MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

Mcal. López e/ Cerro Cora e Iturbe
Concepción - Paraguay

municon2012@gmail.com
municipalidadconcencepcion.goy.py

Especificaciones Técnicas reparación de vereda Palacete Municipal.

1. *Cartel de obras*.

EL CONTRATISTA deberá contar con un letrero de 2.00 x 1.50 m en la obra. Este letrero lo colocará EL CONTRATISTA en lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 10 (diez) días de iniciada la obra; permanecerá en la obra o en el lugar indicado, hasta que el Fiscal de Obras lo estime conveniente.

El letrero será de chapa negra Nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético.

La altura a la que debe ser colocado el letrero será de dos (1.2) metros, contando desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.

2. *Replanteo y Marcación.*

EL CONTRATISTA hará el replanteo de la obra basándose en los puntos de referencia indicados en los planos, será responsable de la exactitud de las medidas y escuadrías. EL CONTRATISTA suministrará por su cuenta todos los materiales y mano de obra que se requieran para este trabajo.

EL CONTRATISTA se hará responsable de la correcta marcación de la obra y del cuidado y conservación de todas las estacas y otras marcas aprobadas por el Fiscal de Obras. Se utilizarán estacas de madera de 2" x 3" y cabezales de 1" x 3" como mínimo.

Una vez limpio y nivelado perfectamente el terreno de acuerdo a las cotas especificadas en los planos correspondientes, EL CONTRATISTA procederá al replanteo general y parcial de la obra. El replanteo realizado por EL CONTRATISTA será verificado por el Fiscal de Obras EL CONTRATISTA deberá revisar las medidas, haciéndose responsable de cualquier error que pudiere perjudicar a la obra y/o terceros.

3. *Bancos exteriores.*

Esta partida comprende el suministro y colocación de bancas de estructura metálica con madera, con asiento y espaldar, de acuerdo a las dimensiones e indicaciones de los planos y anexos.

Estas bancas de diseño anatómico y con el asiento y respaldar, pintados con pintura polvo electroestática de color claro u otro que se sugiera durante la ejecución por la supervisión. Los soportes laterales serán de fierro forjado pintados con pintura anticorrosiva.

Las dimensiones de las bancas serán: Largo: 1.50 ml y de ancho 0.35 cm

La curva asiento respaldar se muestra en los anexos del proyecto, así como el detalle de su fijación en el grass artificial, la misma que se adjunta la ficha técnica en anexo.

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

4. Alumbrado tipo gaviota.

- Luminaria de tecnología LED, para el alumbrado público de la parte exterior del palacete municipal, del tipo gaviota, para ser montada de forma horizontal, alimentada a 240 VAC, 60 Hz. Las luminarias deben ser nuevas de diseño y ensamble integrado como luminarias de tecnología LED. No se admitirán luminarias usadas, refaccionadas ni adaptadas a reacondicionadas de otras tecnologías, ni prototipos o en periodos de prueba.
- No se aceptan luminarias del tipo reflector.
- La luminaria debe contar con un grado de protección como mínimo IP 65 de acuerdo a la definición de la Comisión Internacional de Electrotecnia (IEC por sus siglas en ingles); para el recinto donde se alojen los componentes eléctricos (driver, protecciones contra sobretensiones, cables, conectores, etc.), según las normas IEC 60529 IEC 60598-2-3. Los componentes eléctricos internos (cables, bornera, conectores) deben cumplir con la norma ANSI/UL 1598. No aplica para luminarias listadas UL listed for wet locations. Las pruebas de hermeticidad se deben realizar con el control fotoeléctrico (misma marca y modelo) que se suministre con la luminaria.

5. Reflectores led a color tipo RGB

Reflectores RGB IP65 o luz multicolor, es un producto diseñado para decorar diferentes espacios, este producto cuenta con un control remoto para seleccionar el color deseado o utilizar diversas transiciones de color.

Los Reflectores LED RGB IP65 son utilizados para la decoración de fachadas, jardines, esculturas, diseño paisajista, diseño arquitectónico y múltiples espacios expuestos a la intemperie. Estos reflectores cuentan con un grado de protección IP65 y están certificados por el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP. Estos Reflectores LED multicolor están fabricados bajo altos estándares de calidad como la norma ISO 9001:2015, lo que garantiza una iluminación confiable y eficiente en sus proyectos.

6. Zapata de Hormigón para artefacto de iluminación. Dosificación (1:3:5). Con armadura de varilla de 10

La medición de los materiales a utilizarse en la mezcla del hormigón excepto el agua, podrá hacerse de dos maneras: por peso o por volumen, utilizando en el Último caso, medidas aprobadas por el Supervisor de Obra en base a una bolsa de cemento.

