PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Girón, octubre 18 de 2022

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHÓRQUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3381012
Coordinador académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes octubre del año 2022

Referencia: No. CO1.PCCNTR.3381012 del año 2022

José Luis Contreras Pabón, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.465.771 de Cúcuta, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Industrial de Mantenimiento Integral 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: Se fija como valor total para el contrato, la suma de CUARENTA MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL PESOS M/CTE. ($40.929.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2022 por valor de TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE. ($3.898.000) b) Un (1) pago final mes de diciembre de 2022 por valor de UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL PESOS M/CTE. ($1.949.000)

Plazo: Será hasta el 15 de diciembre de 2022.

OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*
Prestar servicios profesionales de carácter temporal para orientar la formación profesional titulada, complementaria y virtual en la red de conocimiento de energía eléctrica- área temática: distribución de la energía eléctrica, programada por el Centro Industrial de Mantenimiento Integral, vigencia 2022

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del proceso de formación	Diseñar guías de aprendizaje: Fichas: 2614556 Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III.	Proyecto Formativo https://drive.google.com/drive/folders/1gJjmmkiR5jo-mlu9Ye9YgI0OOm1b3tCN?usp=sharing

		Guía de aprendizaje 6, Adquirir destrezas para ejecutar el mantenimiento preventivo en los circuitos de media tensión y ficha 2603257 Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones, guía de aprendizaje 2 Construir el circuito eléctrico según procedimientos y normas técnicas.	Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo https://drive.google.com/drive/folders/16qHO4jDon9-4M7eTsGs5k5yU2YvRSGeF?usp=sharing Plan concertado con el aprendiz https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hd4aX1BN5T8CzG6tUonC-DtHYPeO4I9n/edit?usp=sharing&ouid=116611877248725404435&rtpof=true&sd=true Programación de las fichas https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hd4aX1BN5T8CzG6tUonC-DtHYPeO4I9n/edit?usp=sharing&ouid=116611877248725404435&rtpof=true&sd=true
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, procesos de selección, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, proceso de registro calificado y auto evaluación, labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación nacional e internacional, identificación, estructuración y definición de especificaciones técnica de los bienes y servicio, promoción del portafolio del servicio.	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática objeto del contrato.	Orientar Competencias Técnicas del CIMI, cuarto trimestre de 2022. Según programación se atiende los grupos Tecnólogo en Electricidad Industrial fichas 2562751 y 2562777 y Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III, ficha 2614556 y 2645903, y ficha 2603257:	Guías de aprendizaje. https://drive.google.com/drive/folders/1WqBkY4sjx_vdft50lTKwSM0dnaGdRvG_?usp=sharing Registros de inasistencia en el aplicativo Sofía Plus. https://drive.google.com/drive/folders/1F4dsKpe

		Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones	CpjmAWE8C5IZ779gr-ToN35l7?usp=sharing
4	Evaluar los aprendizajes previos y emitir juicios valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquirido por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
5	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
6	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b). Registrar oportunamente los eventos de formación, proyectos y rutas de aprendizajes requeridas para el cumplimiento de las metas institucionales. c) Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos en caso de requerirse, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. c). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Se ejecutó actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
7	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación	Se socializa el Reglamento del Aprendiz en el proceso de etapa lectiva, indicando los deberes, prohibiciones, faltas, y alternativas de etapa productiva que allí se establecen, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	N/A

8	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa	Se da cumplimiento al Sistema de Gestión, aplicando los formatos vigentes y establecidos en el proceso. Se garantiza la aplicabilidad de los diferentes formatos vigentes en la plataforma compromiso Formato GFPI-F-023 y el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral GFPI-P-006	Listas de asistencia a reuniones relacionados con el SIGA y SST. https://drive.google.com/drive/folders/1ccb5vQiZUl3R7J6DFHk8VF2WcSZhTwn7?usp=sharing
9	Apoyar el seguimiento de la etapa productiva de los aprendices del centro de formación y sus sedes de acuerdo a su perfil y cumpliendo con el procedimiento de formación profesional integral (cuando aplique)	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
10	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	A la fecha no cuento con inventario de elementos a cargo.	N/A
11	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación al cuales ha sido invitado	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
12	Utilizar el LMS institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategías institucionales	Ejecutar formación profesional integral en programas Tituladas en la plataforma Territorioum: Tecnólogo en Electricidad Industrial fichas 2562751 y 2562777 y Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III, ficha 2614556 y 2645903	Pantallazos o archivo PDF en donde se observe el uso de la plataforma territorium https://drive.google.com/drive/folders/1AKL4hiv0efpavJyKHRBwCYuggHMwKVBi?usp=sharing
13	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo CompromiISO-Guía de orientación de la formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual)	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
14	Apoyar los procesos de contratación de bienes y servicios en todas sus etapas preparatoria (requerimiento de la necesidad, cotizaciones, consolidación de información, verificación de los precios en el mercado), precontractual (evaluaciones, respuestas	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A

	observaciones) y postcontractual (apoyo técnico de la ejecución)		
15	En la aplicación de la Ley 1474 del 2011 realizar cuando sea requerido por la entidad apoyo a la supervisión de contratos que celebre el SENA de acuerdo con el manual de supervisión del SENA vigente	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A.
16	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Se entregó informe correspondiente al mes de octubre	Informe GF y GC del mes de octubre, Informe poscuenta del mes de septiembre https://drive.google.com/drive/folders/1VlTQlg2j_KXfVnJ0o8j4D7bll_DaYvgd?usp=sharing
17	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Pago de los aportes al sistema de seguridad social en EPS-AFP y ARL correspondientes al periodo de septiembre de 2022 a través de la planilla No. 4457353007 del operador SOI.	Planilla de pago seguridad social, Pantallazos de las reuniones a las que asistido: https://drive.google.com/drive/folders/1352kQ0zlzi7Mm1LhVf6Fx89tCVmgT7kl?usp=sharing

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.				
2.				

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 4457353007 de la planilla, operador SOI y periodo septiembre de 2022. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (06) folios

Cordialmente,

José Luis Contreras Pabón
Contratista
C.C. No. 13.465.771

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHÓRQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.3381012 del año 2022
Coordinador académico

Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR : José Luis Contreras Pabón **No. DE IDENTIFICACIÓN:** 13.465.771

FECHA INICIO REPORTE: 1/10/2022 **FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:** 31/10/2022

