Ciudad y Fecha: Puerto Berrio 15 de diciembre de 2022
ACTA DE ENTREGA DEL PUESTO DE TRABAJO

1. INFORMACIÓN GENERAL
Nombre y Apellido del contratista que entrega: ISAÍAS GUZMAN MONTEALEGRE
Dependencia: formación TITULADA
Motivo de la Entrega: Finalización de contrato de prestación de servicios
Número de Contrato: CO1.PCCNTR. 3333637 del año 2022 **Fecha de inicio: 01-02-2022** **Fecha de Fin: 15-12-2022**
Objeto del contrato: 5_9502_184 Prestar los servicios de carácter temporal como instructor de formación profesional, orientación y asesoría en los programas de los niveles de formación titulada y complementaria modalidad presencial y/o virtual, para el complejo tecnológico minero agroempresarial cumpliendo con el perfil definido en la linea tecnologica produccion y transformación.

2. INFORME DE GESTIÓN

Durante el proceso ejercido bajo mi responsabilidad se cumplió con las siguientes obligaciones y tareas:

1. **Actividades Realizadas**

No	OBLIGACION	ACTIVIDAD	EVIDENCIA
1	Desarrollar las actividades de acuerdo con los planes que se elaboren previamente con personal que cumpla con las exigencias de formación	Durante la videncia del año 2022 se impartió formación a las siguientes fichas tituladas Nos. 2511757, 2511758 y 2558795.	Listas de asistencia Registro Fotográfico. Guías de aprendizaje

	académica y pedagógica que el SENA determine	Fichas complementarias Nos. 2481579, 2481588, 2481600, 2481651, 2481651, 2511176, 2511264, 2531324, 2594642, 2594661, 2610192, 2610263, 2650970, 2679035	Guías Taller Laboratorio Instrumento Evaluación
2	Seleccionar y programar actividades de enseñanza – aprendizaje – evaluación según el programa de Formación profesional, calendario de formación y el enfoque metodológico adoptado	Durante la vigencia del año 2022 se realizaron las siguientes actividades: Se realizaron talleres prácticos de: mediciones de magnitudes eléctricas en Tableros de Distribución, Tomacorrientes, elaboración y cálculos de circuitos eléctricos monofásicos; Elaboración de circuito de Lampara de Pruebas, Circuitos Serie y Paralelo, cálculos matemáticos y comprobación con Multímetro y Pinza Voltiamperimetrica; cálculos matemáticos y comprobación con Calibrador Pie de Rey; cálculos matemáticos con resistencias cerámicas al carbón; taller práctico relacionado con diseño cálculos de Circuitos Polifásicos RLC y Factor de Potencia, Laboratorio Taller de circuitos eléctricos serie y paralelo con 3, 6 y 12 focos de iluminación; taller práctico relacionado con diseño cálculos de Caída de Tensión. Impedancia Eficaz, Transformador a establecer según las cargas de edificios; Laboratorio Taller de Cálculos de Cuadros de Cargas, Conductores para Acometidas y elementos de Protección en los Tableros de Distribución; taller práctico relacionado con mediciones de magnitudes eléctricas en Tomacorrientes, elaboración y cálculos de circuitos eléctricos monofásicos; taller práctico de elaboración de declaraciones Simplificada y Plena de Instalaciones	Listado de Asistencia Fotografías

		Eléctricas; taller práctico relacionado con diseño, construcción y montaje de circuitos eléctricos de Iluminación y tomacorrientes con la Acometida desde el Tablero de Distribución, diseño y montaje de Sistema Puesta a Tierra y montaje de Tablero de Distribución; taller práctico relacionado con diseño, construcción y montaje de circuitos eléctricos del Laboratorio De Redes ; taller práctico relacionado con diseño y montaje de Tableros de Distribución, Pruebas a Motores Eléctricos; taller práctico relacionado con diseño y montaje de Circuitos Eléctricos de MARCHA PARO, Inversor de Giro y Arranque Delta Estrella en el programa CADE SIMU; diseño y montaje de Laboratorio sobre movimientos en planos paralelos y Plano Inclinado de Fricción.	
3	Seleccionar ambientes de aprendizaje con base en los resultados propuestos y en las características y requerimientos de los aprendices	Durante la vigencia del año 2022 se impartió formación en la Casa De Formación de la Compañía Zijin Continental Gold en el municipio de Buritica y en las Sedes del Sena en la Vereda Manzanillo y en la Sede del Centro de Segovia.	Registro Fotográfico
4	Desarrollar las actividades contractuales de acuerdo con la programación establecida en los procesos formativos del centro de formación.	Durante la vigencia del año 2022 se impartió formación profesional a las siguientes fichas: **Tituladas:** 2511757 Electricista Industrial, 2511758 Montaje y mantenimiento electromecánico de instalaciones mineras Bajo tierra y 2558795 Mecánica de Maquinaria Industrial, **Fichas Complementarias**: 2481579, 2481588, 2481600 y 2481651 de Seguridad	Listas de asistencia, Registro Fotográfico. Guía de aprendizaje Guía Taller Laboratorio Instrumento Evaluación

