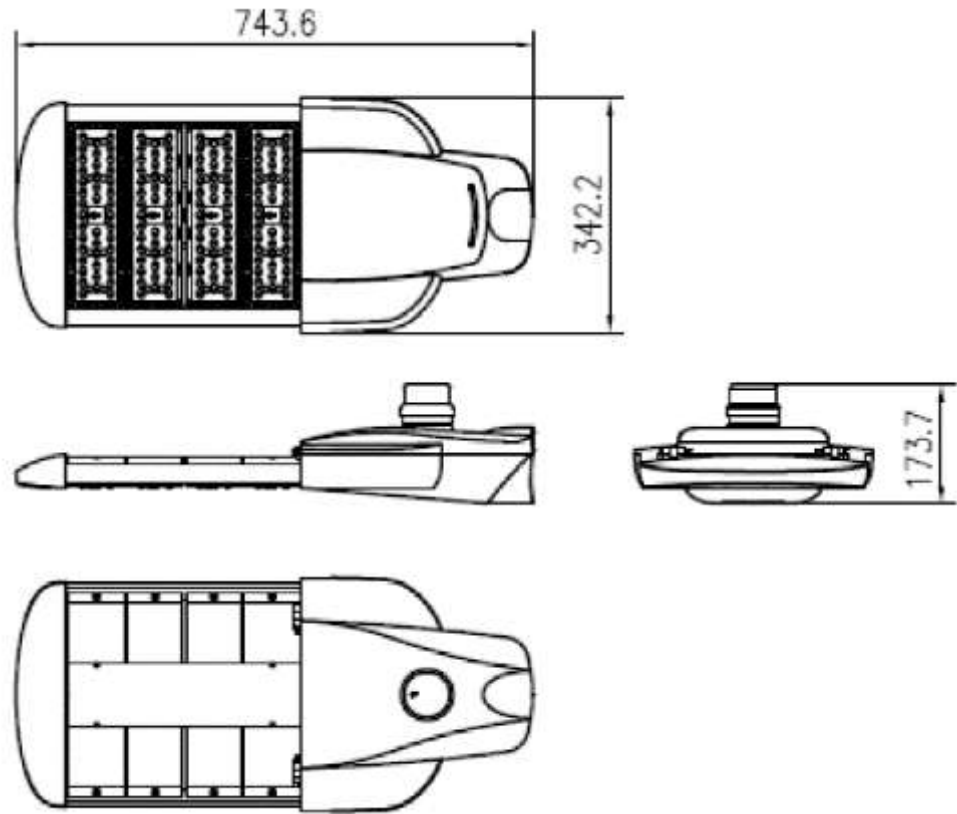


90W

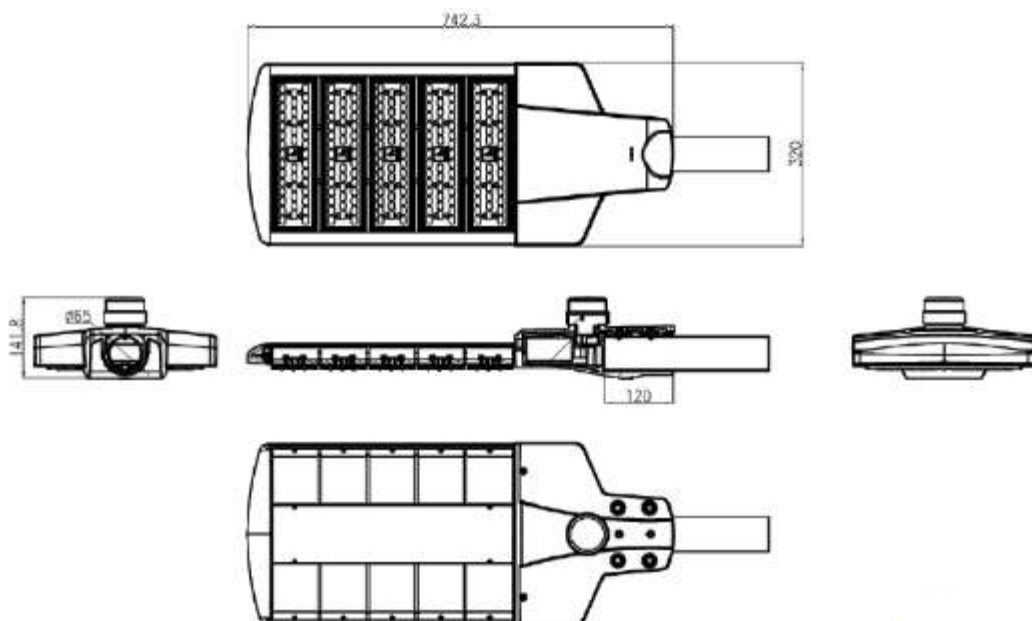


Dimensiones

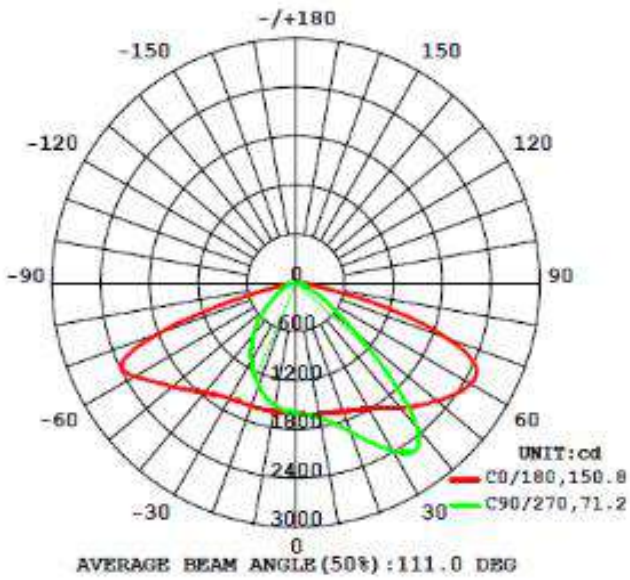
120W



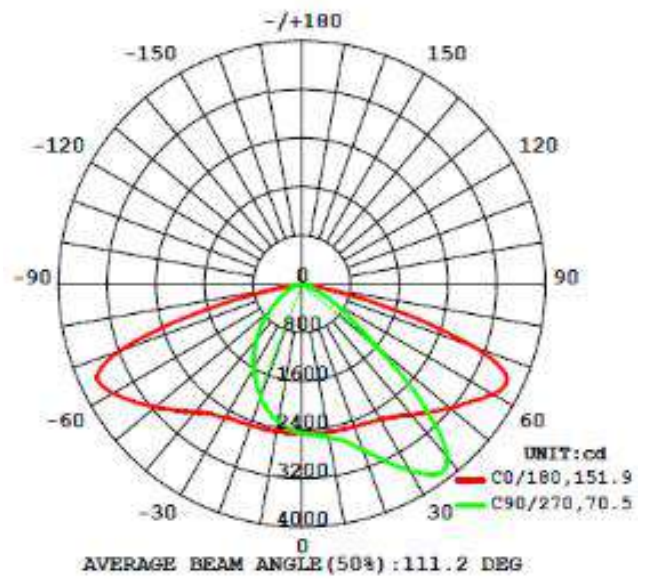
150W



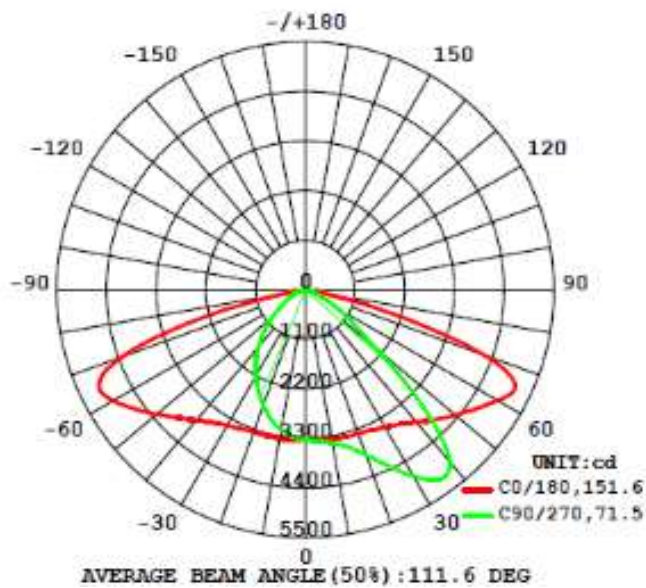
Curva de Distribución Fotométrica



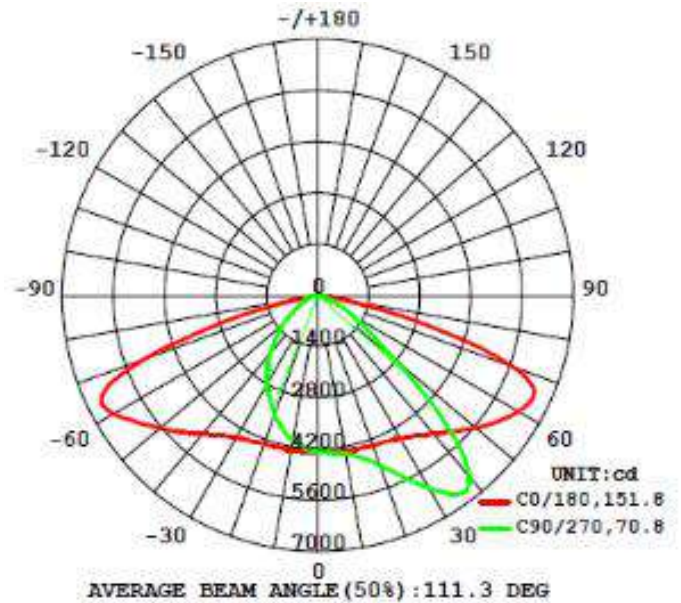
60W



90W

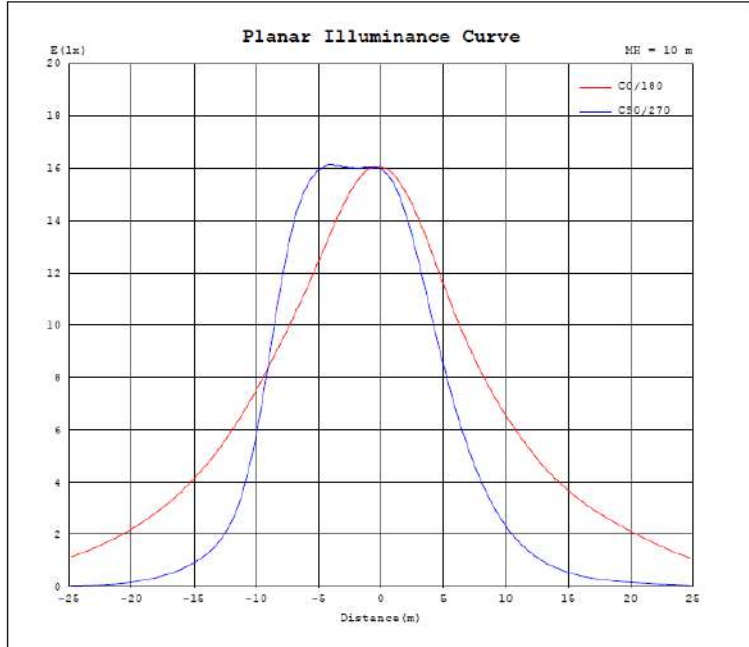


120W

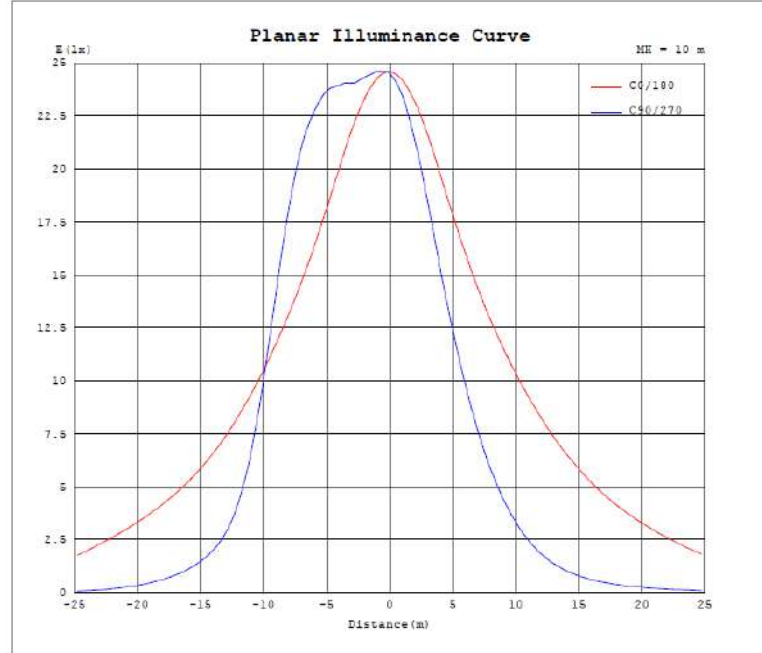


150W

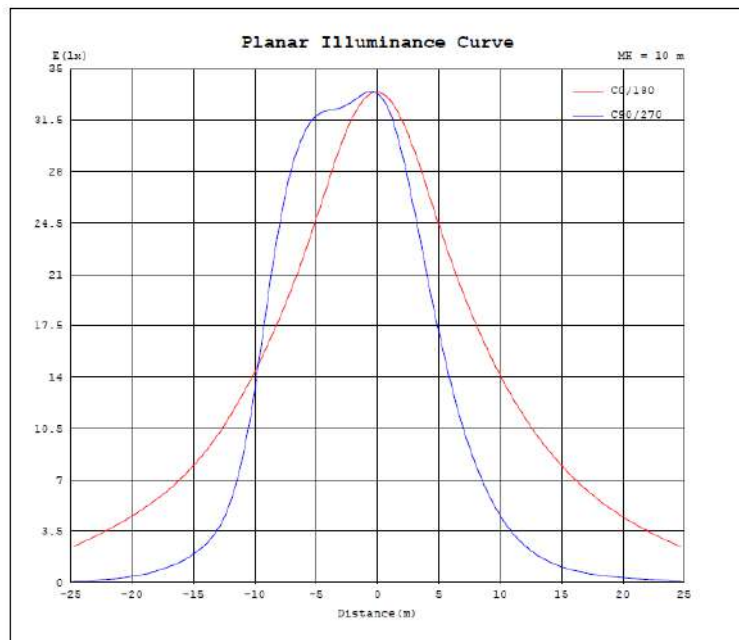
Curva de Iluminación a Distancia



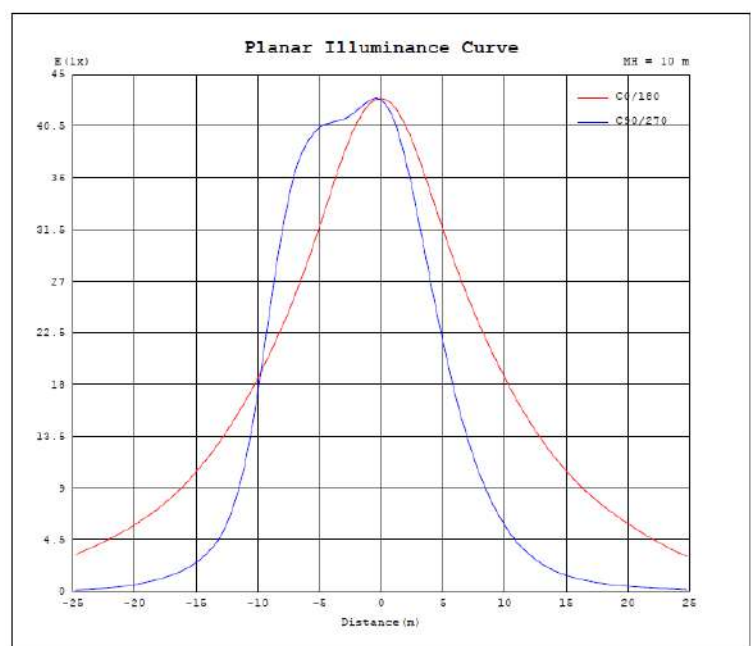
60W



90W



120W



150W

Descripción del producto

STREETLIGHT 90 W 5000 K

