PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, 30 de octubre de 2020.

Señor
GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
SUPERVISOR CONTRATO Nro. 1913093
Coordinador
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de octubre del año 2020

Referencia: Nro.1913093 del año 2020.

Yo, Edgar Enrique Torres Martinez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.349.793 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en formación profesional 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, durante el periodo comprendido entre 1 (uno) de octubre al 14 (Catorce) de septiembre del año 2020.

CLÁUSULA TERCERA - VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total del presente contrato asciende a la suma de SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($6.991.506). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **a)** Un (1) pago por mes de OCTUBRE de 2020, por valor de UN MILLON NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTIOCHOPESOS M/CTE ($ 1.962.528). **b)** Un (1) pago por el mes de NOVIEMBRE de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740). **c)** Un (1) ultimo pago por el 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: Será hasta el 11 de diciembre de 2020
Fecha de inicio: 16 de Octubre de 2020
Fecha de terminación: 11 de diciembre 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.

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones 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.	2193682 fundamentación de redes HFC y electricidad.	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.	2193682 – fundamentación de redes HFC y electricidad: Conceptos de conductor y dielectrico, estructura del atomo, cargas y campos electricos, componentes resistivos, inductivos y capacitivos de un conductor. Concepto de diferencia de potencial, voltaje y corriente. Funcion caracteristica de una resistencia, unidades de medida de voltaje, corriente y resistencia. Ley de ohm, circuitos serie y paralelo. Resistencia equivalente. Ley de kirchoff de voltaje y corriente. Aplicación en circuitos resistivos. Introducción a las redes HFC, evolución de las redes CATV, redes convergentes, partes de una red HFC. Tipos de fibra óptica. Fuentes de luz laser y LED, Cables de fibra óptica, Conectores usados con fibra óptica,	Planilla control diario de actividades.

		codigo de color en conectores y cables.	
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 – guias de aprendizaje	Aplicar la guía de aprendizaje y recibir evidencias.
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.	FUNDAMENTACIÓN DE REDES HFC Y ELECTRICIDAD: Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el método requerido	Registro en SOFIA
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido diseñado (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.	2193682: Medir parámetros en circuitos eléctricos básicos, identificando cantidades y variables y utilizando los instrumentos correspondientes. Describir las características de las redes hfc, su arquitectura básica y los servicios que se ofrecen a través de la misma.	Planilla de control diario de actividades de acuerdo a la planeacion pedagogica
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.	Reporto en el sistema sofia plus las actividades necesarias máximo en un periodo de dos (2) días, garantizando la calidad de la formación y su proceso formativo correspondiente a los aprendices activos en el aplicativo SOFIA PLUS	Información registrada en Plataforma Sofia Plus

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.	Realizo y presento los informes y la documentación necesaria dentro de los plazos estipulados.	Documentos generados y fechas de recibo.
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.	Oriento los comportamientos desde los principios, valores y procederes éticos institucionales en el marco de la formación profesional integral del aprendiz, para la toma de decisiones académicas y administrativas. Uso adecuadamente los bienes y elementos del SENA, puestos a mi servicio, velo por su cuidado y por su retorno o devolución en excelentes condiciones.	La ruta en los objetivos de la formación profesional integral. Juicios de funcionarios y estado de los bienes.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Participó activamente en el cumplimiento de las metas de formación de acuerdo con los lineamientos cobertura y productos indicados.	Indicadores de gestión, niveles de satisfacción en participantes en el proceso de formación
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Asisto a las reuniones convocadas por la entidad Web y virtuales.	Listas de asistencia a reuniones.
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.	Atiendo oportunamente los requerimientos del supervisor de contrato, asisto a las reuniones convocadas, realizo el informe mensual y atiendo los requerimientos solicitados	Informe actividades del mes, planilla del respectivo mes, certificados en competencias pedagógicas, registros en la plataforma Sofia Plus.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y el No. 18756740 de la planilla, operador Asopagos. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Edgar Enrique Torres Martínez
Contratista
C.C. No. 79.349.793

Recibí a satisfacción:

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO
Supervisor Contrato Nro. 1913093
Coordinador
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones

ASOPAGOS s.a.

