

**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**  
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogota, 30 de Septiembre de 2020.

Señor (a)

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1368077

GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO

**Coordinador**

Centro de Electricidad, Electronica y Telecomunicaciones

Ciudad.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes  
Septiembre del año 2020

**Referencia:** No CO1.PCCNTR.1368077 del año 2020.

Sergio Arango González, identificado con la cédula de ciudadanía No. 11318769 de Girardot, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), 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 VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 29.683.236). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago ya cancelado correspondiente al mes FEBRERO de DOS MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 2.207.844). 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 último pago correspondiente al mes de OCTUBRE de 2020 por valor de UN MILLON SETECIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS M/CTE (\$ 1.717.212). el valor de Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General.

**Plazo:** 14 de Octubre de 2020

|                |
|----------------|
| <b>OBJETO:</b> |
|----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**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. | Formación al grupo, 1963943 G3 del CEET.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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 en los ambientes de formación a los aprendices.<br>Actividades:<br>Diagnosticar el estado de la seguridad en la red de datos de la organización para definir el plan de seguridad.<br>Implementar el plan de seguridad en la organización aplicando estándares y normas internacionales de seguridad vigentes. | Planilla control diario de actividades.                            |
| 3  | Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices    | Implementación de lineamientos formación Titulada                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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 | Formación de la competencia: realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el                                                                                                                                                                                                                         | Informe y Aplicativo Sofia Plus.                                   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|   | competencias específicas establecidas en cada programa de formación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | funcionamiento de los equipos de computo. 1963943 G3        |                                                                               |
| 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 |                                                             | Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica. |
| 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                          | El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Plataforma LMS   |
| 7 | Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso | El registro de novedades en Sofía, e informe                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 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                                                                                          | de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre.                                               | mensual de ejecución contractual                                                                                                                                        |
| 8  | Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos | Aplicar formación contenidos en la página de compromiso los formatos de calidad correspondientes, de acuerdo al proceso de                                  | Registrar y publicar plataforma LMS materiales de apoyo, guías de aprendizaje y actividades a evaluar.                                                                  |
| 9  | Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación                                                                                                                                                                                             | 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.                                                                                                          |
| 10 | Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA                                                                                                                                                                                            | Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET                                                                                                          | Registrar y publicar plataforma LMS actividades a evaluar.                                                                                                              |
| 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                                        | Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.                                                                     | Informe mensual GTH-F-062 versión V06, planilla de control diario, Planilla de pago versión ENERO 2020 - 1,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica. |

|  |                                               |  |  |
|--|-----------------------------------------------|--|--|
|  | todos los demás<br>requerimientos solicitados |  |  |
|--|-----------------------------------------------|--|--|

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.

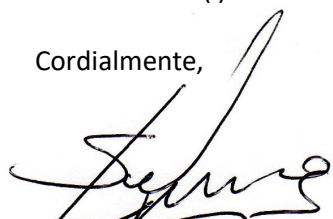
| ITEM | No DE LA ORDEN<br>DE VIAJE | LUGAR DE<br>DESPLAZAMIENTO | FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS |              |
|------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|
|      |                            |                            | INICIO                    | 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 el No. **44905697** de la planilla, operador Mi Planilla . (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,



**SERGIO ARANGO GONZALEZ**  
C.C. No. 11,318.769

Recibí a satisfacción:

**Supervisor(a) Contrato No** CO1.PCCNTR.1368077  
**GERMAN GILBERTO ALARCON ROZO**  
**Coordinador**

| DATOS DEL APORTANTE |                   |                        |        |                                   |                    |                         |
|---------------------|-------------------|------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|
| TIPO                | NÚMERO            | NOMBRE APORTANTE       |        | DIRECCIÓN                         | TELÉFONO           | CORREO                  |
| CC                  | 11318769          | SERGIO ARANGO GONZALEZ |        | Calle 160 60-07 Torre 6 Apto. 803 | 9300319            | sergioarangog@gmail.com |
| FORMA PRESENTACIÓN  | CLASE APORTANTE   | NOMBRE SUCURSAL        | CÓDIGO | DEPARTAMENTO                      | CIUDAD / MUNICIPIO |                         |
| ÚNICA               | I – Independiente |                        |        | BOGOTÁ D. C.                      | BOGOTÁ, D.C.       |                         |

