



### **3.2.- Intensidad**

$$IN = \frac{\text{POT. C/FD}}{\text{VOLTAJE}} = \frac{640 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 2,91 \text{ Amp.}$$

### **3.3.- Características de Sobrecarga**

Para el análisis de sobrecarga del circuito eléctrico se considera niveles estándares y posibilidad de ampliación del circuito. En este sentido se considera protecciones térmicas de 10[kA] como las más adecuadas.

### **3.4.- Protección Diferencial**

Se considera de extrema necesidad el uso de protección diferencial en la totalidad de los circuitos con el fin de asegurar la integridad de las personas en contacto con elementos eléctricos ante la posibilidad de una Falla a Tierra y una conexión a tierra en condiciones defectuosas.

## **II.- ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ILUMINACION**

### **1.- GENERALIDADES**

El presente documento tiene como objetivo, entregar las especificaciones técnicas generales para la instalación del circuito de iluminación.

Todas las instalaciones y canalizaciones deben encontrarse canalizadas y ocultas. Las canalizaciones exteriores de acceso a los S.S.H.H se deberán realizar en cañerías galvanizadas, mientras que las interiores se pueden realizar en cañerías tipo Conduit rígido.

### **2.- CIRCUITO N°1**

Corresponden a instalaciones de interior de paredes, cuya canalización, debe realizarse durante la ejecución de la obra civil.

Todas las terminaciones deben realizarse con elementos cuya calidad soporte condiciones ambientales exteriores (IP 55 mínimo).

### III. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE POTENCIA

#### 1.- GENERALIDADES

El presente documento tiene como objetivo, entregar las especificaciones técnicas generales para la instalación del circuito de potencia

Todas las instalaciones y canalizaciones deben encontrarse canalizadas y ocultas. Las canalizaciones exteriores de acceso a los edificios se deberán realizar en cañerías de acero galvanizadas, mientras que las interiores se pueden realizar en cañerías tipo Conduit rígido.


Se debe incorporar al circuito a interferir, un equipo de protección diferencial en el tablero alimentador correspondiente.

Las instalaciones de Tierras de protección y Servicio deberán ser evaluadas y certificadas. En caso que se requiera su reparación o reconstrucción, este costo es por cuenta del ejecutor del proyecto. Se deberá considerar una capacidad de 5 [kA] en los S.S.H.H. En ningún caso, la tensión Neutro-Tierra debe superar los 2.5 [V].


#### 2.- INSTALACIONES

##### 2.1.- Calidad de Terminaciones

Todas las terminaciones deben realizarse con elementos cuya calidad soporte tratamiento extremo; alta durabilidad y resistencia.



**JORGE EDUARDO SILVA JONES**  
INGENIERO CONSTRUCTOR  
U.C.N.



**GREGORIO MENDOZA CHURA**  
ALCALDE  
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE GENERAL LAGOS