PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, mayo de 2024

Señor (a)
CAROLINA GARZON RODRIGUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **5796074**
Líder Sennova
Sennova
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes mayo del año 2024

Referencia: No **5796074** del año 2024

CESAR ANTONIO ZUÑIGA ALVARADO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.045.710.405 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Sennova, 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: e). un pago correspondiente al mes de mayo de 2024 por valor de ($ 4.239.000). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 47717176843 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 30 de diciembre de 2024.

OBJETO: Prestar servicios profesionales para responder por la ejecución de las actividades técnicas y operativas, relacionadas con la implementación, aseguramiento técnico y mantenimiento del portafolio de servicios del proyecto SGPS-12014-2024 del laboratorio de metrología del Centro Nacional Colombo Alemán y el fomento de la I+D+i.

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Diseñar el Plan de trabajo general de los proyectos de servicios tecnológicos financiados en el centro de formación con metas, actividades, productos, resultados, impactos esperados y cronograma que aseguren la ejecución del proyecto avalado para la vigencia y el apoyo al cumplimiento de los lineamientos de la entidad, lineamientos de SENNOVA, Lineamientos de la Estrategia de Servicios Tecnológicos, lineamientos del Sistema unificado de Gestión Documental SENNOVA, Plan de Acción, Plan estratégico Institucional u otro que aplique a la tipología del servicio. *Obligaciones a incluir, sólo en los casos en que no se cuente con un responsable de Servicios Tecnológicos vinculado al centro de formación.	Plan de trabajo Laboratorio de Metrología 2024.	FO-GCL-25 Cronograma de actividades del proceso de gestión de la calidad. FO-GCL-12 Programa de aseguramiento metrológico
2	Elaborar la documentación técnica y administrativa que le corresponda, de acuerdo con los procedimientos establecidos, asegurando el uso de la última versión vigente y la conservación de los registros, y revisar y ajustar en los casos que sea procedente.	Revisión del listado maestro de documentos externos. Actualiación RAC-3.0-01 REGLAS DE ACREDITACIÓN V11, el cual fue actualizado el 8 de mayo 2024.	LM-GCL-02 Formato de listado maestro de documentos externos.
3	Identificar oportunamente los riesgos, las oportunidades y la ocurrencia de desviaciones en el sistema de gestión, o de los procedimientos técnicos para su gestión y reporte, y desarrollar acciones destinadas a prevenir, minimizar o corregir dichos desvíos, de acuerdo con los procedimientos documentados de los servicios tecnológicos.	No hay criterios a definir.	No hay criterios a definir.
4	Hacer seguimiento al tratamiento de salidas no conformes que se presenten en los diversos puntos del sistema de gestión y de las	No hay criterios a definir.	No hay criterios a definir.

	operaciones técnicas a las cuales se encuentre autorizado.		
5	Asegurar la correcta ejecución de las operaciones técnicas y el desarrollo, verificación o validación de los servicios tecnológicos que satisfagan las necesidades del cliente y la entrega de servicios o productos acorde a los requisitos de los beneficiarios (interno o externos).	Viabilidad y prestación de servicios de calibración para la empresa Procaps S.A.	FO-GST-08 ORDEN DE TRABAJO FO-GST-09 Solicitud información para cotización.
6	Asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los productos y servicios suministrados externamente, que afectan las actividades de los servicios tecnológicos y la correcta ejecución de los recursos necesarios para garantizar la calidad y el normal funcionamiento de las operaciones.	Estudio previo para determinar la conveniencia y oportunidad para contratar mediante la modalidad de selección abreviada por menor cuantía.	formato de estudio previo – Equipos Sennova.
7	Realizar la revisión técnica de las solicitudes de los servicios tecnológicos y gestionar la correcta recepción, manipulación y disposición materiales o productos de los beneficiarios de los servicios tecnológicos, de acuerdo con los procedimientos documentados.	Viabilidad de servicios para prestaciones de servicios de calibración para las empresas PROCAPS.	FO-GST-09 Solicitud información para cotización.
8	Asegurar la trazabilidad metrológica de los resultados y la confiabilidad de los equipos e instrumentos de los servicios tecnológicos de acuerdo con los procedimientos y programas (mantenimiento, calibración, verificación intermedia, según aplique) e instructivos documentados.	Verificación intermedia nivel de precisión según el cronograma de control metrológico interno del laboratorio. Viabilidad con el Equipo patrón I-checker después de calibración.	FO-GCL-43 Formato para estimación de periodos de calibración. FO-GLM-07 análisis y control de calibraciones en los patrones.
9	Gestionar el seguimiento, control y registro de las condiciones ambientales de acuerdo con las especificaciones de los servicios tecnológicos	Monitoreo, registro y Revisión de toma de condiciones	FO-GLM-14 Control de

	(servicios técnicos o servicios especiales) o procedimientos pertinentes para asegurar cumplimiento de los requisitos del beneficiario de los servicios.	ambientales en el formato FO-GLM-14.	condiciones ambientales.
10	Asegurar la competencia del personal para realizar las actividades de los servicios tecnológicos de las cuales es responsable para evaluar la importancia de las desviaciones.	Capacitación, evaluación para el cargo de personal técnico de servicios tecnológicos. Entrenamiento en aseguramiento metrológico a practicante de metrología.	Capacitación y evaluación en metrología básica, Pie de rey, micrómetros y comparador de carátulas. Entrenamiento a practicante en etapa productiva en metrología.
11	Planificar, asegurar, verificar, revisar y aprobar los servicios o productos antes de liberar a los beneficiarios interno o externos de los servicios tecnológicos y otros métodos establecidos en la norma criterio.	Viabilidad con el Equipo patrón I-checker después de calibración.	Certificado de calibración CNM-CC-740-108-2024
12	Suministrar oportunamente la información requerida por la Subdirección del Centro, Coordinación SENNOVA, Activador de la de Servicios Tecnológicos, Dinamizador de ST o por el responsable de servicios tecnológicos.	Realizar cotización y presentar el formato de solicitud de bienes para uso de cuentandantes de las necesidades del laboratorio de metrología. Atención a aprendices en etapa lectiva programa de aseguramiento metrológico Industrial. Atención a Visita de CORPACEROS. Atención a visita del activador nacional.	Fotos.

		Participación, inscripción y apoyo a tecno parque en proyecto de la maquina quesera todo en uno.	
13	Asegurar la participación en los ensayos de aptitud aprobados en la formulación del proyecto	No se realiza los criterios.	No se realiza los criterios.
14	Participar en las reuniones y actividades de transferencia tecnológica programadas por Servicios Tecnológicos.	No se realiza los criterios.	No se realiza los criterios.
15	Participar en la Línea Técnica a la que pertenezca el proyecto en ejecución del centro de formación.	Programación de la primera reunión de mesa técnica de metrología.	Fotos.
16	Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General y/o la subdirección de centro.	No se realiza los criterios.	No se realiza los criterios.
17	Participar en ejercicios de autoevaluación/autodiagnóstico o auditoría interna de proyectos, a través de los medios remotos dispuestos por la institución, cuando se requiera.	No se realiza los criterios.	No se realiza los criterios.

