Programa de formación: MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS **Versión:**

No. ficha: 2904370 **Proyecto:**

Ítem	Denominación	Especificaciones técnicas	Unidad	Cantidad
	Kit de herramientas instalación solar para cripado de 2,5-6,0 mm, corte solar para pelado de cables 0,9-6,0mm		Kit	3
	Kit de destornilladores para electricidad aislado 1000V 4 pala 2 cruz 1 tester		Kit	4
	Juego de copas en mm. x 24 piezas Ratchet cuadrante 1/2 cromo vanadio		Kit	2

	Juego de copas de cuadrante de media 14 piezas en pulgadas 86503		Kit	2
	Juego profesional de 22 copas 3/8 en pulgas SD-GS504		Kit	2
	Juego de copas de 1/4" a 7/8· de cuadrante de 3/8" 86-210		Kit	2
	Cautín tipo lápiz profesional con base 60 W		Unidad	7

	Escalera multipropósito plegable en aluminio 12 peldaños, 3,5 metros de longitud		Unidad	2
	Escalera tipo 1 extensión dieléctrica 24 peldaños pies y 7,4 metros en fibra de vidrio		Unidad	1
	Cuerda Soga Manila Certificada Que Flota En El Agua(30 Metros)		Rollo	2
	segueta de 12 pulgadas modelo 20-206		Unidad	1
	juego de llaves Allen de 0.05" a 3/8"		Kit	2
	juego de llaves Allen hexagonales 10 piezas medidas 1.5,2.0,.3.0,5.0,5.5,6.0,8.0.10.0 mm		Kit	2
	Juego de llaves combinadas 9 piezas de 9 - 17mm 86-794		Kit	2

	Torque de apriete de 25 libras pie a 150 libras pie cuadrante de 1/2"		Unidad	1
	Torque de apriete de 3/8" de 0 a 25 libras pie		Unidad	1
	Taladro percutor inalámbrico 1/2" de 0 a 1300 rpm		Unidad	4
	Equipo de seguridad personal		Unidad	30
	Kit de trabajo seguro en altura (4 piezas: arnés, eslinga sencilla, eslinga de posicionamiento y punto de anclaje)		Kit	4
	Multímetro digital		Unidad	7
	Pinza voltiamperimetrica digital que mide corriente y voltaje DC		Unidad	4

	kit solar 500w 12 voltios 1400whdia	incluye(2 x Panel Solar 210W 12V Monocristalino Restar Solar- 1 x Estructura Cubierta Metálica 2 paneles -1 x Controlador Carga 30A PWM 12-24V LCD-1 x Inversor Onda Pura 600W 12V Belttt- 1 x Batería GEL 12V 150Ah Tensite- 1 x Conectores RETIE MC4- 1 x Conectores Paralelo 2 Paneles FV MC4 Flexible-5 x Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Rojo-5 x Cable Unifilar 6 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro-5 x Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Rojo-5 x Cable Unifilar 10 mm2 SOLAR PV ZZ-F Negro-1 x Fusible 25A 1000VDC 10x38 FEEO-1 x Portafusibles 25A 10x38 1000V-1 x Breaker DC 2P 550VDC 25A Suntree-1 x DPS Solar 600VDC 20KVA 2 Polos FEEO-1 x Tablero Sobreponer 8 polos-2 x Terminal de Ojo Cable 10mm - Ojo 8mm:	kit	5
	Manilla Antiestática		unidad	20
	Cinta Señalización Peligro Amarilla - Rollo		rollo	2
	PAR - Conector Paneles Solares MC4 Fotovoltaico + positivo y - negativo		par	50

	Caja de 305 metros de cable UTP exterior CAT6A		caja	1
	Caja de Aluminio inyectado 2'x4'; Tipo Rawelt 5 salidas de 3/4'		unidad	6
	juego de brocas para metal de 1/8" a 1/2"		Kit	1

	juego de brocas para metal de 2mm a 13mm		Kit	1
	Cable #8 AWG, fotovoltaico tipo PV EPR+CPE 2000v 90 SR, no halógenos, color negro		metros	50
	Cable #8 AWG, fotovoltaico tipo PV EPR+CPE 2000v 90 SR, no halógenos, color rojo			50

	Cable #10 AWG, fotovoltaico tipo PV EPR+CPE 2000v 90 SR, no halógenos, color negro			50
	Cable #10 AWG, fotovoltaico tipo PV EPR+CPE 2000v 90 SR, no halógenos, color rojo			50
	Tubo Emt 3/4" x 3 metros			10

	Adaptador terminal (Boquilla acerada) IMC 3/4"			12
	seguetas para corte de acero			12
	Unión acerada IMC 3/4"			12

	Kit de termo encogible de 4mm a 12mm 2 metros de cada uno			4

Centro de Tecnologías Agroindustriales
Regional Valle
Programa de Articulación con la Educación Media
Formato materiales de formación para proyecto formativo
Versión 2 (Documento de apoyo)

1 **Fecha:25/02/2023**

Competencia	Resultado de aprendizaje	Fase
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(280101008) ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	(280101008)REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(280101008) ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	(280101008)REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	EJECUCION

(230101093) CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.	(230101093)REALIZAR ACTIVIDADES GENERALES DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA SEGÚN ORDEN DE TRABAJO	EJECUCION
(230101093) CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.	(230101093)REALIZAR ACTIVIDADES GENERALES DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA SEGÚN ORDEN DE TRABAJO	EJECUCION
(230101093) CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.	(230101093)REALIZAR ACTIVIDADES GENERALES DE CONTROL DE RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURA SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA	EJECUCION
(280101054) INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(280101054) INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.	EJECUCION
(280101054) INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(280101054) INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.	EJECUCION
(280101054) INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(280101054) INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.	EJECUCION
(280101054) INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(280101054) INSTALAR REDES ELÉCTRICAS INTERNAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL RETIE Y RETILAP.	EJECUCION

(220201042) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE VIABILIDAD.	(220201042) REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS	EJECUCION
(220201042) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE VIABILIDAD.	(220201042) REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS	EJECUCION
(220201042) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE	(220201042) REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS	EJECUCION
(230101093) CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.	(230101093)APLICAR MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LOS RIESGOS DEL TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO CON LEGISLACIÓN APLICABLE VIGENTE	EJECUCION
(230101093) CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.	(230101093)APLICAR MEDIDAS PREVENTIVAS PARA LOS RIESGOS DEL TRABAJO EN ALTURA, DE ACUERDO CON LEGISLACIÓN APLICABLE VIGENTE	EJECUCION
(280101008) ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	(280101008) IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.	ANALISIS
(280101008) ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO	(280101008) IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ESTABLECIDA.	ANALISIS

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION

(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION
(220201043) DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUERIMIENTOSINSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO	(220201043)REALIZAR LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	EJECUCION