PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 11 de Diciembre de 2020.

Señor (a)

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1914108
German Gilberto Alarcon Rozo
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.1914108 del año 2020.

John Jairo Marciales, identificado con la cédula de ciudadanía No.12239741 de Pitalito, 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 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 el 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.

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 par el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital.

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 Especificas	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.	Apoyo a los procesos de formación de los grupos: HFC: 2140985 RITEL: 2141003-2141004	Actividades desarrolladas – 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	Apoyo a los procesos de formación de los grupos: HFC: 2140985: • Medios de transmisión-el cable coaxial: fundamentación teórica, la impedancia característica, partes del cable coaxial, el cable coaxial rígido, el cable coaxial flexible, concepto de efecto skin, caracterización de cable coaxial atenuación versus frecuencias. RITEL: 2141003-2141004: • Planta externa de la red de cobre, Efecto de la Resistencia y la Capacitancia del Cable sobre la Transmisión de señales, Prueba de Balance Resistivo, Categoría & Tipos de Fallas en Cables, Procedimiento para Medición de Fallas en Cables.	Actividades desarrolladas – planilla control diario de actividades.
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en	Desarrollo de guías de aprendizaje.	Informe y Aplicativo Sofia Plus

	los cuales se desarrolla la formación de los aprendices		
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	Apoyo a los procesos de formación de los grupos para el desarrollo de las competencias: HFC: 2140985: • TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL. RITEL: 2141003-2141004: • INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Actividades desarrolladas – planilla control diario de actividades
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	Orientar a los procesos de formación de los grupos HFC: 2140991-2140985, en los resultados de aprendizaje: • ALISTAR EQUIPOS, HERRAMIENTAS E INSUMOS DE ACUERDO AL PLAN DE TRABAJO ESTABLECIDO POR LA EMPRESA. RITEL: 2141003-2141004: • INTERPRETAR EL DISEÑO DE LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES DE UNA CONSTRUCCION DE PROPIEDAD HORIZONTAL BAJO LA NORMATIVIDAD COLOMBIANA RITEL.	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

	aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación		
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	Evaluación de los resultados de aprendizaje de los grupos: HFC: 2140985, RITEL: 2141003-2141004:	
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones	Evaluación de los resultados de aprendizaje de los grupos: HFC: 2140985: INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES Y LA	Planillas correspondientes al seguimiento del proceso de formación de

	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	INSPECCIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD, DISEÑO Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA. RITEL: 2141003-2141004: INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES Y LA INSPECCIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD, DISEÑO Y POLÍTICAS DE LA EMPRESA.	aprendices de la ficha: TDIMST 1694132-1694126,
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.	Solicitud a los aprendices de portar la indumentaria necesaria de acuerdo a la especialidad.	Observación directa por parte de la coordinación académica a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el	Se están cumpliendo los indicadores de alta calidad definidos por el CEET	Verificación directa Coordinación Académica de Cumplimiento de los indicadores de alta calidad.

	Centro de Formación		
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA	No Aplica para el presente periodo de pago	
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.	Realización de informes mensuales y planillas	Informe mensual GTH-F-062 V.06, planilla de control diario, planilla de pago versión Enero 2020-1,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica
Obligaciones Generales	En cuanto a las obligaciones generales las he leído y comprendido y me comprometo a cumplirlas con la suscripción de este contrato.	Observación directa por parte de la Coordinación Académica y Supervisión	

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y y el No. de la planilla, 46626307 - corespondiente al mes de noviembre, operador Miplanilla. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en (14) folios

Cordialmente,



John Jairo Marciales
C.C. No. 12239741 de Pto

Recibí a satisfacción:

Supervisor(a) Contrato No CO1.PCCNTR.1914108
German Gilberto Alarcon Rozo

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	12239741	JOHN JAIRO MARCIALES	CLL 41A sur 52A-10	5461600	JOHNMARC@MISENA.EDU.CO	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-11	2020-11	I		46626307	$455.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	184.000	0		0		0	0	0	0	184.000	1