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

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9466162073 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (11) folios

Cordialmente,



CESAR ANTONIO ZUÑIGA ALVARADO

Contratista

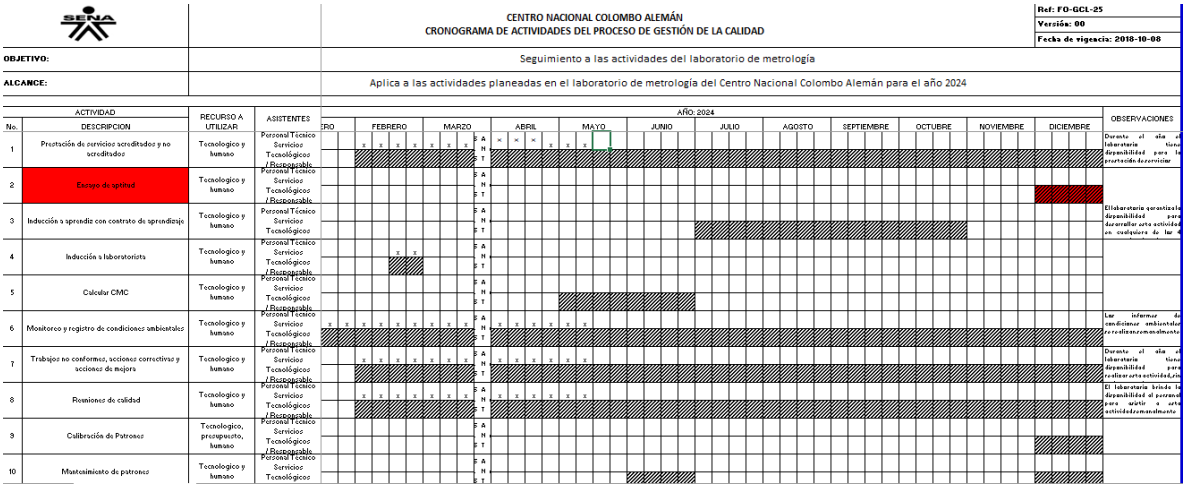
C.C. No. 1.045.710.405

Recibí a satisfacción:

CAROLINA GARZON RODRIGUEZ

Supervisor(a) Contrato 5796074 de 2024

Líder Sennova



CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Ref: FO-GCL-25
Versión: 00
Fecha de vigencia: 2018-10-08

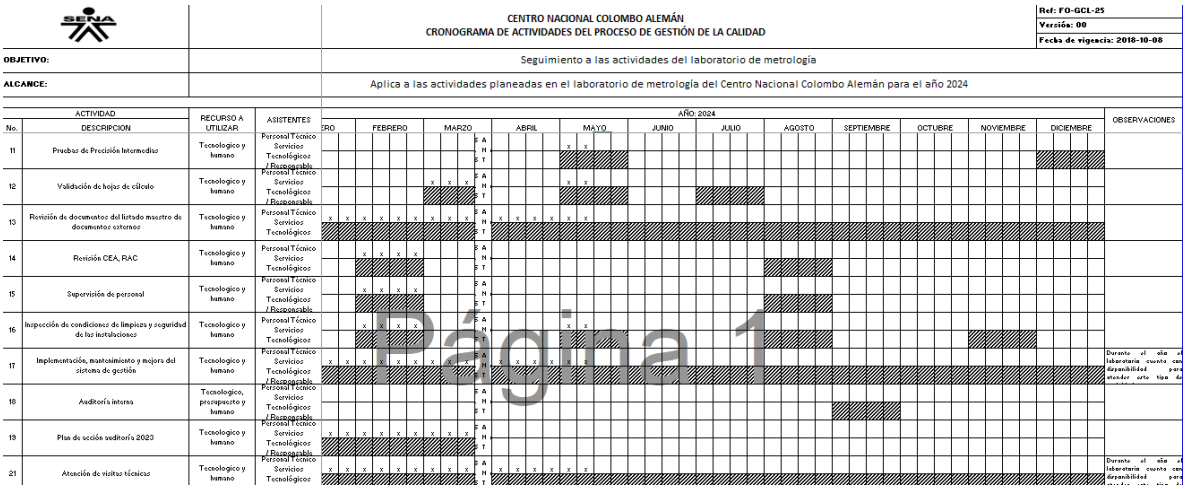
OBJETIVO: Seguimiento a las actividades del laboratorio de metrología

ALCANCE: Aplica a las actividades planeadas en el laboratorio de metrología del Centro Nacional Colombo Alemán para el año 2024

No.	ACTIVIDAD DESCRIPCION	RECURSO A UTILIZAR	ASISTENTES
1	Prestación de servicios acreditados y no acreditados	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
2	Examen de aptitud	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
3	Inducción a aprendiz con contrato de aprendizaje	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos
4	Inducción a laboratorista	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
5	Calcular CMC	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
6	Monitoreo y registro de condiciones ambientales	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
7	Trabajos no conformes, acciones correctivas y acciones de mejora	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
8	Reuniones de calidad	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
9	Calibración de Patrones	Tecnologico, presupuesto, humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
10	Mantenimiento de patrones	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos

AÑO: 2024 — ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE

OBSERVACIONES



CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Ref: FO-GCL-25
Versión: 00
Fecha de vigencia: 2018-10-08

OBJETIVO: Seguimiento a las actividades del laboratorio de metrología

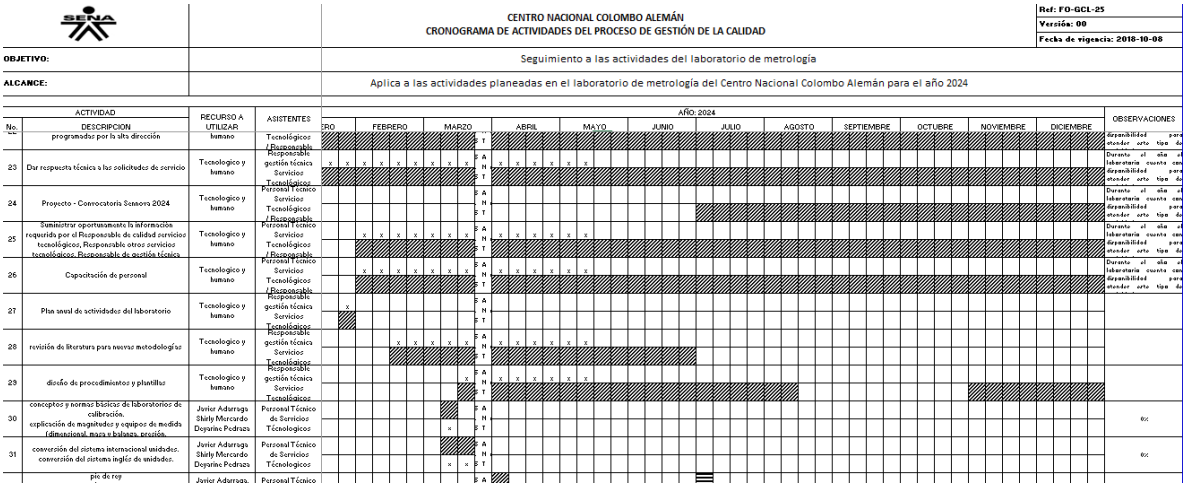
ALCANCE: Aplica a las actividades planeadas en el laboratorio de metrología del Centro Nacional Colombo Alemán para el año 2024

