

E S P E C I F I C A C I O N E S T E C N I C A S

OBRA : REPOSICION SISTEMA ELECTRICO
ESTABLECIMIENTO : Los Ositos Juguetones
N° LICITACION : 91
FECHA : 22 JULIO 2016
REVISIÓN : rev 1.

0. GENERALIDADES

Cualquier duda con respecto de algún plano o especificación o por discrepancia entre ellos, que surja en el transcurso de la ejecución de la obra deberá ser consultada oportunamente a la Inspección Técnico de la Obra (en adelante I.T.O.).

Los materiales de uso transitorio son opcionales del Contratista, sin perjuicio de los requisitos de garantía y seguridad de trabajo que deben cumplir, bajo su responsabilidad.

Los materiales que se especifican para las obras definitivas se entienden de primera calidad dentro de su especie conforme a las normas y según indicaciones de fábrica.

La I.T.O. rechazará todo aquel material que a su juicio no corresponda a lo especificado.

La I.T.O. Podrá solicitar al contratista la certificación de la calidad de los materiales a colocar en obra.

En caso que se especifique una marca de fábrica para un determinado material se entiende como una mención referencial, el Contratista podrá proponer el empleo de una marca de alternativa, siempre y cuando su calidad técnica sea igual o superior a la especificada; en todo caso, la opción alternativa debe someterse oportunamente a consideración del I.T.O. para su aprobación o rechazo, previa consulta al Área de infraestructura, quien resolverá al respecto.

Los escombros provenientes de la demolición, deberán retirarse al término de la obra y depositarse en botaderos autorizados.

1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto contempla la reposición del sistema eléctrico existente en el jardín, el cambio de canalización y cableado, cambio de equipos de iluminación y artefactos de todos los recintos. De la misma forma contempla la generación del proyecto eléctrico y la certificación mediante SEC (TE 1).

2 OBRAS PROVISIONALES

2.1 INSTALACION DE FAENAS

El contratista deberá habilitar, dentro de la obra, recintos de bodegas para el personal, cuidador, cobertizos para faenas y servicios higiénicos.

La superficie y cantidad de estos recintos serán concordantes con el tamaño de la obra.

El Contratista podrá conectarse a las redes Eléctricas y de Agua Potable existentes del recinto para realizar sus faenas constructivas.

Al término de las obras el Contratista deberá cancelar los consumos Eléctricos y de Agua Potable, los cuales corresponderán sólo a la diferencia del promedio de consumo de los 3 últimos meses del jardín.

2.2 DESARME

Se considera el desarme del sistema eléctrico existente, el retiro de toda la canalización, cableado, tablero, artefactos, enchufes, cajas de derivación y equipos de iluminación.

Se deberá considerar en esta partida los elementos de extracción y reinstalación, todo elemento retiro y reinstalado que sufra algún deterioro en forma directa o alguna pieza que lo componga deberá ser sustituida para asegurar el óptimo funcionamiento del elemento antes mencionado.

2.3 OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Se contempla el sellado de orificios, (ya sea interior o exterior) producto del desarme y/o retiro canalizaciones existentes, cajas eléctricas, modificación centro de enchufe y alumbrado, etc.

También se contempla el refuerzo de estructura necesaria (principalmente en cielos) para afianzar equipos de iluminación.

En caso de retiro de revestimiento existente, se considera la reposición de dicho revestimiento, incluida obras de pinturas y terminación.

3 TABLERO ELÉCTRICO

3.1 Reemplazo caja medidor

Caja de medidor existente en mal estado, se deberá realizar el cambio de la caja de medidor

3.2 Tablero Eléctrico (automáticos, diferenciales)

Se consulta el suministro e instalación de tablero eléctrico de acuerdo a normativa vigente. Se deberá dejar un 25% disponible para futuras instalaciones.

3.3 Revisión tomas a tierra

Se consulta le revisión de sección mínima de las tomas a tierra existentes y la mejora del sistema en caso de requerir, incluyendo memoria de cálculo de toma a tierra.

3.4 Proyecto Eléctrico + certificado TE 1

Se considera la generación del Proyecto Electrico, la tramitación ante la SEC para aprobación de la Recepción Provisoria. La entrega del proyecto con Certificación S.E.C. (TE1.)

Toda información deberá ser entregada en formatos digitalizado y físico como partes integrantes del contrato.

4 CONDUCTORES Y CANALIZACIÓN

4.1 Canalización

Se considera canalización mediante tubería eléctrica metálica EMT. Los diámetros proyectados e instalados serán de acuerdo a memoria de cálculo. Se consulta la instalación de cajas electro galvanizadas las cuales deberán poseer su conexión a tierra.

4.2 Conductores alumbrado cable EVA cero halógenos

Se considera cableado de todo el recinto para sistema de alumbrado con cable libre de halógenos.

4.3 Conductores enchufes, cable EVA cero halógenos

Se considera cableado de todo el recinto para sistema de enchufes con cable libre de halógenos.

5 ACCESO PRINCIPAL

5.1 Módulos Interruptores

5.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15, (acceso-equipo exterior)

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

5.2 Equipos de Iluminación

5.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

5.3 Equipos de Emergencia

5.3.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple. Para acceso interior.

