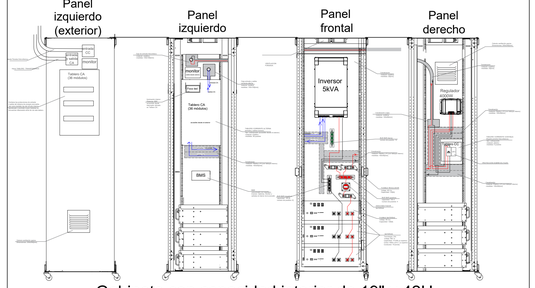
PLANTA DE SUBALIMENTADORES

DIAGRAMA UNILINEAL

GABINETE REFERENCIAL



Gabinete con capacidad interior de 19" y 42U
Dimensiones: 2000x600x600[mm] (o similar)

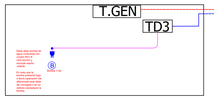
NOTA: se han omitido los cables de comunicación y aterrizado con el fin de simplificar la lectura

NOTA2: Se propone gabinete referencial IP55 de 2000x600x600mm pero podrá ser diferente en caso que el contratista compruebe, mediante diagrama, que todos los componentes descritos caben en el gabinete ofertado

SIMBOLOGÍA

SIMBOLO	NOMBRE
	PANEL FOTOVOLTAICO
	Protección de sobretensión
F	Fusible corriente alterna
F	Fusible corriente continua
	Regulador de Carga
	Inversor Cargador
	Interruptor Termomagnético Bipolar
	Interruptor termomagnético Monopolar
P D	Protección Diferencial
	Luz Piloto
	Enchufe doble modulos 10/16 [A]
	Selector tipo pacco 3 posiciones (1-0-2)
M	Medidor monofásico bidireccional
	Poste compañía eléctrica
GEN	Generador a combustión (existente)
TD1	Tablero de distribución 1
TD2	Tablero de distribución 2
TD3	Tablero de distribución 3
B	Bomba de agua (existente)
	Tierra de servicio
T.P.	Tierra de protección

CASETA BOMBA-GENERADOR



ALIMENTADOR T.G. A TD3 (EXISTENTE)

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N+T)-1 x 10 [mm2]
CANALIZACIÓN: PVC de 63 [mm]

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 53 [m] Aprox

Nota: Considerar la normalización de los terminales de la canalización

ESCUELA/INTERNADO

ALIMENTADOR T.GEN A T.T. (EXISTENTE)

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N+T)-1 x 10 [mm2]
CANALIZACIÓN: PVC de 63 [mm]

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 53 [m] Aprox

Nota: Considerar la normalización de los terminales de la canalización

SUB ALIMENTADOR TG A TD1

Nuevo tramo proyectado en reemplazo del existente

TRAMO I
ADOSADA A MURO EDIFICIO TG
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

TRAMO II
SUBTERRANEA
CANALIZACIÓN: PVC 50 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 15 [m] Aprox

TRAMO III
ADOSADA A MURO EDIFICIO TD1
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 25 [m] Aprox

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N+T)-1 x 6,37 [mm2]

TD1

Tablero debe ser normalizado

Caja con Señales de aviso

Caja sobrepuesta junto al TD1 que contiene
Señal visual y/o auditiva, que pueda ser percibida desde el interior de la escuela y que indique;
i) corte de suministro de energía desde la red
ii) estado crítico del nivel de baterías.

IP55

TG TT M

CAJA DERIVACIÓN

Esta caja, sus canalizaciones y subalimentador hacia TD1 debe ser normalizada en la implementación

Además se deben extender los subalimentadores desde Tgenerador, TD2 y TD3 para su llegada a Tablero General y Tablero de transferencia según corresponda

CASA PROFESORA

TD2

ALIMENTADOR TG A TD2 (EXISTENTE)

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N+T)-1 x 6,37 [mm2]
CANALIZACIÓN: PVC de 50 [mm]

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 53 [m] Aprox

Nota: Considerar la normalización de los terminales de la canalización

Estado actual del medidor de la instalación

Alimentación provisoria hacia Fsena vecina
Se debe alimentar desde enchufe hordoux a implementar

ALIMENTADOR TT A TDG (IDA)

TRAMO I
ADOSADA A MURO EDIFICIO TT
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 40 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

TRAMO II
SUBTERRANEA
CANALIZACIÓN: PVC 50 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 14 [m] Aprox

TRAMO III
ADOSADA A MURO EDIFICIO TDG
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 24 [m] Aprox.