		en Riesgo Eléctrico ; 2481651 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2511176 Mantenimiento y prueba de motores eléctricos, 2511264 Instrumentos de medida y medición de parámetros de circuitos eléctricos; 2531324 Curso introductorio a la formación profesional integral; 2594642 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2594661 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2610263 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2610192 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2650970 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2679035 Aplicación del etiquetado de eficiencia energética de acuerdo al Reglamento Técnico RETIQ de acuerdo con la programación establecida. **Eventos:** Reinducción a la Formación Profesional, Inducción y Reinducción segundo semestre 2022	
5	Participar activamente en los equipos ejecutores, con el fin de garantizar la unidad técnica en la ejecución de la formación de acuerdo con los lineamientos y políticas establecidas desde la Dirección de Formación Profesional: formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje, elaboración de talleres,	Durante la vigencia del año 2022 se elaboraron los siguientes documentos para impartir la Formación Profesional Integral: Guías de Aprendizaje: N° GFPI-F-135-1 Riesgos Eléctricos; N°. GFPI-F-135-1 Riesgos Eléctricos, Motores; N°. GFPI-F-135-1 Inducción FPI; GFPI-F-135-1 Polifásicos; GFPI-F-135-1 Instalaciones Eléctricas I; GFPI-F-135-1 SPAT Minas; GFPI-F-135-1 Acometidas I y II, Factor de	Guía de Aprendizaje, Guía Taller Laboratorio e Instrumento de Evaluación

	estrategias pedagógicas a implementar en la formación, elaboración de pruebas, ítems que alimentarán los bancos de pruebas para la selección de aprendices si a ello da lugar, entre otras	Potencia; GFPI-F-135-1 Maquinas Eléctricas I y II, Subestaciones Eléctricas; No. GFPI-F-135-1 Subestaciones Eléctricas de Potencia II y III, Automatización, Compuertas Lógicas, Soldadura; No. GFPI-F-135-1 OXICORTE Guías Taller Laboratorio: No. AP01-AA01-EV-01 Taller de Riesgos Eléctricos; No. AP07-AA07-EV-07; AP09-AA09-EV-09 Resistencias en Paralelo; No. AP07-AA07-EV-07; AP09-AA09-EV-09-EV-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 Circuitos Eléctricos, Resistencias Eléctricas, Matemáticas I, II, III, IV, V, Metrología; Guías Taller Laboratorio No. AP25-AA25-EV-25; 26, 27 28 Cuadro de Cargas I, II, III, IV; AP-034-AA034-EV-034 SPAT Minas; No. AP-021-AA021-EV-021 Cálculo Factor de Potencia; AP-035-AA035-EV-035 Capacidad Transformadores, AP-036-AA036-EV-036 Cargas Laboratorio Redes; No. AP-021-AA021-EV-021 Cálculo Factor de Potencia; AP-035-AA035-EV-035 Capacidad Transformadores, AP-037-AA037-EV-037, AP-038-AA038-EV-038, Cálculos Magnitudes Motores Eléctricos I y II; No. AP-030-AA031-EV-031-Fricción II, AP-032-AA032-EV-032 Fricción III, AP-033-AA033-EV-033-Movimiento de Mecanismos, AP-041-AA041-EV-041 Cálculo Subestación Eléctrica de Potencia; AP-042-AA042-EV-042 Informe Técnico Visita Subestación Potencia, AP-043-AA043-EV-043, Montaje Circuitos Eléctricos CADE SIMU; No.AP-010-AA010-EV-010 CONVERSION UNIDADES; AP-011-AA011-EV-011 LUBRICACIÓN; AP-034-AA034-EV-034 SOLDADURA SMAW;	

		AP-035-AA035-EV-035-Fricción IV; AP-036-AA036-EV-036 OXICORTE. Instrumentos de Evaluación: Instrumento de Evaluación No. F-08-6060-001; No. F-08-6060- 002; No. F-08-6060-003, 004; No. F-08-6060-005; No. F-08-6060- y 010; No. F-08-6060-12 y F-08-6060-13; No. F-08-6060-14 y F-08-6060-15, F-08-6060-15, F-08-6060-15, F-08-6060-16, F-08-6060-17,F-08-6060-18, F-08-6060-19, F-08-6060-20, F-08-6060-21, F-08-6060-22, F-08-6060-23, F-08-6060-24; F008-6060-009-IEC-25; F008-6060-009-IEC-26 TRIBOLOGIA	
6	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada, en el reconocimiento de aprendizajes previos y gestionar la anulación de la matrícula de los aprendices que no se presentan en la fase de Inducción y manifiesten su deseo de no continuar, una vez de contactado el aprendiz, antes de asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje	Para la vigencia del año 2022 se realizo indcciòn a las formaciones Tecnico en Electricista Industrial ficha 2511757 y Técnico en Montaje y mantenimiento electromecánico de instalaciones bajo tierra ficha 2511758	Listado de asistencia
7	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio	Durante la vigencia del año 2022 se elaboraron los siguientes documentos para impartir la Formación Profesional Integral: Guías de Aprendizaje: N° GFPI-F-135-1 Riesgos Eléctricos; N°. GFPI-F-135-1 Riesgos Eléctricos, Motores; N°.	Guía de Aprendizaje, Guía Taller Laboratorio e Instrumento de Evaluación

	de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija.	GFPI-F-135-1 Inducción FPI; GFPI-F-135-1 Polifásicos; GFPI-F-135-1 Instalaciones Eléctricas I; GFPI-F-135-1 SPAT Minas; GFPI-F-135-1 Acometidas I y II, Factor de Potencia; GFPI-F-135-1 Maquinas Eléctricas I y II, Subestaciones Eléctricas; No. GFPI-F-135-1 Subestaciones Eléctricas de Potencia II y III, Automatización, Compuertas Lógicas, Soldadura; No. GFPI-F-135-1 OXICORTE Guías Taller Laboratorio: No. AP01-AA01-EV-01 Taller de Riesgos Eléctricos; No. AP07-AA07-EV-07; AP09-AA09-EV-09 Resistencias en Paralelo; No. AP07-AA07-EV-07; AP09-AA09-EV-09-EV-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 Circuitos Eléctricos, Resistencias Eléctricas, Matemáticas I, II, III, IV, V, Metrología; Guías Taller Laboratorio No. AP25-AA25-EV-25; 26, 27 28 Cuadro de Cargas I, II, III, IV; AP-034-AA034-EV-034 SPAT Minas; No. AP-021-AA021-EV-021 Cálculo Factor de Potencia; AP-035-AA035-EV-035 Capacidad Transformadores, AP-036-AA036-EV-036 Cargas Laboratorio Redes; No. AP-021-AA021-EV-021 Cálculo Factor de Potencia; AP-035-AA035-EV-035 Capacidad Transformadores, AP-037-AA037-EV-037, AP-038-AA038-EV-038, Cálculos Magnitudes Motores Eléctricos I y II; No. AP-030-AA031-EV-031-Fricción II, AP-032-AA032-EV-032 Fricción III, AP-033-AA033-EV-033-Movimiento de Mecanismos, AP-041-AA041-EV-041 Cálculo Subestación Eléctrica de Potencia; AP-042-AA042-EV-042 Informe Técnico Visita Subestación Potencia, AP-043-AA043-EV-043, Montaje	

		Circuitos Eléctricos CADE SIMU; No.AP-010-AA010-EV-010 CONVERSION UNIDADES; AP-011-AA011-EV-011 LUBRICACIÓN; AP-034-AA034-EV-034 SOLDADURA SMAW; AP-035-AA035-EV-035-Fricción IV; AP-036-AA036-EV-036 OXICORTE. Instrumentos de Evaluación: Instrumento de Evaluación No. F-08-6060-001; No. F-08-6060- 002; No. F-08-6060-003, 004; No. F-08-6060-005; No. F-08-6060- y 010; No. F-08-6060-12 y F-08-6060-13; No. F-08-6060-14 y F-08-6060-15, F-08-6060-15, F-08-6060-15, F-08-6060-16, F-08-6060-17,F-08-6060-18, F-08-6060-19, F-08-6060-20, F-08-6060-21, F-08-6060-22, F-08-6060-23, F-08-6060-24; F008-6060-009-IEC-25; F008-6060-009-IEC-26 TRIBOLOGIA	
8	Informar en un plazo máximo de 8 días hábiles a los aprendices el juicio de aprendizaje obtenido en cada fase y/o competencia del proceso de formación.	Registrar juicios evaluativos en Plataforma Sofia Plus.las siguientes fichas tituladas Nos. 2511757, 2511758 y 2558795. Fichas complementarias Nos. 2481579, 2481588, 2481600, 2481651, 2481651, 2511176, 2511264, 2531324, 2594642, 2594661, 2610192, 2610263, 2650970, 2679035	Reporte de juicios evaluativos
9	Orientar la Formación Profesional Integral como un proceso educativo teórico-práctico, de carácter integral orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos, de actitudes y valores para el desarrollo humano y la convivencia	Durante la vigencia del año 2022 se impartió formación académica de la siguiente manera: Ficha Complementaria 2481579 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Aprendices Certificados 21	Listas de asistencia Guía de aprendizaje Guía Taller Laboratorio Instrumento de Evaluación

