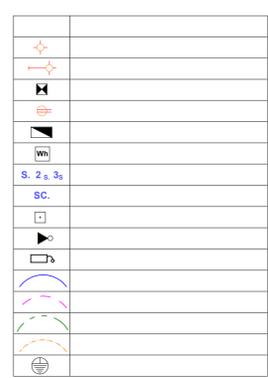


EQUIVALENCIAS DE CONDUCTORES

CALIBRE	SECCION
N° 14	2.5 mm ²
N° 12	4.0 mm ²
N° 10	6.0 mm ²
N° 8	10.0 mm ²
N° 6	16.0 mm ²
N° 4	25.0 mm ²

EQUIVALENCIAS A EFECTOS DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (TOMO V)

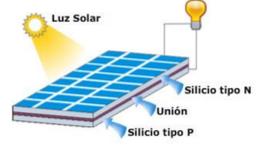
SECCION DE CONDUCTOR	Ø DE DUCTOS
N° 14	2.5 mm ² 1/2" 13 mm
N° 12	4.0 mm ² 5/8" 16 mm
N° 10	6.0 mm ² 3/4" 19 mm
N° 8	10.0 mm ² 1" 25 mm
N° 6	16.0 mm ² 1 1/4" 32 mm
N° 4	25.0 mm ² 1 1/2" 40 mm
N° 2	35.0 mm ²



ESPECIFICACIONES TECNICAS

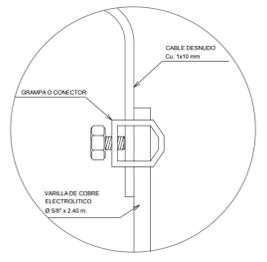
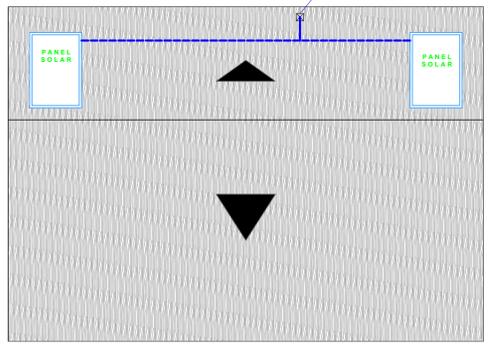
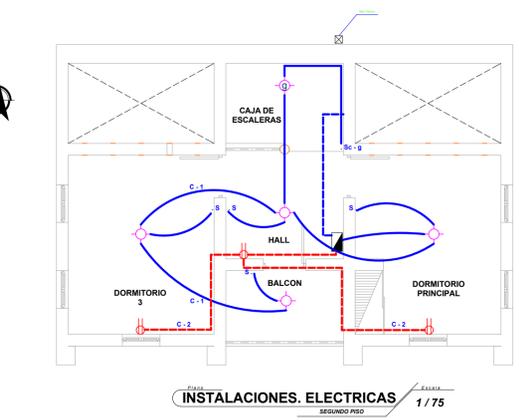
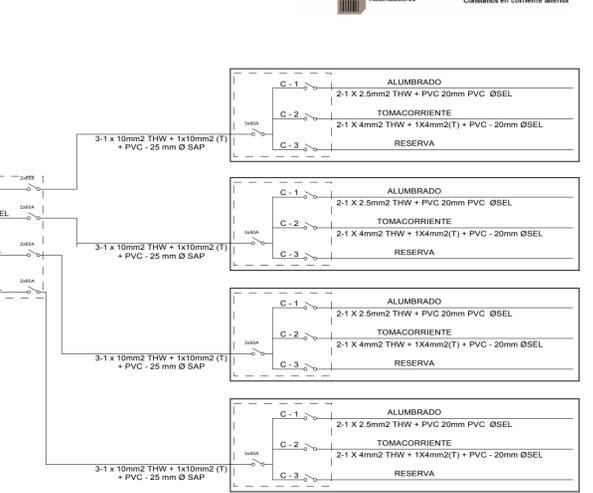
EQUIPO	DESCRIPCION
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MINIMO CONDUCTOR A USAR SERA DE 20 mm, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ULTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E. ART 4.22
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERAN DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MINIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (TOMO V) Y TABLAS 4-XX XIX Y 4XL DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC.
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERAN DE CAUCHO TIPO LIVIANO: OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO: CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMAS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CAP 4.5 DEL C.N.E TOMO V PARTE V
INTERRUPTORES	LOS INTERRUPTORES, PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC. N 5001
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERAN DOBLES MOLDEADOS EN PLASTICO FENOLITICOS DE SIMPLE CONTACTO METALICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5031 Y 5032 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOIMANETICOS.
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P - POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 KA CORRIENTE NOMINAL (In) (A) segun diagrama unificar de tableros

