SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3349383 de 02/01/2022.

NOMBRE DEL CONTRATISTA: Carlos Alberto Viveros Gonzalez

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: CC: 16.506.206

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar los procesos de Formación Profesional Integral programada el centro ASTIN en sus diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad para la vigencia 2022.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el área temática del objeto contractual.

2. Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato.

3. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el diseño y desarrollo curricular de los programas del área temática objeto del contrato.

4. Emitir juicio evaluativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.

5. Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.

6. Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección de aprendices.

7. Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.

8. Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.

9. Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.

10. Acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos de pago, tales como la certificación expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos laborales y demás documentos necesarios para el pago.

LUGAR DE EJECUCIÓN: CALLE 52 # 2 BIS – 15 Colombia-Valle del Cauca- Cali

PLAZO DE EJECUCIÓN: *10 MESES 17 DIAS*.

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: 01 DE FEBRERO DE 2022

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 17 DE DICIEMBRE DE 2022

VIGENCIA DEL CONTRATO: 10 MESES 17 DIAS, sin exceder la vigencia presupuestal.

VALOR DEL CONTRATO: Cuarenta y un millones doscientos diez mil pesos ($41.210.000,00)

SUPERVISOR: MARIANA ANDREA QUIÑONES CESPEDES

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: CC: 31573390

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO X

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	*$41.210.000*
Valor Ejecutado	*$41.210.000*
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	*$0*
Saldo para liberar	*$0*

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

FICHA 2164682 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (FINALIZÓ 24 DE FEBRERO DE 2022)

- Selección de instrumentos idóneos
- Tolerancias
- Norma ISO NTC 10012
- Repaso vistas a partir de figuras isométricas
- Plan metrológico
- Hoja de vida.
- Se evaluaron los siguientes resultados:
  - Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.
  - Realizar el aseguramiento metrológico de equipos y herramientas, que garantice el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la utilización de equipos verificados y/o calibrados.
  - Seguimiento etapa productiva a Daniel Castillo, Juan José Cardona y Lina Cortez.

FICHA 2185976 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (FINALIZÓ 1 DE ABRIL DE 2022)

- Plan metrológico
- Procedimiento gestión metrológica
- Indicadores de gestión
- Aplicación de la geometría y trigonometría en la evaluación dimensional

- Se evaluaron los siguientes resultados:

1. Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.

2. Realizar el aseguramiento metrológico de equipos y herramientas, que garantice el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la utilización de equipos verificados y/o calibrados.
3. Analizar los resultados de estándares de calidad para tomar acciones correctivas enfocadas al mejoramiento y la optimización de procesos y productos.

FICHA 2206797-2206741 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (FINALIZÓ 27 DE ABRIL DE 2022)

- Identificación de instrumento e interpretación de planos
- Norma ISO NTC 10012
- Plan metrológico
- Procedimiento Gestión metrológica
- Herramientas de calidad - Grafico Pareto y de Dispersión
- Se evaluaron los siguientes resultados:

1. Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.
2. Realizar el aseguramiento metrológico de equipos y herramientas, que garantice el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la utilización de equipos verificados y/o calibrados.
3. Analizar los resultados de estándares de calidad para tomar acciones correctivas enfocadas al mejoramiento y la optimización de procesos y productos

FICHA 2279651 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (FINALIZÓ 19 DE OCTUBRE DE 2022)

- Norma ISO NTC 10012
- Plan metrológico
- Criterios para establecer frecuencia de verificación y calibración.
- Procedimiento Gestión Metrológica
- Indicadores de Gestión

- Aplicación de la geometría y trigonometría en la evaluación dimensional
- Herramientas de calidad - Grafico Pareto y de Dispersión
- Herramientas de calidad - Grafico Pareto, Grafico de Dispersión, Diagrama de Ishikawa, Gráficos de control XR y XS, Listas de chequeo, Histograma, Muestreo estratificado.
- Calculo de factor de correlación y recta de regresión
- Acciones correctivas, acciones preventivas, acciones de mejora y correcciones
- Evaluación dimensional para determinar conformidad de producto
- Repaso lectura calibrador pie de rey en fracciones de pulgadas
- Repaso interpretación de planos, acotado
- Calculo de densidad en cuerpos irregulares
- Ensayo sobre determinación de densidad en cuerpos irregulares
- Ensayo para calculo de volumen en cuerpos irregulares
- Medición de ángulos
- Manejo Goniómetro
- Ensayo elaboración de clinómetro casero
- Repaso sobre selección de instrumentos de medición
- Repaso conversión de prefijos Sistema Internacional
- Repaso conversión de unidades
- Ensayo sobre velocidad
- Alexómetro
- Procesos productivos en masa
- Seguimiento trabajo final
- Sustentación trabajo final
- Se evaluaron los siguientes resultados

1. Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.

2. Realizar el aseguramiento metrológico de equipos y herramientas, que garantice el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la utilización de equipos verificados y/o calibrados.
3. Analizar los resultados de estándares de calidad para tomar acciones correctivas enfocadas al mejoramiento y la optimización de procesos y productos

FICHA 2366070 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Vigente)

- Norma ISO NTC 10012
- Plan metrológico
- Criterios para establecer frecuencia de verificación y calibración.
- Procedimiento Gestión Metrológica
- Indicadores de Gestión
- Aplicación de la geometría y trigonometría en la evaluación dimensional
- Herramientas de calidad - Grafico Pareto y de Dispersión
- Herramientas de calidad - Grafico Pareto, Grafico de Dispersión, Diagrama de Ishikawa, Gráficos de control XR y XS, Listas de chequeo, Histograma, Muestreo estratificado.
- Cálculo de factor de correlación y recta de regresión
- Acciones correctivas, acciones preventivas, acciones de mejora y correcciones
- Evaluación dimensional para determinar conformidad de producto
- Repaso lectura calibrador pie de rey en fracciones de pulgadas
- Repaso interpretación de planos, acotado
- Cálculo de densidad en cuerpos irregulares
- Ensayo sobre determinación de densidad en cuerpos irregulares
- Ensayo para cálculo de volumen en cuerpos irregulares
- Medición de ángulos
- Manejo Goniómetro
- Ensayo elaboración de clinómetro casero

- Repaso sobre selección de instrumentos de medición
- Repaso conversión de prefijos Sistema Internacional
- Repaso conversión de unidades
- Ensayo sobre velocidad
- Alexómetro
- Procesos productivos en masa
- Ensayo elaboración de odómetro
- Ensayo elaboración de dinamómetro casero
- Seguimiento trabajo final
- Se evaluaron los siguientes resultados
    1. Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.
    2. Realizar el aseguramiento metrológico de equipos y herramientas, que garantice el cumplimiento de las especificaciones de calidad y la utilización de equipos verificados y/o calibrados.
    3. Analizar los resultados de estándares de calidad para tomar acciones correctivas enfocadas al mejoramiento y la optimización de procesos y productos

FICHA 2502379 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Vigente)

- Repaso operación con decimales
- Repaso operaciones con fraccionarios
- Cifras significativas y redondeo
- Repaso teorema de Pitágoras y funciones trigonométricas
- Repaso geometría básica
- Historia de la metrología – actividad de reflexión
- Sistema internacional de unidades
- Prefijos sistema internacional de unidades
- Instrumentos de medición

- Manejo pie de rey
- Manejo micrómetro
- Selección instrumentos de medición
- Odómetro
- Magnitud de volumen
- Bureta
- Densidad
- Instrumentos para medición de ángulos
- Ensayo clinómetro casero
- Manejo goniómetro
- Alexómetro
- Norma ISO NTC 10012
- Interpretación de planos Sistemas ASA y DIM
- Manejo de escuadras de dibujo técnico
- Dibujo Isométrico
- Dibujo isométrico con partes circulares
- Acotado
- Evaluación dimensional
- Repaso y Fortalecimiento sobre acotado
- Se evaluaron los siguientes resultados

1. Verificar si los instrumentos, la infraestructura física y requisitos de personal, existentes cumplen con los requerimientos del sistema metrológico de la empresa.
2. Diseñar un plan de control de mantenimiento y calibración a los equipos e instrumentos de metrología siguiendo pautas de normalización.

FICHA 2596411 DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Vigente)

- Repaso operación con decimales
- Repaso Teorema de Pitágoras y funciones trigonométricas

- Calibrador pie de rey
- Micrómetro
- Conversión de unidades
- Norma ISO NTC 10012
- Norma ISO NTC 17025
- Selección de instrumentos de medición
- Se evaluaron los siguientes resultados

1. Verificar si los instrumentos, la infraestructura física y requisitos de personal, existentes cumplen con los requerimientos del sistema metrológico de la empresa.

FICHA 2334869 DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN (Gestión metrológica)

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Finalizó 28 de noviembre de 2022)

- Historia de la metrología
- Sistema internacional de unidades
- Recursos para seguimiento y medición Numeral 7.1.5 norma ISO 9001
- Conversión de unidades
- Manejo Calibrador pie de rey
- Plan metrológico
- Se evaluaron los siguientes resultados

1. Sintetizar la información necesaria para el monitoreo de la eficacia y conveniencia del SIG de acuerdo con los requisitos normativos y las directrices de la organización.

FICHA 2397360 DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN (Gestión metrológica)

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Vigente)

- Historia de la metrología
- Sistema internacional de unidades
- Conversión de unidades
- Recursos de seguimiento y medición numeral 7.1.5 norma ISO 9001

Aún no se evalúa resultado.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

FICHA 2394672 GESTION DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL (Metrología)

ACTIVIDADES ETAPA LECTIVA (Vigente)

- Historia de la metrología
- Sistema Internacional de unidades
- Lectura calibrador pie de rey

Aún no se evalúa resultado

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

El contratista cumple con la ejecución del contrato, sin embargo, debe ser más riguroso con la obligación del registro de novedades de aprendices. Adicional debe utilizar las plataformas dispuestas por la entidad para la formación como es Territorium, solicitud que se realizó durante toda la vigencia del contrato. Así mismo es pertinente que el contratista realice oportunamente la evaluación de los aprendices en la plataforma Sofia.

SANCIONES: SI___ NO X

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI X **NO__**

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE__ BUENO_ X _ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,

Mariana Andrea Quiñones
C.C No 31573390
Supervisora contrato.