

Por la presente, las/los abajo firmantes dejan constancia de las personas que han aprobado la capacitación desarrollada en el **Campus Virtual del Centro de Formación y Capacitación en Áreas Protegidas** de la Administración de Parques Nacionales y de los contenidos abordados en la misma.

CAPACITACIÓN	Curso de electricidad domiciliar básica. Parte I			
CARGA HORARIA	20 (veinte) horas.			
DOCENTE/S	Fernando Cristian Cébalo			
FECHA	15 de septiembre al 9 de octubre 2020			
LISTADO DE PERSONAS APROBADAS				
Apellido	Nombre	Agrupamiento	Nivel/Grado	Cuil
ACEVEDO	Miguel	GE	BRIG.	20306940598
ARROYO	Eduardo Gabriel	GE	GA-2	20272109436
BIANCHIERO	Daniel	GE	D-2	20165758901
BROSSARD	German	GE	G-3	20293150789
CARATTONI	Georgina	GE	G-2	27335399647
CARCABELOS	Esteban	GE	G-3	20326590062
CAVICCHIA	Marcelo	GE	C-4	20272847690
CROSTA	Emanuel	GE	G-3	20329189466
DE LUCA	Martin Damián	GE	D-2	20282898137
FALKE	Fernando	GE	G-3	20264934010
GARCIA	Eduardo Gabriel	GE	BRIG.	23319622209
GAYTAN	Matías Ezequiel	GE	G-2	20339100994
GONZALEZ	Leonardo	GE	C-2	20340467206
GUERRERO	Fernando	GE	G-3	23292814119
GUTIÉRREZ	David	GE	BRIG	20366653229
HEIN	Carlos Jorge Ulises	GE	GA-2	20235103282
IBAÑEZ	José Ceferino	GE	E-10	20219273488
ILABARRA	Jaime Elías	GE	E-12	20263629982
LOPEZ	Alberto Carlos	GE	D-2	20264409404
LUCERO	Pablo	GE	BRIG.	20281848500
MAMANI	Cristian	GE	GA-2	20294044214
MARTINEZ	Juan Oscar	GE	GA-2	20229600703
MILLANAO	Norberto	GE	BRIG.	20285776237
MIRABELLI	Marian	GE	G-3	27267699882
MOREIRA	Margarito	GE	GA-3	20171308950
MOYANO	Cecilia	GE	G-3	27306868557
NIEVA	Omar	GE	D-3	20294566873
OCHOA	Fernando Néstor	GE	GA-3	20176248697
PARAMOSZ	Gustavo	GE	G-3	20288877751
PEREA	Elizabeth De Los Ángeles	GE	G-3	27314299863
PLANTE	Iván Mario	GE	G-2	20318637807
POBLETE	Leonardo Andrés	GE	BRIG.	20286149848
PRATO	Pablo Emanuel	GE	BRIG.	20295141531
RIVAS	Carina	GE	G-3	27269518656
ROMERO	Carlos Hernán	GE	BRIG.	20298175208
ROVERE	Servando	GE	G-3	20270108297
RUIS	Anahí Silvina	GE	D-1	27382747653

SANTANATOGLIA	Julio	GE	G-3	20282809614
SCHVARTZER	Matías	GE	G-2	20386148962
SEGOVIA	Leandro	GE	B-0	20388908050
SUAREZ	María Celia	GE	G-2	23337357164
TAPIA	Danilo	GE	G-3	23308725189
TAZZIOLI	Esteban	GE	G-2	20328642906
TERUGGI	Juan Martin	GE	G-3	20286080988
VELARDE	María	GE	BRIG.	23361104374
VELAZQUEZ	Alejandra	GE	C-5	27289591813
VELAZQUEZ	Natalia	GE	G-3	27274892035
VERA	Melina	GE	G-2	27300255545
ZUBIETA	Diego Alejandro	GE	BRIG.	20287846674

CONTENIDOS

UNIDAD 1: Introducción a la física eléctrica. Definición de materia, molécula y átomo. Diagramas descriptivos. Definición de corriente eléctrica. Unidad de la corriente eléctrica. Tipos de corriente (CC y CA). Definición de corriente continua. Fuentes de corriente continua. Definición corriente alterna. Generación de la corriente alterna. Enfrentamiento entre la corriente continua y alterna. Definición de tensión, ciclo, frecuencia, período y longitud de onda. Conceptos básicos. Instrumentos de medición. Definición valor instantáneo, pico y medio.

UNIDAD 2: Definición de aislante eléctrico. Ejemplos. Definición de conductores eléctricos. Definición de resistencia eléctrica. Instrumento de medición. Factores que afectan a la resistencia eléctrica. Definición de magnetismo y electromagnetismo. Conceptos del funcionamiento del campo electromagnético. Ley de la mano derecha y conceptos de campo giratorio. Conceptos sobre el transformador eléctrico. Diagrama y funcionamiento del transformador. Placas I y E, núcleo y bobinados. Ley de Ohm. Fórmulas de la Ley de Ohm.

