



ESPECIFICACION TECNICA

MEJORAMIENTO CANCHA TALLERES LO OVALLE, PARTE ELECTRICA E ILUMINACION

INGENIERÍA DE ENERGÍA Y ELECTROMECÁNICA

Mayo-2016

Contenido

1	OBJETIVO	3
2	ALCANCE	3
3	REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y TECNICOS	3
3.1	Parte eléctrica	3
3.1.1	Normalización TDA “MULTICANCHA”	3
3.1.2	Alimentación Caseta de Guardia	3
3.1.3	Eliminación disyuntor “Alógenos Portón”	4
3.2	Iluminación.....	4
3.2.1	Luminaria para recinto deportivo.....	4
3.2.2	Sector Camarines	5
3.2.3	Sector Quincho	5

1 OBJETIVO

Este documento tiene como objetivo entregar las especificaciones técnicas asociadas al proyecto “Servicio de Mejoramiento Cancha y Camarines, Talleres Lo Ovalle”.

2 ALCANCE

Se describe los trabajos necesarios para la parte eléctrica e iluminación en el sector del quincho y cancha.

3 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y TECNICOS

El Proveedor deberá suministrar todos los materiales que sean necesarios para la ejecución del proyecto. Los suministros de cargo del Proveedor deberán ser nuevos y de primer uso, y certificadas para su uso.

Será responsabilidad del Proveedor la elaboración de los planos “Como Construido” (As-Built) y su posterior entrega a Metro S.A., más una copia impresa en la ubicación de las instalaciones.

Una vez adjudicado el Proveedor, se deberá programar una visita a terreno para corroborar los puntos mencionados en este documento.

3.1 Parte eléctrica

Los trabajos corresponden a la normalización del tablero existente TDA “MULTICANCHA” ubicado en el sector del Quincho, más la nueva alimentación eléctrica de la Caseta de Guardia que se instalará a un costado de la cancha por fuera del cierre perimetral de esta.

3.1.1 Normalización TDA “MULTICANCHA”

El Proveedor deberá normalizar dicho tablero según lo exigido en el “ANEXO 3 Reglamento Instalaciones BT”, considerando recambio total del tablero existente considerando recambio de componentes como el cableado interno , hasta sus consumos. El Proveedor deberá considerar para el diseño los siguientes consumos:

- Iluminación Cancha
- Caseta de Guardia

3.1.2 Alimentación Caseta de Guardia

El Proveedor deberá alimentar eléctricamente la caseta de guardia desde un circuito del tablero TDA “MULTICANCHA” deberá considerar instalación de una nueva canalización y tendido de cable. Para ello deberá ajustarse a lo indicado en el “ANEXO 3 Reglamento

Instalaciones BT”, se considera canalización desde el tablero e instalada adosada a la reja perimetral de la cancha en acero galvanizado

3.1.3 Eliminación disyuntor “Alógenos Portón”

En Sector quincho se deberá eliminar Disyuntor fuera de norma que se encuentra a un costado del recinto, se adjunta fotografía.



La ubicación final de este circuito se definirá en conjunto con Metro en visita técnica con Proveedor adjudicado.

3.2 Iluminación

3.2.1 Luminaria para recinto deportivo

Las luminarias deben ser con tecnología LED en lo posible tipo palmeta, la instalación será en 4 postes existentes con una altura entre 12m y 15m, cada poste debe soportar dos luminarias, lo que da un total de 8 luminarias en total para el proyecto, la alimentación de estas luminarias deberá ser regularizada de acuerdo a las normativa eléctrica chilena, en el caso que los conductores pasen por dentro de los postes, estos deben ser debidamente aterrizados, en el caso que sea necesario canalizar por la parte exterior del poste será responsabilidad del Proveedor instalar las canalizaciones necesarias.

Sin perjuicio de lo anterior cada poste debe aterrizar individualmente y la reja perimetral en tres de las cuatro esquinas.

El Proveedor deberá entregar una memoria de cálculo donde simule mediante Dialux o Software similar el archivo fotométrico del recinto deportivo, el valor mínimo debe ser 600 LUX a piso, además deberá entregar fichas técnicas y el archivo .IES de las luminarias, las que deberán cumplir con los siguientes datos:

Tecnología	LED
Grados Kelvin	4200 °K - 5600 °K
Grado IP	IP66
Driver	Calidad técnica Meanwell o superior
CRI	> 75
Certificación	CE, RoHS
Vida Útil	50.000 hrs L80
Garantía mínima	3 años
Eficiencia	130 Lm/W

Cabe destacar que este recinto deportivo se encuentra ubicado a la intemperie, estando expuesto a sol constante y lluvia, por lo que las luminarias deberán poseer una alta resistencia a las condiciones de la interperie.

3.2.2 Sector Camarines

Para cada camarín, norte y sur ,se requiere cambiar las luminarias actuales en el sector vestuario por dos luminarias del tipo estanco de 2x36 W con tubo T5 en posición oriente-poniente.

Lo mismo en sector Baños cambiar base recta (ampolleta) en la entrada por luminaria estanco de 2x18 con tubo T5 , una estanco en sector de los artefactos 2x36 W con tubo T5 y una estanco en sector de las duchas 2x36 W con tubo T5.

3.2.3 Sector Quincho

Cambio de iluminación, en galpón exterior, extender tubería en galvanizado (idem instalación existente) y colocar dos cajas de distribución adicionales al medio, distribuyendo dos luminarias estanco 2x36W. con tubo T5. por caja, orientadas de oriente a poniente colgantes (cuatro en total) para iluminar toda la planta, además de remplazar las dos existentes fijadas en el alero por estanco 2x36W. con tubo T5.