PANELES SOLARES Y/O FOTOVOLTAICOS
 Un panel solar está formado por numerosas celdas solares. Las celdas solares son pequeñas células hechas de silicio cristalino (silicio monocristalino) o arseniuro de galio, es decir, las celdas son cristales de silicio o cristales de arseniuro de galio que son materiales semiconductores (es decir, materiales que pueden comportarse como conductores de electricidad o como aislantes, depende del estado en que se encuentren).
 Estos materiales se mezclan con otros como por ejemplo el fósforo o el boro para darles al silicio o al arseniuro de galio una carga positiva o negativa (en unos se generan huecos vacíos y los otros tienen electrones que les sobran).
 Una parte de la celda será un semiconductor P (huecos = positivo) y otra parte un semiconductor del tipo N (electrones = negativo), luego lo veremos con más detalle. Puedes ver la celda en la imagen de abajo. De esta forma aprovechamos para producir energía eléctrica el llamado "Efecto Fotovoltaico".
 Efecto Fotovoltaico: efecto mediante el cual la energía luminosa produce cargas positivas y negativas en dos semiconductor próximos de distinto tipo.

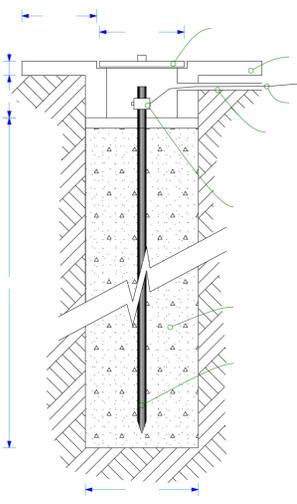


ESTE SISTEMA ESTÁ COMPUESTO DE

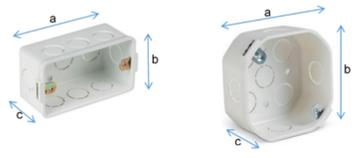
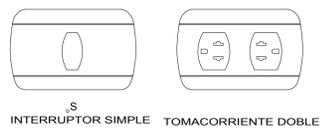
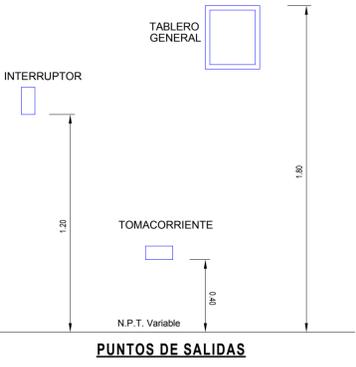
- PANEL SOLAR:** Son los encargados de recoger la luz solar y convertirla en energía eléctrica. Pueden ser fijos, que son los más baratos y tradicionales y móviles, que llevan un dispositivo que hace que el panel siga la trayectoria del sol aprovechando así un 35% más el rendimiento. Se tiene que tener en cuenta la inclinación del panel solar y la distancia entre unos y otros según las especificaciones del fabricante.
- REGULADOR:** Es un dispositivo eléctrico creado para obtener un valor de salida deseado en base al nivel de entrada, ya sea mecánico o eléctrico.
- INVERSOR:** La función de un inversor es cambiar un voltaje de entrada de corriente continua a un voltaje simétrico de salida de corriente alterna, con la magnitud y frecuencia deseada por el usuario.
- BATERIA ELÉCTRICA:** También conocido como acumulador eléctrico, este dispositivo tiene la función de almacenar la energía eléctrica, usando procedimientos electroquímicos y que posteriormente la devuelve casi en su totalidad; este ciclo puede repetirse por un determinado número de veces, se trata de un generador eléctrico secundario; y que funciona mediante la carga del mismo.



DETALLE - 1



POZO A TIERRA 1/25



Tipo	Medida (mm)	(mm)	(mm)
	a	b	c
Caja rectangular	103	60	45
Caja octogonal	100	100	47

