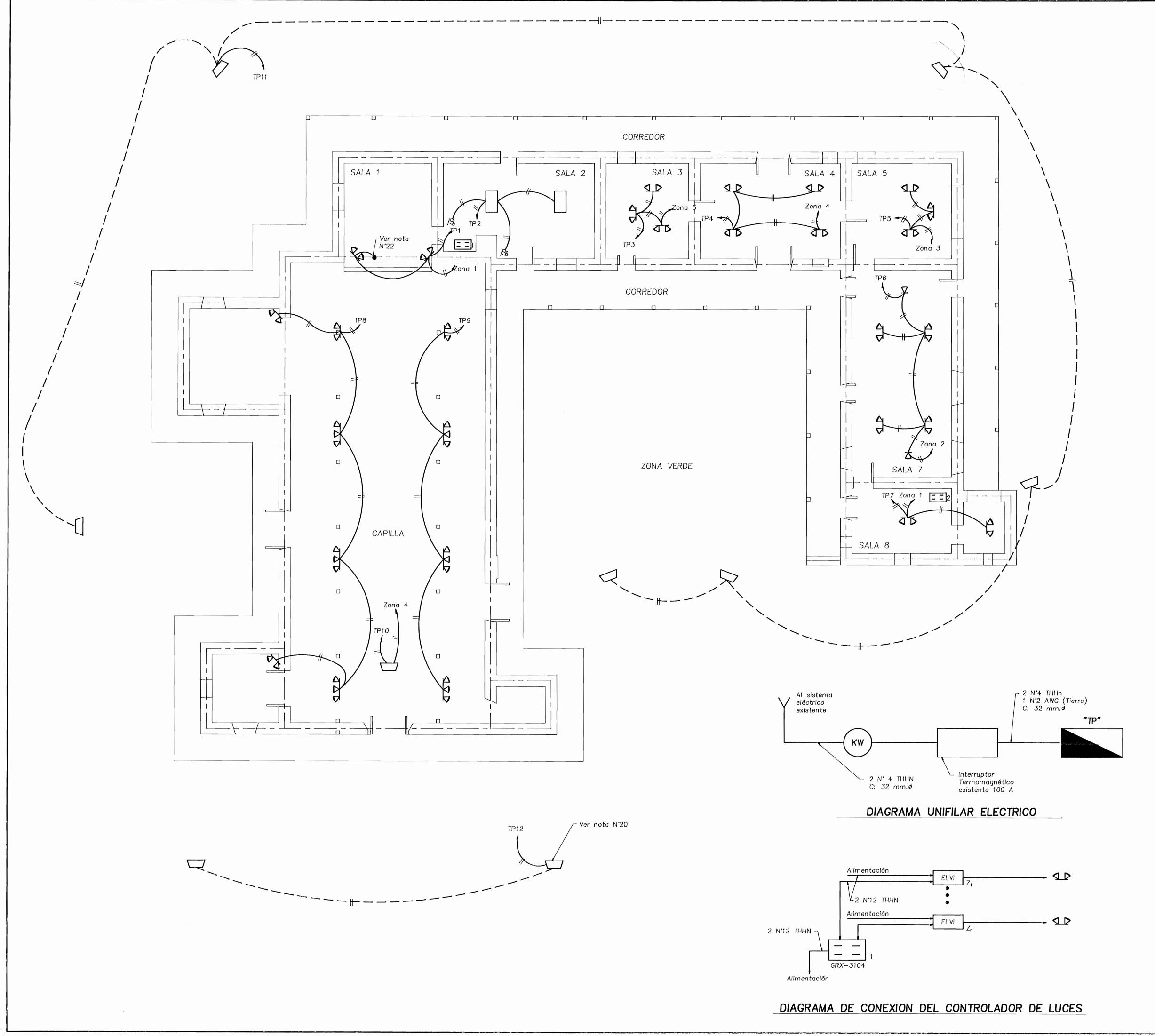
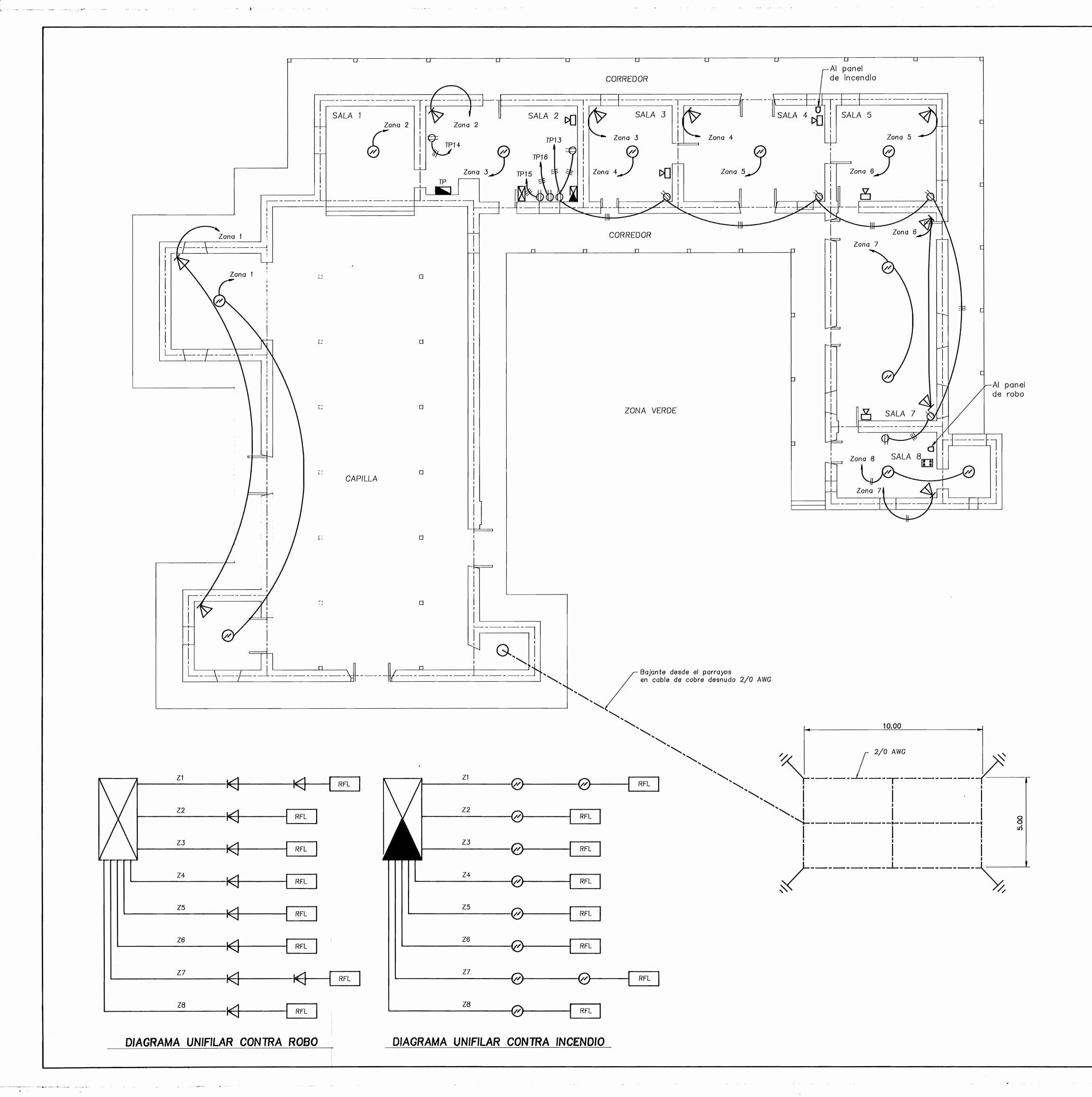


