PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogota, 30 de Agosto de 2020.

Señor

SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.1352524**
JOSE IVAN SANCHEZ ALFONSO
Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

Referencia: No **CO1.PCCNTR.1352524** del año2020.

MARIO ALEXANDER QUIÑONES QUIÑONES, identificado con la cédula de ciudadanía No. **16499492**de Buenaventura, 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 TREINTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 30.541.842). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago ya cencelado correspondiente al mes FEBRERO de TRES MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 3.311.766). b) Cinco (5) pagos iguales ya cancelados por los meses de MARZO a JULIO de 2020, por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE ($ 3.679.740) cada uno. c) Dos (2) pagos iguales por los meses de AGOSTO a SEPTIEMBRE 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 OCTUBRE de 2020 por valor de UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($ 1.471.896).

Plazo: Será hasta el 12 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: 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	Fichas. 2140956 y 2140958 Tecnologo en Electricidad Industrial y 2065965 Mantenimiento de Equipos Biomédicos	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	Actividades desarrolladas. Ficha_2140956: -Presentación Inicial - Presentación del Plan de Trabajo- Descripción de Metodología. -Definición de Física - Magnitud - Unidad - Energía - Trabajo - Electricidad - Magnitudes Eléctricas. -Prefijos del Sistema Internacional - Prefijos Eléctricos - Conversión de Unidades. -Ley de Ohm - Ley de Watt - Práctica Ley de Ohm - Práctica Ley de Watt. Ficha_2140958: - Presentación Inicial - Presentación del Plan de Trabajo- Descripción de Metodología. - Caracterización de Electricidad - Magnitudes y Unidades Eléctricas - Componentes Eléctricos.	Planilla control diario de actividades.

		- Caracterización de Electricidad Magnitudes y Unidades Eléctricas - Componentes Eléctricos. - Prefijos Eléctricos - Conversión de Unidades - Taller Conversión de Unidades. - Caracterización de Resistores - Código de Colores en Resistores- Identificación de Condensadores. - Ley de Ohm - Ley de Watt - Práctica Ley de Ohm - Práctica Ley de Watt. - Caracterización de Circuitos serie - Taller Circuitos Serie. - Caracterización de Circuitos Paralelo - Práctica Circuitos Paralelo. Ficha_2065965: -Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Magnitudes Eléctricas y Conversion de Unidades. - Código de Colores- Medición de Resistencias - Ley de Ohm. - Potencia y Energía - Ley de Watt - Consumo en KWh. - Circuitos Serie - Medición de parámetros. -- Circuitos Paralelo - Medición de Parámetros. - Circuitos Mixtos - Medición de Parámetros. - Leyes de Kirchhoff - Análisis de Mallas. - Leyes de Kirchhoff - Análisis de Nodos.	

		- Definición de Electrónica - Carácterización de Electrónica Análoga - Electrónica Digital. - Electrónica Análoga: Señal de A.C. - Medición Osciloscopio - Semiconductores – Diodos. - Electrónica Análoga: Caracterización de Transformadores - Rectificación Media Onda - Onda Completa. -Electrónica Análoga: Caracterización de Diodos - Montajes con diodos. - Electrónica Análoga: Concepto de Regulación - Descripción de Reguladores - Montaje de Circuitos. -Electrónica Digital: Caracterrización de Compuertas - Practica de Compuertas Eléctricas.	
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Planeación pedagógica-guías de aprendizaje	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	Programa: Electricidad industrial Fichas 2140956 y 2140958. Competencias: “APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL..” “MONTAR COMPONENTES ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.”	Informe y Aplicativo Sofia Plus.

		Programa: Mantenimiento de Equipo Biomédicol Ficha 2065965. Competencia: “ESTABLECER LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO BIOMÉDICO TENIENDO EN CUENTA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REGLAMENTACIÓN EXISTENTE.”.	
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	- INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS. - ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO. - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS. - CORREGIR LAS DESVIACIONES EN LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO AL DISEÑO ESTABLECIDO. - IDENTIFICAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS BÁSICOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ASOCIADOS AL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON EL TIPO DE CARGA INSTALADA - IDENTIFICAR LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, CIRCUITOS DE POTENCIA, FUENTES CONMUTADAS Y	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica.