	social, que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en los contextos productivos y sociales, la interiorización de valores éticos, la utilización de las cuatro fuentes del conocimiento.	Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Ficha Complementaria 2481588 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Aprendices Certificados: 20 Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Ficha Complementaria 2481600 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Aprendices Certificados: 18 Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.	

		Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Ficha Complementaria 2481651 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Aprendices Certificados: 22 Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales - física.	

		Resultado de aprendizaje: Interpretar los cambios que se presentan en los cuerpos según los principios y leyes. Aplicar fundamentos de la física en la resolución de problemas de acuerdo con los requerimientos del contexto productivo. Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERASBAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22 Competencia: Ejecución de operaciones básicas Resultado de aprendizaje: Alistar puesto de trabajo y recursos necesarios según la orden de trabajo, los modos operatorios y normas de seguridad. Realizar mediciones y operaciones básicas de mecánica de banco de acuerdo con la orden de trabajo, manuales de operación y procedimientos técnicos establecidos. Formación Complementaria: Ficha 2481651 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Aprendices Certificados: 18 Resultados de Aprendizaje:	

		Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Ficha 2511176 – Mantenimiento y prueba de motores electricos Aprendices Certificados: 17 Competencia: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO PROACTIVO AL MOTOR Y/O GENERADOR ELÉCTRICO HASTA MEDIA TENSIÓN, SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. Resultados de Aprendizaje: Probar el funcionamiento al motor eléctrico, según orden de trabajo y previo a la puesta en operación. Ficha 2511264 – Mantenimiento y prueba de motores electricos Aprendices Certificados: 21 Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO Resultados de Aprendizaje: Calcular parámetros de circuitos eléctricos. Medir parámetros de circuitos eléctricos aplicando unidades e instrumentos de medida.	

		Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales - física. Resultado de aprendizaje: Proponer acciones de mejora en su contexto de acuerdo con principios físicos Organizar proceso productivo de forma ordenada y sistemática según los cambios físicos que ocurren en el contexto. Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERASBAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22 Competencia: Instalar circuitos eléctricos de baja tensión en mineria bajo tierra según diseño. Resultado de aprendizaje: Alistar materiales y herramientas para el montaje y conexión de circuitos eléctricos de distribución, protección, control, señalización, iluminación y cargadores para baterías de lámparas portátiles, usando las herramientas apropiadas, siguiendo los	

		procedimientos técnicos y aplicando las normas de seguridad Formación Complementaria: Ficha 2531324 – CURSO INTRODUCTORIO A LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL Aprendices Certificados: 18 Competencia: RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA INDUCCIÓN. Resultados de Aprendizaje: Identificar la dinámica organizacional del Sena, su estructura corporativa, políticas y normatividad esencial de acuerdo con los parámetros establecidos por la entidad. Identificar la características, metodologías y medios para la formación integral en el Sena de acuerdo con la dotación de ambientes de los centros de formación Identificar el aporte desde el plan de acción con el proyecto de vida y el desarrollo Profesional del aprendiz de acuerdo con el plan nacional de bienestar al aprendiz Identificar la propuesta de la formación profesional integral con su tipología, niveles y Resultados esperados de acuerdo con el diseño curricular de los programas propuestos. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL	

		Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa Resultado de aprendizaje: Preparar los elementos para la instalación eléctrica conforme al diseño establecido. Verificar el funcionamiento de la instalación eléctrica de acuerdo con las normativa y Reglamentos técnicos. Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERASBAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22 Competencia: Instalar circuitos eléctricos de baja tensión en mineria bajo tierra según diseño. Resultado de aprendizaje: Probar circuitos eléctricos de acuerdo con las especificaciones técnicas y de seguridad bajo tierra de circuitos eléctricos de señalización, iluminación de acuerdo con las especificaciones técnicas y de seguridad bajo tierra y ambientales. Instalar y conexionar circuitos eléctricos de iluminación y cargadores para baterías de Lámparas portátiles, usando las herramientas adecuadas, siguiendo los	

		procedimientos Técnicos y aplicando las normas de seguridad y ambientales. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa Resultado de aprendizaje: Realizar la instalación eléctrica de acuerdo con diseño, normas y procedimientos Ejecutar acciones de mantenimiento a la red de distribución acorde con las normas y manuales de procedimientos establecidos Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERASBAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22 Competencia: Instalar circuitos eléctricos de baja tensión en mineria bajo tierra según diseño. Resultado de aprendizaje: Instalar y conexionar circuitos eléctricos de señalización, distribución, protección, control, usando las herramientas adecuadas, siguiendo los procedimientos	

		técnicos y aplicando las normas de seguridad y ambientales Verificar las actividades mantenimiento de lámparas portátiles para minero bajo tierra, de conforme a la orden de trabajo, a los procedimientos técnicos, a las especificaciones técnicas y de seguridad para minas bajo tierra y estableciendo los correctivos de mejoramiento en el reporte de trabajo. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa Resultado de aprendizaje: Ejecutar acciones de mantenimiento a la red de distribución acorde con las normas y manuales de procedimientos establecidos Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22	

		Competencia: Instalar circuitos eléctricos de baja tensión en mineria bajo tierra según diseño. Resultado de aprendizaje: Instalar y conexionar circuitos eléctricos de señalización, distribución, protección, control, usando las herramientas adecuadas, siguiendo los procedimientos técnicos y aplicando las normas de seguridad y ambientales Formación Complementaria: Ficha 2594661 – Instalac iones Electricas Basadas en NTC-2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 Aprendices Certificados: 16 Competencia: OPERAR CENTRALES HIDRÁULICAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA Y SUS EQUIPOS ASOCIADOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS. Resultados de Aprendizaje: Apropiar el conocimiento NTC 2050 y RETIE 2013 con el fin de adicionarlo dentro de los procesos actuales que realizan en las empresas de generación de energía eléctrica. Constatar el cumplimiento de las especificaciones dadas por ntc 2050 y retie 2013 dentro del diseño, productos, construcción, operación y mantenimiento de la instalación de infraestructura eléctrica	

		Ficha 2594642 – Seguridad en Riesgos Eléctricos Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa Resultado de aprendizaje: Ejecutar acciones de mantenimiento a la red de distribución acorde con las normas y manuales de procedimientos establecidos Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22	

		Aprendices Activos: 22 Competencia: Instalar circuitos eléctricos de baja tensión en mineria bajo tierra según diseño. Resultado de aprendizaje: Instalar y conexionar circuitos eléctricos de señalización, distribución, protección, control, usando las herramientas adecuadas, siguiendo los procedimientos técnicos y aplicando las normas de seguridad y ambientales Formación Complementaria: Ficha 2610192 – Instalaciones Electricas Basadas en NTC-2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 Aprendices Certificados: 15 Competencia: OPERAR CENTRALES HIDRÁULICAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELECTRICA Y SUS EQUIPOS ASOCIADOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS. Resultados de Aprendizaje: Apropiar el conocimiento NTC 2050 y RETIE 2013 con el fin de adicionarlo dentro de los procesos actuales que realizan en las empresas de generación de energía eléctrica. Constatar el cumplimiento de las especificaciones dadas por ntc 2050 y retie 2013 dentro del diseño, productos, construcción, operación y mantenimiento de la instalación de infraestructura eléctrica	

		Ficha Complementaria: 2610263 – Seguridad en Riesgo Eléctrico Aprendices Certificados: 18 Competencia: ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO. Resultados de Aprendizaje: Distinguir herramientas y equipos utilizados en la instalacion electrica Aplicar los aspectos de seguridad en riesgo electrico y salud ocupacional, según normatividad vigente. Formación Titulada Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 24 Competencia: Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos Resultado de aprendizaje: Inspeccionar los parámetros de funcionamiento de máquinas eléctricas acorde con manuales del fabricante. Diligenciar registros de mantenimiento según procedimiento técnico. Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA	

		Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 22 Competencia: Instalar equipos electricos de baja tensión en mineria bajo tierra según procedimiento tecnico. Resultado de aprendizaje: Alistar los materiales y herramientas para el montaje de equipos eléctricos de corriente continua, corriente alterna monofásica y corriente alterna trifásica, usando técnicamente las herramientas adecuadas, siguiendo los procedimientos técnicos establecidos y aplicando las normas de seguridad vigentes. Instalar y conexionar equipos de corriente alterna monofásica, en frentes bajo tierra de acuerdo a procedimiento técnico establecido y especificaciones técnicas, normas ambiental y de seguridad vigentes. Formación Titulada Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 21 Competencia: Ejecutar mantenimiento preventivo en equipo de minería bajo tierra según manuales. Resultado de aprendizaje:	

		Reconocer áreas, estructuras y labores mineras de acuerdo con la legislación vigente y condiciones de seguridad. Verificar las actividades de mantenimiento realizadas conforme a la orden de trabajo y a los procedimientos técnicos establecidos y reportarlas en los formatos establecidos. Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 21. Competencia: Reparar máquinas eléctricas de baja tensión según procedimientos técnicos Resultado de aprendizaje: Ejecutar actividades de mantenimiento en máquinas eléctricas de acuerdo con orden de trabajo Comprobar funcionamiento de máquinas eléctricas según los parámetros establecidos por el fabricante. Formación Complementaria: Ficha 2650970 – Instalaciones Eléctricas Basadas en NTC-2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 Aprendices Certificados: 12 Competencia: OPERAR CENTRALES HIDRÁULICAS DE GENERACIÓN DE ENERGIA	

		ELECTRICA Y SUS EQUIPOS ASOCIADOS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS. Resultados de Aprendizaje: Apropiar el conocimiento NTC 2050 y RETIE 2013 con el fin de adicionarlo dentro de los procesos actuales que realizan en las empresas de generación de energía eléctrica. Constatar el cumplimiento de las especificaciones dadas por ntc 2050 y Retie 2013 dentro del diseño, productos, construcción, operación y mantenimiento de la instalación de infraestructura eléctrica. Formación Titulada Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 20 Competencia: APLICAR SOLDADURA ELECTRICA PARA MANTENIMIENTO Resultado de aprendizaje: Determinar las características y propiedades químicas, físicas, mecánicas y metalúrgicas de los materiales ferrosos y no ferrosos a recuperar de acuerdo con procedimiento técnico establecido. Seleccionar electrodos y su mantenimiento de acuerdo al procedimiento de soldeo	

		manual por arco eléctrico con electrodo revestido e instrucciones del fabricante. Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24 Aprendices Activos: 21 Competencia: Elaborar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo con especificaciones técnicas Resultado de aprendizaje: Comprender las características de los componentes del sistema automatizado de máquinas industriales según el diseño Registrar el desarrollo del automatismo del sistema mecatrónico cumpliendo con el procedimiento técnico Formación Complementaria: Ficha 2679035 – Aplicación del etiquetado de eficiencia energética de acuerdo al Reglamento Técnico Retiq. Aprendices Certificados: 15 Competencia:Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Resultados de Aprendizaje: Adquirir los conocimientos básicos de eficiencia energética y uso racional de energía, así Como su relación con el cambio climático y calentamiento global.	

		Trasmitir la funcionalidad y los beneficios de la etiqueta energética de los diferentes equipos establecidos en el Retiq hacia los consumidores finales Interpretar la información del etiquetado de eficiencia energética para los diferentes Equipos de acuerdo con el Retiq. Manejar las herramientas informáticas dispuestas para la difusión y apoyo del Retiq. Formación Titulada Ficha: 2511758 - TECNICO MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE INSTALACIONES MINERAS BAJO TIERRA Aprendices Matriculados: 22 Aprendices Activos: 20 Competencia: RECUPERAR PRODUCTOS METÁLICOS APLICANDO EL PROCESO DE SOLDEO OXICOMBUSTIBLE (OFW) SEGÚN PROCEDIMIENTO INDICADO Resultado de aprendizaje: Establecer características químicas, físicas y mecánicas del material a recuperar, para seleccionar variables de los procesos de soldadura oxigas de acuerdo con procedimiento establecido. Ficha: 2511757 - TECNICO ELECTRICISTA INDUSTRIAL Aprendices Matriculados: 24	