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
3/10/2022	13:00	17:00	8	Alistamiento			Coordinación académica		
4/10/2022	18:00	22:00	8	Alistamiento			Coordinación académica		
5/10/2022	18:00	22:00	8	Alistamiento			Coordinación académica		
6/10/2022	18:00	22:00	4	Adquirir destrezas para ejecutar el mantenimiento preventivo en los circuitos de media tensión	2654556	1095957923	Luis Eduardo Ibañez Acelas		
6/10/2022	6:00	12:00	6	Mantenimiento correctivo	2293067	1095831926	Jhonatan David Quintero Bernal		
7/10/2022	6:30	12:30	6	Presentación y Sondeo de saberes previos	2397235	1005484077	Daniel Felipe Vasquez Angarita		
7/10/2022	1:00	18:00	5	Presentación y Sondeo de saberes previos	2562751	1193047151	YICELA ESMITH PADILLA MORENO		
7/10/2022	18:00	22:00	4	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	1095800032	NEYLA JOHANNA ENCISO GARCIA		-
8/10/2022	14:00	22:00	8	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	1098742551	KAREN VIVIANA LANDAZABAL A		
10/10/2022	18:00	22:00	4	Construir el circuito eléctrico según procedimientos y normas técnicas	2603257	13718239	JOHN ENRIQUE RODRIGUEZ MUÑOZ		
11/10/2022	18:00	22:00	4	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	63489506	MARIA RAQUEL ESPARZA FUENTES		
11/10/2022	6:00	12:00	6	Mantenimiento correctivo	2293067	1096062796	Olfan Alexis Castañeda Villar		
12/10/2022	6:00	12:00	6	Mantenimiento correctivo	2293067	1007665919	Cesar Alberto Barreto Duarte		-
13/10/2022	6:00	12:00	6	Presentación y Sondeo de saberes previos	2645903	1096226978	GERALDINE JULIETH FERIA CASTRO		
14/09/2022	18:00	22:00	4	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	91488465	JORGE ENRRIQUE GARCIA GARCIA		
15/09/2022	14:00	22:00	8	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	28352926	RUTH CLEMENCIA NIÑO GOMEZ		
18/10/2022	18:00	22:00	4	Identificar parámetros eléctricos básicos e instrumentos de medición asociados al circuito eléctrico polifásico de acuerdo con el tipo de carga instalada	2562777	1098712491	JUAN SEBASTIAN NIÑO SALCEDO		
19/10/2022	12:00	18:00	6	Conocer las características de los equipos utilizados en trabajos en línea viva	2645903				
20/10/2022	6:00	12:00	6	Actualizar el conocimiento de las estructuras normalizadas de redes aéreas	2645903				
21/10/2022	18:00	22:00	4	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
22/10/2022	14:00	22:00	8	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
22/10/2022	14:00	22:00	8	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
24/10/2022	6:00	12:00	6	Actualizar el conocimiento de las estructuras normalizadas de redes aéreas	2645903				
24/10/2022	18:00	22:00	4	Construir el circuito eléctrico según procedimientos y normas técnicas	2603257				
25/10/2022	18:00	22:00	4	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
26/10/2022	12:00	18:00	6	Actualizar el conocimiento de las estructuras normalizadas de redes aéreas	2645903				
27/10/2022	6:00	12:00	6	Conocer la operación, mantenimiento y seguridad del vehículo-canasta	2645903				
28/10/2022	18:00	22:00	4	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
29/10/2022	14:00	22:00	8	Realizar pruebas y mediciones en los circuitos eléctricos polifásicos de acuerdo a normas de seguridad	2562777				
31/10/2022	6:00	12:00	6	Conocer la operación, mantenimiento y seguridad del vehículo-canasta	2645903				
31/10/2022	18:00	22:00	4	Construir el circuito eléctrico según procedimientos y normas técnicas	2603257				
			179						

FIRMA COORDINADOR

FIRMA INSTRUCTOR

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOSE LUIS CONTRERAS PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/10/2022 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2022 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE:	2603257 - IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• 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:	COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR CONSTRUCCIÓN DE RED SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COORDINAR MONTAJE DE PLATAFORMA DE SERVICIO DE ACUERDO CON NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA TÉCNICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ALISTAR EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS ACORDE CON LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN.

2. CONSTRUIR EL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS.

3. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON MEDICIONES Y CÁLCULOS REALIZADOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PLANEAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
• 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 :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2645903 - MANTENIMIENTO EN LINEA VIVA DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA NIVELES DE TENSION II Y III
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO EN LÍNEA VIVA DE REDES AÉREAS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	54,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2614556 - MANTENIMIENTO EN LINEA VIVA DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA NIVELES DE TENSION II Y III
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO EN LÍNEA VIVA DE REDES AÉREAS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	12,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	82,00

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: JOSE LUIS CONTRERAS PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

Relación ejecución contractual posterior a entrega de cuenta

Girón, 01 de octubre de 2022

Señor
CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHÓRQUEZ
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3381012
Coordinador académico
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Ciudad

Asunto: Informe ejecución contractual septiembre del año 2022

En el presente formato se relacionan las actividades correspondientes a la ejecución contractual del mes de mayo, desarrolladas del 20 al 30 de septiembre, con la finalidad de soportar las acciones de mis obligaciones contractuales proyectadas en el reporte mensual al momento de presentar la cuenta.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del proceso de formación	Diseñar guías de aprendizaje: Fichas: 2614556 Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III. Guía de aprendizaje 5, Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva.	Proyecto Formativo https://drive.google.com/drive/folders/1FekhcaRNgiUCZAzwJN6smfj4LV5txA_Y?usp=sharing Planeación Pedagógica del Proyecto Formativo https://drive.google.com/drive/folders/1_WUXy3HRuAZgrdbDYsoQuK7QbnAVTMpt?usp=sharing Plan concertado con el aprendiz https://drive.google.com/drive/folders/1Y4YIgIOT3gRu7CiGfExihV3I_P8MmMjo?usp=sharing Programación de las fichas https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lrv2G72Z8ZHC5wWg2-ZL4Tc4qSmmYX95/edit?usp=sharing&ouid=116680464186435439224&rtpof=true&sd=true
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, procesos de selección, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, proceso de registro calificado y auto evaluación, labores de montaje y puesta en marcha de equipos y	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A