		CONVERTIDORES DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, SUS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES; PARA REALIZAR ANÁLISIS. - DISEÑAR Y MONTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON SISTEMAS MICROCONTROLADOR, REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS, ANALIZARLOS Y VERIFICAR SU APLICABILIDAD.	
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	Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y blackboard.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto	Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje	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 Ia Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y	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.

	elementos que hacen parte de los mismos.		
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 V6, planilla de control diario, Planilla de pago versión Enero 2020 – 1.20 y demás soportes entregados en la coordinación académica
12	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.

TEM	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 fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud y pensiones, (**44825603**) expedido por **miplanilla** correspondiente al mes de **Julio** del año **2020**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*DecretoLey Antitrámites"*).

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



Mario Alexander Quiñones Quiñones
C.C. No. 16499492

Recibí a satisfacción:

Supervisor(a) Contrato No. CO1.PCCNTR.1352524
Coordinador. José Iván Sánchez Alfonso.

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	16499492	MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ	Transversal 31 # 17 A 09 sur	0924290166	maralqui@gmail.com	
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	
2020-07	2020-07	I	20/08/2020	44825603	$419.600	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS016	Coomeva EPS	805000427-1	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
230301	Porvenir	800224808-8	235.600	0	0	0	0	0	0		235.600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

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

TOTALES CAJAS

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

TOTALES PARAFISCALES

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

TOTALES POR SUBSISTEMA

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

PAGADA
44825603

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	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	16499492	MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ	Transversal 31 # 17 A 09 sur	0924290166	maralqui@gmail.com	
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	
2020-07	2020-07	I	20/08/2020	44825603	$419.600	

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	Estudiante	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	16499492	QUIÑONES QUIÑONES MARIO ALEXANDER	3	0			N								X								230301	1.471.896	235.600	0	0	0	0	EPS016	1.471.896	184.000		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

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

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/08/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 0,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 1753237 - ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS E INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN REQUERIDAS PARA EL USO DE INSTALACIONES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• 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:	DESARROLLAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADMINISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO AL DIAGNÓSTICO PREVIO.

COMPROBAR LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

PREPARAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD ESTABLECIDA

REALIZAR OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO DE ACUERDO A LA ORDEN DE

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS SERIE 15 KV HASTA 500 KVA SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSPECCIONAR LA CALIDAD DEL SERVICIO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CON BASE EN LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA CREG
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR REDES INTERNAS DE ACUERDO CON EL DISEÑO ELÉCTRICO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 79,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 1964710 - CONSTRUCCION Y MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPROBAR LOS PARÁMETROS DEL CIRCUITO ELÉCTRICO SEGÚN LOS EQUIPOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR ACOMETIDAS AÉREAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN REQUERIDOS PARA EL USO DE SISTEMAS INDUSTRIAL, COMERCIAL Y
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO CON NORMATIVIDAD VIGENTE
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	EJECUTAR ACCIONES ADMINISTRATIVAS DE ACUERDO CON LAS ÓRDENES DE TRABAJO.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA SELECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD.

CONFIRMAR LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

INTERPRETAR DIAGRAMAS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN UTILIZADAS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

PRECISAR EL FUNCIONAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA.

REALIZAR EL CONEXIONADO DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA.

RECONOCER CANTIDAD Y TIPO DE MATERIAL A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.