LEDVANCE STREETLIGHT LED | Luminarias para iluminación de carreteras y caminos



ÁREAS DE APLICACIÓN

- Iluminación para caminos
- Calles
- Aparcamientos para vehículos

BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Pre-cableado con cable de red
- Ahorro de energía gracias a la eficacia del sistema de hasta 110 lm/W.
- Carcasa de aluminio de alta calidad
- Luminaria diseñada para un fácil mantenimiento
- Diseño SMD de alto rendimiento con lentes de policarbonato
- Bajo mantenimiento y costes de operación debido a la larga vida media de los LED
- Buena consistencia del color
- Buena reproducción del color

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Protección contra sobretensiones: hasta 10 kV (L-N)
- Factor de potencia: > 0,95
- Tipo de protección: IP66
- Resistencia a golpes: IK08



- Vida útil (L70): hasta 50.000 h (temperatura en $t_a = 50 \text{ °C}$)
- Índice de reproducción cromática $R_a \geq 80$
- Temperatura del color: 4.000 K

DATOS TÉCNICOS

Datos eléctricos

Potencia nominal	90,00 W
Tensión nominal	100...240 V
Frecuencia de red	50/60 Hz
Corriente nominal	0,65 A
Factor de potencia λ	0,95
Distorsión armónica total	< 20 %

Datos del equipo de la luminaria

Libre de flickering	No
---------------------	----

Datos Fotométricos

Temperatura de color	5000 K
Índice de reproducción cromática R_a	>80
Tono de luz (denominación)	Daylight
Flujo luminoso	9900 lm
Eficacia luminosa	110 lm/W
Desviación estándar de ajuste de color	<5 sdc

Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	140 °
---------------------	-------

Dimensiones y peso

Largo	715,0 mm
Ancho	320,0 mm
Alto	173,7 mm
Peso del producto	6000,00 g

Colores y materiales

Color del producto	Gray
Color de carcasa	Gray
Material del cuerpo	Aluminum

Temp. y condiciones de funcionamiento

Margen de temperatura ambiente	-20...+55 °C
--------------------------------	--------------

