



PLANTA SEGUNDO PISO
ESC. CIUDAD JARDIN

Notas:

1. Todo el material usado en obra deberá tener certificado de conformidad de producto RETIE.
2. Toda la tubería embebida en muros, techos o pisos, deberá ser tipo PVC.
3. Toda la tubería interna expuesta a la vista y en techo falso, deberá ser tipo EMT.
4. Toda la tubería exterior expuesta al sol y al agua o en ambientes corrosivos, deberá ser tipo IMC.
5. Los diámetros de las tuberías o bandejas serán indicados en planos o cuadros de carga.
6. Para la plena identificación de circuitos, se deben marquillar los diferentes cables y equipos.
7. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con el código eléctrico nacional norma NTC 2050 y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
8. Todo la estructura estará equipotencializada mediante un conductor de cobre desnudo.
9. Los planos eléctricos, no se han diseñado como un conjunto didáctico que pretenda enseñar como construir instalaciones eléctricas. quien los lea, o haga uso de ellos, debe tener algún conocimiento básico de interpretación de planos y será éste quien se responsabilice por llevar a cabo las obras indicadas.
10. El diseñador, no asume responsabilidad algunas por las obras mal ejecutadas o por daños que personal no calificado lleve a cabo según su propia interpretación de los planos o por malas prácticas de obra.
11. El empalmado de cables en las cajas, se efectuará con conectores tipo resorte de tamaño adecuado al calibre y número de conductores a unir, por ejemplo conectores de resorte Marca Rojos Ref. 558 hasta 5 conductores N°12. También puede empalmarse los cables con una unión tipo cola de rata, a la que además se le estañará y aislará mediante cinta aislante de buena calidad, por ejemplo Scotch 33.
12. Los módulos solares estarán equipotencializados por la misma estructura solar, sin embargo se conectará un conductor #8AWG de cobre desnudo en algunos sectores de tal forma que se cree una trayectoria eficaz del sistema de puesta a tierra.

CARACTERÍSTICAS ELECTROMECÁNICAS DE LA PLANTA DE GENERACIÓN

Tipo de Estructura	Fija / Tipo trapezoidal
Cantidad de Inversores	2 und
Cantidad de módulos solares	66 und
No. de string	11
Tipo de montaje del Módulo FV	Portrait
Inclinación	8°

CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA DE GENERACIÓN

Marca del modulo solar	SERAPHIM
Referencia	SRP-400-BMA
Voltaje de máxima potencia (Vmp)	41,6 V dc
Corriente de máxima potencia (Imp)	9,62 A
Corriente de cortocircuito (Isc)	10,10 A
Voltaje en circuito abierto (Voc)	49,1V dc

CONVENCIONES	
Simbolos	Descripción
	Conectores MC4
	Modulo Solar
	Optimizador
	Inversor Ongrid
	Tablero AC
	Tuberia IMC
	Conductor de puesta a tierra

Proyección de la energía generada por el sistema a entregar a la red del OR por mes (kWh-mes)											
Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Proyección de la energía generada por el sistema para consumo interno por mes (kWh-mes)											
Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735	1735

EMCALI UNIDAD ESTRATÉGICA NEGOCIO DE ENERGÍA DEPARTAMENTO DE PROYECTOS		INGENIERO JEFE/PROYECTO:	
PROYECTO No. _____ DPE _____		MATERIA: _____	
FECHA	DEPARTAMENTO	REVISÓ	APROBÓ
SSFV BANCO DE OCCIDENTE CIUDAD JARDIN CALI - VALLE DEL CAUCA			
ESCALA 1:75	DEBUI:		
DEBUI No 1 DE 3 DEBUIOS	DIENRO:		
CONJUNTO ARCHIVO DE DISEÑO	APROBÓ:		
FECHA: MARZO/21	NOMBRE ARCHIVO: PLANO DE UBICACION .DWG		