SELECCIONAR FORMATOS TÉCNICOS DE REPORTES

VERIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS A INSTALAR.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INSTALAR SISTEMAS DE ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	MANEJAR LA INFORMACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS ORGANIZACIONALES.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 167,60

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: MARIO ALEXANDER QUIÑONEZ QUIÑONEZ

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: MARIO ALEXANDER QUIÑONES QUIÑONES **C.C.:** 16.499.492 **MES:** 01 AL 31 DE AGOSTO **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
8/1/2020							
8/2/2020							
8/3/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Magnitudes Eléctricas y Conversion de Unidades	
8/4/2020	VIRTUAL	2065965	12:00 - 14:00	2	DESARROLLO CURRICULAR	Desarrollo de Guías de Aprendizaje - Material de Apoyo - Evaluaciones	
8/4/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Código de Colores- Medición de Resistencias - Ley de Ohm	
8/5/2020	VIRTUAL	2140956	12:00 - 18:00	6	Aplicación de Conocimientos de las Ciencias Naturales	Presentación Inicial - Presentación del Plan de Trabajo- Descripción de Metodología	
8/5/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Potencia y Energía - Ley de Watt - Consumo en KWh	
8/6/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Presentación Inicial - Presentación del Plan de Trabajo- Descripción de Metodología	
8/6/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Circuitos Serie - Medición de parámetros	
8/7/2020	FESTIVO						
8/10/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Circuitos Paralelo - Medición de Parámetros	
8/11/2020	VIRTUAL	2065965	12:00 - 14:00	2	DESARROLLO CURRICULAR	Desarrollo de Guías de Aprendizaje - Material de Apoyo - Evaluaciones	
8/11/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Circuitos Mixtos - Medición de Parámetros	
8/12/2020	VIRTUAL	2140956	12:00 - 18:00	6	Aplicación de Conocimientos de las Ciencias Naturales	Definición de Física - Magnitud - Unidad - Energía - Trabajo - Electricidad - Magnitudes Eléctricas	
8/12/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Leyes de Kirchhoff - Análisis de Mallas	
8/13/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Caracterización de Electricidad - Magnitudes y Unidades Eléctricas - Componentes Eléctricos	
8/13/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Leyes de Kirchhoff - Análisis de Nodos	
8/14/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Prefijos Eléctricos - Conversión de Unidades - Taller Conversión de Unidades	
8/14/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Definición de Electrónica - Carácterización de Electrónica Análoga - Electrónica Digital	
8/17/2020	FESTIVO						
8/18/2020	VIRTUAL	2065965	12:00 - 14:00	2	DESARROLLO CURRICULAR	Desarrollo de Guías de Aprendizaje - Material de Apoyo - Evaluaciones	
8/18/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Reconocimiento de Aprendizajes Previos - Circuitos Mixtos - Medición de Parámetros	
8/19/2020	VIRTUAL	2140956	12:00 - 18:00	6	Aplicación de Conocimientos de las Ciencias Naturales	Prefijos del Sistema Internacional - Prefijos Eléctricos - Conversión de Unidades	
8/19/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Señal de A.C. - Medición Osciloscopio - Semiconductores - Diodos	
8/20/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Caracterización de Resistores - Código de Colores en Resistores- Identificación de Condensadores	
8/20/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Caracterización de Transformadores - Rectificación Media Onda - Onda Completa	
8/21/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Ley de Ohm - Ley de Watt - Práctica Ley de Ohm - Práctica Ley de Watt	
8/21/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Digital: Caracterización de Sistemas Numéricos - Taller Conversión de Sistemas Numéricos	
8/24/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Caracterización de Diodos - Montajes con diodos	
8/25/2020	VIRTUAL	2065965	12:00 - 14:00	2	DESARROLLO CURRICULAR	Desarrollo de Guías de Aprendizaje - Material de Apoyo - Evaluaciones	
8/25/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Caracterización de Condensadores - Filtros basados en Condensasadores	
8/26/2020	VIRTUAL	2140956	12:00 - 18:00	6	Aplicación de Conocimientos de las Ciencias Naturales	Ley de Ohm - Ley de Watt - Práctica Ley de Ohm - Práctica Ley de Watt	
8/26/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Concepto de Regulación - Descripción de Reguladores - Montaje de Circuitos	
8/27/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Caracterización de Circuitos serie - Taller Circuitos Serie	
8/27/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Digital: Caracterrización de Compuertas - Practica de Compuertas Eléctricas	
8/28/2020	VIRTUAL	2140958	12:00 - 18:00	6	Montar Componentes Eléctricos de Acuerdo con el Procedimiento	Caracterización de Circuitos Paralelo - Práctica Circuitos Paralelo	
8/28/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Digital: Algebra de Boole y Funciones Booleanas- Práctica implementación de Funciones	
8/31/2020	VIRTUAL	2065965	18:00 - 22:00	4	Establecer las Actividades Operativas para el Mantenimiento	Electrónica Análoga: Simulación de Una Fuente D.C. Dual y Fija en Proteus - Diseño PCB	
TOTAL HORAS DEL MES				**150**	**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: MARIO ALEXANDER QUIÑONES QUIÑONES **C.C.:** 16.499.492 **MES:** 01 AL 31 DE JULIO **AÑO:** 2020