		Aprendices Activos: 21 Competencia: Elaborar el automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo con especificaciones técnicas Resultado de aprendizaje: Verificar el funcionamiento de los sistemas de control de acuerdo con las necesidades del proceso productivo. Ficha: 2558795 – TECNICO MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Competencia: Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo. Resultado de Aprendizaje: Lubricar el sistema mecánico de acuerdo con parámetros técnicos y normatividad	
10	Presentar el reporte de eventos en SOFIA PLUS (Programación con visto bueno del supervisor del contrato) en los primeros días hábiles de cada mes y demás soportes requeridos para la legalización del pago de los honorarios.	Durante la vigencia del año 2022 se establecieron las actividades así: se cargó el informe mensual de ejecución contractual y la planilla de pago del aplicativo SI Contratista en la Plataforma Secop II en las fechas establecidas por el supervisor. Se realizó el pago de la seguridad social del correspondiente a los meses Febrero, Mazo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre de 2022.	Horario Diagramado y Registro de tiempos en Plataforma Sofia plus Planilla PDF de pago de Seguridad social.
11	Participar en los comités de evaluación y seguimiento ordinario y extraordinarios, que se programen para los aprendices, garantizando en todo momento el debido	Durante la vigencia del año 2022 participó de los comités organizados por la Coordinación Académica en las fechas dispuestas para estos.	Pantallazos Comités Vía Virtual por Teams

	proceso definido en el Reglamento de Aprendices		
12	Ejercer las actividades con estricta observancia del Reglamento de aprendices del SENA	Durante la vigencia del año 2022, se registró la asistencia de los aprendices a las actividades de formación.	Formato de asistencia y registro en plataforma Sofia plus.
13	Desarrollar las actividades de formación, aplicando las normas técnicas y legales que garanticen el cumplimiento de las buenas prácticas ambientales, con el fin de garantizar la protección de los recursos agua, aire y suelo, lo anterior, en cumplimiento del Art.79 C. Nal., Decretos 1713 de 2002, 1140 y 1505 de 2003, 838 de 2005 y Resolución 555 de 2006 del SENA y demás normas concordantes.	Durante la vigencia del año 2022 se estableció disminuir la utilización de papel utilizando medios digitales.	Uso de la plataforma Territorium
14	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de tres (3) días todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garanticen la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo tales como: inasistencias de aprendices a la formación, creación de rutas de aprendizaje y asociación de aprendices a la ruta, registro de juicios evaluativos, reconocimiento de aprendizajes previos y comunicar al supervisor del	Durante la vigencia del año 2022 se realizaron las siguientes acciones: Creación de Rutas de aprendizaje y asociación de aprendices a Ruta de Aprendizaje para los programas de formación: Formación Complementaria: Seguridad en Riesgo Eléctrico ID: 2481579, 2481588, 2481600 y 2481651 ID: 2481651, 2511176, 2511264	Plataforma Sofia plus. Pantallazo Rutas Aprendizaje

	contrato oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	Formación Complementaria: Curso introductorio a la formación profesional integral ID: 2531324 Formación Complementaria: Instalaciones Eléctricas Basadas en NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 Seguridad en Riesgo Eléctrico ID: 2594661 Y 2594642 Formación Complementaria: Instalaciones Eléctricas Basadas en NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 Seguridad en Riesgo Eléctrico ID: 2610192 Y 2610263 Formación Complementaria: Instalaciones Eléctricas Basadas en NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013 ID: 2650970 Formación Complementaria: APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ. ID: 2679035	

		Registro de juicios evaluativos	
15	Desarrollar acciones de formación Titulada y Complementaria de forma presencial, de acuerdo con la demanda de la oferta educativa y la programación establecida por el supervisor de contrato.	Durante la vigencia del año 2022 se impartió formación profesional a las siguientes fichas: Tituladas: 2511757 Electricista Industrial, 2511758 Montaje y mantenimiento electromecánico de instalaciones mineras Bajo tierra y 2558795 Mecánica de Maquinaria Industrial, de acuerdo con la programación establecida. Fichas Complementarias: 2481579, 2481588, 2481600 y 2481651 de Seguridad en Riesgo Eléctrico ; 2481651 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2511176 Mantenimiento y prueba de motores eléctricos, 2511264 Instrumentos de medida y medición de parámetros de circuitos eléctricos; 2531324 Curso introductorio a la formación profesional integral; 2594642 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2594661 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2610263 Seguridad en Riesgo Eléctrico, 2610192 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2650970 Instalaciones Eléctricas basadas en la NTC 2050 Y EL REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS – RETIE 2013; 2679035 Aplicación del etiquetado de eficiencia energética de acuerdo al Reglamento Técnico RETIQ de acuerdo con la programación establecida.	Listas de asistencia, Registro Fotográfico. Guía de aprendizaje Guía Taller Laboratorio Instrumento Evaluación