| CIRCUITO NUMERO | DESCRIPCION | POTENCIA (W) | VOLTAGE (V) | AMP/POLO | CONDUCTOR THHN | PROTEC. |
|--------------------|--------------------------|-----------------|----------------|----------|-------------------|---------|
| 1 | Sala 1 (Altar) | 345 | 120 | 15/1 | 2 N°12 | CHB-115 |
| 2 | Sala 2 (Sacristía) | 350 | 120 | 15/1 | 2 N'12 | CHB-115 |
| 3 | Sala 3 | 345 | 120 | 15/1 | 2 N'12 | CHB-11 |
| 4 | Sala 4 | 460 | 120 | 15/1 | 2 N°12 | CHB-11 |
| 5 | Sala 5 | 345 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-11 |
| 6 | Sala 6 | 575 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-11 |
| 7 | Sala 7 | 200 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-11 |
| 8 | Nave principal sur | 650 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-11 |
| 9 | Nave principal norte | 900 | 120 | 20/1 | 2 N'12 | CHB-12 |
| 10 | Nave principal | 300 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-12 |
| 11 | lluminación exterior | 1800 | 120 | 20/1 | 2 N'10 | CHB-12 |
| 12 | lluminación exterior | 1000 | 120 | 20/1 | 2 N ' 10 | CHB-12 |
| 13 | Tomacorrientes generales | 900 | 120 | 15/1 | 2 N ' 12 | CHB-11 |
| 14 | Salida planta de sonido | 500 | 120 | 20/1 | 2 N ' 12 | CHB-12 |
| 15 | Salida panel de incendio | 500 | 120 | 20/1 | 2 N ʻ 12 | CHB-12 |
| 16 | Salida panel de robo | 500 | 120 | 20/1 | 2 N'12 | CHB-12 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| TOTAL | | 9670 | Fd = | 0.9 | | |