RAZON SOCIAL :	EDGAR ENRIQUE TORRES MARTINEZ
IDENTIFICACION:	CC-79349793
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2020-10-11
FECHA LIMITE DE PAGO:	2020-10-22
FECHA DE PAGO:	2020-10-13
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERIODO PENSION:	2020-09
PERIODO SALUD:	2020-09
NUMERO PLANILLA:	18756740
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	18756740
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 1.471.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 184.000	$ 184.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.471.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 235.600	$ 235.600
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 1.471.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 35.900	$ 35.900
CCF22	860007336	COLSUBSIDIO	1	$ 1.471.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 29.500	$ 29.500
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 485.000	$ 485.000

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	24/11/2020

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDGAR ENRIQUE TORRES MARTINEZ

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: 2193682 - FUNDAMENTACIÓN DE REDES HFC Y ELECTRICIDAD

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES HFC, SU ARQUITECTURA BÁSICA Y LOS SERVICIOS QUE SE OFRECEN A TRAVÉS DE LA MISMA.

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS REDES HFC Y SU RESPECTIVO FUNCIONAMIENTO

MEDIR PARÁMETROS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS, IDENTIFICANDO CANTIDADES Y VARIABLES Y UTILIZANDO LOS INSTRUMENTOS CORRESPONDIENTES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 17,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2007834 - INSTALACION DE REDES HIBRIDAS DE FIBRA OPTICA Y COAXIAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES HFC, SU ARQUITECTURA BÁSICA Y LOS SERVICIOS QUE SE OFRECEN A TRAVÉS DE LA MISMA.

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS REDES HFC Y SU RESPECTIVO FUNCIONAMIENTO

MEDIR PARÁMETROS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS, IDENTIFICANDO CANTIDADES Y VARIABLES Y UTILIZANDO LOS INSTRUMENTOS CORRESPONDIENTES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CALIBRAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONECTORIZAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• 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:	EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA.

COMPROBAR LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA, SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

COMPROBAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS INTERNOS EN LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

CORREGIR LAS UNIONES DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS. REORGANIZAR LOS ELEMENTOS INTERNOS DE LA CUBIERTA DE EMPALME DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

EJECUTAR INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE EMPALME DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA

IDENTIFICAR TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA SEGÚN NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

MODIFICAR LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

REALIZAR EL EMPALME DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA

REORGANIZAR LOS ELEMENTOS INTERNOS DE LA CUBIERTA DE EMPALME DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

VERIFICAR QUE LA ATENUACIÓN ESTIMADA DE LAS UNIONES DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA ESTÉ DENTRO DEL RANGO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA.

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 1802774 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISEÑO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR LOS RECURSOS DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS QUE GARANTICE SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DENTRO DE LAS METAS Y
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CERTIFICAR EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO APLICANDO LAS NORMAS Y ESTÁNDARES VIGENTES

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS

INSTALAR EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO ACORDE CON EL DISEÑO ESTABLECIDO, APLICANDO LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO, SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	JUSTIFICAR TÉCNICAMENTE LA ADQUISICIÓN Y REVISIÓN DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y MANUALES DE
• 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:	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	39,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	145,40

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: EDGAR ENRIQUE TORRES MARTINEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: EDGAR ENRIQUE TORRES MARTINEZ

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: 2193682 - FUNDAMENTACIÓN DE REDES HFC Y ELECTRICIDAD

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES HFC, SU ARQUITECTURA BÁSICA Y LOS SERVICIOS QUE SE OFRECEN A TRAVÉS DE LA MISMA.

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS REDES HFC Y SU RESPECTIVO FUNCIONAMIENTO

MEDIR PARÁMETROS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS, IDENTIFICANDO CANTIDADES Y VARIABLES Y UTILIZANDO LOS INSTRUMENTOS CORRESPONDIENTES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2007834 - INSTALACION DE REDES HIBRIDAS DE FIBRA OPTICA Y COAXIAL

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS REDES HFC, SU ARQUITECTURA BÁSICA Y LOS SERVICIOS QUE SE OFRECEN A TRAVÉS DE LA MISMA.

IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN LAS REDES HFC Y SU RESPECTIVO FUNCIONAMIENTO

MEDIR PARÁMETROS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS, IDENTIFICANDO CANTIDADES Y VARIABLES Y UTILIZANDO LOS INSTRUMENTOS CORRESPONDIENTES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CALIBRAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONECTORIZAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.
• 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:	EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA.

COMPROBAR LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA, SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

COMPROBAR LA ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS INTERNOS EN LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

CORREGIR LAS UNIONES DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON LAS MEDICIONES REALIZADAS. REORGANIZAR LOS ELEMENTOS INTERNOS DE LA CUBIERTA DE EMPALME DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

EJECUTAR INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE EMPALME DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA

IDENTIFICAR TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA ÓPTICA SEGÚN NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

MODIFICAR LA INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE FIBRA ÓPTICA SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

REALIZAR EL EMPALME DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA

REORGANIZAR LOS ELEMENTOS INTERNOS DE LA CUBIERTA DE EMPALME DE ACUERDO A LA VERIFICACIÓN REALIZADA.