Duración de vida

Duración L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Duración L80/B10 @ 25 °C	45000 h
Duración L90/B10 @ 25 °C	30000 h

Datos adicionales del producto

Tipo de montaje	Surface
Libre de flickering	No

Capacidades

Regulable	No
Módulo LED sustituible	no reemplazable

Certificados & Normas

Tipo de protección	IP66
Tipo de protección	I
Clase protección IK (resistencia golpes)	IK08
Normas	NOM/TÜV SÜD/RoHS

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volúmen
4058075807037	Embalaje de envío 1	638 mm x 385 mm x 187 mm	6900,00 g	45.93 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

AVISO

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.

MOBILIARIO | EXTERIOR E INTERIOR EN CONCRETO

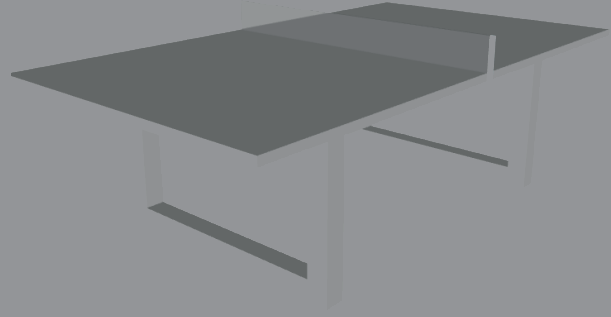
CALIZO

MOBILE MESA DE PING PONG



Mobiliario arquitectónico decorativo para exteriores, jardines, terrazas, piscinas, parques, entre otros.

- Elemento sólido prefabricado en concreto arquitectónico
- Para interiores y exteriores
- Producto hecho a mano
- Producto fabricado con materiales naturales
- Variaciones mínimas en medidas, tono y acabado



RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)

- Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Material: Concreto arquitectónico
- Peso Neto mesa: 526 kg. - 1159.63 lb.
- Producto sellado
- Acabado liso

CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO

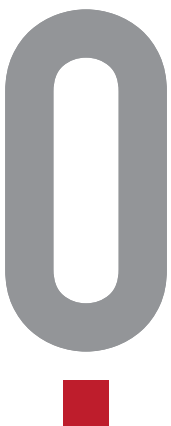
- Para uso exterior e interior

DIMENSIONES NOMINALES

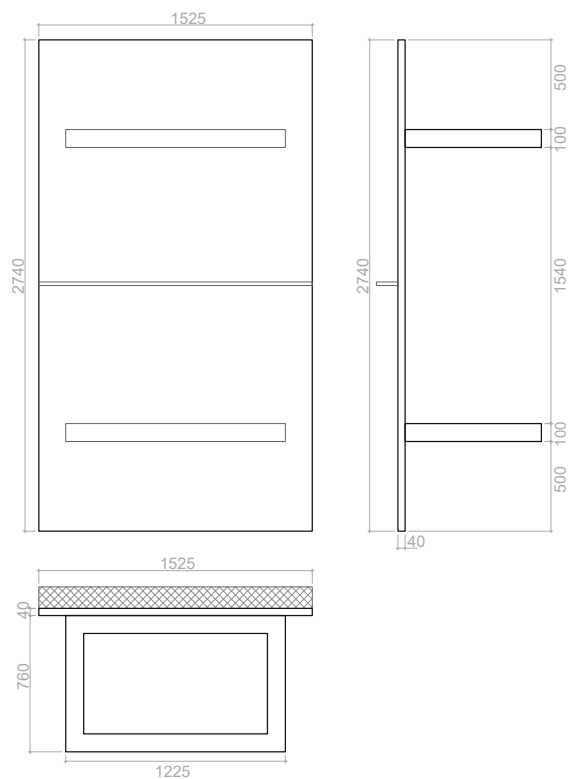
- Mesa: 2740 mm x 1525 mm x 40 mm
- Base: 760 mm x 1225 mm x 100 mm

MANTENIMIENTO

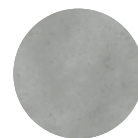
- Lavar periódicamente cada seis meses con Agua y Jabón neutro
- Sellar periódicamente cada doce meses con un sellante hidrofugante tipo SERUM, con mayor o menor frecuencia dependiendo de las condiciones a las que está expuesto el elemento.
- No usar ácido como método de limpieza



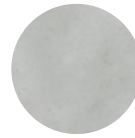
PLANOS TÉCNICOS



COLORES
CONCRETO



TEXTURAS
LISO



PRODUCTO EN DESARROLLO



Estas dimensiones son nominales y están sujetas a cambios sin previo aviso. Unidades: mm

