

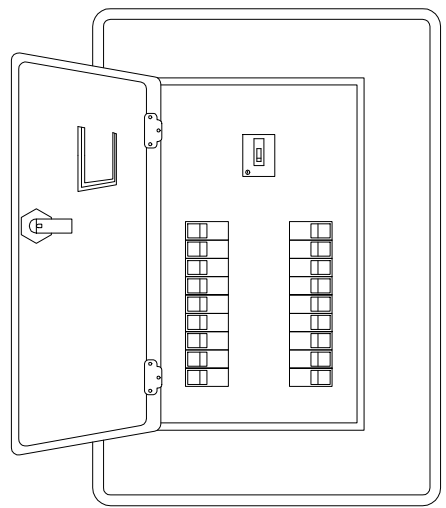
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TABLERO ELECTRICO DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN MURO, DEL TIPO METALICO
- PUERTA Y CHAPA, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO SIMILAR A LO FABRICADO POR MANELSA, TRIANON Y/O T.J.CASTRO
- EL TABLERO ELECTRICO DEBE CONTAR CON ALOJAMIENTO DETRAS DE PUERTA DE ACCESO PARA COLOCAR CARTILLA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITOS.
- EL TABLERO ELECTRICO DEBE INDICAR MEDIANTE PLACA METALICA, LA IDENTIFICACION DEL TABLERO EN BAJO RELIEVE.
- BARRAS Y ACCESORIOS : DEBEN IR AISLADAS DE TODO DEL GABINETE LAS BARRAS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS SGTES. CAPACIDADES:
INTERRUPTOR GENERAL
HASTA 100amp.
101amp. HASTA 400amp.
401amp. HASTA 600amp.
- LAS BARRAS DEBE IR DEBIDAMENTE PINTADOS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - UTILIZACION
- LOS CABLES DE INGRESO Y SALIDA AL TABLERO SE CONECTARA AL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POR INTERMEDIO DE TERMINALES DE SU CALIBRE DEBIDAMENTE PRENSADO E IDENTIFICANDO LAS FASES CON BANDERINES CORRESPONDIENTES ASIMISMO DEBE IR DEBIDAMENTE PEINADO Y SUJETADO POR CINTILLO PLASTICO.
- INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (TERMOMAGNETICO) ATORNILLABLE O RIEL DIN SIMILAR A WESTINGHOUSE(USA), GENERAL ELECTRIC (USA).
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN GUARDAR COORDINACION Y SELECTIVIDAD CON LOS INTERRUPTORES AGUAS ABAJO Y AGUAS ARRIBA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN SER TODOS DE LA MISMA MARCA A FIN QUE CUMPLA LO SOLICITADO EN EL PUNTO ANTERIOR
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN IDENTIFICARSE POR MEDIO DE PLACAS METALICAS EN BAJO RELIEVE, EL CIRCUITO QUE CONTROLA.
- INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (TERMOMAGNETICO) PARA RIEL DIN SIMILAR A WESTINGHOUSE(USA), GENERAL ELECTRIC (USA) EL INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA-220V SERA DEL MISMO MODELO QUE EL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- TUBERIAS
TODAS LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO TIPO PVC-SAP DE 20mmØ MINIMO
- 2.- CAJAS
SERAN PARA EMPOTRAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES ESTANDAR, TIPO PESADO CON K.O, 20mmØ, MINIMO
- 3.- CONDUCTORES
SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CERO HALOGENO, CALIBRE EN mm2, TIPO NH-90W-600V, N2XH
- 4.- INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE LA LINEA MAGIC DEL CATALOGO DE TICINO O SIMILAR, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A-250V Y LOS TOMACORRIENTES SERAN :
a) NORMALES : CON LINEA A TIERRA LA SERIE 5028 DX (TIPO AMERICANO)
- 5.- TABLEROS ELECTRICOS
CON GABINETE DE FIERRO GALVANIZADO AUTOSOPORTADO Y PARA EMPOTRAR, MARCO Y PUERTA METALICA CON CHAPA Y CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA INDICADA, TENDRA BARRA DE COBRE PARA CONEXION A TIERRA, EL TABLERO ELECTRICO DEBERA CONTAR CON EL ROTULO DE SEGURIDAD "PELIGRO RIESGO ELECTRICO" LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS Y EN LA PARTE POSTERIOR DE LA PUERTA SE DEBERA CONTAR CON UN DIRECTORIO Y DIAGRAMA UNIFILAR.
SE FABRICARAN DE ACUERDO A LA TABLA 4-XLVII DEL TOMO V, DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
- 6.- ARTEFACTOS DE ALUMBRADO
LOS ARTEFACTOS FLUORESCENTES VENDRAN EQUIPADOS CON EQUIPO ELECTRICO ALTO FACTOR DE POTENCIA, LAMPARAS DE 36W DE ALTA EFICIENCIA Y SERAN DE MARCA CONOCIDA TALES COMO JOSFEL, SILUM, PHILIPS, ILUMIS, ETC
NOTAS :
a.- EL CONTRATISTA DEBERA SUMINISTRAR E INSTALAR LAS CAJAS DE PASE REQUERIDAS PARA LA INSTALACION CUYAS DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DEBERAN CUMPLIR LO INDICADO EN LEYENDA , ESPECIFICACIONES Y CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
b.- LAS BAJADAS A LOS INTERRUPTORES UNIPOLARES DESDE EL CENTRO DE LUZ, SERAN ALAMBRADOS CON CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW DE 4mm2 MINIMO
c.- TODOS LOS CIRCUITOS DE LOS TOMACORRIENTES QUE SALGAN DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN CON TUBERIA DE 20mmØ MINIMO PVC-SAP Y LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE TIPO NH-90 DE 2-1x4mm2
e.- TODAS LAS SALIDAS PARA TOMACORRIENTES DONDE LLEGUEN MAS DE 3 TUBOS SERAN EN CAJAS CUADRADAS DE 100x40mm CON TAPA DE 1 GANG.
f.- LAS TUBERIAS EMPOTRADAS POR EL PISO SE ORDENARAN Y COORDINARAN CON LAS TUBERIAS SANITARIAS DEBIENDO SER IMPERMEABILIZADAS CONVENIENTEMENTE.
f.- EL ACABADO EXTERIOR DE LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS TENDRAN LOS SIGUIENTES COLORES :
- CONDUCTOR ACTIVO : NEGRO, AZUL, ROJO DISTINTO AL BLANCO Y/O AMARILLO.
- CONDUCTOR PUESTO A TIERRA : AMARILLO