VERIFICAR QUE LA ATENUACIÓN ESTIMADA DE LAS UNIONES DE LOS HILOS DE FIBRA ÓPTICA ESTÉ DENTRO DEL RANGO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA.

• 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
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	TENDER LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 47,80

FICHA DE APRENDIZAJE: 1802774 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, DISEÑO E INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ADMINISTRAR LOS RECURSOS DEL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS QUE GARANTICE SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DENTRO DE LAS METAS Y
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CERTIFICAR EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO APLICANDO LAS NORMAS Y ESTÁNDARES VIGENTES

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS

INSTALAR EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO ACORDE CON EL DISEÑO ESTABLECIDO, APLICANDO LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO, SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTALES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	JUSTIFICAR TÉCNICAMENTE LA ADQUISICIÓN Y REVISIÓN DEL HARDWARE Y EL SOFTWARE SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y MANUALES DE
• 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:	REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	19,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	91,60

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: EDGAR ENRIQUE TORRES MARTINEZ

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: Edgar Enrique Torres Martínez **C.C.: 79.349.793** **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
1/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Identifica y categoriza los tipos de fibra óptica monomodo y multimodo con índice gradual y escalonado	
2/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Identifica y categoriza los tipos de fibra óptica monomodo y multimodo con índice gradual y escalonado	
3/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Describe y organiza los diferentes tipos de cable de fibra óptica, determina e identifica la estructura y códigos de color en los cables de fibra óptica.	
4/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Describe y organiza los diferentes tipos de cable de fibra óptica, determina e identifica la estructura y códigos de color en los cables de fibra óptica.	
5/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
6/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	18:00 a 22:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Especifica, clasifica y determina los diferentes tipos de medios como cables de cobre, cables de fibra óptica, identifica categorías y propiedades de los diferentes cables. Organiza y clasifica herramientas y equipos de medida, prueba, ponchado y conectorización de cables y enlaces de cobre, asi como fusionamiento y medición para determinar la calidad de los empalmes de fibra óptica. Enuncia, interpreta y justifica los diferentes estandares referentes a los medios de cobre y fibra óptica.	
7/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
8/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
9/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
10/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
11/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y categoriza los instrumentos y herramientas necesarios para preparar los cables para la fusión o empalme	
12/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	07:00 a 17:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Distingue e identifica las partes en diferentes modelos de cajas de empalmes o mufas	
12/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	Conceptos de conductor y dielectrico, estructura del atomo, cargas y campos electricos, componentes resistivos, inductivos y capacitivos de un conductor. Concepto de diferencia de potencial, voltaje y corriente.	
13/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	18:00 a 22:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Introducción al sistema operativo IOS de Cisco. Configuración inicial de un switch Cisco. Descubre y categoriza comandos del IOS, configura parametros basicos y seguridad en dispositivos intermediarios de red como switch.	
14/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Distingue e identifica las partes en diferentes modelos de cajas de empalmes o mufas	
15/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Distingue e identifica las partes en diferentes modelos de cajas de empalmes o mufas	
16/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Distingue e identifica las partes en diferentes modelos de cajas de empalmes o mufas	
17/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y alista los insumos necesarios para realizar el empalme por fusión.	
18/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y alista los insumos necesarios para realizar el empalme por fusión.	
19/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y alista los insumos necesarios para realizar el empalme por fusión.	
19/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	Funcion caracteristica de una resistencia, unidades de medida de voltaje, corriente y resistencia. Ley de ohm, circuitos serie y paralelo. Resistencia equivalente. Ley de kirchoff de voltaje y corriente. Aplicación en circuitos resistivos.	
20/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	07:00 a 17:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Describe y especifica los estandares inalambricos PAN IEEE 802.15 y IEEE WAN 802.16 Describe los estandares IEEE 802.11 su evolución, sus variantes y compatibilidad. Implementa modelos en simulador Packet Tracer de conectividad básica.	
21/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Selecciona y alista los insumos necesarios para realizar el empalme por fusión.	
22/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Realiza una descripción grafíca del cuidaddo y manejo de los residuos de corte de la fibra óptica.	
