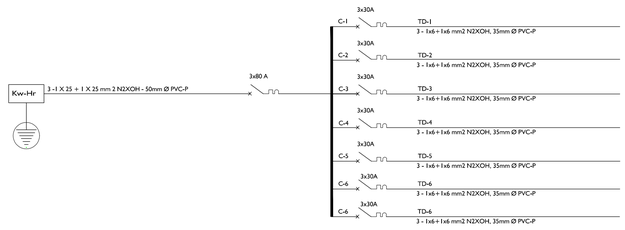
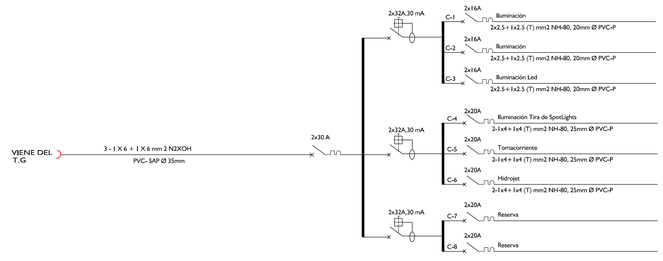
DIAGRAMA UNIFILIAR DEL TG



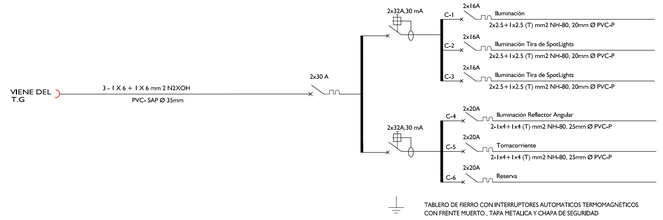
TABLERO DE FIERRO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS
CON FRENTE MUERTO , TAPA METALICA Y CHAPA DE SEGURIDAD

DIAGRAMA UNIFILIAR DEL TD-A

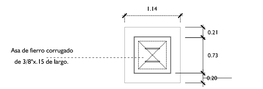


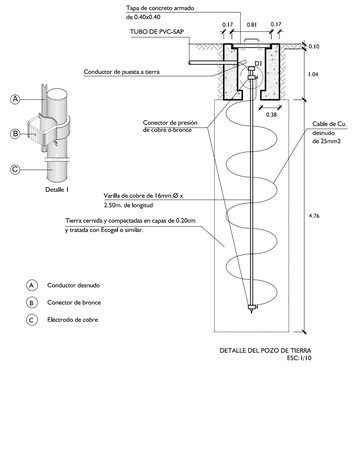
TABLERO DE FIERRO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS
CON FRENTE MUERTO , TAPA METALICA Y CHAPA DE SEGURIDAD

DIAGRAMA UNIFILIAR DEL TD-B



TABLERO DE FIERRO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS
CON FRENTE MUERTO , TAPA METALICA Y CHAPA DE SEGURIDAD





DETALLE DEL POZO DE TIERRA
ESC: 1/10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONDUCTORES

-Todos los conductores NH-80 y NHX-90 de cobre electrolitico para tension de servicio de 600 V- temperatura de operacion de 80° y 90° y con Norma de fabricacion ITINTEC 370.252 (en mm2) El calibre mínimo sera de 2.5mm2.
-Los conductores de hasta 6mm2 de seccion, serán de tipo "solkda", los de secciones mayores serán de tipo "cableado".
-Los conductores de los circuitos derivados y la linea de tierra de proteccion, llevaran aislamiento de compuesto termoplastico no halogenado.
-Todos los conductores seran continuos de caja a caja. No se permitiran empalmes que queden se realicen dentro de las tuberias.

DIMENSIONAMIENTO DE CIRCUITOS DERIVADOS (DE 220 V)

-Todos los circuitos derivados para tomacorrientes, deberan llevar una linea de tierra de proteccion,
-Todos los tomacorrientes deberian tener toma a tierra

TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN 220V.

-Seran de tipo de "frente muerto", para empotrar. Estaran compuesto de: un gabinete de material de policarbonato y resina termoplastica auto extinguible; marolí, marco y puerta seran de este material de 1.27mm de espesor mínimo.
que indique el "directorio de circuitos" que corresponda.
-La puerta debera llevar chapa con llave amaestrada. En el lado interior de la puerta debera ir una cartulina
-Los interruptores seran automático, termomagneticos, y aprobados por "U.L.".
Tendran la capacidad nominal indicada en los planos.
-Los interruptores generales deberan tener, mínimo, una capacidad de interrupcion de la corriente de cortocircuito (en 220V) de 10 kA; los de los circuitos deribados podran ser para 5 kA mínimo.
- Se podran usar tableros modulares - material aislante y autoextinguible, norma IEC, proteccion IP 40 para 24 modulos , ver memoria descriptiva.

EQUIPOS

-Todos los equipos de alumbrado fluorescentes a utilizarse, seran de "alto factor de potencia".
-Las caracteristicas de las "tablitas electricas" de los equipos especiales (p. ej.: las bombas de agua), deberan ser consultadas con el "equipador-proveedor" correspondiente.
-El alambrado, conectores, accesorios y equipos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de Teléfonos Externos, serán suministrados e instalados por el "equipador-proveedor" correspondiente.

CODIGOS Y REGLAMENTOS

-En la ejecucion de obras de este proyecto, deberan aplicarce, en lo que corresponda, lo que ordene el Codigo Nacional de Electricidad, el Reglamento Nacional de construcciones, y la ley de Concesiones Electricas y su Reglamento.(ver memoria descriptiva)

TUBERIAS

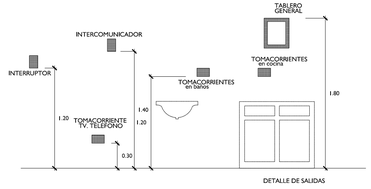
-Todas las tuberias serán de PVC-SAP
-El diámetro mínimo para las tuberias es de 15 mm. Ø
-Sistema de teléfonos Externos, sera de 15mm Ø
- Todas las curvas seran hechos de fábricas
-No se aceptaran mas de cuatro curvas de 90° por cada tramo de tuberia.
-La longitud maxima de un tramo de tuberia sera de 15 m.
-Para empalme para tuberias y/o accesorios, se deberá utilizar el pegamento que recomiende el fabricante de la tuberia.
-Todos los empalmes de las tuberias con las cajas, se realizaran utilizando los "conectores tubo-caja" apropiados
-Todas las tuberias que deben quedar enterradas (p. ej.: en jardines)deberan ser protegidas con una envoltura (dadcide concreto pobre, 5cm de espesor mínimo.

CAJAS

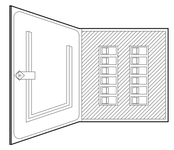
-Todas las cajas de fabricacion estandar (estampadas), seran de plancha de fierro galvanizado del tipo "pesado".
-Todas las cajas para tomacorrientes o interruptores empotrados, que reciban mas de dos tubos, o para dos interruptores de conmutacion,o para tres interruptores simples (tres golpes), deberan ser cuadradas de 100x100x40mm y llevaran "tapa de un gang".
-Todas las cajas de paso deberan llevar tapa ciega de plancha de fierro galvanizado de tipo pesado.
-Todas las cajas de paso de fabricacion a la medida, deberan de ser hechas en plancha de fierro galvanizado de, mínimo, 1.59mm de espesor (16 MSG) y deberan llevar tapa ciega del mismo material.

SALIDAS DE TV - CABLES

Los tomacorrientes usados para tv- cable
Se instalaran a 2.00m. del n.p.t.
Similarmente las salidas de tv - cable
2.00 m. del n.p.t.
Por precaucion se puede optar por tener dos
salidas a 0.30 m. y otra a 2.00 m. del n.p.t.
uno a 0.30 m. y otro a 040 m. del n.p.t.
para todos las casa de acuerdo a ala altura
del techo andar plancha de fierro galvanizado
de 1/8" de espesor 10 cm x 30 cm con perforaciones
para soportar el Rack del tv - cable



DETALLE DE SALIDAS



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

- CAJA ADOSADA EN MURO, DEL TIPO METALICO
- PUERTA Y CHAPA, ACABADO CON PINTURA MARTILLADO
- INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y DIFERENCIALES POR CIRCUITO (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)

DESARROLLO DE ADMINISTRACIÓN + SERVICIOS
+ RESTOS HORNOS PREHISPÁNICOS

PROPUESTA: CENTRO DE INTERPRETACIÓN EN EL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO LA PAYA
"INFRAESTRUCTURA DE PROTECCION AL PATRIMONIO EN EL COMPLEJO ARQUEOLOGICO LA PAYA EN MOCHUMI PARA MITIGAR SU DESGRADACION".

RAISA GONZALES COOPER – SUSTENTACIÓN DE TESIS

USAT
Universidad Católica
Santo Toribio de Mogrovejo

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE ARQUITECTO

TITULO:
INFRAESTRUCTURA DE PROTECCIÓN AL PATRIMONIO EN EL COMPLEJO ARQUEOLÓGICO LA PAYA EN MOCHUMI.

PROPUESTA: CENTRO DE INTERPRETACIÓN

ELABORADO POR:
GONZALES COOPER RAISA MARITA

ASESOR PRINCIPAL:
ARQ° ROSARIO BALCAZAR

DESCRIPCION:
IE-1. PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS
IE-2. PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS 2
IE-3. DIAGRAMA UNIFILIAR Y DETALLES

VERIFICACIÓN:

FECHA:
DICIEMBRE / 2017

N° LAMINA:
IE-3