No.	ACTIVIDAD DESCRIPCION	RECURSO A UTILIZAR	ASISTENTES
11	Pruebas de Precisión Intermedias	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
12	Validación de hojas de cálculo	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
13	Revisión de documentos del listado maestro de documentos externos	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos
14	Revisión CEA, RAC	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos
15	Supervisión de personal	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
16	Inspección de condiciones de limpieza y seguridad de las instalaciones	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos
17	Implementación, mantenimiento y mejora del sistema de gestión	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
18	Auditoría interna	Tecnologico, presupuesto y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
19	Plan de acción auditoría 2023	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable
21	Atención de visitas técnicas	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos

AÑO: 2024 — ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL, MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE, DICIEMBRE

OBSERVACIONES

Página 1



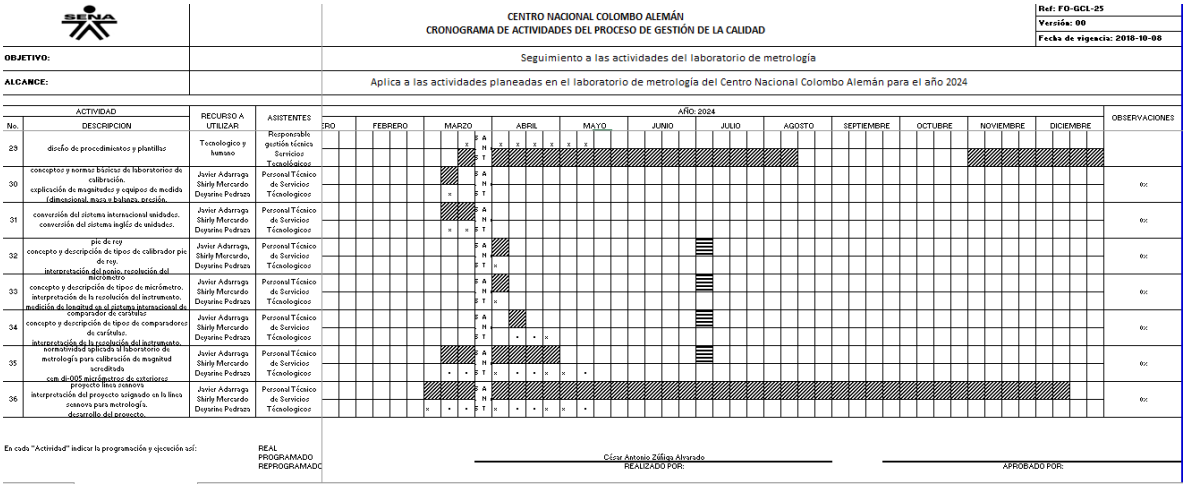
CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Ref: FO-GCL-25
Versión: 00
Fecha de vigencia: 2018-10-08

OBJETIVO: Seguimiento a las actividades del laboratorio de metrología

ALCANCE: Aplica a las actividades planeadas en el laboratorio de metrología del Centro Nacional Colombo Alemán para el año 2024

No.	ACTIVIDAD DESCRIPCION	RECURSO A UTILIZAR	ASISTENTES	AÑO: 2024 ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE	OBSERVACIONES
	programadas por la alta dirección	humano	Tecnológicos / Responsable		
23	Dar respuesta técnica a las solicitudes de servicio	Tecnologico y humano	Responsable gestión técnica Servicios Tecnológicos		
24	Proyecto - Convocatoria Semana 2024	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable		
25	Suministrar oportunamente la información requerida por el Responsable de calidad servicios tecnológicos, Responsable otros servicios tecnológicos, Responsable de gestión técnica	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable		
26	Capacitación de personal	Tecnologico y humano	Personal Técnico Servicios Tecnológicos / Responsable		
27	Plan anual de actividades del laboratorio	Tecnologico y humano	Responsable gestión técnica Servicios Tecnológicos		
28	revisión de literatura para nuevas metodologías	Tecnologico y humano	Responsable gestión técnica Servicios Tecnológicos		
29	diseño de procedimientos y plantillas	Tecnologico y humano	Responsable gestión técnica Servicios Tecnológicos		
30	conceptos y normas básicas de laboratorios de calibración. explicación de magnitudes y equipos de medida (dimensional, masa y balanza, presión.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
31	conversión del sistema internacional unidades. conversión del sistema inglés de unidades.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
	pie de rey	Junior Aduraga,	Personal Técnico		



CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Ref: FO-GCL-25
Versión: 00
Fecha de vigencia: 2018-10-08

OBJETIVO: Seguimiento a las actividades del laboratorio de metrología

ALCANCE: Aplica a las actividades planeadas en el laboratorio de metrología del Centro Nacional Colombo Alemán para el año 2024

No.	ACTIVIDAD DESCRIPCION	RECURSO A UTILIZAR	ASISTENTES	AÑO: 2024 ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO JUNIO JULIO AGOSTO SEPTIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE DICIEMBRE	OBSERVACIONES
29	diseño de procedimientos y plantillas	Tecnologico y humano	Responsable gestión técnica Servicios Tecnológicos		
30	conceptos y normas básicas de laboratorios de calibración. explicación de magnitudes y equipos de medida (dimensional, masa y balanza, presión.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
31	conversión del sistema internacional unidades. conversión del sistema inglés de unidades.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
32	pie de rey concepto y descripción de tipos de calibrador pie de rey. interpretación del perno, resolución del micrómetro	Junior Aduraga, Shirly Marcardo, Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
33	concepto y descripción de tipos de micrómetro. interpretación de la resolución del instrumento. medición de longitud en el sistema internacional de	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
34	comparador de carátula concepto y descripción de tipos de comparadores de carátula. interpretación de la resolución del instrumento.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
35	normatividad aplicada al laboratorio de metrología para calibración de magnitud acreditada con di-005 micrómetros de exteriores	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%
36	proyecto línea zonavra interpretación del proyecto asignado en la línea zonavra para metrología. desarrollo del proyecto.	Junior Aduraga Shirly Marcardo Dayarina Pedraza	Personal Técnico de Servicios Tecnológicos		0%

En cada "Actividad" indicar la programación y ejecución así: REAL PROGRAMADO REPROGRAMADO

César Antonio Zúñiga Alvarado
REALIZADO POR:

APROBADO POR:

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Ref: FO-GCL-12
Version: 02
Fecha de vigencia: 2021-10-02