TABLERO DE GENERAL



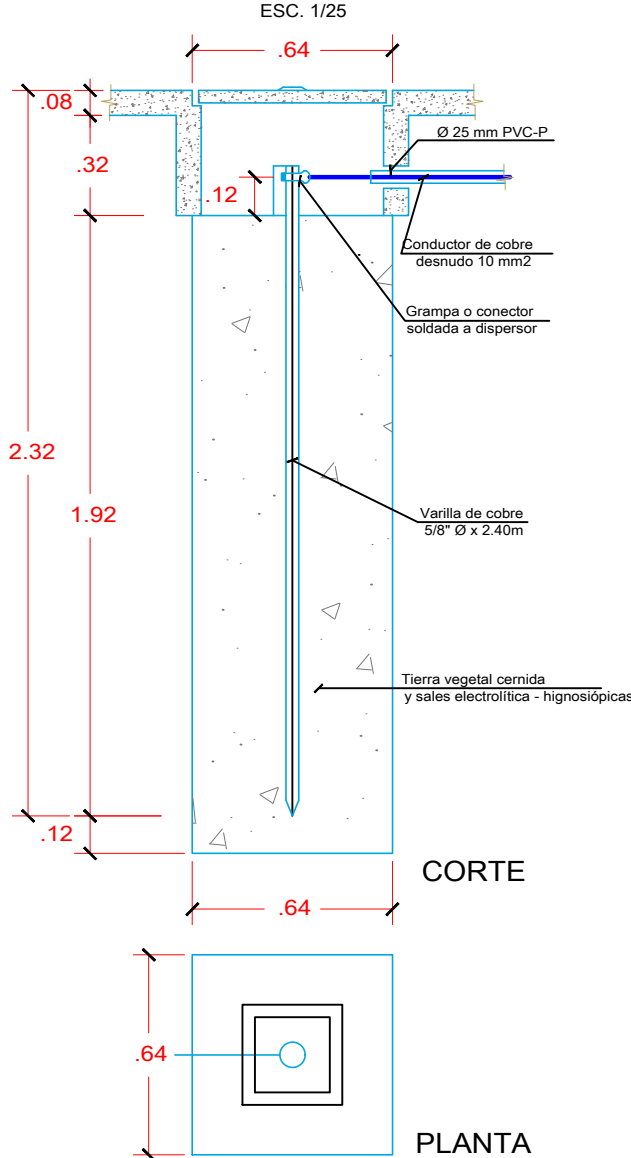
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- TABLERO ELECTRICO DEL TIPO PARA EMPOTRAR EN MURO, DEL TIPO METALICO
- PUERTA Y CHAPA, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS CLARO SIMILAR A LO FABRICADO POR MANELSA, TRIANON Y/O T.J.CASTRO
- EL TABLERO ELECTRICO DEBE CONTAR CON ALOJAMIENTO DETRAS DE PUERTA DE ACCESO PARA COLOCAR CARTILLA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITOS.
- EL TABLERO ELECTRICO DEBE INDICAR MEDIANTE PLACA METALICA, LA IDENTIFICACION DEL TABLERO EN BAJO RELIEVE.
- BARRAS Y ACCESORIOS : DEBEN IR AISLADAS DE TODO DEL GABINETE LAS BARRAS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS SGTES. CAPACIDADES:
INTERRUPTOR GENERAL
HASTA 100amp.
101amp. HASTA 400amp.
401amp. HASTA 600amp.
- LAS BARRAS DEBE IR DEBIDAMENTE PINTADOS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO POR EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - UTILIZACION
- LOS CABLES DE INGRESO Y SALIDA AL TABLERO SE CONECTARA AL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POR INTERMEDIO DE TERMINALES DE SU CALIBRE DEBIDAMENTE PRENSADO E IDENTIFICANDO LAS FASES CON BANDERINES CORRESPONDIENTES ASIMISMO DEBE IR DEBIDAMENTE PEINADO Y SUJETADO POR CINTILLO PLASTICO.
- INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (TERMOMAGNETICO) ATORNILLABLE SIMILAR A WESTINGHOUSE(USA), GENERAL ELECTRIC (USA).
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN GUARDAR COORDINACION Y SELECTIVIDAD CON LOS INTERRUPTORES AGUAS ABAJO Y AGUAS ARRIBA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN SER TODOS DE LA MISMA MARCA A FIN QUE CUMPLA LO SOLICITADO EN EL PUNTO ANTERIOR
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO DEBEN IDENTIFICARSE POR MEDIO DE PLACAS METALICAS EN BAJO RELIEVE, EL CIRCUITO QUE CONTROLA.

SIMBOLO :

LLEGADA DE LA ACOMETIDA
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION 12 POLOS A 20 mts. de la Losa

