

LISTADO DE MATERIALES ELECTRICOS BASICOS PARA ETAPA PRACTICA FICHAS 3343066 3343076

INSTRUCTOR OLGA LUCIA PLAZA

Categoría	Elemento / Material	Uso principal	Cantidad por grupo	Cantidad total (5 grupos)	
Materiales eléctricos básicos	Cables eléctricos (fase, neutro, tierra)	Conexión de circuitos y acometidas	40 m de cada color	120 m de cada color	SON 5 GRUPOS POR FICHA
Materiales eléctricos básicos	Tubos conduit PVC 3/4	Canalización de conductores	6 UND X 3 METROS	30 tubos	
Materiales eléctricos básicos	Tubo EMT 3/4	Canalización de conductores	6 UND X 3 METROS	30 tubos	
Materiales eléctricos básicos	CAJA FS 3/4 2 SALIDAS	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	CAJA FS 3/4 3 SALIDAS	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	Cajas OCTAGONAL	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	Cajas Plastica 2X4	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	Cajas Plastica 4X4	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	TAPA CIEGA METALICA 2X4	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	TAPA CIEGA METALICA 4X4	Interconexión y derivación de cables	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	CURVA PVC 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	CURVA EMT 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	ADAPTADOR PVC 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	ADAPTADOR EMT 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	UNION EMT 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	ABRAZADERA SENCILLA 3/4	Ensamble de canalizaciones	6 unidades	30 cajas	
Materiales eléctricos básicos	Interruptores sencillo	Control de luminarias	6 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Interruptores doble	Control de luminarias	6 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Interruptores conmutable sencillo	Control de luminarias	6 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Interruptores conmutable doble	Control de luminarias	6 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Interruptores 4 vías	Control de luminarias	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Tomacorriente doble	Conexión de equipos eléctricos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Tomacorriente doble GFCI	Conexión de equipos eléctricos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Bombillos 40 W	Iluminación de prueba	10 unidades	15 unidades	
Materiales eléctricos básicos	PLAFON PLASTICO O DE PORCELANA	Iluminación de prueba	10 unidades	15 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Luminarias LED 5W	Iluminación de prueba	10 unidades	15 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Luminarias LED 12 W	Iluminación de prueba	10 unidades	15 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Luminarias LED 18 O 24 W	Iluminación de prueba	10 unidades	15 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Tablero eléctrico MONOFASICO 6 CIRCUITOS	Distribución de circuitos	10 unidades	5 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Tablero eléctrico BIFASICO 12 CIRCUITOS	Distribución de circuitos	10 unidades	5 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Breaker 1x15 amp INCRUSTAR	Protección de circuitos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Breaker 1x20 amp INCRUSTAR	Protección de circuitos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Breaker 2x20 amp INCRUSTAR	Protección de circuitos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	Breaker 3x30 amp INCRUSTAR	Protección de circuitos	10 unidades	10 unidades	
Materiales eléctricos básicos	CINTAS AISLANTE AMARILLA AZUL ROJO	Fijación y seguridad de conexiones	10 unidades	5 kits	
Materiales eléctricos básicos	MARCADOPRES EN ANILLO	Identificación de circuitos	1 set	5 sets	
Materiales de puesta a tierra	Varilla de cobre (1,2 m)	Disipación de descargas eléctricas	1 unidad	5 unidades	
Materiales de puesta a tierra	Conectores VARFILLA CABLE	Unión entre varilla y conductor	2 unidades	10 unidades	
Materiales de puesta a tierra	Conductor de cobre desnudo No. 8 o 10	Conexión al sistema de tierra	5 m	25 m	
Materiales de puesta a tierra	chazos PLASTICO 1/4 con tornillo	Fijación de conexiones	1 kit	5 kits	
Materiales de puesta a tierra	chazos HILTI EXPANSIVO 2 PULGAX 1/4	Fijación de conexiones	1 kit	5 kits	
Materiales de puesta a tierra	BROCAS TUSTEGNO 1/4 , 3/4 3/8	Mejora de la conductividad del terreno	Según terreno	1 saco mixto	
Materiales de puesta a tierra	BROCAS PARA LAMINA 1/4 , 3/4 3/8	Mejora de la conductividad del terreno	Según terreno	1 saco mixto	
Materiales de puesta a tierra	SIERRACOPA 3/4 1/2 1 PULGADA	Mejora de la conductividad del terreno	Según terreno	1 saco mixto	
Materiales de puesta a tierra	Material de relleno (bentonita, sal, carbón)	Mejora de la conductividad del terreno	Según terreno	1 saco mixto	
Materiales de puesta a tierra	Tapa o registro de inspección 30x30	Protección del punto de conexión	5 unidad	5 unidades	
Materiales de puesta a tierra	Cinta de señalización AMARILLA	Delimitación del área de trabajo	5 unidad	2 rollos	
Herramientas manuales y eléctricas	Alicates (universal, de punta, de corte)	Corte y manipulación de cables	5 unidad	5 juegos	
Herramientas manuales y eléctricas	Destornilladores planos y estrella	Ensamble de dispositivos eléctricos	5 unidad	5 juegos	
Herramientas manuales y eléctricas	Martillo	Ensamble y perforación ligera	5 unidad	5 unidades	
Herramientas manuales y eléctricas	Llave ajustable	Ajuste de conectores o pernos	5 unidad	5 unidades	
Herramientas manuales y eléctricas	Taladro INHALAMBRICO	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	Taladro NORMAL	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	Taladro PERCUTOR	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	PULIDORA 4.5 PUL	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	DISCO DE LAMINA 4 PULG	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	DISCO PARA CONCRETO 4 PULG	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	EXTENSION 30 METROS 4X10 O 3X10 A	Perforación de superficies	5 unidad	2 unidades (compartidas)	
Herramientas manuales y eléctricas	Cinta métrica	Medición de longitudes	5 unidad	5 unidades	
Herramientas manuales y eléctricas	Nivel	Alineación de canalizaciones	5 unidad	5 unidades	
Herramientas manuales y eléctricas	Cuchilla / pelacables	Desforrado de conductores	5 unidad	5 unidades	