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N+T)-1 x 16 [mm2]

ALIMENTADOR TDG A TT (VUELTA)

TRAMO I
ADOSADA A MURO EDIFICIO TDG
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

TRAMO II
SUBTERRANEA
CANALIZACIÓN: PVC 50 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 14 [m] Aprox

TRAMO III
ADOSADA A MURO EDIFICIO TT
CANALIZACIÓN: C.A.G.1 1/4 x 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 24 [m] Aprox

TIPO DE CABLE: RZ1-K
SECCIÓN: 3(F+N)-1 x 16 [mm2]

PANELES FOTOVOLTAICOS EN ESTRUCTURA A PISO Y CON CIERRE PERIMETRAL

TDG GABINETE EQUIPOS

COMUNICACIÓN TDG A CAJA CON SEÑALES EN ESCUELA

TRAMO I
ADOSADA A MURO EDIFICIO TDG
CANALIZACIÓN: C.A.G.1/2 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

TRAMO II
SUBTERRANEA
CANALIZACIÓN: PVC 32 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 14 [m] Aprox

TRAMO III
ADOSADA A MURO EDIFICIO TT
CANALIZACIÓN: C.A.G.1/2 [mm2]
LARGO DEL TRAMO: 5 [m] Aprox

LARGO TOTAL DEL TRAMO: 24 [m] Aprox

TIPO DE CABLE: RV-K
SECCIÓN: 4 x 2,5 [mm2]

GENERADOR FV CON ALMACENAMIENTO

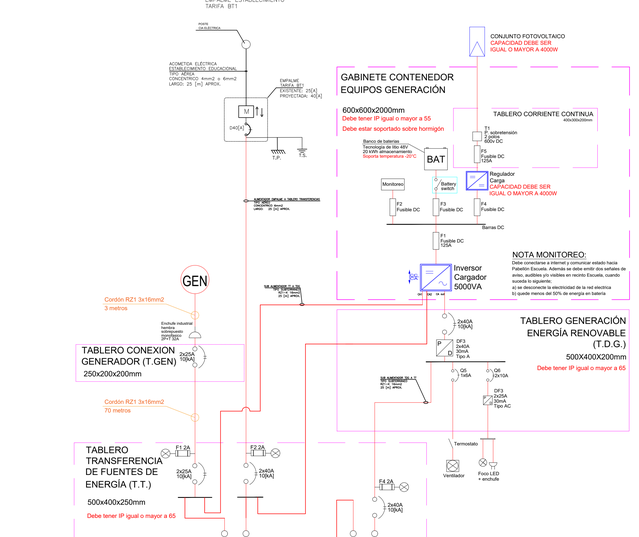


IMAGEN SATELITAL

Ubicacion proyectada del generador FV

Vista desde lugar de emplazamiento paneles fotovoltaicos

NOTA: LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

UBICACIÓN

EMPLAZAMIENTO
Ubicación geografica en UTM
X: 292151.11 m E
Y: 5718051.17 m S
Zona: 19 H

SELLO DE APROBACIÓN

NUMERO DE INSCRIPCIÓN:

FECHA DE INSCRIPCIÓN:

EMITIDO PARA REVISIÓN 00.00.00

Ministerio de Energía

PLANO DE PLANTA DE ALIMENTADORES

DIRECCIÓN:	LÁMINA : 1 de 1
	ESC: 1:1 DIB:
	FECHA/REV :
PROPIETARIO	INSTALADOR
Propietario	JOSÉ MANUEL LOBOS SOTO INGENIERO ELECTRICO SEC A 16.703.XXX-9