PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 30 de **julio** de 2020.

Señor (a)

JOSÉ IVÁN SANCHEZ ALFONSO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No **CO1.PCCNTR. 1340719**
Coordinador de electricidad y electrónica
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones.
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **julio** del año 2020

Referencia: No **CO1.PCCNTR. 1340719**

Omar Javier Duitama Carreño, identificado con la cédula de ciudadanía No. 4060903 de Boavita, en mi calidad de Contratista del SENA, en el centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de VEINTITRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 23.182.362); incluido IVA de conformidad con el régimen tributario a que pertenezca el contratista. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **a)** Un primer pago correspondiente al mes de FEBRERO de 2020 por valor de TRES MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 3.311.766). **b)** CINCO (5) pagos iguales por los meses de MARZO a JULIO de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740) cada uno. **c)** Un pago correspondiente al mes AGOSTO de UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 1.471.896)

Plazo: Será hasta el catorce (14) de Agosto de 2020.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formaci6n titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital.

CLÁUSULA CUARTA - OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligacione que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes:**A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:**

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Formación a los grupos: **2049883 – 2049893 – 2067277 – 1964740 – 1967749** (para el trimestre II).	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	- Actividades de alistamiento. - Caracteristicas e instalación de analizador de redes eléctricas. - Medición de los parametros tecnicos de paneles. - Describir el movimiento de los cuerpos. - Medición de resistividad del terreno. - Parametros tecnicos de baterías. - Análisis de los datos obtenidos del analisador de redes. - principios fisicos del funcionamiento de las maquinas. - Cálculo e instalación de bancos de condensadores. - Parametros tecnicos de reguladores de carga.	Planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje.	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Programa de formación: "técnoco en mantenimiento e instalacion de sistemas solares fotovoltaicos" Competencias desarrolladas: -"Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo" Programa de formación: "Técnico en electricidad industrial" Competencias desarrolladas: -"Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social" Programa de formación: "Tecnólogo en electricidad industrial" Competencias desarrolladas: -"Inspeccionar la calidad del servicio de la	Informe y Aplicativo Sofia Plus.

		energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg” -“Construir sistemas de puesta atierra de acuerdo con la normatidad vigente”	
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación.	Orientar el proceso de formación de los siguientes resultados de aprendizaje: ***Resultados de aprendizaje competencia 1*** -Realizar sistemas de puesta a tierra de acuerdo al diseño cumpliendo con normas y procedimientos administrativos de seguridad y ambientales. ***Resultados de aprendizaje competencia 2*** -Instalar equipos de diagnostico para calidad de energía de acuerdo al plan de mantenimiento. -Optimizar instalaciones eléctricas de auerdo a las normas de calidad de energía. ***Resultados de aprendizaje competencia 3*** -Aplicar fundamentos de la física en la resolución de problemas de acuerdo con los requerimientos del contexto productivo ***Resultados de aprendizaje competencia 4*** -realizar mediciones de los elementos de las instalaciones solares fotovoltaicas de acuerdo conla documentación técnica y los protocolos establecidos. -Realizar pruebas a los elementos de las instalaciones solares fotovoltaicos de acuerdo con la documentación técnicas y los protocolos establecidos. -Registrar los datos de pruebas y medicones de acuerdo a las características del sistema fotovoltaico.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Emisión de juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje de las fichas **2049883 – 2049893 – 2067277 – 1964740 – 1967749**	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades en black board. Planillas y actas de novedades de las fichas **2049883 – 2049893 – 2067277 – 1964740 – 1967749** enviadas al correo pceet@misena.edu.co y radicadas en el CEET.

7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual.
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios.	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
10	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V4, planilla de control diario, Planilla de pago versión Enero 2020 -1,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica.

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.
Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No **43590965** de la planilla, operador **mi planilla** correspondiente al mes de ***junio*** del año **2020**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites*")

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,

OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO
C.C. No. 4.060.903
Contratista

Recibí a satisfacción:

JOSÉ IVÁN SANCHEZ ALFONSO
Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR. 1340719
Coordinado de electricidad y electrónica

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	4060903	OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO	Crr 99a N 72 43 Sur casa 120	3134784628	omjaducar@yahoo.com.ar	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO		DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-06	2020-06	I	30/06/2020	43590965	$419.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	184.000	0		0		0	0	0	0	184.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	235.600	0	0	0	0	0	0		235.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	184.000	184.000
Pensión	1	235.600	235.600
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	419.600	419.600

PAGADA
43590965

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/07/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964749 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049893 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964740 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2067277 - ELECTRICISTA INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO

INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.

ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049883 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 159,50

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/06/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964749 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2049893 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964740 - MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO Y DE CONEXIÓN A RED.

REALIZAR MEDICIONES DE LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REALIZAR PRUEBAS A LOS ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICOS DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICAS Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIRIGIR LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE ACUERDO CON LAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2067277 - ELECTRICISTA INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO

INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.

ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REPARAR MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	23,90

FICHA DE APRENDIZAJE:	2049883 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 159,40

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO **C.C:** 4.060.903 **MES: 1 AL 31 DE JULIO** **AÑO: 2020**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
01/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Actividades de alistamiento	
01/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerd	Actividades de alistamiento	
02/07/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Actividades de alistamiento	
02/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Actividades de alistamiento	
06/07/2020	159-1	2049893	12:00 a 18:00	6	Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.	Actividades de alistamiento	
06/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Actividades de alistamiento	
07/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "caracteristicas e instalación de analizador de redes electricas"	
07/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo	Refuerzo "medición de los parametros tecnicos de paneles"	
08/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "caracteristicas e instalación de analizador de redes electricas"	
08/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerd	Refuerzo "medición de los parametros tecnicos de paneles"	
09/07/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Refuerzo "describir el movimiento de los cuerpos"	
09/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "medición de los parametros tecnicos de paneles"	
13/07/2020	159-1	2049893	12:00 a 18:00	6	Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.	Refuerzo "medición de resistividad del terreno"	
13/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de baterias"	
14/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "análisis de los datos obtenidos del analisador de redes"	
14/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de baterias"	
15/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "análisis de los datos obtenidos del analisador de redes"	
15/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerd	Refuerzo "parametros tecnicos de baterias"	
16/07/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Refuerzo "principios fisicos del funcionamiento de las maquinas"	
16/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de baterias"	
21/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "cálculo e instalación de bancos de condensadores"	
21/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de reguladores de carga"	
22/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "cálculo e instalación de bancos de condensadores"	
22/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de reguladores de carga"	
23/07/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Refuerzo "principios fisicos del funcionamiento de las maquinas"	
23/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de reguladores de carga"	
27/07/2020	159-1	2049893	12:00 a 18:00	6	Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.	Refuerzo "instalación y medicón de la resistencia del electrodo de puesta a tierra"	
27/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de inversores"	
28/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "diseño y instalación de filtos en redes"	
28/07/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de inversores"	
29/07/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Refuerzo "diseño y instalación de filtos en redes"	
29/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de inversores"	
30/07/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Refuerzo "descripción de la transformacion de la energia"	
30/07/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Refuerzo "parametros tecnicos de inversores"	
				170	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: OMAR JAVIER DUITAMA CARREÑO **C.C:** 4.060.903 **MES: 1 AL 30 DE JUNIO** **AÑO: 2020**

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
01/06/2020	159-1	2049893	12:00 a 18:00	6	Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.	Características técnicas de Sistemas de Puesta a Tierra	
01/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Banco de baterias para sistemas fotovoltaicos	
02/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Conceptos y Normatividad de calidad de energía	
02/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Banco de baterias para sistemas fotovoltaicos	
03/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Conceptos y Normatividad de calidad de energía	
03/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Banco de baterias para sistemas fotovoltaicos	
04/06/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Describir movimiento de cuerpos	
04/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Banco de baterias para sistemas fotovoltaicos	
08/06/2020	159-1	2049893	12:00 a 18:00	6	Construir sistemas de puesta a tierra requeridas para la protección de personas y equipos.	Calculo de la Malla de Sistemas de Puesta a Tierra	
08/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Convertidos estatico CC-CA	
09/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Evaluar el nivel de calidad de la energía: variables, puntos de medición, método y tiempo de medición, precisión.	
09/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo	Convertidos estatico CC-CA	
10/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Evaluar el nivel de calidad de la energía: variables, puntos de medición, método y tiempo de medición, precisión.	
10/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerd	Convertidos estatico CC-CA	
11/06/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Identificar el principio fisicos de funcionamiento de máquinas	
11/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Convertidos estatico CC-CA	
16/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Identificar el tipo de perturbaciones (subtensión y cortes, armónicos, sobretensiones, variación, desequilibrio) y sus efectos sobre las cargas.	
16/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Cuadros de distribución en CC y CA	
17/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Identificar el tipo de perturbaciones (subtensión y cortes, armónicos, sobretensiones, variación, desequilibrio) y sus efectos sobre las cargas.	
17/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerd	Cuadros de distribución en CC y CA	
18/06/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Describir la transformación de la energía	
18/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Cuadros de distribución en CC y CA	
23/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Diligenciar los formatos de protocolos de la red.	
23/06/2020	153 -1	1964740	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Cargas de CC y CA	
24/06/2020	Alamos	2049883	12:00 a 18:00	6	Inspeccionar la calidad del servicio de la energía eléctrica con base en las normas y procedimientos establecidos por la creg.	Diligenciar los formatos de protocolos de la red.	
24/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Cargas de CC y CA	
25/06/2020	Alamos	2067277	12:00 a 18:00	6	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Identificar elementos de un proceso térmico	
25/06/2020	153 -1	1964749	18:00 a 22:00	4	Determinar las especificaciones técnicas de los sistemas de generación de energía solar fotovoltaica de acuerdo.	Cargas de CC y CA	
				140	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	