ACTIVIDAD	PLANEADO (P) EJECUTADO (E)	2023 I E F M / II A M J / III J A S / IV O N D	2024 I E F M / II A M J / III J A S / IV O N D	2025 I E F M / II A M J / III J A S / IV O N
Calibración de Juego de 47 bloques calibre cerámicos LM-BP-001(3AÑOS -> 2027)	P		J	
	E			
Mantenimiento de Juego de 47 bloques calibre cerámicos LM-BP-001	P	J D	J D	
	E	J D		
Comprobación Intermedia de Juego de 47 bloques calibre cerámicos LM-BP-001	P	J D	J A D	A
	E	J D		
Calibración de Juego de 10 bloques calibre cerámicos LM-BP-003 (3AÑOS -> 2027)	P		J	
	E			
Mantenimiento de Juego de 10 bloques calibre cerámicos LM-BP-003	P	J D	J D	
	E	J D		
Comprobación Intermedia de Juego de 10 bloques calibre cerámicos LM-BP-003	P	J D	J A D	A
	E	J D		
Calibración de Indicador tester Ic1000 LM-IT-001 (4AÑOS -> 2028)	P	E	E	
	E		M	
Mantenimiento de Indicador tester Ic1000 LM-IT-001	P	J D	J D	
	E	J D		
Comprobación Intermedia de Indicador tester Ic1000 LM-IT-001	P	J D	M J D	A
	E	J D	M	
Calibración de Termohigrometro digital Cem LM-TH-001 (2AÑOS -> 2026-06)	P		J	
	E			
Mantenimiento de Termohigrometro digital Cem LM-TH-001	P		J D	
	E			
Comprobación Intermedia de Termohigrometro digital Cem LM-TH-001	P	J D	J A D	A
	E	J D	F	
Calibración de Termohigrometro digital Govee LM-TH-002 (2AÑOS -> 2025-12)	P	J D		
	E		E	
Mantenimiento de Termohigrometro digital Govee LM-TH-002	P			D
	E			
Comprobación Intermedia de Termohigrometro digital Govee LM-TH-002	P	J D	J D	A
	E	J D	F	

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Ref: FO-GCL-12
Version: 02
Fecha de vigencia: 2021-10-02

ACTIVIDAD	PLANEADO (P) EJECUTADO (E)	2023 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2024 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2025 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N
Calibración de Juego de bloques angulares LM-AN-001 (3AÑOS -> 2027-12) Bloque 45° Serie No. 010013 / Bloque 30° Serie No. 010014	P																			x																
	E																																			
Mantenimiento de Juego de bloques angulares LM-AN-001 Bloque 45° Serie No. 010013 / Bloque 30° Serie No. 010014	P						x						x						x						x											
	E						x						x																							
Comprobación Intermedia Juego de bloques angulares LM-AN-001 Bloque 45° Serie No. 010013 / Bloque 30° Serie No. 010014	P						x						x	x					x		x				x		x								
	E						x						x																							
Calibración Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-004 (3AÑOS -> 2021-06)	P																																			
	E																																			
Mantenimiento Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-004	P												x												x											
	E																																			
Comprobación Intermedia Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-004	P												x	x											x		x									
	E																																			
Calibración Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-005	P																			x																
	E																																			
Mantenimiento Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-005	P												x						x						x											
	E																																			
Comprobación Intermedia Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-005	P												x	x					x						x		x									
	E																																			
Calibración Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-006	P																																			
	E																																			
Mantenimiento Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-006	P				x								x												x											
	E				x																															
Comprobación Intermedia Juego de 8 bloques patrones cerámicos / LM-BP-006	P												x	x											x		x									
	E																																			
Calibración de Comparador de bloques patrón LM-CB-001	P										x													x												
	E																																			
Mantenimiento de Comparador de bloques patrón LM-CB-001	P						x						x												x											
	E						x						x																							
Comprobación Intermedia Comparador de bloques patrón LM-CB-001	P													x											x		x									
	E																																			

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Ref: FO-GCL-12
Version: 02
Fecha de vigencia: 2021-10-02

ACTIVIDAD	PLANEADO (P) EJECUTADO (E)	2023 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2024 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2025 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N
Calibración Escalímetro digital / LM-EC-001	P																			x																
	E																																			
Mantenimiento Escalímetro digital / LM-EC-001	P						x						x						x						x											
	E						x						x																							
Comprobación Intermedia Escalímetro digital / LM-EC-001	P													x					x		x				x		x									
	E																																			
Calibración de Proyector de perfiles LM-PF-001	P																																			
	E																																			
Mantenimiento de Proyector de perfiles LM-PF-001	P						x						x												x											
	E						x						x																							
Comprobación Intermedia de Proyector de perfiles LM-PF-001	P													x											x		x									
	E																																			
Calibración de Rugosímetro portátil LM-RM-001	P																																			
	E																																			
Mantenimiento de Rugosímetro portátil LM-RM-001	P		x						x					x											x											
	E		x						x					x																							
Comprobación Intermedia de Proyector de perfiles LM-PF-001	P																								x		x									
	E																																			
Calibración de Nivel de precisión LM-NV-001	P																																			
	E																																			
Mantenimiento de Nivel de precisión LM-NV-001	P			x						x						x									x											
	E			x						x						x																					
Comprobación Intermedia de Proyector de perfiles LM-PF-001	P																								x		x									
	E																																			
Calibración de Regla escala de vidrio LM-RV-001	P																								x											
	E																																			
Mantenimiento de Regla escala de vidrio LM-RV-001	P						x						x												x											
	E						x						x																							
Comprobación Intermedia de Proyector de perfiles LM-PF-001	P													x											x		x									

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO METROLÓGICO

Ref: FO-GCL-12
Version: 02
Fecha de vigencia: 2021-10-02

ACTIVIDAD	PLANEADO (P) EJECUTADO (E)	2023 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2024 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N	D	2025 I E	F	M	II A	M	J	III J	A	S	IV O	N
Prueba de precisión intermedia Pie de rey	P																	x												x						
	E						x																														
Prueba de precisión intermedia Micrómetro de exteriores	P						x											x												x						
	E						x																														
Prueba de precisión intermedia comparador de carátula	P						x											x												x						
	E						x																														
Ensayo de aptitud Pie de rey	P																																			
	E																																			
Ensayo de aptitud micrómetro de exteriores	P																																			
	E																																			
Ensayo de aptitud Comparador de carátula	P																																			
	E																																			
Validación de hojas de cálculo FO-GLM-01, FO-GLM-02-FO-GLM-03, FO-GLM-09, FO-GLM-11, FO-GLM-12, FO-GLM-13	P							x												x											x				
	E							x																													
Revisión de listado maestro de documentos externos	P																																			
	E																																			
Supervisión de personal	P		x											x													x									
	E		x																																	
Revisión de RAC-3.0-03 Reglamento de uso de los símbolos de acreditado y/o asociado.	P		x						x					x								x					x						x			
	E		x						x					x																							
Revisión de CEA-3.0-02 criterios específicos de acreditación - trazabilidad metrológica.	P		x						x					x								x					x						x			
	E		x						x					x																							
Revisión de CEA-3.0-04 política para la participación en ensayos de aptitud (EA) en laboratorios.	P		x						x					x								x					x						x			
	E		x						x					x																							
Revisión de CEA-3.0-06 criterios específicos para la estimación y declaración de la incertidumbre de medición en calibración.	P		x						x					x								x					x						x			
	E		x						x					x																							
Inspección de condiciones de limpieza y seguridad de las instalaciones	P		x			x			x			x		x				x			x			x			x				x			x			x
	E		x			x			x			x		x																							
Recalibración de los items conservados	P					x					x										x	x	x	x										x	x	x	x

CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
FORMATO DE LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS EXTERNOS
LABORATORIO: METROLOGIA Y ENSAYOS

Ref: LM-GCL-02
Versión: 05
Fecha de vigencia: 2024-03-20

DOCUMENTACION DE PRIMER NIVEL

Nombre	Referencia	Descripción	Versión	Fecha de emisión	Como se clasifican	Donde se almacenan	Acceso	Tiempo de conservación	Cargo que revisa	Cargo que aprueba	Fecha de revi
Formato limpieza y Desinfección de áreas	GTH-F-241	Documento	1	2020/06/05	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión	Responsable de sistema de gestión	Revisado (2021-0
Procedimiento de identificación de Necesidades construcciones nuevo y adecuaciones	GIL-P-010	Documento	1	30/07/2014	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Revisado (2023-1
Política de protección de datos personales	GOR-POL-006	Documento	1	7/07/2023	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2023-1
Seguimiento técnico y presupuestal para los proyectos Sunava	GIC-F-004	Documento	3	43350	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos y Responsable de laboratorio servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsable de gestión técnica y Personal	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión	Responsable de sistema de gestión	Revisado (2022-0
Formato Carta	GD-F-011	Documento	9	16/06/2023	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2023-1
FORMATO ANÁLISIS ESTRATÉGICO (DOFA)	GOR-F-068	Documento	1	17/07/2023	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2023-1
Formato identificación ed grupos de interes y valor	GOR-F-017	Documento	1	11/07/2023	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2023-1
Formato Matriz de Comunicaciones por Proceso	DO-F-011	Documento	4	25/05/2023	Oficina de calidad	CompromISO	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma compromiso	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2023-1
Certificado de acreditación FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18	18-LAB-042	Certificado	NA	24/01/2023	por laboratorio	Directorio ONAC	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma ONAC	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2024-0
Certificado de acreditación FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18	18-LAC-034	Certificado	NA	24/01/2023	por laboratorio	Directorio ONAC	Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos	Digital, plataforma ONAC	Responsable de sistema de gestión servicios	Responsable de sistema de gestión servicios	Revisado (2024-0

REVISÓ: Cira de la Hoz R./ Responsable de sistema de gestión servicios tecnológicos — APROBÓ: Cristina Navarro Galindo/ Coordina

Visita de Corpacero.



Visita del activador Nacional



Participación y apoyo a tecno parque en proyecto de la maquina quesera todo en uno.



	ORDEN DE TRABAJO	Ref: FO-GST-08 Versión: 05 Fecha: 2024-02-26 Página 1 de 1

NÚMERO DE COTIZACIÓN:	LM-2024-004	FECHA	9/05/2024	N° RECEPCIÓN	R-24002

DATOS PARA LA EMISIÓN Y ENVÍO DE CERTIFICADOS

Con el fin de evitar errores en la información emitida en los certificados y/o informes de Ensayos, lo invitamos a diligenciar este formato. La información aquí suministrada será la emitida en los certificados de calibración y/o informes de ensayos.

EMPRESA	Procaps S.A.	DIRECCIÓN	CL 80 #78B-201
NIT	890106527	CIUDAD / MUNICIPIO	Barranquilla / Atlántico
CONTACTO	Jordy Villamil	SELECCIÓN DE LABORATORIO	CALIBRACIÓN
E-MAIL	jvillamil@procaps.com.co		

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

ITEMS	SERVICIO SOLICITADO	INSTRUMENTO	FABRICANTE	MODELO	SERIE	CÓDIGO INTERNO	INTERVALO, RESOLUCIÓN Y PUNTOS DE CALIBRACIÓN	OBSERVACIONES
1	CALIBRACIÓN	Pie de Rey	Mitutoyo	VARIOS	VARIOS	VARIOS	0 a 150 mm, 0.01 mm	4 INSTRUMENTOS SEGÚN RECEPCIÓN: R-24002
2	CALIBRACIÓN	Pie de Rey	Mitutoyo	VARIOS	VARIOS	VARIOS	0 a 200 mm, 0.01 mm	4 INSTRUMENTOS: SEGÚN RECEPCIÓN: R-24002
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

NOTAS:

¿DESEA DECLARAR CRITERIO DE CONFORMIDAD DE LAS MEDICIONES?	ESCOJA SI/NO		

FIRMA DEL RESPONSABLE DE GESTIÓN TÉCNICA

SENA - CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN
Calle 30 No. 3E - 164, Barranquilla - Atlántico

FIRMA RESPONSABLE DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS

	RECEPCIÓN DE ITEM A CALIBRAR O ENSAYAR	Ref: FO-GST-03 Versión: 04 Fecha: 2022/07/24 Página 1 de 1

OBJETO: Registro de recibo de instrumentos para calibrar o muestras para ensayar.

INFORMACION DEL CLIENTE

EMPRESA	Procaps S.A.	DIRECCIÓN	CL 80 #78B-201 Barranquilla / Atlántico
CONTACTO	Jordy Villamil	FECHA	2024-04-22
NIT	890106527	EMAIL	jvillamil@procaps.com.co
TELÉFONO	300-893-3028	NÚMERO DE RECEPCIÓN	R24002
LABORATORIO	CALIBRACIÓN	NUMERO DE COTIZACIÓN	LM-2024-002 - LM-2024-004

LISTADO DE ITEM A CALIBRAR Y/O MUESTRAS A ENSAYAR

ITEMS	INSTRUMENTO A CALIBRAR	FABRICANTE	MODELO	No. DE SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	RESOLUCIÓN ó DIV DE ESCALA	CÓDIGO DEL ÍTEM	TIPO DE SERVICIO	IDENTIFICACIÓN INTERNA	OBSERVACIONES
1	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-8"ASX	A22126074	0 - 200 mm	0,01 mm	L-120	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-01	
2	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-8"ASX	A22126112	0 - 200 mm	0,01 mm	L-119	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-02	
3	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-8"ASX	A22126017	0 - 200 mm	0,01 mm	L-118	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-03	
4	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-8"ASX	A22126066	0 - 200 mm	0,01 mm	L-117	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-04	No cuenta con estuche protector. No cuenta con tapa de bateria.
5	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-6"CSX-B	08910535	0 - 150 mm	0,01 mm	FQ226	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-05	Caja original rota en la parte trasera de las vinagras Correspondiente a la orden LM-2024-002
6	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-6"ASX	A21058758	0 - 150 mm	0,01 mm	FQ290	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-06	
7	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-6"ASX-B	19913973	0 - 150 mm	0,01 mm	T5022	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-07	
8	Pie de rey Digital	Mitutoyo	CD-6"ASX-B	19938893	0 - 150 mm	0,01 mm	FQ288	CALIBRACIÓN ACREDITADO	PR-R24002-08	

La recepción no compromete al laboratorio con la ejecución del ensayo o calibración de los instrumentos. Las muestras recibidas están sujetas a verificación dimensional

TR:Tracción; DU: Dureza Rockwell C; AQ: Análisis químico; HRC: Dureza; MA: Macro ataque; SN: Sanidad; MD: Micro Dureza; DR: Doblez de Raiz; DL: Doblez de Lado; DC: Doblez de Cara ME: Metalografía; SEM; Microscopia Electrónica de Barrido EDS: Espectroscopia de Energía Dispersiva (análisis químico); PR: Pie de rey; MI: Micrómetro; CC: Comparador de caratula; MD: Medición dimensional; RU: Rugosidad. Unidad de medida (mm)