	maquinaria, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación nacional e internacional, identificación, estructuración y definición de especificaciones técnica de los bienes y servicio, promoción del portafolio del servicio.		
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática objeto del contrato.	Orientar Competencias Técnicas del CIMI, tercer trimestre de 2022. Según programación se atiende los grupos Tecnólogo en Electricidad Industrial fichas 2562751 y 2562777 y Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III, ficha 2614556 ficha: 2603257: Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones.	Guías de aprendizaje. https://drive.google.com/drive/folders/1UUOgn67a7P7ed8Ka6nV3M2hTqbt_rlVc?usp=sharing Registros de inasistencia en el aplicativo Sofía Plus. https://drive.google.com/drive/folders/1GreDWVeP-RlYFdmxmvupdgoSPetDqlWE?usp=sharing
4	Evaluar los aprendizajes previos y emitir juicios valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquirido por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
5	Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
6	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices se encuentren matriculados en el respectivo programa de formación. b). Registrar oportunamente los eventos de formación, proyectos y rutas de aprendizajes requeridas para el cumplimiento de las metas institucionales. c) Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos en caso de requerirse, los juicios evaluativos,	Se ejecutó actividades correspondientes a esta obligación.	N/A

	rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. c). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.		
7	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación	Se socializa el Reglamento del Aprendiz en el proceso de etapa lectiva, indicando los deberes, prohibiciones, faltas, y alternativas de etapa productiva que allí se establecen, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	N/A
8	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa	Se da cumplimiento al Sistema de Gestión, aplicando los formatos vigentes y establecidos en el proceso. Se garantiza la aplicabilidad de los diferentes formatos vigentes en la plataforma compromiso Formato GFPI-F-023 y el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral GFPI-P-006	Listas de asistencia a reuniones relacionados con el SIGA y SST. https://drive.google.com/drive/folders/1BNXm0mOVcfVJHGW6e9ozfERV_UQEt6WO?usp=sharing
9	Apoyar el seguimiento de la etapa productiva de los aprendices del centro de formación y sus sedes de acuerdo a su perfil y cumpliendo con el procedimiento de formación profesional integral (cuando aplique)	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
10	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	A la fecha no cuento con inventario de elementos a cargo.	N/A
11	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del centro de formación al cuales ha sido invitado	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
12	Utilizar el LMS institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales	Ejecutar formación profesional integral en programas Tituladas en la plataforma Territorium: Tecnólogo en Electricidad Industrial fichas 2562751 y 2562777 y Mantenimiento en línea viva de redes aéreas de distribución de energía eléctrica niveles de tensión II y III, ficha 2614556	Pantallazos o archivo PDF en donde se observe el uso de la plataforma Territorium https://drive.google.com/drive/folders/1jfoRe3tkfJ2TJ7CKEIqhrjVuSGPCFXbe?usp=sharing
13	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades	N/A

	aprendizaje, de acuerdo a lo establecido en el aplicativo CompromiISO-Guía de orientación de la formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual)	correspondientes a esta obligación.	
14	Apoyar los procesos de contratación de bienes y servicios en todas sus etapas preparatoria (requerimiento de la necesidad, cotizaciones, consolidación de información, verificación de los precios en el mercado), precontractual (evaluaciones, respuestas observaciones) y postcontractual (apoyo técnico de la ejecución)	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A
15	En la aplicación de la Ley 1474 del 2011 realizar cuando sea requerido por la entidad apoyo a la supervisión de contratos que celebre el SENA de acuerdo con el manual de supervisión del SENA vigente	Para el periodo objeto de este pago, la necesidad del servicio no requirió ejecutar actividades correspondientes a esta obligación.	N/A.
16	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato	Se entregó informe correspondiente al mes de septiembre	Informe GF y GC del mes de septiembre, Informe poscuenta del mes de agosto https://drive.google.com/drive/folders/1ZB8sjXVaIgsJF9qe0_-7GB22mMtrlvdN?usp=sharing
17	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Pago de los aportes al sistema de seguridad social en EPS-AFP y ARL correspondientes al periodo de agosto de 2022 a través de la planilla No. 4453297471 del operador SOI.	Planilla de pago seguridad social, Pantallazos de las reuniones a las que asistido: https://drive.google.com/drive/folders/1DqYkHiJVxjND_iS_0B8fghJHxHbOP7cs?usp=sharing