Herramientas manuales y eléctricas Pala, pico y mazo	Excavación para puesta a tierra	5 unidad	3 sets (compartidos)
Herramientas manuales y eléctricas Lima / lija metálica	Limpieza de conexiones	5 unidad	5 unidades
Herramientas manuales y eléctricas PROBADOR DE FASE	Medición de voltaje, resistencia, continuidad	5 unidad	3 unidades (rotativos)
Herramientas manuales y eléctricas Multímetro	Medición de voltaje, resistencia, continuidad	5 unidad	3 unidades (rotativos)
Herramientas manuales y eléctricas Telurómetro	Medición de resistencia de puesta a tierra	5 unidad	1 unidad (compartido)
Elementos de protección personal Guantes dieléctricos	Protección contra descargas	5 unidad	22 pares
Elementos de protección personal Gafas de seguridad	Protección ocular	5 unidad	22 pares
Elementos de protección personal Botas dieléctricas o de seguridad	Aislamiento del piso	5 unidad	22 pares
Elementos de protección personal Casco de seguridad	Protección craneal	5 unidad	22 unidades
Elementos de protección personal Chaleco reflectivo	Visibilidad en campo	5 unidad	22 unidades
Elementos de protección personal Protector facial (opcional)	Protección en conexiones	5 unidad	5 unidades
Materiales de apoyo y documentos: RETIE y NTC 2050 impresos	Consulta técnica y normativa	5 unidad	5 ejemplares
Materiales de apoyo y documentos: Formatos de lista de chequeo, informe	Registro de evidencias técnicas	1 set	5 sets
Materiales de apoyo y documentos: Papelógrafos, cartulina, marcadores	Actividades didácticas	1 set	5 sets
Materiales de apoyo y documentos: Cuaderno de campo	Registro personal del aprendiz	1 por aprendiz	22 cuadernos
Materiales de apoyo y documentos: Fotografías e infografías	Apoyo visual al aprendizaje	Según guía	Según guía
Material para maquetas y simulación: Maqueta de cartón o madera	Representación de vivienda	1 por grupo	5 maquetas
Material para maquetas y simulación: Mini tubos y cables	Canalización simulada	Según diseño	Según diseño
Material para maquetas y simulación: Mini bombillos / fuente baja tensión (12V)	Ensayo seguro del circuito	1 set	5 sets
Material para maquetas y simulación: Planos eléctricos impresos	Guía para montaje	1 por aprendiz	22 planos
Material para maquetas y simulación: Cinta y cartulina	Elaboración de diagramas	1 set	5 sets