NOTAS: Los equipos se encuentran en condiciones para proceder a calibración

FIRMA APROBADO DE RECEPCIÓN (CLIENTE)	FIRMA RESPONSABLE DE RECEPCIÓN	Favor confirmar el recibo de este documento, enviando esta remisión con firma y sello al *E-mail:rtnj3lo@sena.edu.co Tel: (5) 3740254 IP 52265 - 318 5453644 Calle 30 No. 3E-164, Barranquilla - Atlántico *E-mail:rtnj3lo@sena.edu.co	RECIBÍ CONFORME DEVOLUCIÓN (CLIENTE) / FECHA	FIRMA RESPONSABLE DE ENTREGA / FECHA

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

ESTUDIO PREVIO PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATAR MEDIANTE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN ABREVIADA POR MENOR CUANTÍA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

FECHA DE ELABORACIÓN:	07/05/2024
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	SENNOVA DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN
ORDENADOR DEL GASTO:	DORYS ESTHER DEL TORO RUIZ
OBJETO:	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS PROYECTOS DE LA LÍNEA SERVICIOS TECNOLÓGICOS APROBADOS POR SENNOVA DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN

	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIBRACIONES EN LOS PATRONES	Ref: FO-GLM-07 Versión: 01 Fecha de vigencia: 2018-10-17

INSTRUMENTO O EQUIPO: I-Cheker **ALCANCE:** 0 mm a 100 mm **MARCA:** Mitutoyo

CÓDIGO INTERNO: LM-IT-001 **NÚMERO SERIE:** 109541511 **REFERENCIA:** IC1000

DIVISIÓN DE ESCALA: 0,00002 mm **EXACTITUD:** ± (0,2+L/100) µm **NÚMERO DE CERTIFICADO:** CNM-CC-740-108/2024

ÍTEM DE VERIFICACIÓN	S/N	ÍTEM DE VERIFICACIÓN	S/N
Titulo: " Certificado de Calibración"	SI	Lugar especifico donde se realzia al calibración	SI
Nombre del laboratorio de calibración.	SI	Lectura del Equipo Patrón	SI
Dirección del lugar donde se realizó la calibración	SI	Lectura del equipo a calibrar	SI
Identificación Unica o codigo del certificado	SI	Error del Equipo	SI
Identificación de cada pagina de forma individual	SI	Unidades de las mediciones	SI
Identificación clara del final del certificado	SI	Nombre, Función y firma de quien realiza el certificado	SI
Nombre y dirección correcta del cliente	SI	Incertidumbre de la medición (ideal que sea mucho menor que el error declarado: un 10 %)	NO
Identificación del método Utilizado	SI		
Nombre del Equipo	SI	Fecha de Calibración del certificado del patrón de referencia 2024-02-26 al 2024-03-04	SI
Marca del Equipo	SI	Si se realiza declaración de conformidad, sebe citar la fuente de información especifica	NA
Serie deEquipo	SI		
Modelo del Equipo	SI	Si se realiza declaración de conformidad, se debe definir la regla de Decision.	NA
Capacidad o rango del Equipo	SI	Si el instrumento fue ajustado, se debe declarar los resutlados antes y después	NO
Resolución del Equipo	SI	El certificado no debe contener ninguna recomendación sobre la frecuencia o siguiente calibración, a no ser que el cliente lo solicite.	SI
Fecha recepción del Equipo	SI		
Fecha de realización de la calibración	SI	Se debe indetificar claramente si la calibración o alguno de sus puntos fue subcontratado	NA

Revisar que el Alcance de Acreditación del LABORATORIO en la pagina del ONAC y Otro ORGANISMO DE METROLOGIA RECONOCIDO POR ESTE acto

Rango de Calibración Requerido por el cliente: 0 mm a 100 mm

DESCRIBA DE DONDE TOMÓ EL ERROR MAXIMO P Manual del fabricante ± (0,2 + L/100) µm

Valor de calibración		±EMP		Error Calibración E		U ...i		Abs(E.)±U...i		Evaluación E. + U	Observaciones
0	mm	0,20	µm	0,00	µm	##	µm	0,10	µm	CUMPLE	Ninguna
10	mm	0,30	µm	0,05	µm	##	µm	0,16	µm	CUMPLE	Ninguna
20	mm	0,40	µm	0,12	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
30	mm	0,50	µm	0,23	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
40	mm	0,60	µm	0,32	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
50	mm	0,70	µm	0,37	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
60	mm	0,80	µm	0,46	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
70	mm	0,90	µm	0,56	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
80	mm	1,00	µm	0,75	µm	##	µm	1,07	µm	NO CUMPLE	No se tiene en cuenta para los
90	mm	1,10	µm	0,80	µm	##	µm	1,15	µm	NO CUMPLE	No se tiene en cuenta para los
100	mm	1,20	µm	0,89	µm	##	µm	1,27	µm	NO CUMPLE	No se tiene en cuenta para los

Valor de calibración		EMP		Error Calibración E		$\frac{U_{cal}}{k}$		E. + U...i		Evaluación E. + U	Observaciones
0	mm	0,20	µm	0,02	µm	##	µm	0,12	µm	CUMPLE	Ninguna
10	mm	0,30	µm	0,05	µm	##	µm	0,16	µm	CUMPLE	Ninguna
20	mm	0,40	µm	0,11	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
30	mm	0,50	µm	0,23	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
40	mm	0,60	µm	0,31	µm	##	µm	0,51	µm	CUMPLE	Ninguna
50	mm	0,70	µm	0,37	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
60	mm	0,80	µm	0,44	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
70	mm	0,90	µm	0,55	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
80	mm	1,00	µm	0,67	µm	##	µm	##	µm	CUMPLE	Ninguna
90	mm	1,10	µm	0,75	µm	##	µm	1,10	µm	CUMPLE	Ninguna
100	mm	1,20	µm	0,87	µm	##	µm	1,25	µm	NO CUMPLE	No se tiene en cuenta para los servicios

Luis Germán
ELABORADO POR

César Zuñiga Alvarado
APROBADO POR

Fecha de elaboración del presente análisis: 2024-04-30

SENA	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN	FORMATO PARA ESTIMACIÓN DE PERIODOS DE CALIBRACIÓN

Ref. FO-GCL-4
Versión: 01
Fecha de viger

INSTRUMENTO O EQUIP I-Checker **ALCANCE:** 0 mm a 100 mm **MARCA:** Mitutoyo **MODELO:** IC1000

CÓDIGO INTERNO: LM-IT-001 **NUMERO DE SERIE:** 109541511 **FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 2024-04-04

Identificación	E.M.P (µm)	Límites de control		Factor de riego		Nominal (mm)	Evaluación	2020			2024			Deriva	Factor de riesgo %	Frq_Calaños	Desviación S	d2	CP	Aco
		LCI	LCS	Fr(68%*EMP)	Fr(68%*EMP)			Error (µm)	Incertidumbre U (µm)	EC 2018 (µm)	Error (µm)	Incertidumbre U (µm)	EC 2020							
LM-IT-001	0,200	-0,200	0,200	-0,136	0,136	0,000	Conforme	-0,01	0,10	0,090	0,02	0,08	0,100	0,00750	68%	18,1	0,013	1,128	5,01	Aplica
	0,300	-0,300	0,300	-0,204	0,204	10,000	Conforme	-0,04	0,13	0,090	0,05	0,11	0,160	0,02250		9,1	0,040		2,51	Aplica
	0,400	-0,400	0,400	-0,272	0,272	20,000	Conforme	-0,03	0,16	0,130	0,12	0,14	0,260	0,03750		7,3	0,066		2,01	Aplica
	0,500	-0,500	0,500	-0,340	0,340	30,000	Conforme	0,03	0,19	0,220	0,23	0,17	0,400	0,05000		6,8	0,089		1,88	Aplica
	0,600	-0,600	0,600	-0,408	0,408	40,000	Conforme	0,04	0,22	0,260	0,32	0,20	0,520	0,07000		5,8	0,124		1,61	Aplica
	0,700	-0,700	0,700	-0,476	0,476	50,000	Conforme	0,07	0,25	0,320	0,37	0,23	0,600	0,07500		6,3	0,133		1,75	Aplica
	0,800	-0,800	0,800	-0,544	0,544	60,000	Conforme	0,08	0,28	0,360	0,46	0,26	0,720	0,09500		5,7	0,168		1,58	Aplica
	0,900	-0,900	0,900	-0,612	0,612	70,000	Conforme	0,07	0,31	0,380	0,56	0,29	0,850	0,12250		5,0	0,217		1,38	Aplica
	1,000	-1,000	1,000	-0,680	0,680	80,000	Revisar	0,08	0,34	0,420	0,75	0,32	1,070	0,16750		4,1	0,297		1,12	Aplica
	1,100	-1,100	1,100	-0,748	0,748	90,000	Revisar	0,08	0,37	0,450	0,80	0,35	1,150	0,18000		4,2	0,319		1,15	Aplica
	1,200	-1,200	1,200	-0,816	0,816	100,000	Revisar	0,09	0,40	0,490	0,89	0,38	1,270	0,20000		4,1	0,355		1,13	Aplica

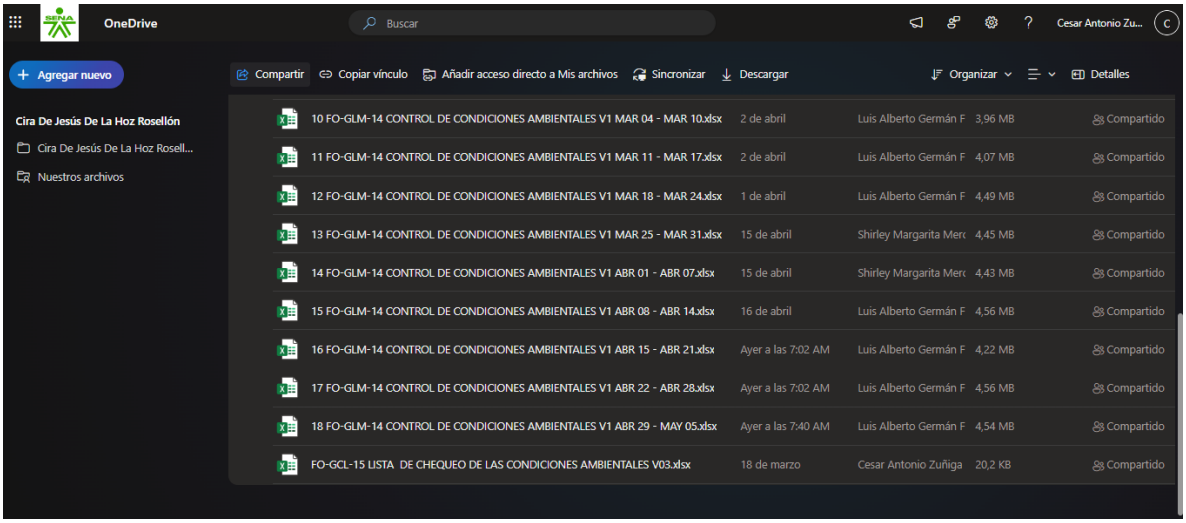
lealizado por:

Luis Germán

Revisado por:

César Zuñiga Alvarado

Observaciones:



	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES		Ref: FO-GLM-14 Versión: 01 Fecha de vigencia: 2021-12-30
No. Informe	16-24	Fecha	2024-04-22
Laboratorio	Servicio Nacional De Aprendizaje Centro Nacional Colombo Alemán	Equipo utilizado	Termohigrómetro Datalogger
Registrado por	Personal Técnico S.T.	Revisado por	Responsable Gestión Técnica S.T.

REQUISITOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES	
TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA
20 °C ± 3 °C	40 % hr a 70 % hr
DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICABLES	
IT-GLM-03 INSTRUCTIVO INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES	

EQUIPAMENTO EMPLEADO		
DESCRIPCIÓN	TRAZABILIDAD	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL, GOVEE, H5179, SYL2B11501092, LM-TH-002	METROLABOR	MET-LT-CC 38253 (°C)

	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES		Ref: FO-GLM-14 Versión: 01 Fecha de vigencia: 2021-12-30
No. Informe	17-24	Fecha	2024-04-30
Laboratorio	Servicio Nacional De Aprendizaje Centro Nacional Colombo Alemán	Equipo utilizado	Termohigrómetro Datalogger
Registrado por	Personal Técnico S.T.	Revisado por	Responsable Gestión Técnica S.T.

REQUISITOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES	
TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA
20 °C ± 3 °C	40 % hr a 70 % hr
DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICABLES	
IT-GLM-03 INSTRUCTIVO INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES	

EQUIPAMENTO EMPLEADO		
DESCRIPCIÓN	TRAZABILIDAD	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL, GOVEE, H5179, SYL2B11501092, LM-TH-002	METROLABOR	MET-LT-CC 38253 (°C) MET-LH-CC 19704 (%hr)

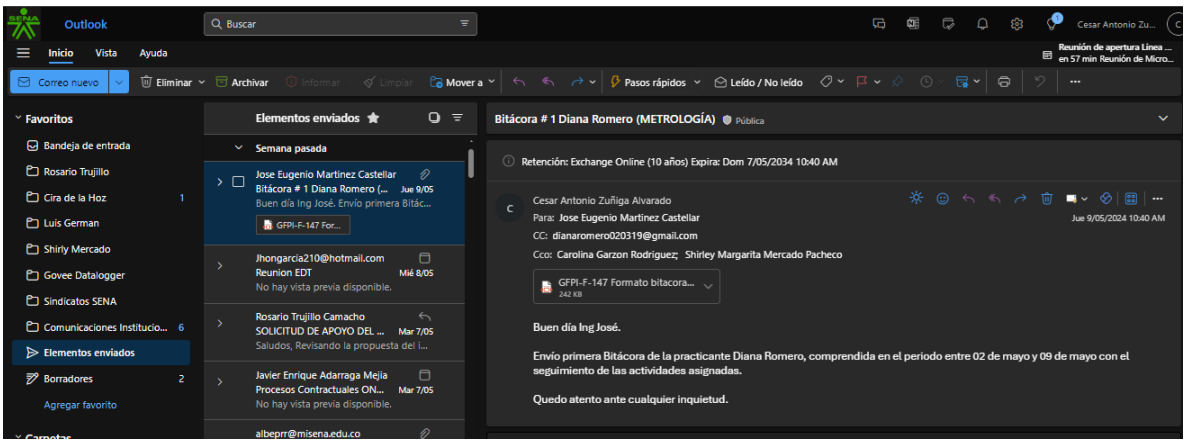
SENA	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES	Ref: FO-GLM-14 Versión: 01 Fecha de vigencia: 2021-12-30

No. Informe	18-24	Fecha	2024-05-09
Laboratorio	Servicio Nacional De Aprendizaje Centro Nacional Colombo Alemán	Equipo utilizado	Termohigrómetro Datalogger
Registrado por	Personal Técnico S.T.	Revisado por	Responsable Gestión Técnica S.T.

REQUISITOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES	
TEMPERATURA	HUMEDAD RELATIVA
20 °C ± 3 °C	40 % hr a 70 % hr
DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICABLES	
IT-GLM-03 INSTRUCTIVO INSTALACIONES Y CONDICIONES AMBIENTALES	

EQUIPAMENTO EMPLEADO		
DESCRIPCIÓN	TRAZABILIDAD	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL, GOVEE, H5179, SYL2B11501092, LM-TH-002	METROLABOR	MET-LT-CC 38253 (°C) MET-LH-CC 19704 (%hr)

PARÁMETROS DE CONTROL



SENA	Versión: 03 Código: GFPI-F-147

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral
Formato Bitácora seguimiento Etapa productiva

REGIONAL COSTA

Centro Nacional Colombo Alemán

BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA

Nombre de la empresa donde está realizando la etapa productiva	NIT	BITACORA N°	Período
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE, SENA	899999034	#1	2024-05-02 / 2024-05-16

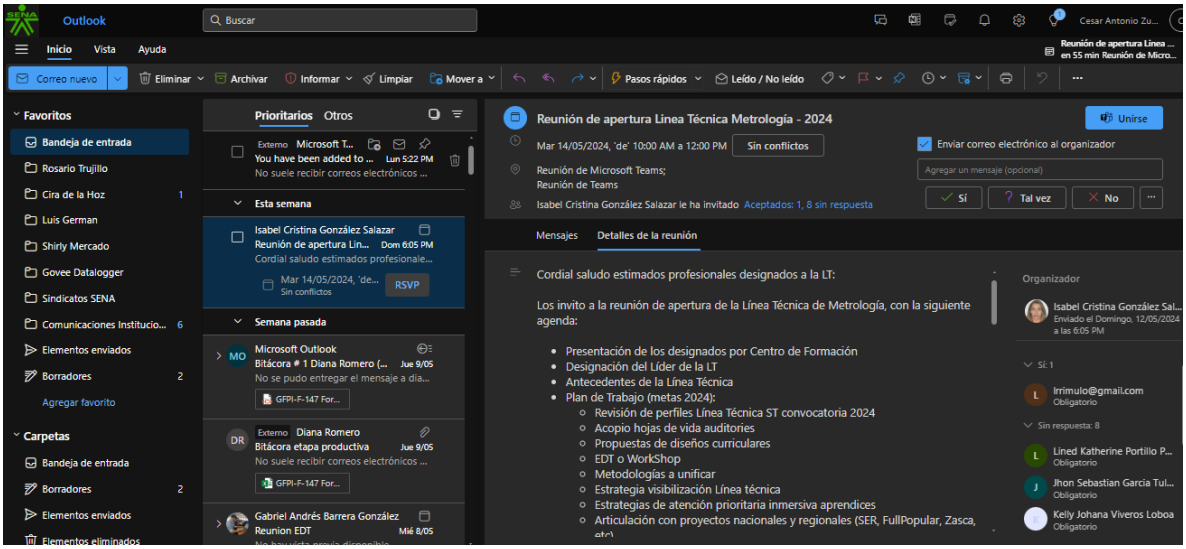
Nombre del jefe inmediato/Responsable	Teléfono de contacto	Correo electrónico
César Antonio Zúñiga Alvarado	305 211 1300	cazunigaa@sena.edu.co

Seleccione con una "X" el tipo de modalidad de etapa productiva

CONTRATO DE APRENDIZAJE	X	VÍNCULO LABORAL O CONTRACTUAL		PROYECTO PRODUCTIVO		APOYO A UNA UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR		APOYO A INSTITUCIÓN ESTATAL NACIONAL,TERRITORIAL, O A UNA ONG, O A ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO		MONITORIA		PASANTIA	

Nombre del aprendiz	Documento Id.	Teléfono de contacto	Correo electrónico institucional
Diana Patricia Romero Padilla	C.C 1129510666	304 563 0631	dianaromero020319@gmail.com

Número de ficha	Programa de formación
2771357	Inspeccion de materiales con pruebas no destructivas


Outlook
Buscar
Inicio
Vista
Ayuda
Correo nuevo
Eliminar
Archivar
Informar
Limpiar
Mover a
Pasos rápidos
Leído / No leído
Favoritos
Bandeja de entrada
Rosario Trujillo
Cira de la Hoz
Luis German
Shirly Mercado
Govee Datalogger
Sindicatos SENA
Comunicaciones Institucio...
Elementos enviados
Borradores
Agregar favorito
Carpetas
Bandeja de entrada
Borradores
Elementos enviados
Elementos eliminados
Prioritarios
Otros
Esta semana
Isabel Cristina González Salazar
Reunión de apertura Lin...
Cordial saludo estimados profesionale...
RSVP
Semana pasada
Microsoft Outlook
Bitácora # 1 Diana Romero (...
Diana Romero
Bitácora etapa productiva
Gabriel Andrés Barrera González
Reunion EDT
Reunión de apertura Linea Técnica Metrología - 2024
Unirse
Mar 14/05/2024, 'de' 10:00 AM a 12:00 PM
Sin conflictos
Reunión de Microsoft Teams;
Reunión de Teams
Isabel Cristina González Salazar le ha invitado Aceptados: 1, 8 sin respuesta
Enviar correo electrónico al organizador
Agregar un mensaje (opcional)
Sí
Tal vez
No
Mensajes
Detalles de la reunión
Cordial saludo estimados profesionales designados a la LT:
Los invito a la reunión de apertura de la Línea Técnica de Metrología, con la siguiente agenda:
Presentación de los designados por Centro de Formación
Designación del Líder de la LT
Antecedentes de la Línea Técnica
Plan de Trabajo (metas 2024):
Revisión de perfiles Línea Técnica ST convocatoria 2024
Acopio hojas de vida auditories
Propuestas de diseños curriculares
EDT o WorkShop
Metodologías a unificar
Estrategia visibilización Línea técnica
Estrategias de atención prioritaria inmersiva aprendices
Articulación con proyectos nacionales y regionales (SER, FullPopular, Zasca,
Organizador
Isabel Cristina González Sal...
Enviado el Domingo, 12/05/2024 a las 6:05 PM
Sí: 1
lrrimulo@gmail.com
Obligatorio
Sin respuesta: 8
Lined Katherine Portillo P...
Jhon Sebastian Garcia Tul...
Kelly Johana Viveros Loboa