POZO DE PUESTA A TIERRA

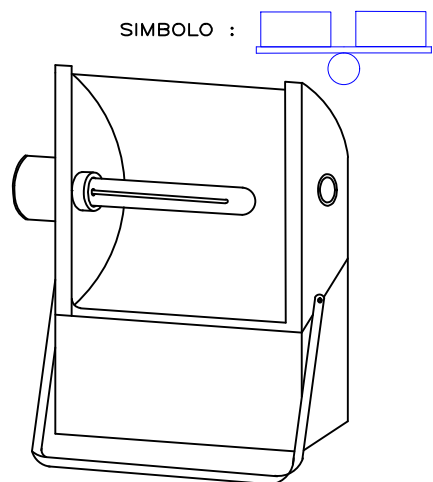


TG-3

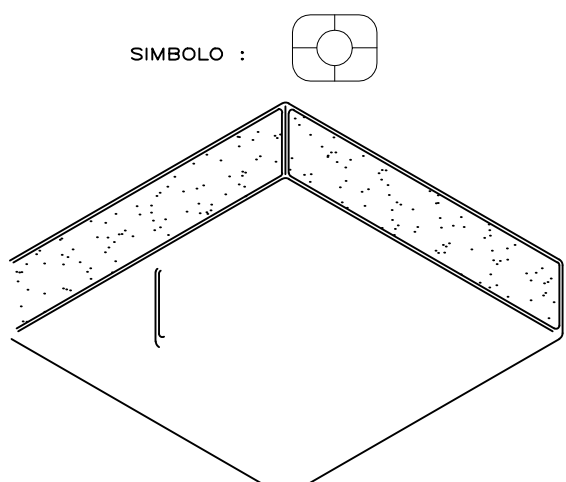
2 x 8 mm2 TW +1x6 mm2 TW
PVC 25 mm Ø P

C-1	2x20A	ALUMBRADO
C-2	2x20A	TOMACORRIENTES
C-3	2x20A	TOMACORRIENTES COCINA
C-4	2x15 A	TERMO

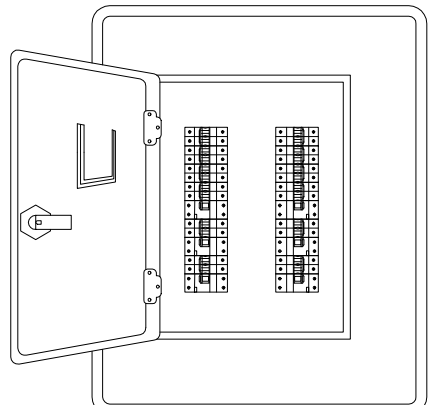
LUMINARIA TIPO "E"



LUMINARIA TIPO "F"



TABLERO DE DISTRIBUCION



SIMBOLO :

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- REFLECTOR SIMETRICO Y PORTA EQUIPO DE ALUMINIO
- CRISTAL TEMPLADO DE 5mm.
- LAMPARA 250 A 1500W (HALOG MET O VAP DE SODIO)
- ESTE SERA IGUAL A JOSFEL ZORUS INTEGRADO-S

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CHASIS DE ACERO DE 0,5 mm DE ESPESOR FOSFATIZADO, ESMALTADO AL HORNO
- DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO TRANSPARENTE
- EQUIPO, SOCKETS, REACTORES IGUALES A ALPHA
- 01 LAMPARA FLUORESCENTE CIRCULAR DE 22 w
- SIMILAR A JOSFEL TP PRISMA, MECRIL MP 22

SIMBOLO	LEYENDA
	CONTEADOR WATT-HOUR
	TABLERO GENERAL EMPOTRADO
	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRADO
	SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE EN EL TECHO - CENTRO DE LUZ
	SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE EN LA PARED - BRAQUETE
	SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE TIPO SPOT LIGHT
	SALIDA PARA LAMPARA INCANDESCENTE TIPO FLUORESCENTE
	CAJA DE PASO Y EMPALME EN PARED
	TOMACORRIENTE MONOFASICO EMPLA PUESTA A TIERRA A 0.40
	TOMACORRIENTE MONOFASICO EMPLA PUESTA A TIERRA A 1.20
	INTERRUPTOR SIMPLE O UNIPOLAR
	INTERRUPTOR BIFOLAR
	INTERRUPTOR DE TRES VAS COMNATACION
	INTERCOMUNICADOR EMISOR/RECEPTOR
	INTERCOMUNICADOR RECEPTOR
	SALIDA PARA TELEFONO
	SALIDA PARA CABLE
	SALIDA PARA TELEFONO (EXTERNO)
	POZO DE TOMA TIERRA
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN TECHO Y PARED
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO
	CAJA DE PASO CUADADA
	CAJA DE PASO EN PARED 10 x 10 x 5.5 cm (COMUNICACIONES)
	CONDUCTO EMBUTIDO EN PISO O PARED PARA TELEFONOS
	CRC EN COND EMBUTIDO EN TECHO Y PARED - INTERCOMUN.
	CIRCUITO PARA TV
	CIRCUITO PARA CABLE
	CIRCUITO PARA CAMARA FILMADORA
	LUZ DE EMERGENCIA
	REFLECTOR SIMETRICO Y PORTA EQUIPO DE ALUMINIO



UBICACION
Localidad : Curpahuasi
Dist : Curpahuasi
Prov: Grau
Región: APURIMAC

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
OFICINA REGIONAL DE FORMULACION Y EVALUACION DE INVERSIONES

PROYECTO:
"OPTIMIZACION MEDIANTE COBERTURA PARA LOSA DEPORTIVA DE LA IE CURPAHUASI, DISTRITO CURPAHUASI, PROVINCIA GRAU, REGION APURIMAC"

PLANO:
**INSTALACIONES ELECTRICAS
LOSA DEPORTIVA**

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
Marzo - 2020

LEV. TOPOGRAFICO

REV:

DIBUJO:

LHC:

LAMINA N°

P-4