5.4 Equipos Luminosos

5.4.1 Equipos luminosos, salida de emergencia

Se consulta la instalación de equipo de señalización de la salida de emergencia, según normativa vigente, sobre las salidas de emergencia.

5.5 Equipos Exteriores

5.5.1 Equipo fluorescente estanco 2x36W

Se considera centro de iluminación coordinados a un interruptor simple, marca Bticino línea magic color gris oscuro. Se consulta la provisión e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

6 OFICINA

6.1 Módulos Interruptores

6.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

6.2 Módulos Enchufes

6.2.1 Modulo Enchufes triple.(oficina)

Se considera centro de enchufes triple marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

6.3 Equipos de Iluminación

6.3.1 Equipo fluorescente estanco 2x36W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

7 COMEDOR

7.1 Modulos Interruptores

7.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

7.2 Modulos Enchufes

7.2.1 Modulo Enchufes de fuerza doble 10/16 A

Se considera centro de enchufes de fuerza doble 10/16A marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

7.3 Equipos de Iluminación

7.3.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

8 BAÑO DE PARVULOS 1

8.1 Módulos Interruptores

8.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

8.2 Modulos Enchufes

8.2.1 Modulo Enchufes simple (calentador)

Se considera centro de enchufes simple marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

8.3 Equipos de Iluminación

8.3.1 Equipo fluorescente estanco 2x36W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

9 SEDILE

9.1 Modulos Interruptores

9.1.1 Módulos Interruptores Simples 9/12

Se consulta la instalación de módulo de interruptor simple 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

9.1.2 Módulos Interruptor+ enchufe para campana

Se consulta la instalación de módulo de interruptor simple 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro incluye enchufe simple para instalación de campana.

9.2 Módulos Enchufes

9.2.1 Modulo Enchufes dobles de fuerza doble 10/16 A,(cocina)

Se considera centro de enchufes de fuerza doble 10/16A marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado sobre cada meson. Donde la ITO indique ubicación.

9.3 Equipos de Iluminación

9.3.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

10 BAÑO DE PÁRVULOS 2

10.1 Modulos Interruptores

10.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/12

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

10.2 Modulos Enchufes

10.2.1 Modulo Enchufes simple, (calentador)

Se considera centro de enchufes simple marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

10.3 Equipos de Iluminación

10.3.1 Equipo fluorescente estanco 2x36W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

11 SALA DE ACTIVIDADES 6

11.1 Modulos Interruptores

11.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

11.2 Equipos de Iluminación

11.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

11.3 Modulos Enchufes

11.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

11.4 Equipos de Emergencia

11.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

12 COCINA

12.1 Modulos Interruptores

12.1.1 Módulos Interruptores 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

12.1.2 Módulos Interruptor+ enchufe para campana

Se consulta la instalación de módulo de interruptor simple 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro incluye enchufe simple para instalación de campana.

12.2 Modulos Enchufes

12.2.1 Modulo Enchufes dobles de fuerza doble 10/16 A

Se considera centro de enchufes de fuerza doble 10/16A marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado sobre cada meson. Donde la ITO indique ubicación.

12.3 Equipos de Iluminación

12.3.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

12.4 Equipos Exteriores

12.4.1 Equipos tipo tortuga,

Se considera la instalación de iluminación exterior mediante equipo a muro, tipo Tortuga de 60W, coordinado a un interruptor simple.

12.5 Equipos de Emergencia

12.5.1 Equipos de emergencia,incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

13 SALA DE ACTIVIDADES 5

13.1 Modulos Interruptores

13.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

13.2 Equipos de Iluminación

13.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

13.3 Modulos Enchufes

13.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

13.4 Equipos de Emergencia

13.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

14 BODEGA DE ALIMENTOS

14.1 Modulos Interruptores

14.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/12

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

14.2 Equipos de Iluminación

14.2.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

14.3 Modulos Enchufes

14.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

14.4 Extractor

14.4.1 Extractor

Se considera 1 extractor de aire Silent 100 cz Soler y Palau o similar. Debe considerar todos los ductos necesarios para establecer la extracción de aire del recinto.

15 BAÑO DE PERSONAL 1 Y 2

15.1 Modulos Interruptores

15.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/12

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

15.2 Equipos de Iluminación

15.2.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

15.3 Modulos Enchufes

15.3.1 Modulo Enchufes dobles

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

15.4 Extractor

15.4.1 Extractor

Se considera 1 extractor de aire Silent 100 cz Soler y Palau o similar. Debe considerar todos los ductos necesarios para establecer la extracción de aire del recinto.

16 PATIO CUBIERTO

16.1 Modulos Interruptores

16.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/24

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/24 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

16.1.2 Módulos Interruptores Dobles 9/12, (equipo exterior)

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

16.2 Equipos de Iluminación

16.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

16.3 Modulos Enchufes

16.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

16.4 Equipos de Emergencia

16.4.1 Equipos de emergencia,incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

16.5 Equipos Luminosos

16.5.1 Equipos luminosos, salida de emergencia

Se consulta la instalación de equipo de señalización de la salida de emergencia, según normativa vigente, sobre las salidas de emergencia.