TOTALES PENSIÓN

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

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	35.900				35.900	0	0	35.900			359	35.900	1

TOTALES CAJAS

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

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	184.000	184.000
Pensión	1	235.600	235.600
Riesgos Laborales	1	35.900	35.900
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	455.500	455.500

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
CC	12239741	JOHN JAIRO MARCIALES		CLL 41A sur 52A-10	5461600	JOHNMARC@MISENA.EDU.CO
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2020-11	2020-11	I		46626307	$455.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																				PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	12239741	MARCIALES JOHN JAIRO	59	0			N																	25-14	1.471.896	235.600	0	0	0	0	EPS005	1.471.896	184.000	14-23	1.471.896	3	35.900		0	0	0	0	0	0	0	0

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOHN JAIRO MARCIALES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/12/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 11/12/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141003 - INSTALACION DE REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPROBAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN LOS EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
• 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:	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LOS ELEMENTOS Y EL ÁREA DE TRABAJO PARA INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE COAXIAL, DE ACUERDO CON EL DISEÑO, CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS VIGENTES

ALISTAR LOS ELEMENTOS Y EL ÁREA DE TRABAJO PARA INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE DE COBRE, DE ACUERDO CON EL DISEÑO, CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS VIGENTES

CORREGIR FALLAS EN LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE DE COBRE, SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS

MONTAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE COAXIAL, CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES

INSTALAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y PASIVOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL SEGÚN EL PLAN DE TRABAJO CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE

ORGANIZAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA CONECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE TRABAJO

• 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.
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS EN EL TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL SEGÚN RESULTADOS DE INSPECCIÓN.

INSPECCIONAR HERRAJES INSTALADOS Y CABLES TENDIDOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

INSTALAR SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO A NORMATIVIDAD VIGENTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 55,70

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JOHN JAIRO MARCIALES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2141003 - INSTALACION DE REDES INTERNAS DE TELECOMUNICACIONES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPROBAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN LOS EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
• 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:	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR LOS ELEMENTOS Y EL ÁREA DE TRABAJO PARA INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE COAXIAL, DE ACUERDO CON EL DISEÑO, CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS VIGENTES

ALISTAR LOS ELEMENTOS Y EL ÁREA DE TRABAJO PARA INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE DE COBRE, DE ACUERDO CON EL DISEÑO, CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS VIGENTES

CORREGIR FALLAS EN LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE DE COBRE, SEGÚN RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS

MONTAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES, CON CABLE COAXIAL, CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS VIGENTES

INSTALAR LOS DISPOSITIVOS ACTIVOS Y PASIVOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL SEGÚN EL PLAN DE TRABAJO CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE

ORGANIZAR MATERIALES Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR EN LA CONECTORIZACION DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON EL PLAN DE TRABAJO

• 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.
• 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.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS EN EL TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL SEGÚN RESULTADOS DE INSPECCIÓN.

INSPECCIONAR HERRAJES INSTALADOS Y CABLES TENDIDOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA

INSTALAR SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL DE ACUERDO A NORMATIVIDAD VIGENTE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 83,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 163,30

