



PLANTA  
ARQUITECTONICA

| SIMBOLOGIA<br>ELECTRICA |  |
|-------------------------|--|
|                         | Lampara slim line                      |
|                         | lampara incandescente                  |
|                         | salida arbotante                       |
|                         | salida spot                            |
|                         | apagador sencillo                      |
|                         | contacto                               |
|                         | poliducto para instalación             |
|                         | poliducto para instalación subterranea |
|                         | salida para red fibra optica           |
|                         | salida para telefono                   |
|                         | tuberia que baja                       |
|                         | tuberia que sube                       |
|                         | centro de carga corriente              |
|                         | centro de carga iluminación            |
|                         | registro electrico                     |

### NOTAS

El diseño y el cálculo de la instalación deberán revisarse con el perito correspondiente para que cumpla con lo señalado en el reglamento de instalaciones eléctricas de la Secretaría de Comercio y C.F.E.

Existirán dos líneas de distribución, una para la instalación eléctrica y otra para la distribución de fibra óptica con salida a cada una de las oficinas del edificio.

Las lámparas de iluminación exterior se controlarán directamente del tablero de control.

Las arbotantes serán colocadas a una altura de 2.15 m en relación con el nivel de piso terminado.

La altura mínima de los contactos será de 0.30 m en relación al piso terminado.

La altura del tablero de control será de 1.70 m y un 1.20 m respectivamente al centro de los mismos.

Las instalaciones serán ocultas con tubería conduit de p.v.c.

Las cajas serán de lamina metálica, las tapas de contactos y apagadores serán de lamina dorada.

Donde se indica salida para red, se dejara una chalupa normal, sobre muro a una altura de 0.30 m sobre el nivel del piso.

Toda la instalación y equipo deberá aterrizarse a través de un hilo de tierra del calibre indicado y una varilla cooper weld de 19 mm y 3.00 m de longitud enterradas en el registro del muro de acometida.

La acometida y toma de energía deberá hacerse de las líneas existentes de la universidad.

En obra exterior se utilizara tubería conduit pvc tipo pesado.

Los registros (60x60x90 cms) serán tipo banca contruidos contabique rojo común al hilo, sobresaliendo 30 cms. sobre el nivel del jardín, aplanado interior y pulido con cemento, propo: 1:3 con fondo de grava con espesor de 20 cms. para lugares donde el nivel freatico este a más de 1.00 m.

Las tapas serán de concreto armado con malla de alambón #2 c. c. 14 cm. y de espesor promedio de 5cm. debiendo sobresalir por lo menos de 10 cm.

Como norma general los conductores y empalmes no deberán ocupar más del 60% del volumen del registro por lo que en casos especiales, se construirán registros de distinta dimensión según se requiera.

|   |  |
|---|--|
| <b>UNIVERSIDAD DEL ISTMO</b><br>DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO |  |
|   | PROYECTO: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS JUCHITÁN |
|   | TÍTULO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA  |
|   | LUGAR: CAMPUS JUCHITÁN   |
|   | SUPERVISOR DE OBRA: ING. VÍCTOR HUGO CASTELLANOS GARCÍA                                    |
|   | DIBUJO: NELTON GUZMÁN MARTÍNEZ   |
| ESCALA: 1:100   | FECHA: JUNIO 2019  |
| RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ   | VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: L.A.E. CÉSAR FORTUNATO CASTILLO DRUZ                        |