UNIDAD 3: Potencia eléctrica. Definición. Unidad de la potencia eléctrica e instrumento de medición. Ley de Watt. Definición y formulas. Instrumentos de medición eléctrica. Multímetro. Clasificación del multímetro. Multímetro digital y analógico. Funcionamiento y funciones. Pinza amperométrica. Clasificación de la pinza amperométrica. Pinza digital y analógico. Probadores eléctricos. Definición y modo de usos. Punta de pruebas, buscapolos y buscapolo inductivo. Circuitos en serie. Definición, funcionamiento y diagramas de conexión. Circuitos en paralelo. Definición, funcionamiento y diagramas de conexión. Conexión de baterías y pilas eléctricas en serie y paralelo. Diagrama de conexión del multímetro para medición en los circuitos eléctricos.

UNIDAD 4: Energía eléctrica. Definición y unidades. Medidores de energía eléctrica. Generación de la energía eléctrica convencional. Introducción a las centrales de carbón, hidráulicas y nucleares. Diagramas y explicación básica de funcionamiento. Generación de la energía eléctrica sustentable. Introducción a las centrales solares, eólicas y geotérmicas. Diagramas y explicación básica de funcionamiento. Distribución eléctrica en la República Argentina. Diagrama. Grados de electrificación. Torres de alta, media y baja tensión. Alturas. Distribución eléctrica domiciliaria. Conexión monofásica. Definición y conceptos básicos. Conexión trifásica. Definición y conceptos básicos. Conceptos básicos del funcionamiento del generador trifásico. Distribución eléctrica. Pilares de luz y acometidas domiciliarias.

UNIDAD 5: Introducción a las instalaciones eléctricas. Diferentes cajas y sus características para instalaciones eléctricas domiciliarias. Diferentes tipos de caños y sus características para

instalaciones eléctricas domiciliarias. Diferentes accesorios y sus características para instalaciones eléctricas domiciliarias. Canalizaciones. Caños aplicables y embutidos. Bandejas para cables, cable canal y piso canal. Cajas para protecciones eléctricas domiciliarias. Circuitos eléctricos domiciliarios básicos. Circuitos con una, dos y tres lámparas. Conexión del interruptor eléctrico. Conexión del toma corriente. Aplicación de la Ley de Watt a los circuitos. Circuitos combinados. Lámparas eléctricas. Tipos de lámparas eléctricas. Funcionamiento del diodo. Interruptores eléctricos. Definición y conexionado. Bastidores y tapas. Portalámparas. Tomas eléctricos. Tubos fluorescentes. Definición, funcionamiento y conexionado. Zócalos, listones, arrancadores y balastos.

Conductores eléctricos. Diferentes tipos de conductores eléctricos según su resistencia eléctrica. Colores normalizados para los conductores eléctricos según la AEA. Relación de sección de los conductores y corriente admisible. Diferentes empalmes eléctricos y diferentes sistemas de aislación.

UNIDAD 6: Protecciones eléctricas domiciliarias. Definición. Protecciones eléctricas obligatorias reglamentadas por la AEA.

Llave termomagnética. Clasificación de las llaves termomagnéticas. Monofásicos y trifásicos. Llaves tremomagnéticas unipolares, bipolares, tripolares y tetrapolares. Diagrama de funcionamiento y curva de disparo. Protector diferencial. Clasificación de los protectores diferenciales. Monofásicos y trifásicos. Diagrama de funcionamiento y curva de disparo.

Soportes para protecciones eléctricas. Instalación y conexionado de las llaves termomagnéticas y protectores diferenciales. Generalidades y diferentes conexiones acorde a las necesidades. Protección de puesta a tierra. Jabalina y prensacables. Explicación sobre el funcionamiento de la puesta a tierra y procedimiento para instalarla. Mejoradores de conductividad. Instrumento de medición de resistividad del suelo. Utilización del telurímetro.

UNIDAD 7: Grados de electrificación de las viviendas según las normas de la AEA. Circuitos IUG, TUG, IUE y TUE. Diagrama de conexión circuitos eléctricos domiciliarios. Simbología eléctrica. Generalidades para el diagrama de electrificación de una vivienda. Diagrama unifilar de una vivienda. Plano eléctrico.

UNIDAD 8: Introducción a los motores eléctricos. Definición de motores monofásicos y trifásicos. Descripción básica y partes fundamentales de los mismos. Seguridad eléctrica. Definición de descarga eléctrica y electrocución. Efectos físicos ante descargas eléctricas. Cinco reglas fundamentales para evitar posibles descargas eléctricas en nuestro cuerpo.

Se hace constar que sobre un total de OCHENTA Y SEIS (86) participantes, resultaron: aprobados CUARENTA Y NUEVE (49) y desaprobados DOS(02) ausentes: DOCE (12) libres: VEINTITRES (23)



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráf. con Firma Conjunta TAD

Número:

Referencia: Planilla de aprobados curso "Electricidad domiciliaria básica"-comisión 1

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.