MOBILIARIO | EXTERIOR E INTERIOR EN CONCRETO

CALIZO

MOBILE MESA DE PING PONG

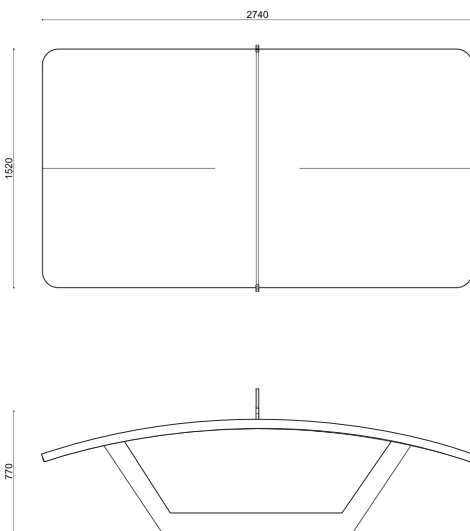
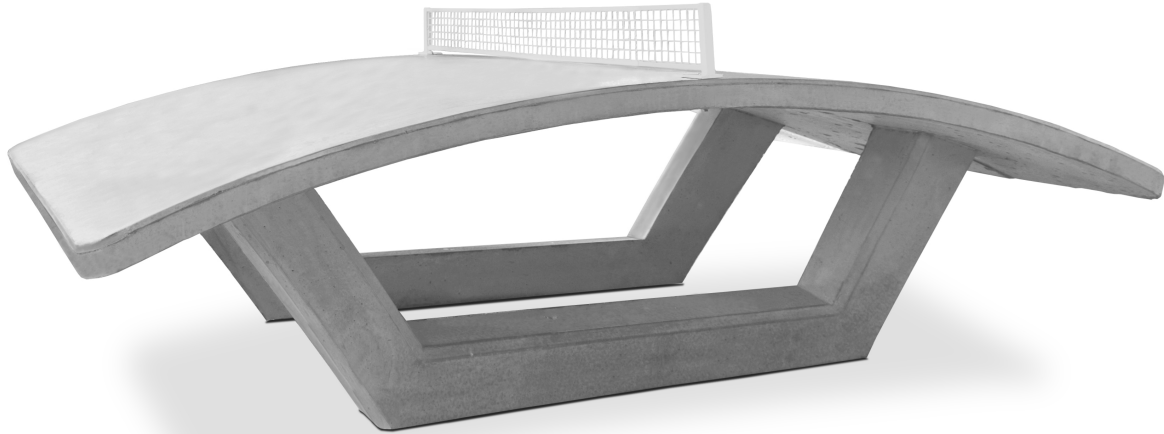


CALIZO



MESA FÚTBOL TENNIS

EUMESAFUT



PESO: 1000Kg

MEDIDAS: 274 x 152 x 77 cm

TERMINACIONES: LISO | PIEDRA EXPUESTA | PULIDO

COLORES: ● ● ● ● ●

MESA FÚTBOL TENNIS

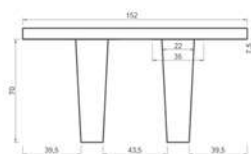
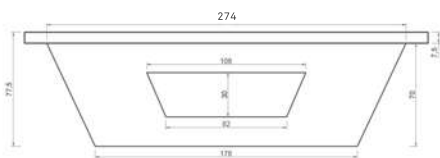
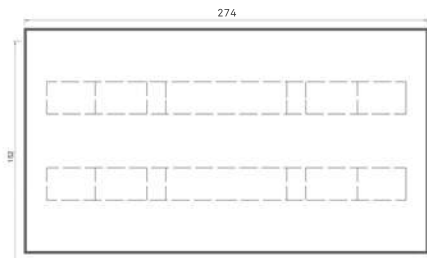
Desarrollada completamente en H° A° da la posibilidad de colocarla en cualquier espacio público, su diseño es completamente anti-vandálico. Este tipo de producto completa cualquier espacio recreativo.

*Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin la debida autorizacion por escrito de Durban Precast.