Cordialmente,

José Luis Contreras Pabón
Contratista
C.C. No. 13.465.771

Recibí a satisfacción:

CARLOS ARTURO NUÑEZ BOHÓRQUEZ
Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.3381012 del año 2022
Coordinador académico

Centro Industrial de Mantenimiento Integral
FORMATO HORAS APLICADAS A LA FORMACIÓN U OTRAS ACTIVIDADES

Versión: 07

NOMBRE DEL INSTRUCTOR : José Luis Contreras Pabón **No. DE IDENTIFICACIÓN:** 13.465.771

FECHA INICIO REPORTE: 1/09/2022 **FECHA FINALIZACIÓN DEL REPORTE:** 30/09/2022

FECHA	HORA INCIO	HORA FINALIZACION	No HORAS	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE U OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS	No FICHA (Cuando aplique)	No CEDULA APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	NOMBRE DEL APRENDIZ Ó PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	FIRMA APRENDIZ O PERSONA QUE AUTORIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
1/09/2022	6:30	11:30	5	Solución de ecuaciones con dos incognitas	2562751	1096226978	GERALDINE JULIETH FERIA CASTRO		
1/09/2022	18:00	22:00	4	Actualizar el conocimiento de las estructuras normalizadas de redes aéreas	2654556	1005484077	Daniel Felipe Vasquez Angarita		
2/09/2022	18:00	22:00	4	Ley de Kirchhoff de voltaje	2562777	1003205357	DAYKON ANDREY GARCIA JIMENEZ		
3/09/2022	14:00	22:00	8	Ley de Kirchhoff de corriente	2562777	1095700913	RAUL ALBERTO ROMERO BELTRAN		
5/09/2022	14:00	18:00	4	Conocer la operación, mantenimiento y seguridad del vehículo-canasta	2654556	63453017	Yenni Carolina Beltran		
5/09/2022	18:00	22:00	4	Presentación competencia y sondeo conocimientos previos	2603257	1102377081	ELIBERTO AFRICANO REATIGA		
6/09/2022	18:00	22:00	4	Método de mallas	2562777	1095800032	NEYLA JOHANNA ENCISO GARCIA		
7/09/2022	18:00	22:00	4	Conocer la operación, mantenimiento y seguridad del vehículo-canasta	2654556	1193075298	Harnaldo Andres Chica Lobo		
8/09/2022	6:30	11:30	5	Solución de ecuaciones con tres incognitas	2562751	1098738568	JESSICA JULIANA RAMIREZ RODRIGUEZ		
8/09/2022	18:00	22:00	4	Conocer la operación, mantenimiento y seguridad del vehículo-canasta	2654556	1102389847	Duwanny Andres Olivares Sandoval		
9/09/2022	18:00	22:00	4	Interruptores electrónicos	2562777	1098742551	KAREN VIVIANA LANDAZABAL A		
10/09/2022	14:00	22:00	8	Rectificadores de media onda	2562777	63489506	MARIA RAQUEL ESPARZA FUENTES		
12/09/2022	14:00	18:00	4	Operar los equipos requeridos para línea viva	2654556	1005280766	Joan Arley Rueda Diaz		
12/09/2022	18:00	22:00	4	Magnitudes eléctricas	2603257	1098763937	JOJAN ARLEY MEJIA ROMERO		
13/09/2022	18:00	22:00	4	Puentes ectificadores	2562777	91510879	WALTER DURAN ZARATE		-
14/09/2022	18:00	22:00	4	Operar los equipos requeridos para línea viva	2654556	1005199055	Wilmer Ferney Arevalo Aguilar		
15/09/2022	6:30	11:30	5	Solución de ecuaciones por determinantes	2562751	1098691909	JENNY LIZETH JURADO CORREDOR		
15/09/2022	18:00	22:00	4	Operar los equipos requeridos para línea viva	2654556	1007540665	Teofilo Andres Suarez Figueroa		
16/09/2022	18:00	22:00	4	Rectificadores de onda completa	2562777	1098712491	JUAN SEBASTIAN NIÑO SALCEDO		
17/09/2022	14:00	22:00	8	Rectificadores trifásicos	2562777	1100953922	JHONATTAN RICARDO CASTILLO GARCIA		
19/09/2022	14:00	18:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1095958252	Juan Camilo Diaz Rueda		
19/09/2022	18:00	22:00	4	Leyes teorías y principios	2603257	13871076	WILSON DAVID MUÑOZ MARTINEZ		
20/09/2022	18:00	22:00	4	Rectificadores trifásicos	2562777	91464525	HENRY ALVAREZ PEREZ		
21/09/2022	18:00	22:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1096244775	Anderson Damian Angarita Duran		
22/09/2022	6:30	11:30	5	Método de mallas	2562751	1005346212	BLEIDYS MORELO JULIO		
22/09/2022	18:00	22:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1005371847	Yury Lorena Lizarazo Tarazona		
23/09/2022	18:00	22:00	4	Rectificadores trifásicos de doce pulsos	2562777	1095924422	ROZO DURAN TRASLAVIÑA		
24/09/2022	14:00	22:00	8	Rectificadores trifásicos de doce pulsos	2562777	1098615176	PEDRO JOSE DURAN DIAZ		
26/09/2022	14:00	18:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1102389847	Duwanny Andres Olivares Sandoval		
26/09/2022	18:00	22:00	4	Teoremas de circuitos eléctricos	2603257	1095802940	JHON EDINSON MARIN SIERRA		
27/09/2022	18:00	22:00	4	Aplicación de rectificadores	2562777	1102374228	OSCAR ORLANDO RUEDA MEJIA		
28/09/2022	18:00	22:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1005199055	Wilmer Ferney Arevalo Aguilar		
29/09/2022	6:30	11:30	5	Cálculo de potencia	2562751	1064711372	MARIA ANDREA MENDOZA TAPIAS		
29/09/2022	18:00	22:00	4	Realizar la inspección y mantenimiento de los equipos para línea viva	2654556	1005484077	Daniel Felipe Vasquez Angarita		
30/09/2022	18:00	22:00	4	Aplicación de rectificadores	2562777				
			161						

