

CATALOGO DE SERVICIOS ELECTRICOS

SISTEMAS Y SOLUCIONES	ACTIVIDAD	CODIGO	SOLUCIONES Y SERVICIOS	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS
ILUMINACION Y SISTEMAS DE CONTROL LUMINICO	INSTALACION	INS - 111	Montaje de luminarias y reflectores en interiores	✓	✓	✓	✓
		INS - 112	Montaje de luminarias y reflectores en exteriores	✓	✓	✓	✓
		INS - 113	Montaje de luminarias en estructuras ligeras	✓	✓	✓	✓
		INS - 114	Instalación de apagadores, apagadores automaticos y atenuadores	✓	✓	✓	✓
		INS - 115	Cableado y canalización para circuitos de iluminación	✓	✓	✓	✓
	MANTENIMIENTO	MTO - 111	Diagnóstico de fallas en circuitos de iluminación	✓	✓	✓	
		MTO - 112	Reemplazo de luminarias y equipos dañados	✓	✓	✓	✓
		MTO - 113	Remplazo y reparación de apagadores y controles	✓	✓	✓	✓
		MTO - 114	Actualización a tecnología LED	✓	✓	✓	✓
	DISEÑO	DSO - 111	Diseño de circuitos de iluminacion	✓	✓	✓	
		DSO - 112	Diseño de iluminacion por área ó actividad	✓	✓	✓	
		DSO - 113	Sistemas de control manual y automatico de iluminacion	✓	✓	✓	
		DSO - 114	Optimizacion de consumo	✓	✓	✓	
CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN	INSTALACION	INS - 121	Instalación de alimentadores y circuitos derivados	✓	✓	✓	✓
		INS - 122	Instalación de protecciones electricas	✓	✓	✓	✓
		INS - 123	Montaje y conexión de tableros y centros de carga	✓	✓	✓	✓
		INS - 124	Cableado y canalización para alimentacion de maquinas y equipos	✓	✓	✓	✓
		INS - 125	Instalación de sistemas de puesta a tierra	✓	✓	✓	✓
	MANTENIMIENTO	MTO - 121	Diagnóstico de fallas por sobrecarga o corto circuito	✓	✓	✓	
		MTO - 122	Revisión de tableros y conexiones	✓	✓	✓	
		MTO - 123	Remplazo y actualización de interruptores y componentes dañados	✓	✓	✓	✓
		MTO - 124	Balanceo de cargas	✓	✓	✓	
		MTO - 125	Pruebas de continuidad y aislamiento		✓	✓	
		MTO - 126	Termografía y diagnóstico de puntos calientes		✓	✓	
	DISEÑO	DSO - 121	Diagramas unifilares	✓	✓	✓	
		DSO - 122	Diseño de circuitos alimentacion y circuitos derivados	✓	✓	✓	
		DSO - 123	Dimensionamiento de conductores y protecciones	✓	✓	✓	
		DSO - 124	Cálculo de cargas y demanda	✓	✓	✓	
		DSO - 125	Diseño de circuitos eléctricos por área o actividad	✓	✓	✓	
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INTERCONECTADOS Y AISLADOS	INSTALACION	INS - 131	Montaje y conexión de paneles solares (suelos,techos,cubiertas,estructuras)	✓	✓	✓	✓
		INS - 132	Cableado y canalización en corriente directa y alterna	✓	✓	✓	✓
		INS - 133	Montaje y conexión de tableros y centros de carga de corriente directa	✓	✓	✓	✓
		INS - 134	Montaje y conexión de de inversores	✓	✓	✓	✓
		INS - 135	Integración de sistemas con baterías	✓	✓	✓	✓
		INS - 136	Integración de sistemas fotovoltaicos interconectados y aislados	✓	✓	✓	✓
		INS - 137	Integración de sistemas fotovoltaicos para estacionamientos	✓	✓	✓	✓
		INS - 138	Instalación de sistemas de medición	✓	✓	✓	✓
		INS - 139	Tramitología y cumplimiento con CFE y normativa vigente	✓	✓	✓	
	MANTENIMIENTO	MTO - 131	Limpieza de paneles solares	✓	✓	✓	
		MTO - 132	Diagnóstico de fallas en sistemas fotovoltaicos interconectados y aislados	✓	✓	✓	
		MTO - 133	Remplazo y actualización de equipos	✓	✓	✓	✓
		MTO - 134	Inspección termográfica	✓	✓	✓	
		MTO - 135	Monitoreo de producción energética		✓	✓	
	DISEÑO	DSO - 131	Diagramas unifilares	✓	✓	✓	
		DSO - 132	Diseño y dimensionamiento de arreglos fotovoltaicos	✓	✓	✓	
		DSO - 133	Dimensionamiento de conductores y protecciones	✓	✓	✓	
		DSO - 134	Diseño y dimensionamiento de banco de baterias	✓	✓		
		DSO - 135	Diseño y dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos interconectados y aislados	✓	✓	✓	
		DSO - 136	Calculo de demanda y consumo energético	✓	✓	✓	
		DSO - 137	Evaluación de retorno de inversión (ROI)	✓	✓	✓	
SISTEMAS DE RESPALDO ENERGÉTICO (GENERADORES Y UPS)	INSTALACION	INS - 141	Instalación de generadores y plantas de emergencia a gasolina	✓	✓	✓	✓
		INS - 142	Instalación de generadores y plantas de emergencia a diesel	✓	✓	✓	✓
		INS - 143	Instalación de generadores y plantas de emergencia a gas	✓	✓	✓	✓
		INS - 144	Instalación de sistemas UPS	✓	✓	✓	✓
		INS - 145	Conexión de circuitos prioritarios a tableros electricos	✓	✓	✓	✓
		INS - 146	Montaje y conexión de tableros de transferencia	✓	✓	✓	✓
	MANTENIMIENTO	MTO - 141	Diagnóstico de fallas para plantas de emergencia y generadores	✓	✓		✓
		MTO - 142	Mantenimiento preventivo a plantas de emergencia y generadores	✓	✓	✓	✓
		MTO - 143	Mantenimiento preventivo a UPS	✓	✓	✓	✓
		MTO - 144	Diagnóstico de fallas en sistemas de transferencia automatica	✓	✓		✓
	DISEÑO	DSO - 141	Diseño y dimensionamiento de sistemas de respaldo con generador	✓	✓	✓	
		DSO - 142	Diseño y dimensionamiento de sistemas de respaldo con UPS	✓	✓	✓	
		DSO - 143	Diseño y dimencionamiento de circuitos prioritarios	✓	✓	✓	
		DSO - 144	Diseño de sistemas de tableros de transferencia	✓	✓		
		DSO - 146	Evaluación de consumo y tiempo de respaldo			✓	