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

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

INSTRUCTOR: John Jairo Marciales **C.C.: 12239741** **MES: diciembre** **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
1/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, equipos activos de la red (la fuente de poder, el nodo óptico, amplificadores)	
2/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	visión general de la red de telecomunicaciones HFC, fundamentación teórica, reconocimiento de la funcionalidad de dispositivos activos y pasivos de la red.	
3/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Medios de transmisión-el cable coaxial: fundamentación teórica, la impedancia característica, partes del cable coaxial, el cable coaxial rígido, el cable coaxial flexible, concepto de efecto skin, caracterización de cable coaxial atenuación versus frecuencias.	
4/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	La fuente de poder: análisis de funcionamiento, el bloque funcional de una fuente, banco de baterías, formas de onda de la señal de salida de la fuente, amperaje subintrado a la red	
5/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	La red telefónica RTPC, equipos de la red de cobre, la cabecera, equipos de planta externa de la red de telefónica, el armario o distritos, la red de dispersión de la red de cobre, etc.	
6/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	La red telefónica RTPC, equipos de la red de cobre, la cabecera, equipos de planta externa de la red de telefónica, el armario o distritos, la red de dispersión de la red de cobre, etc.	
7/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Equipos activos de la red HFC: el nodo ópticos, generalidades del equipo, principios de funcionamiento, (el transmisor óptico, el receptor óptico, el modulo híbrido, la fuente de poder, puntos de pruebas TP, etc)	
9/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Medios de transmisión-el cable coaxial: ancho de banda del cable coaxial, la parrilla de programación, admiración del ancho de banda del medio, distribución de servicios a través del cable coaxial (televisión analógica, televisión digital, telefonía, internet y servicios PPV, y video streaming.	
10/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	El amplificador HFC, teoría de funcionamiento, clasificación (BTD, MB, LE), topologías de red (N+3, N+2, N+1, N+0), análisis del módulo híbrido y concepto de pendiente m, etc.	
11/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	La fuente de poder: análisis de funcionamiento, el bloque funcional de una fuente, banco de baterías, formas de onda de la señal de salida de la fuente, amperaje subintrado a la red	
12/12/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Planta externa de la red de cobre, Efecto de la Resistencia y la Capacitancia del Cable sobre la Transmisión de señales, Prueba de Balance Resistivo, Categoría & Tipos de Fallas en Cables, Procedimiento para Medición de Fallas en Cables.	

TOTAL HORAS DEL MES				**62**	**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: John Jairo Marciales **C.C.: 12239741** **MES: Noviembre** **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
1/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Introducción a los sistemas de telecomunicaciones, las señales analógicas y señales digitales, modos de transmisión.	
3/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Medios de transmisión: Guiados (cobre, coaxial y cable fibra óptica), no guiados (IR, bluetooth, radio frecuencia y microondas)	
4/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Señales analógicas y señales digitales, (definición, características, diferencias)	
5/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Conversión analógica a digita, etapas de la conversión analógica a digital (muestreó y retención, cuantificación y la codificación).	
6/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Técnicas de multiplexación, TDM, FDM Y WDM (CWDM y DWDM), características, extensión teórica sobre la multiplexación, ejercicios de contextualización y aprendizaje.	
7/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Señales analógicas y señales digitales, (definición, características, diferencias), Conversión analógica a digita, etapas de la conversión analógica a digital (muestreó y retención, cuantificación y la codificación).	
8/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	La modulación, definición teórica, objetivos de la modulación, técnicas de la modulación analógica (AM, FM, y PM), técnicas de la digital (ASK, FSK, PSK y QAM)	
9/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Técnicas de multiplexación, TDM, FDM Y WDM (CWDM y DWDM), características, extensión teórica sobre la multiplexación, ejercicios de contextualización y aprendizaje.	
10/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	La modulación, definición teórica, objetivos de la modulación, técnicas de la modulación analógica (AM, FM, y PM), técnicas de la digital (ASK, FSK, PSK y QAM)	
11/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	La modulación, definición teórica, objetivos de la modulación, técnicas de la modulación analógica (AM, FM, y PM), técnicas de la digital (ASK, FSK, PSK y QAM)	
12/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	La modulación, definición teórica, objetivos de la modulación, técnicas de la modulación analógica (AM, FM, y PM), técnicas de la digital (ASK, FSK, PSK y QAM)	
13/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Medios de transmisión: el cable coaxial, la impedancia característica Z, el cable coaxial flexible, el cable coaxial rígido, partes de un cable coaxial, atenuaciones por cada 100 metros	
14/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Medios de transmisión: el par de cobre, características, categorías de los cables de cobre, anchos de banda, la impedancia característica de los cables de par trenzados Z, atenciones.	
15/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Medios de transmisión: el par de cobre, características, categorías de los cables de cobre, anchos de banda, la impedancia característica de los cables de par trenzados Z, atenciones.	
17/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Medios de transmisión: el cable coaxial, la impedancia característica Z, el cable coaxial flexible, el cable coaxial rígido, partes de un cable coaxial, atenuaciones por cada 100 metros	
18/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Tendido de la red coaxial, herrajes usados en el tendido de la red coaxial, Cálculos básicos sobre los cables coaxiales, usos de tablas de datos técnicos del fabricante.	
19/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Tendido de la red coaxial, herrajes usados en el tendido de la red coaxial, Cálculos básicos sobre los cables coaxiales, usos de tablas de datos técnicos del fabricante.	
20/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, (cabecera, red troncal, red de distribución, red de acceso)	
21/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	Tendido de la red de cobre, herrajes usados en el tendido de la red de cobre, Cálculos básicos sobre los cables multipar, usos de tablas de datos técnicos del fabricante.	
22/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	La red telefónica RTPC, equipos de la red de cobre, la cabecera, equipos de planta externa de la red de telefónica, el armario o distritos, la red de dispersión de la red de cobre, etc.	
23/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, (cabecera, red troncal, red de distribución, red de acceso)	
24/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, (cabecera, red troncal, red de distribución, red de acceso)	
25/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, equipos activos de la red (la fuente de poder, el nodo óptico, amplificadores)	