En la colocación de armaduras, se observarán estrictamente las dimensiones y disposiciones indicadas en los planos de detalle.

Las piezas deberán tener la mayor longitud posible, a fin de disminuir el número de empalmes. La condición especial a observar, será que las armaduras una ves colocadas mantengan rigurosamente el espacio calculado y forman un conjunto, rígido, sin que los hierros puedan moverse al deformarse el echar el hormigón y apisonarlo y vibrarlo dentro del encofrado.

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Ing. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

PROTECCION Y CURADO.

Tan pronto el hormigón haya sido colocado, se lo protegerán contra los efectos perjudiciales de la lluvia, viento, sol, agua en movimiento y en general contra toda acción mecánica que tienda a perjudicarlo.

El hormigón será protegido manteniéndolo a una temperatura superior a 5 C por lo menos 96 horas.

El curado tiene por objeto mantener el hormigón permanentemente húmedo, para posibilitar su endurecimiento y evitar el agrietamiento. El tiempo de curado será de cinco días consecutivos a partir del momento en que se inicia el endurecimiento.

-ENCOFRADOS.-

El encofrado se construirá en madera. Deberá ser construido de tal forma que no permite la salida del mortero por las juntas, además de estar construido con material suficientemente fuerte, para evitar la flexión entre soportes o apoyos.

La madera para encofrados deberá ser seca y de buena calidad, libre de agujeros, torceduras, putrefacción u otros defectos que podrían afectar su resistencia o desparejar la superficie del hormigón terminado.

Los equipos y herramientas que se utilicen en la operación del mezclado y vaciado del hormigón, deberán mantenerse limpios y en buenas condiciones de mantenimiento, de tal forma que se garantice un buen rendimiento de operación.

Los encofrados para hormigón visto, deberán ser de madera dura y resistente, pudiendo ser por ejemplo madera machihembre, de tal forma que una vez retirado el encofrado, la estructura no merezca ningún tipo de tratamiento, retoque, etc., contándose con una superficie perfecta

7. Desmonte de piso canto rodado.

Descripción.

Este ítem se refiere a los trabajos para demoler y retirar el piso, incluyendo el material que se encuentra adherido al concreto, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la interventoría.

Ejecución.

- Ubicar el lugar de trabajo
- Verificar que el recinto donde se va a demoler el piso acabado este completamente desocupado
- Retirar el guarda-escoba con maceta y puntero; colocando sobre el guarda-escoba el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta
- Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero
- Demoler el piso existente con maceta y puntero

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Ing. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

Tolerancia para la aceptación

Las demoliciones deben ejecutase las normas de seguridad, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las obras que se construyen en propiedades vecinas.

Equipo

Maceta.

Puntero, Balde.

Volqueta, Pala.

8. Desmonte de contrapiso.

Los anchos y las profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán, especificados en los planos de cimentación. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes, nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles. No se realizará ninguna carga de cimiento sin previa autorización escrita del Fiscal de obras.

9. Contrapiso de Alisada de Cemento.

Carpeta de regularización para piso de canto rodado. Se realizará una carpeta alisada con mortero de cemento y arena lavada, para la regularización sobre contrapiso de hormigón pobre, a ser construidas para asiento de piso canto rodado, previa aplicación de un puente de adherencia, verificando que se produzca una adherencia efectiva no presente cascotes sueltos o intersticios sin llenar y debe estar perfectamente nivelada y alisada.

10. Piso de canto rodado elaborado in situ.

se realizarán según las medidas indicadas en el plano. Tendrá un cavado de piedra de cantos rodados, construida in situ, con diseño artístico multicolor se construirá sobre contrapiso de cascotes o de ripio y la alisada de cemento. La vereda tendrá un nivel igual a la línea más alta del cordón de la vía vehicular, tendrá una pendiente lateral de 1% para el escurrimiento de las aguas pluviales. Levara junta de dilatación cada 2 m o de acuerdo a las indicaciones del fiscal.

11. Limpieza final.

Este trabajo consistirá en la limpieza periódica y final de toda la zona de la obra. Ejecución Consistirá en la remoción de escombros afectados por las obras, suelo sobrante de excavación, materiales no utilizados, maderas, clavos, etc. o cualquier otro detalle que a criterio de la Fiscalización debiera retirarse de la zona de obra de modo a entregarla con una presentación que no agreda el visual ni el medio ambiente. Es considerada zona de obra, todas las calles enumeradas en el proyecto, en todo su ancho y extensión. En ningún caso deberá dejarse residuos en propiedad privada

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS