

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 domiciliaria básica. Parte I - Comisión 2			
CARGA HORARIA	20 (veinte) horas.			
DOCENTE/S	Fernando Cristian Cébalo			
FECHA	19 de octubre al 20 de noviembre 2020			
LISTADO DE PERSONAS APROBADAS				
Apellido	Nombre	Agrupamiento	Nivel/Grado	Cuil
ALFONSO	Natalia Sol	GPQUE	G-3	27343107833
ANDREANI	Lucas Ignacio	GPQUE	G-3	20282892740
AQUITO	Luis Antonio	BRIG.	COMB.	20336351791
BALL	Héctor Alejandro	GPQUE	G-4	20265641041
BILLORDO	Walter	SINEP	C-4	20308805787
CARPINETTO	Matías	GPQUE	G-4	20274244314
CERESOLI	Natalia	SINEP	B-4	27239295873
COLLESELLI	Lara	GPQUE	G-3	27325639070
DALMASSO	Arnaldo	SINEP	C-0	20137504538
DI MASSA	Juan Pablo	GPQUE	G-2	20282046823
ESTEBAN	Ignacio	GPQUE	G-3	20357275564
FERNANDEZ	Ramon Cristian M.	BRIG.	COMB.	20361955138
GERONIMO	Eliceo Salvador	SINEP	C-5	20144891458
GOITIA	Sergio	GPQUE	G-2	20278443400
GOMEZ	Daniela Natalia	EXT.		27327002738
GONZALEZ SILVEIRA	Micaela	GPQUE	G-2	27380094075
GUZMAN	Franklin A.	SINEP	D-0	20413734070
HOURMILOUGUE	Soledad Ayelén	GPQUE	G-3	27328240764
JONES	Juan Ignacio	GPQUE	G-4	23286968279
KOLOCSAR	Nadia	BRIG.	COMB.	27328870253
LABARTA	Matías	SINEP	B-2	20286464166
MARTIN	Rodrigo	GPQUE	G-2	20354257247
MASSABIE	Pedro	GPQUE	G-3	20278603033
MILLALEF	Gabriela Lorena V.	BRIG.	COMB.	27319393191
MONJA INCHAUSPE	Mariano Jesús	SINEP	C-6	20237721234
MOTTI	Marcos	GPQUE	G-2	20356566875
MUNIZ TORRES	Simón	GPQUE	G-3	23330365609
NOVOSAD	Adrián	SINEP	C-2	20353561929
PEREYRA	Ricardo	SINEP	B-4	20143394140
PONCE	Mario Alberto	SINEP	D-2	20301757019
POSSE	Nélida Noemi	SINEP	C-6	27297698015
RAMÍREZ	Laura Gabriela	GPQUE	G-2	27373543913
REUS	Tomás	BRIG.	COMB.	20331195341
RODRIGUEZ MIRA	Federico	GPQUE	G-3	20300023968
ROMERO	Joaquín	GPQUE	G-2	23371690379
SEBASTIANI	Luis Alberto	SINEP	D-4	20126612266
SOLVEIRA	Germán	GPQUE	G-4	20252470876
TOMASINI	Miguel Enrique	BRIG.	COMB	20289393219

VERA	Nelson	GPQUE	GA-2	20279943148
WUTZKE	Denis	GPQUE	G-2	20357871442
YAÑEZ	Mariana	BRIG	COMB.	27388806910
ZARATE	Pedro Orlando	SINEP	D-2	20285511411
ZARATE	José María	SINEP	D-2	20295732106
ZELAYA	Margarita Del Valle	EXT.		27117808101
ZUBIRI	Mariano	SINEP	D-1	20234670914

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 SIETE (87) participantes, resultaron: aprobados CUARENTA Y CINCO (45) y desaprobados - ausentes: CATORCE (14) libres: VEINTIOCHO (28)



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 2

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