| DATOS DE LA PLANILLA |                                   |               |                          |                 |                 |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-----------------|
| PLANILLA ASOCIADA    | FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO) | TIPO PLANILLA | FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO) | NÚMERO PLANILLA | CANTIDAD        |
|                      |                                   |               |                          |                 | EMPLADOS    UPC |
|                      |                                   |               |                          |                 | 1            0  |
| PERIODO SALUD        | PERIODO PENSIONES                 |               |                          |                 | TOTAL A PAGAR   |
| 2020-08              | 2020-08                           | I             | 31/08/2020               | 44905697        | \$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 |           |                       |                |               |               |
| EPS010        | EPS Sura | 800088702-2 | 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 |
| 230201          | Proteccion (ING + Proteccion) | 800229739-0 | 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       |

| DATOS DEL APORTANTE |                   |                        |        |                                   |                    |                                     |
|---------------------|-------------------|------------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| TIPO                | NÚMERO            | NOMBRE APORTANTE       |        | DIRECCIÓN                         | TELÉFONO           | CORREO                              |
| CC                  | 11318769          | SERGIO ARANGO GONZALEZ |        | Calle 160 60-07 Torre 6 Apto. 803 | 9300319            | sergioarangog@gmail.com             |
| 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          |
| 2020-08              | 2020-08                           | I             | 31/08/2020               | 44905697        | \$455.500              |

| DETALLE POR COTIZANTE |      |                       |                        |           |         |            |                 |           |                       |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |       |     |     |                   |        |           |         |            |                      |                      |                                |                                 |           |         |                        |           |         |                 |            |            |         |            |                        |             |             |             |            |   |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------------|-----------|---------|------------|-----------------|-----------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------------------|--------|-----------|---------|------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|------------------------|-----------|---------|-----------------|------------|------------|---------|------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|---|
| INFORMACIÓN COTIZANTE |      |                       |                        |           |         |            |                 |           | INFORMACIÓN NOVEDADES |     |     |     |     |     |     | PENSIÓN |     |     |     |     |     | SALUD |     |     | RIESGOS LABORALES |        |           | CCF     |            |                      | PARAFISCALES         |                                |                                 |           |         |                        |           |         |                 |            |            |         |            |                        |             |             |             |            |   |
| No.                   | Tipo | No. de identificación | Apellidos y Nombres    | Cotizante | Subjugo | Extranjero | Cotiz. exterior | Exonerado | ING                   | RET | TDE | TAE | TDP | TAP | VSP | VST     | SEN | ROE | UMA | UMA | UMA | UMA   | UMA | UMA | UMA               | UMA    | Cód. AFP  | IBC AFP | Cotización | Voluntari o 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   | 11318769              | ARANGO GONZALEZ SERGIO | 59        | 0       |            |                 | N         |                       |     |     |     |     |     |     |         |     |     |     |     |     |       |     |     |                   | 230201 | 1.471.896 | 235.600 | 0          | 0                    | 0                    | 0                              | EPS010                          | 1.471.896 | 184.000 | 14-23                  | 1.471.896 | 3       | 35.900          |            | 0          | 0       | 0          | 0                      | 0           | 0           | 0           | 0          | 0 |

PAGADA

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** SERGIO ARANGO GONZALEZ

**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

**FICHA** 1963943 - SISTEMAS  
**DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

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

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | 83,60 |
|--------------------------------------|-------|

---

---

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:</b> | 83,60 |
|--------------------------------------------|-------|

---

### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

### ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |           | 0,00  |

**INSTRUCTOR:** SERGIO ARANGO GONZALEZ

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** SERGIO ARANGO GONZALEZ

**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** 1963943 - SISTEMAS  
**DE APRENDIZAJE:**

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

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

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

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

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

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

---

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :</b> | 87,60 |
|--------------------------------------|-------|

---

---

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:</b> | 87,60 |
|--------------------------------------------|-------|

---

### EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

| FICHA                      | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|----------------------------|--------------|-------------|--------|-------|
| <b>TOTAL TIEMPO EDT's:</b> |              |             |        | 0,00  |

### ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL                         | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---------------------------------------|-------------|-----------|-------|
| <b>TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:</b> |             |           | 0,00  |

**INSTRUCTOR:** SERGIO ARANGO GONZALEZ

**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: SERGIO ARANGO GONZALEZ

C.C.: 11318769

MES: 1 AL 30 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 |
| 3/08/2020           | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:00    | 4            | AUTOEVALUACION REGISTRO CALIFICADO ESPECIALIZACION TECNOLOGIA EN SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES       | Evidencias sobre la correspondencia y coherencia del programa de formación con: la misión, visión, principios                                                                                                  |                |
| 4/08/2020           | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 5/08/2020           | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:02    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 6/08/2020           | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 3/08/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3     | 18:00 - 22:00    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. | Enlistar las herramientas necesarias en el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos de cómputo.                                                                                        |                |
| 4/08/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G4     | 18:00 - 22:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 5/08/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G5     | 18:00 - 22:02    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 6/08/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 10/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:00    | 4            | AUTOEVALUACION REGISTRO CALIFICADO ESPECIALIZACION TECNOLOGIA EN SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES       | Diseño curricular del programa describiendo el tiempo de duración, las competencias a desarrollar y resultados de aprendizaje, número de créditos                                                              |                |
| 11/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 12/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:02    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 13/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 14/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. | Indicar los productos químicos utilizados en el mantenimiento de equipos de acuerdo a la normatividad vigente.                                                                                                 |                |
| 10/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G4     | 18:00 - 22:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 11/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G5     | 18:00 - 22:02    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 12/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 13/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            | AUTOEVALUACION REGISTRO CALIFICADO ESPECIALIZACION TECNOLOGIA EN SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES       | Número de estrategias y actividades que orienten la apropiación de la misión, visión, valores, y principios de la institución por parte de los aprendices, instructores, directivos y personal administrativo. |                |
| 14/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 18/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:00    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 19/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 20/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:02    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. | Resumir las técnicas y aplicaciones empleadas para la lubricación de piezas de los equipos de cómputo.                                                                                                         |                |
| 21/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 18/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G4     | 18:00 - 22:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 19/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G5     | 18:00 - 22:02    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 20/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            | AUTOEVALUACION REGISTRO CALIFICADO ESPECIALIZACION TECNOLOGIA EN SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORES       | Informes de los estudios de caracterización sobre el programa y tendencias del sector en el ámbito local, regional, nacional e internacional (MESA SECTORIAL)                                                  |                |
| 21/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 24/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:00    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 25/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 26/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:02    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. | Relacionar las herramientas y cuidados necesarios para realizar el ensamble y desensamble de los equipos de cómputo.                                                                                           |                |
| 27/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 28/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 24/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G4     | 18:00 - 22:01    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 25/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G5     | 18:00 - 22:02    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO. | Perfil del Egresado                                                                                                                                                                                            |                |
| 26/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 27/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 28/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| 31/08/2020          | SENA CEET             | Autoevaluación | 02:00 - 18:03    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO                                                            | Identificar los planos y manuales de fabricante de los diferentes componentes de hardware.                                                                                                                     |                |
| 31/08/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G6     | 18:00 - 22:03    | 4            |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                |
| TOTAL HORAS DEL MES |                       |                |                  | 152          | 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: SERGIO ARANGO GONZALEZ

C.C.: 11318769

MES: 1 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           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            | IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES. | Introducción a las redes de Datos                                                                                       |                |
| 2/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 3/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 4/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 7/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.                | Enlistar las herramientas necesarias en el mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de los equipos de cómputo. |                |
| 8/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 9/09/2020           | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 10/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 11/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            | IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES. | Topologías de Red (Bus, Anillo, Estrella, Arbol)                                                                        |                |
| 14/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 15/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 16/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 17/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            | REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.                | Indicar los productos químicos utilizados en el mantenimiento de equipos de acuerdo a la normatividad vigente.          |                |
| 18/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 21/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 22/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 23/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            | IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES. | Modelo OSI / TCP, Estándares Internacionales ANSI / TIA / EIA T568C                                                     |                |
| 24/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 25/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 28/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 29/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| 30/09/2020          | SENA SEDE ISES        | 1963943 G3 | 18:00 - 22:00    | 4            |                                                                                                                          |                                                                                                                         |                |
| TOTAL HORAS DEL MES |                       |            | 88               |              | FIRMA DEL INSTRUCTOR:                                                                                                    | Vo.Bo. COORDINADOR:                                                                                                     |                |