26/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, equipos activos de la red (la fuente de poder, el nodo óptico, amplificadores)	
27/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2140985	06 PM - 10 PM	4	TENDIDO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN COAXIAL	Elementos de la red coaxial, equipos activos de la red (la fuente de poder, el nodo óptico, amplificadores)	
28/11/2020	Virtual (Zoom y ClassRooms)	2141003-2141004	07 AM - 05 PM	10	INSTALAR LA RED INTERNA DE TELECOMUNICACIONES SEGÚN LA INFRAESTRUCTURA DEL INMUEBLE Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.	La red telefónica RTPC, equipos de la red de cobre, la cabecera, equipos de planta externa de la red de telefónica, el armario o distritos, la red de dispersión de la red de cobre, etc.	
TOTAL HORAS DEL MES				**152**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

GRUPO DE ALMACENES E INVENTARIOS

Cod. Regional: 0 Nombre Regional:
Cod. Centro Costo: 101001 Nombre Centro de Costo: DIRECCION GENERAL

Fecha: 10/12/20

CERTIFICACIÓN TOMA VIRTUAL DE INVENTARIOS

El Cuentadante JOHN JAIRO MARCIALES con CC/NIT: 12239741 realizó la Toma Virtual de Inventarios y ha dejado constancia de que el inventario registrado en el sistema de información del almacén, está a su cargo y al respecto se encuentra conforme. En caso de que se hayan presentado bienes faltantes o sobrantes se comunicará con los encargados del almacén de su Despacho Regional.

CANTIDAD DE BIENES A CARGO: 96
VALOR TOTAL: $86.140.224,00

CANTIDAD BIENES VERIFICADOS: 96
VALOR DE BIENES VERIFICADOS: $86.140.224,00

CANTIDAD BIENES NO VERIFICADOS: 0
VALOR DE BIENES NO VERIFICADOS: $0,00

TOTAL BIENES CON PLACA 0
TOTAL BIENES SIN PLACA 0

Fecha de finalización de la toma virtual: 1 de diciembre de 2020 a las 22:50:17 horas.

VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN

Los datos introducidos por el cuentadante en todos y cada uno de los campos exigidos en el aplicativo web Miinventario deberán ser veraces, íntegros y actualizados. El cuentadante responde administrativa y fiscalmente por los bienes aquí relacionados y rendirá cuentas de su utilización. Todo ello según lo dispuesto sobre este particular en la Constitución Política Nacional Art. 124 y en especial lo establecido en los numerales 21 y 22 del Art. 34 de la Ley 734 de 2002; Resolución 1378 de 2018 y en las obligaciones generales de los Contratos de Prestación de Servicios.

Esta información se puede verificar en la página http://miinventario.sena.edu.co/cert_toma_virtual.aspx, ingresando el número de documento.