FIRMA COORDINADOR

FIRMA INSTRUCTOR

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOSE LUIS CONTRERAS PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL

FECHA INICIAL: 01/09/2022 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2022 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2562751 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• 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:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• 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 :	25,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2603257 - IMPLEMENTACION DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• 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:	COMPROBAR FUNCIONAMIENTO DE COMUNICACIONES ELECTRÓNICAS SEGÚN NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONTROLAR CONSTRUCCIÓN DE RED SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COORDINAR MONTAJE DE PLATAFORMA DE SERVICIO DE ACUERDO CON NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DISEÑAR RED DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN ESPECIFICACIONES Y NORMATIVA TÉCNICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES Y/O EQUIPOS ELÉCTRICOS EN BAJA TENSIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ALISTAR EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS ACORDE CON LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN.

2. CONSTRUIR EL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS.

3. VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON MEDICIONES Y CÁLCULOS REALIZADOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PLANEAR MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

• 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 :	16,00

FICHA DE APRENDIZAJE:	2614556 - MANTENIMIENTO EN LINEA VIVA DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA NIVELES DE TENSION II Y III
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO EN LÍNEA VIVA DE REDES AÉREAS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	52,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2562777 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS CON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA TÉCNICA.

REALIZAR PRUEBAS Y MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

REGISTRAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

VERIFICAR LOS DATOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL CIRCUITO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• 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:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejecutar el mantenimiento correctivo a equipos y elementos eléctricos de acuerdo con especificaciones técnicas
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Orientar investigación formativa según referentes técnicos
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	SOLICITAR E IDENTIFICAR MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
• 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 : 68,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 161,00

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: JOSE LUIS CONTRERAS PABON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL