INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de Octubre de 2020

Señor
Germán Gilberto Alarcón Rozo
SUPERVISOR CONTRATO No. 1488034
Coordinador Académico Teleinformática y Telecomunicaciones
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Octubre del año 2020

Referencia: No (1488034) del año (2020)

Efraín González Calderón, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79840995 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en (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 es máximo de VEINTITRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS ($ 23.182.362). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de Abril de 2020 por valor de DOS MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 2.207.844). b) Cinco (5) pagos iguales por los meses de mayo a Septiembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($3.679.740), cada uno. c) Dos (2) pagos iguales por los meses de OCTUBRE a NOVIEMBRE de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740) cada uno. d) Un ultimó pago correspondiente al mes de DICIEMBRE de 2020 por valor de UN MILLON TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS M/CTE ($1.349.238). **Plazo de ejecución: SEIS** (6) MESES, 19 días hasta el 28 de octubre de 2020

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación 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

CLÁUSULACUARTA

No	**Obligaciones**	**Acciones realizadas**	**Evidencias**
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de	Impartir formación en el presente periodo a la ficha 2141385. GRD Primer trimestre y TS ficha	Planilla control diario de actividades.

	formación, en las fases o módulos establecidos y programado	2068274 trimestre II.	
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Ficha 2141385. trimestre I. Desarrollando las siguientes Actividades: Ficha: 2141385 programa tecnólogo en gestión de redes de Datos, se impartió la siguiente competencia: Configuración de dispositivos activos de interconexión, con el desarrollo de las siguientes actividades: introducción a las Redes, topologías, taller de topologías, tipos de redes, introducción a packet tracer, taller Red Lan, introducción a protocolos, protocolo rip, practicas red Wan, talleres en packet tracer, introducción a la electricidad, Guía taller de electricidad, Ley de hom y Watt, introducción a los brakers, cajas de distribución y totalizadores, circuitos eléctricos. Ficha 2068274 trimestre I Desarrollando las siguientes Actividades: ensamble de un ordenador, prácticas de ensamble, configuración Bios y talleres, Configuración UEFI y talleres, actualización de un ordenador, Taller caso de estudio, Instalación de sistemas operativos win 7, taller de sistemas operativos,	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	Ficha 2141385. se impartieron las competencias: realiza Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social. Diseñar la estructura de la red de	Informe y Aplicativo Sofia Plus. Planilla de actividades Radicada en la Coordinación Académica

		datos de acuerdo con las necesidades del cliente. Ficha 2068274 se impartieron las competencias: aplicar herramientas ofimáticas, redes sociales y colaborativas de acuerdo con el proyecto a desarrollar. Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	
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 procesos de formación en los resultados de aprendizaje Verificar el diseño realizado con herramientas de software para validar el cumplimiento de los requerimientos del cliente, el presupuesto y las tendencias del mercado. Identificar las necesidades y requerimientos del cliente, aplicando técnicas de recolección de información y teniendo en cuenta planos arquitectónicos, eléctricos y de datos. Diseñar la red de datos con base en los requerimientos identificados y aplicando metodologías, patrones de diseño, normas y estándares vigentes. Determinar los requerimientos técnicos del proyecto, teniendo en cuenta la información recolectada, tendencias del mercado, presupuesto y metodologías establecidas. Elaborar la propuesta económica para la implementación del diseño de la red, teniendo como base el presupuesto y la relación costo/beneficio. Documentar el diseño de la red de datos, de acuerdo con los requerimientos del proyecto y aplicando normas y estándares vigentes. Seleccionar herramientas, equipos, materiales y personal necesario para la ejecución de la obra de cableado y red inalámbrica, de acuerdo con las especificaciones definidas en el diseño. Certificar el cableado estructurado de acuerdo con normas y estándares vigentes.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.
6	Reportar en el sistema Sofia Plus en un plazo máximo de dos (2) Mas, todas las	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las	El reporte de actividades en Sofía

	actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formacion 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	novedades exigidas por el Centro de Formación.	incluidas las novedades y blackboard.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demas 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 Asi 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	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma blackboard actividades a evaluar
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
11	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 V05, planilla de control diario, Planilla de pago versión AGOSTO 2020 - 5,20 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 informe **(formato informe legalización desplazamiento- contratista GTH-F-087)**, en el que relacioné las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor, se constituye en soporte de la

legalización de los desplazamientos realizados y forma parte integral del presente Informe de ejecución contractual, el cual relaciono así:

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 de 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, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (7767213580) expedido por pago Soi correspondiente al mes de septiembre del año 2020.

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Efraín González Calderón
Contratista
C.C. No. 79840995

Recibí a satisfacción:

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor Contrato 1488034 de 2020

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79840995
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			EFRAIN GONZALEZ CALDERON
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CL 48 BIS 23 05 SUR BL 14	TELÉFONO:	2058671
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7767213580**		TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2020	SALUD:	AÑO:	2020
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2020/10/13	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		769914536

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	1	$ 235.600
SUBTOTAL:			1	**$ 235.600**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	1	$ 184.000
SUBTOTAL:			1	**$ 184.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 35.900
SUBTOTAL:			1	**$ 35.900**

TOTAL PAGADO:	**$ 455.500**

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EFRAIN GONZALEZ CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141385 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• 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:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas

• 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:	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:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2068274 - SISTEMAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
• 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:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MANTENIMIENTO FÍSICO INTERNO Y EXTERNO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO APLICANDO LAS TÉCNICAS, INSUMOS, MANUALES Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

ENSAMBLAR Y DESENSAMBLAR LOS COMPONENTES HARDWARE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE EQUIPOS, DE ACUERDO CON LA COMPLEJIDAD DE LA ARQUITECTURA, LAS HERRAMIENTAS REQUERIDAS, LA NORMATIVIDAD, MANUALES TÉCNICOS, Y LOS PROCEDIMIENTOS.

INSTALAR LOS COMPONENTES SOFTWARE DE ACUERDO CON EL ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN, LA TECNOLOGÍA DEL EQUIPO, LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

VERIFICAR EL ESTADO DE OPERACIÓN DEL EQUIPO APLICANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LEGALES SEGÚN EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y RESPONDIENDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	49,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	97,70

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: EFRAIN GONZALEZ CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EFRAIN GONZALEZ CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/09/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141385 - GESTION DE REDES DE DATOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
• 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:	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS EQUIPOS ACTIVOS DE INTERCONEXIÓN, DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
• 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:	Implementar red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONFIGURAR LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS, ACORDE CON LA ARQUITECTURA ESTABLECIDA, TÉCNICAS Y BUENAS

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

VERIFICAR LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA INFRAESTRUCTURA INALÁMBRICA BAJO CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas

• 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:	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:	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 2068274 - SISTEMAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
• 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:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MANTENIMIENTO FÍSICO INTERNO Y EXTERNO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO APLICANDO LAS TÉCNICAS, INSUMOS, MANUALES Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

ENSAMBLAR Y DESENSAMBLAR LOS COMPONENTES HARDWARE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE EQUIPOS, DE ACUERDO CON LA COMPLEJIDAD DE LA ARQUITECTURA, LAS HERRAMIENTAS REQUERIDAS, LA NORMATIVIDAD, MANUALES TÉCNICOS, Y LOS PROCEDIMIENTOS.

INSTALAR LOS COMPONENTES SOFTWARE DE ACUERDO CON EL ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN, LA TECNOLOGÍA DEL EQUIPO, LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

VERIFICAR EL ESTADO DE OPERACIÓN DEL EQUIPO APLICANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LEGALES SEGÚN EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y RESPONDIENDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	79,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	167,40

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

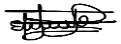
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: EFRAIN GONZALEZ CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

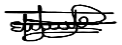
Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: EFRAIN GONZALEZ CALDERON **C.C.: 79840995** MES: 01 AL 30 de Octubre 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
1/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	cuadro de cargas eléctrico	
2/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	interpretacion de planos	
3/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	Hojas de vida de los pc y cotizacion equipos por partes	
4/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	sistemas operativos y su estructura	
5/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introduccion a Diseño asistido por computador	
6/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	figuras y cordenas polares	
7/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	TRABAJO EN TERRITORIUM	
8/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	ejes geometricos y figuras con recorte	
9/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	plano arquitectonico en AUTO_CAD	
10/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	Instalación de S.O linux	
11/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	entrega caso de estudio	
13/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	Diseño del pano electrico	
14/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	entrega caso de estudio	
15/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	trabajo en territorium	
16/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	correción caso de estudio	
17/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	correción caso de estudio	
18/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	10	Sin Definir	Sin Definir	
19/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
20/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
21/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
22/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
23/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	10	Sin Definir	Sin Definir	
24/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	10	Sin Definir	Sin Definir	
25/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
26/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
27/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
28/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
29/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	4	Sin Definir	Sin Definir	
30/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	10	Sin Definir	Sin Definir	
31/07/2020	Sin Definir	Sin Definir	6:00 a 10:00 pm	10	Sin Definir	Sin Definir	
TOTAL HORAS DEL MES				**180**	**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: EFRAIN GONZALEZ CALDERON **C.C.: 79840995** MES: 01 AL 30 de Septiembre 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
1/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introduccion a las Redes	
2/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	topologias	
3/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	taller de topologias	
4/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	tipos de redes	
5/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	ensamble de un ordenador	
6/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	practicas de ensamble	
7/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introduccion a packet tracer.	
8/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	taller Red Lan	
9/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	PLATAFORMA TERRITORIUM	
10/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introduccion a protocolos	
11/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	protocolo rip	
12/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	configuracion Bios y talleres	
13/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	Configuracion UEFI y talleres	
14/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	practicas red Wan	
15/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	talleres en packet tracer.	
16/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introduccion a la electricidad.	
17/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	Guia taller de electricidad	
18/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	Ley de hom y Watt	
19/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	actualizacion de un ordenador	
20/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	Taller caso de estudio	
21/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	introducción a los brakers	
22/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	selección de breakers	
23/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	cajas de distribucion y totalizadores	
24/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	acometidas	
25/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	circuitos eléctricos	
26/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	Instalación de sistemas operativos win 7	
27/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	10	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de cómputo.	taller de sistemas operativos	
28/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	herramientas de trabajo	
29/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	espacio de trabajo	
30/07/2020	403	2141385	6:00 a 10:00 pm	4	Diseñar la estructura de la red de datos de acuerdo con las necesidades del cliente.	seguridad en el trabajo.	
TOTAL HORAS DEL MES				**168**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** 	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	