17 SALA DE AMANTAMIENTO

17.1 Módulos Interruptores

17.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/12

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

17.2 Módulos Enchufes

17.2.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

17.3 Equipos de Iluminación

17.3.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 18 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x18W, luz fría, marca Phillips.

18 PASILLO SALA CUNA

18.1 Modulos Interruptores

18.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/24

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/24 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

18.1.2 Módulos Interruptores Dobles 9/12, (equipo exterior)

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

18.2 Equipos de Iluminación

18.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

18.3 Modulos Enchufes

18.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

18.4 Equipos de Emergencia

18.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

18.5 Equipos Luminosos

18.5.1 Equipos luminosos, salida de emergencia

Se consulta la instalación de equipo de señalización de la salida de emergencia, según normativa vigente, sobre las salidas de emergencia.

18.6 Equipos Exteriores

18.6.1 Equipos tipo tortuga

Se considera la instalación de iluminación exterior mediante equipo a muro, tipo Tortuga de 60W, coordinado a un interruptor simple.

19 SALA CUNA 3

19.1 Módulos Interruptores

19.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

19.1.2 Módulos Interruptores Dobles 9/12, (bodega y equipo exterior)

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

19.2 Equipos de Iluminación

19.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

19.2.2 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 18 W.(bodega)

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x18, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

19.3 Módulos Enchufes

19.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

19.4 Equipos de Emergencia

19.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

19.5 Equipos Exteriores

19.5.1 Equipos tipo tortuga

Se considera la instalación de iluminación exterior mediante equipo a muro, tipo Tortuga de 60W, coordinado a un interruptor simple.

20 SALA DE MUDAS 2

20.1 Módulos Interruptores

20.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

20.2 Equipos de Iluminación

20.2.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

20.3 Módulos Enchufes

20.3.1 Módulo Enchufes simple, para calentador

Se considera centro de enchufe simple marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

21 SALA CUNA 2

21.1 Módulos Interruptores

21.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

21.1.2 Módulos Interruptores Dobles 9/12, bodega

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/12 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

21.2 Equipos de Iluminación

21.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

21.2.2 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 18 W.(bodega)

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x18, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

21.3 Módulos Enchufes

21.3.1 Módulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

21.4 Equipos de Emergencia

21.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

22 SALA CUNA 1

22.1 Módulos Interruptores

22.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

22.2 Equipos de Iluminación

22.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

22.3 Modulos Enchufes

22.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

22.4 Equipos de Emergencia

22.4.1 Equipos de emergencia,incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

23 SALA DE MUDAS 1

23.1 Módulos Interruptores

23.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

23.2 Equipos de Iluminación

23.2.1 Equipo fluorescente Estancos 2 x 36 W

Se considera centro de iluminación, el suministro e instalación de Equipo Estanco 2x36W, luz fría, marca Phillips.

23.3 Modulos Enchufes

23.3.1 Modulo Enchufes simple, para calentador

Se considera centro de enchufe simple, marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

24 SALA DE ACTIVIDADES 4

24.1 Modulos Interruptores

24.1.1 Módulos Interruptores Dobles 9/15

Se consulta la instalación de módulo de interruptor doble 9/15 marca Bticino línea magic color gris oscuro.

24.2 Equipos de Iluminación

24.2.1 Equipo fluorescente Alta Eficiencia 2 x 36 W.

Se consulta la instalación de centro de iluminación e instalación Equipo "LED" Alta Eficiencia, luz cálida, 2x36, marca Phillips. Debe entregarse funcionando en óptimas condiciones.

24.3 Modulos Enchufes

24.3.1 Modulo Enchufes dobles.

Se considera centro de enchufes doble marca BTicino línea magic color gris oscuro, ubicado a 1,30 m de altura desde el nivel de piso terminado. Donde la ITO indique ubicación.

24.4 Equipos de Emergencia

24.4.1 Equipos de emergencia, incluye enchufe simple

Se consulta la instalación y provisión de un equipo de emergencia con foco bidireccional, 2x25 w y enchufe simple.

25 EXTERIORES

25.1 Equipo Halógenos, con sensores de movimiento

Se consulta la instalación de equipos halógenos con sensor de movimiento, su ubicación será definida por la ITO.

25.2 Cerradura eléctrica, citofono + timbre.

Se considera la instalación de cerradura eléctrica para el portón principal, se deberá incluir sistema de timbre y citofonos.

25.3 Equipos Exteriores

25.3.1 Equipos tipo tortuga

Se considera la instalación de iluminación exterior mediante equipo a muro, tipo Tortuga de 60W, coordinado a un interruptor simple.

26 ENTREGA DE OBRA

Se solicita la entrega de la obra libre de escombros y residuos de construcción. Además se deberá entregar el establecimiento aseado y en condiciones de ser ocupado por los funcionarios y párvulos correspondientes.

FUNDACIÓN INTEGRAL
REGIÓN DE LOS LAGOS