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
7/1/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Evaluación sobre Subestaciones de Potencia	
7/2/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Refuerzo de Subestaciones de Distribución	
7/3/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Subestaciones de Distribución	
7/4/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	Refuerzo de Sistemas de Puesta a Tierra	
7/5/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	Refuerzo sobre Normatividad técnica de Sistemas de Puesta a Tierra	
7/6/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Evaluación de refuerzo sobre Subestaciones de Distribución	
7/7/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo de Elementos de Redes eléctricas: Conductores	
7/8/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo de Elementos de Redes eléctricas: Aíslantes	
7/9/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Aísladores	
7/10/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Aíslantes y Aísladores	
7/11/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	Sesión de refuerzo sobre ejecución de Sistemas de aíslamiento	
7/12/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	CONSTRUIR SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	Sesión de refuerzo sobre ejecución de Sistemas de verificación de puestas a tierra	
7/13/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Transformadores y Protecciones	
7/14/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Transformadores y Protecciones	
7/15/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Herrajes y Accesorios	
7/16/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Taller de refuerzo sobre Elementos de Redes eléctricas: Herrajes y Accesorios	
7/17/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Modelamiento de las redes Eléctricas	
7/18/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN	Sesión de refuerzo sobre Medidores en Instalaciones Eléctricas	
7/19/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN	Sesión de refuerzo sobre Medidores en Instalaciones Eléctricas	
7/20/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Mantenimiento de líneas de Transmisión a Potencial	
7/21/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Mantenimiento de líneas de Transmisión a Potencial	
7/22/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Mantenimiento de líneas de Transmisión a Distancia	
7/23/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Refuerzo sobre Mantenimiento de Redes de Distribución con Líneas desenergizadas	
7/24/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre Mantenimiento de Redes de Distribución con Líneas vivas	
7/25/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN	Sesión de refuerzo sobre Descripción Funcional de Medidores Eléctricos	
7/26/2020	Virtual	1964710	07:00 - 17:00	10	INSTALAR EQUIPOS DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN	Refuerzo sobre Normatividad y procedimientos de Instalación de Medidores Eléctricos	
7/27/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre mantenimiento de Subestaciones eléctricas de Potencia	
7/28/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre mantenimiento de Subestaciones eléctricas de Potencia	
7/29/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre mantenimiento de Subestaciones eléctricas de Potencia	
7/30/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre mantenimiento de Subestaciones eléctricas de Distribución	
7/31/2020	Virtual	1753237 G2-G3	18:00 - 22:00	4	EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	Sesión de refuerzo sobre mantenimiento de Subestaciones eléctricas de Distribución	
TOTAL HORAS DEL MES				**172**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**		**Vo.Bo. COORDINADOR:**

El servicio público es de todos

Función Pública

INTEGRIDAD PÚBLICA

Función Pública hace constar que:

MARIO ALEXANDER QUIÑONES QUIÑONES

C.C 16.499.492

Participó y completó con éxito el curso virtual:

Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción.

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 20 de agosto 2020

Fernando Augusto Segura Restrepo
Director de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano

Código: 76846193000