		Eventos: Reinducción a la Formación Profesional, Inducción y Reinducción segundo semestre 2022	
16	Usar y gestionar las diferentes plataformas tecnológicas institucionales de apoyo académico y administrativo relacionado con su rol, actualizando y registrando de manera veraz y oportuna cada una de las acciones que integran el proceso formativo.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
17	Brindar apoyo en el proceso de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales (ECCL), según la necesidad del Centro de Formación.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
18	Participar en la generación y desarrollo de proyectos de investigación aplicada, innovación pedagógica y desarrollo tecnológico, de interés institucional.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
19	Realizar apoyo técnico en el Diseño y Desarrollo Curricular de los programas de formación que requiera el Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
20	Orientar y propiciar en los procesos de aprendizaje el emprendimiento, la elaboración de proyectos productivos y la participación en diferentes eventos (Renovación cultural,	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	

	ciudadanía digital, y worldskills), que fortalezcan la formación del aprendiz.		
21	Orientar al aprendiz sobre las diferentes modalidades de etapa práctica establecidas institucionalmente.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
22	Brindar apoyo técnico a los procesos de compras de bienes y servicios, acorde a su especialidad técnica, según la necesidad del Centro de Formación.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
23	Participar en las actividades indicadas por el Centro para el mejoramiento de los procesos establecidos en la Red de Procesos del Sistema Integrado de Gestión de la Calidad.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
24	Elaborar solicitudes de materiales de formación necesarias para la ejecución de la formación, así como codificación y apoyo técnico en la recepción de estos y evaluación de proveedores.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
25	Aportar certificado de aprobación o la evidencia de inscripción efectiva al proceso de evaluación de competencias de las normas “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN	Durante la vigencia del año 2022 se realizó la capacitación para obtener Certificado en la Norma de competencia laboral actualización “ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056”	Norma de competencia laboral

	CONCERTADOS 240201044" o la actualización "ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO 240201056", lo anterior conforme a los plazos establecidos en la circular N°: 3-201-000208 del 21 de noviembre de 2017 y/o en la que modifique y/o adicione o derogue la misma".	Fecha de certificación: 21 de Julio de 2022 Vigencia: 12 de Julio de 2025	
26	Realizar el apoyo técnico en la divulgación de la oferta educativa del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial, acorde a la especialidad técnica.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
27	Implementar estrategias para la retención de los aprendices y justificar plenamente de acuerdo con el reglamento del aprendiz cuando se presente la deserción.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
28	Apoyar otras actividades de acuerdo con la especialidad del programa de formación y el objeto contractual.	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	
29	Apoyar al Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial en el proceso de registro calificado en: documentación de las condiciones de calidad para la obtención de Registros calificados, alistamiento de las visitas de los pares	Para la videncia del año 2022 no se realizaron actividades acordes a esta obligación.	

	académicos y proceso de autoevaluación.		

2. ARCHIVOS FISICOS

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
N/A	N/A

3. ARCHIVOS ELECTRONICOS

ITEM	UBICACIÓN	NOMBRE CARPETA	DESCRIPCION ARCHIVOS
1	https://drive.google.com/drive/folders/1fZdyzz2Lmf0yR_R9PWH0FKyFX1uNO5d2?usp=share_link	Evidencias de Instructores 2022	Drive compartido por el supervisor del contrato, en el cual reposan las evidencias mensuales de la ejecución del contrato para la vigencia 2022
2	https://drive.google.com/drive/folders/185u-s-XvbYyfQFARxCywAem5jEZVfr9T?usp=share_link	Portafolio de Instructores 2022	Drive compartido por el Supervisor del Contrato

Observaciones:

4. BIENES A CARGO:

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PLACA	ESTADO – UBICACIÓN
N/A	N/A	N/A

5. CLAVES Y USUSARIOS

PLATAFORMA Y/O EQUIPO	USUARIO	CLAVE
N/A	N/A	N/A

6. PENDIENTES

QUIEN ENTREGA	QUIEN RECIBE	SUPERVISOR DEL CONTRATO
Nombre: Isaías Guzman Montealegre	**Nombre:** Wilfer Alberto Lopez Madrid	**Nombre:** Wilfer Alberto Lopez Madrid
Cargo: Instructor	**Cargo:** Coordinador Académico	**Cargo:** Coordinador Académico
Firma:	**Firma:**	**Firma:**