| REV | FECHA | | DESCRIPCION | POF APR | | | |
|-------------------------------------|--------|---|--|---------|--|--|--|
| Diseñó Ing. A. Barquero M. | | Jefe de Oficina Ing. F. Zaglul S, | DEPARTAMENTO DE INSPECCION ELECTROMECANICA OFICINA INSPECCION DE OBRAS ELECTROMECANICA | | | | |
| Dibujó en Autocad MSR 5-8-96 RMF | | Jefe Departamento Ing. F. Polini H. | IGLESIA Y MUSEO DE OROSI | | | | |
| Revisó Ing. F. Zaglul S. | | Jefe de Dirección Ing. J. Zamora S. | | | | | |
| DI | DE ELE | OSTARRICENSE CTRICIDAD ERIA ELECTROMECANICA | DISTRIBUCION DE ILUMINACION | | | | |
| FECHA ESCALA | | ESCALA | CODIGO | 1 | | | |





NOTAS:

- 1— Los planos son esquemáticos en cuanto a la ubicación de dispositivos por lo que podrán realizarse modificacionés a criterio del Ingeniero Inspector.
- 2— La tubería será como sigue según el calibre y el número de conductores.

| | CALIBRE | CONDUIT DIAMETRO |
|---|--|--|
| HASTA | 5 N'12 TW 9 N'12 TW 4 N'10 TW 7 N'10 TW 3 N' 8 TW 5 N' 8 TW 5 N' 4 TW 7 N' 4 TW 4 N' 2 TW 5 N' 1/0 TW 5 N'1/0 TW 5 N'1/0 TW 3 N'1/0 TW | 13 mm 19 mm 13 mm 19 mm 19 mm 25 mm 32 mm 38 mm 32 mm 38 mm 32 mm 50 mm |
| HASTA | 5 N ' 2/0 TW | 50 mm |