23/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Realiza una descripción grafíca del cuidaddo y manejo de los residuos de corte de la fibra óptica.	
24/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Establece y dispone los elementos de protección personal al trabajar con cables y fibras ópticas	
25/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Establece y dispone los elementos de protección personal al trabajar con cables y fibras ópticas	
26/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Identifica y examina las diferentes partes de una fusionadora de fibra optica	
26/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	Introducción a las redes HFC, evolución de las redes CATV, redes convergentes, partes de una red HFC. Tipos de fibra óptica. Fuentes de luz laser y LED, Cables de fibra óptica, Conectores usados con fibra óptica, codigo de color en conectores y cables.	
27/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	07:00 a 17:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Caso de estudio, implementación de red VoIP y datos en el modelo. Identifica los enlaces con sus rótulos, determina las direcciones IP de los equipos, distribuye los grupos de trabajo en VLANs, actualiza la documentación de la red.	
28/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Valua y distingue entre diferentes modelos de cortadoras de fibra óptica y sus partes	
29/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Valua y distingue entre diferentes modelos de cortadoras de fibra óptica y sus partes	
30/09/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Valua y distingue entre diferentes modelos de cortadoras de fibra óptica y sus partes	
TOTAL HORAS DEL MES			**162**		30/12/2020 02:51:08 p.m. Edgar Torres **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: Edgar Enrique Torres Martínez **C.C.: 79.349.793** **MES: 01 Al 31 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
1/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Encuentra información importante en el manual de uso de la cortadora de fibra y la fusionadora.	
2/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Encuentra información importante en el manual de uso de la cortadora y la fusionadora de fibra óptica.	
3/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	La Fibra óptica, clases de fibra optica, tipos de cables de fibra optica, ventanas de transmisión, terminales y tipos de ferula, codigo de colores.	
3/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Identifica y describe el uso de la bobina de compensación para minimizar el efecto del impulso de lanzamiento del OTDR sobre la precisión de las mediciones.	
4/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	18:00 a 22:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Introducción al subneting, revisión aspectos del cableado, organización de enlaces en caso de estudio.	
5/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Identifica y describe el uso de la bobina de compensación para minimizar el efecto del impulso de lanzamiento del OTDR sobre la precisión de las mediciones.	
6/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Encuentra información importante en el manual de uso de la la bobina de compensación.	
7/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autónomo con herramientas Web	2007834 G1	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Encuentra información importante en el manual de uso de la la bobina de compensación.	
8/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2007834 G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Esquematiza los pasos de limpieza y mantenimiento preventivo sobre la cortadora de fibra y fusionadora	
9/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2007834 G1	14:00 a 18:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Esquematiza los pasos de limpieza y mantenimiento preventivo sobre la cortadora de fibra y fusionadora	
10/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2007834 G2	07:00 a 17:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Esquematiza los pasos de limpieza y mantenimiento preventivo sobre la cortadora de fibra y fusionadora	
10/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	Ondas electromagneticas, carecteristicas, espectro radioelectrico, Cable coaxial, propiedades, caracteristicas, atenuación, tipos de cable, usos y aplicaciones del cable coaxial, respuesta en frecuencia del cable coaxial.	
11/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	1802774_MECY DICE	18:00 a 22:00	10	Implementar la estructura de la red de acuerdo con un diseño preestablecido a partir de normas técnicas internacionales.	Caso de estudio sustentación	
13/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2007834 G1 y G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Preparación Practica fibra óptica,red interna y ajuste de equipos. alistamiento.	
14/10/2020	Centro de formación SICTE	2007834 G1 y G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	Realiza practica empalme de fibra optica usando los insumos, herramientas adecuadas y fusionadora. Prueba la calidad del empalme usando el medidor OTDR y la bobina de compensación y/o medidor de intensidad de luz.	
15/10/2020							
16/10/2020	Centro de formación SICTE	2007834 G1 y G2	18:00 a 22:00	4	Empalme de cables de fibra óptica	practica red interna y ajuste de equipos.	
17/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	fuente de alimentación, dispositivos pasivos en la red coaxial dura, dispositivos áctivos, ecualizadores, simuladores de cable, atenuadores pad, compensadores de temperatura.	
18/10/2020							
19/10/2020							
20/10/2020							
21/10/2020							
22/10/2020							
23/10/2020							
24/10/2020	Sesiones en línea y trabajo autonomo con herramientas Web	2193682	07:00 a 13:00	6	Fundamentación de redes HFC y electricidad	Presupuesto de señal en enlaces de fibra óptica, perdidas de potencia en el cable coaxial, red interna de suscriptor.	
25/10/2020							
26/10/2020							
27/10/2020							
28/10/2020							
29/10/2020							
30/10/2020							
31/10/2020							
TOTAL HORAS DEL MES					**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	