REV 01 | FV 2020/12/14

MESA PING PONG

PLACAMESAPINGP



MESA PING PONG

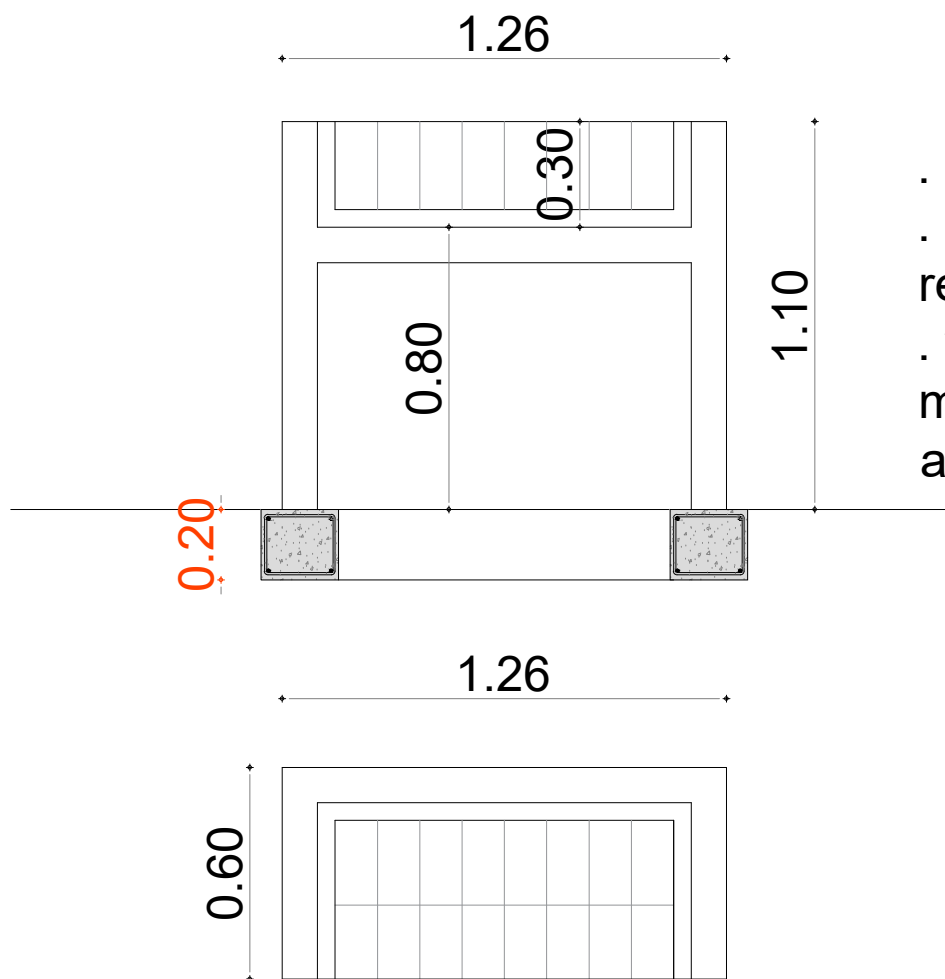
PESO	1750 Kg
MEDIDAS	271 x 152 x 77,5 cm
TERMINACIONES	LISO PIEDRA EXPUESTA PULIDO
COLORES	

La mesa de ping pong cumple con las medidas reglamentarias de una mesa de ping pong profesional. Desarrollado completamente en H° A° da la posibilidad de colocarla en cualquier espacio público, su diseño es completamente anti-vandálico. Este tipo de producto completa cualquier espacio recreativo.

* Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra sin la debida autorización por escrito de Durban Precast.

REV 01 | FV 2020/11/03

PARRILLERO



- . Estructura de H.A. 10cm
- . revestimiento interior ladrillo refractario
- . viga - zapata corrida bajo muros de hormigón 20cm altura

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UN..	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL	MIMP UNIT.	MIMP TOTAL
	COMPONENTES						
1	Componente Implantacion general				0.0		
1.1	Construcciones provisionarias	GL	1.0				
1.2	Seguridad en obra	GL	1.0				
1.3	Replanteos	GL	1.0				
1.4	Barreras y vallados	GL	1.0				
1.5	Cartel de obras	GL	1.0				
2	Componente vial				0.0		
2.1	Señalización de Obra	GL	1.0				
2.2	Ayuda para adecuación de Servicios Públicos	GL	1.0				
2.3	Obras de base						
2.3.1	Bacheo sustitución costanera existente CBR > 40 %	m ³	100.2				
2.3.2	Base granular con CBR > 40 % (con transporte)	m ³	834.8				
2.4	Aplicación capa de rodadura						
2.4.1	Suministro de diluido asfáltico MC1 (imprimir)	m ³	8.3				
2.4.2	Ejecucion de riego de imprimacion	m ²	8 347.5				
2.4.3	Suministro diluido asfáltico RC2	m ³	23.4				
2.4.4	Suministro agregados petreos grueso	m ³	91.8				
2.4.5	Suministro agregados petreos medio	m ³	75.1				
2.4.6	Suministro agregados petreos fino	m ³	65.1				
2.4.7	Ejecucion de Tratamiento A	m ²	8 347.5				
2.4.8	Ejecucion de Tratamiento B	m ²	8 348.0				
2.4.9	Ejecucion de Tratamiento C	m ²	8 348.0				
2.5	Obras accesorias						
2.5.1	Boca de tormenta tipo 1	u	1.0				
2.5.2	Cabezales para alcantarillas	u	5.0				
2.5.3	Alcantarilla de 300mm de hormigón	u	14.0				
2.5.4	Alcantarilla de 400mm de hormigón	u	6.0				
2.5.5	Baden de hormigon	u	7.0				
2.5.6	Cordón cuneta	ml	10.0				
2.5.7	Demolicion y retiro de cordón cuneta existente	ml	10.0				
2.5.8	Repasado de cunetas en suelo pasto	ml	2 800.0				
2.6	Pintura pavimento						
2.6.1	Línea de borde aplicado en caliente	m ²	316.0				
2.6.2	Superficies aplicadas en caliente (cebras)	m ²	80.0				
2.7	Señalización vertical						
2.7.1	carteles circulares	u	11.0				
2.7.2	carteles triangulares	u	11.0				
4	Componente Ciclovía-senda peatonal (1300 metros lineales)				0.0		
4.1	Retiro capa vegetal	m ³	682.5				
4.2	Base granular de tosca CBR 40 e=20cms	m ³	910.0				
4.3	TRATAMIENTO BITUMINOSO (3250m2)						
4.3.1	Suministro de emulsiones asfálticas Mc1	m ³	3.3				
4.3.2	Suministro de diluidos asfálticos RC2	m ³	9.1				
4.3.3	Suministro de aridos gruesos	m ³	35.8				
4.3.4	Suministro de aridos medios	m ³	29.3				
4.3.5	Suministro de aridos finos	m ³	25.4				
4.3.6	Ejecucion de TB de Imprimacion	m2	3 250.0				
4.3.7	Ejecucion de TB gruesa	m2	3 250.0				
4.3.8	Ejecucion de TB medio	m2	3 250.0				
4.3.9	Ejecucion de TB fino	m2	3 250.0				
4.4	Alcantarilla de 300mm de hormigón	u	2.0				
4.5	Tramos de hormigón armado (10cm) (pasajes de agua y calles)	m ³	12.0				
4.6	Pintura Pavimento borde continuo	m2	280.0				
4.7	Pintura Pavimento linea central discontinua	m2	70.0				
4.8	Bicicleteros - incluye fundación	U	12.0				
4.9	Papeleras P01 - incluye fundación	U	15.0				
4.10	Señalización vertical	u	8.0				
4.11	Bolardos H04	u	40.0				
4.12	Plaza este . Arranque ciclovía				0.0		
4.12.1	Excavación y retiro capa vegetal	m ³	15.0				
4.12.2	Relleno compactado bajo pavimentos (30cm)	m ³	25.0				
4.12.3	Pavimento de H.A. C25 con mallalur 15x15 (incluye juntas, pendientes, peinado en zonas indicadas)	m ³	11.0				
4.12.4	Banco B01	u	2.0				
4.12.5	Bicicleteros H02	u	5.0				
4.12.6	Bolardos H04	u	11.0				
4.12.7	Vegetación	gl	1.0				
5	Componente Plaza comienzo ciclovía al oeste				0.0		
5.1	Excavación y retiro capa vegetal	m ³	15.0				
5.2	Relleno compactado bajo pavimentos (30cm)	m ³	25.0				
5.3	Pavimento de H.A. C25 con mallalur 15x15 (incluye juntas, pendientes, peinado en zonas indicadas)	m ³	11.0				
5.4	Banco B01	u	2.0				
5.5	Bicicleteros H02	u	5.0				
5.6	Bolardos H04	u	11.0				
5.7	Vegetación	gl	1.0				
6	Componente Equipamiento				0.0		
6.1	Parrilleros tipo H (hormigón armado) con colocación	u	32.0				
6.2	Mesa triple con bancos para parrillero con colocación	u	10.0				
6.3	Mesa doble con bancos para parrillero con colocación	u	22.0				
6.4	Banco curvo con colocación	u	36.0				
6.5	Mesa juegos de mesa con bancos con colocación	u	8.0				
6.6	Mesa ping pong hormigón con colocación	u	5.0				
6.7	Mesa futbol hormigón con colocación	u	4.0				

6.8	bancos tipo africano de hormigón con colocación	u	24.0				
6.9	Papeletras con colocación	u	20.0				
6.10	Bicicleteros con colocación	u	15.0				
6.11	Cartelería juegos etc (incluye colocación)	u	20.0				
6.12	Plantación de árboles	u	30.0				
6.13	Plantación de arbustos	u	150.0				

	Subtotal Obra		0
	IVA 22 %		0
	LLSS 0.718X MIIMP		0
	Total		0