- 3— Toda la instalación deberá ser entubada y debidamente engazada en conduit P.V.C. Si la tubería conduit es expuesta a alturas inferiores a 2 m se usará conduit EMT.
- 4— Las tuberías de energía irán separadas de las de teléfono (intercomunicadores, centrales,etc) 15 cms mínimo
- 5— Los sistemas de medición (Kilovatio / hora, etc) y protección (tableros, interruptores,etc) irán a altura media de 1.70m sobre nivel de piso terminado.
- 6— Toda instalación eléctrica subterránea en bajo voltaje , irá sobre base y cubierta de concreto a 0.5m de profundidad, pintada (ocre) amarillo.
- 7— Para realizar empalmes de cable dentro de la tuberías se usarán cajas de registro o de paso. Estas deberán ser metálicas galvanizadas.
- 8— Toda la tubería conduit que quede enterrada deberá ser sellada a la entrada de agua (tanto EMT como PVC) y deberá quedar libre de humedad y desechos antes de colocar el cable dentro de ellas.
- 9— Todos los tomacorrientes deberán ser polarizados con la debida protección a tierra (3 hilos) y se usarán los siguientes colores:

SIST. NORMAL

NEUTRO : BLANCO
TIERRA : VERDE
FASE : ROJA

SIST. EMERGENCIA

NEUTRO : BLANCO RAYADO
TIERRA : VERDE RAYADO
FASE : NEGRO

- 10— Cualquier tubería conduit que deba quedar enterrada fuera del perímetro del edificio deberá estar siempre a un mínimo de 40 cm bajo superficie.
- 11— Los tomacorrientes se instalarán a 30 cm sobre nivel de piso terminado y los apagadores a a 1.30m sobre nivel de piso terminado salvo otra indicación.
- 12— Para el encendido de las lámparas de iluminación exterior, estas deberán estar controladas por una fotocelda y un sistema de control con contactor cuyo diseño y ubicación deberá contar con la aprobación del Ingeniero Inspector. El sistema deberá contar también con un apagador que se utilice como by—pass en caso de falla de la fotocelda.
- 13— La salida indicada será un "rabo" en TSJ 2 x 12 para la conexión de la lámpara del Santísimo.
- 14— En el área de museo se apovechará el cielo raso para la instalación eléctrica la cual quedará debidamente entubada. En el área de iglesia la instalación será expuesta siguiendo rutas previamente definidas y aprobadas por el Ingeniero Inspector, utilizando cable "TSJ".
- 15— Todo el cableado que deba bajar expuesto por las paredes será del calibre que se especifique y canalizado en canaletas iguales o superiores a los modelos Wall System de B—Ticino según el tamaño necesario.
- 16— Los rieles para las lámparas halógenas en el área de museo deberán estar separadas de la pared 1.5m.
- 17— En el sistema de alarmas las conexiones a sensores deben ser continuas, esto es, no se deben realizar cortes en ningún punto del circuito.
- 18— Todas las lámparas de iluminación exterior deberán estar colocadas dentro de un nicho de concreto chorreado con una parrilla de varilla Nº2 para evitar para evitar posibles robos
- 19— Todos los sistemas (lluminación. alarmas, etc.) deben quedar completos y debidamente probados. Cualquier accesorio no especificado en planos pero necesario para el buen funcionamiento del sistema, debe ser suminis trado por el contratista sin costo adicional.
- 20— Las lámparas señaladas se instalarán en los nichos existentes y utlizando la canalización existente.
- 21— La ubicación de la malla de tierra en estos planos es esquemática y podrá ser modificada por el Ingeniero Inspector en el momento de su construcción.
- 22— La acometida será subterránea desde el medidor (que deberá ser instalado en el lugar actual) hasta el edificio, luego subirá en tubería EMT hasta entrar al cielo raso (tal como está actualmente) y luego en tubería PVC hasta el tablero de distribución. El contratísta deberá suministrar toda la tubería.

