



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, febrero de 2024

Señor(a)
CAROLINA GARZON RODRIGUEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 5795922
Lider Sennova
Sennova
Barranquilla

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

Referencia: No 5795922 del año 2024

SHIRLY MARGARITA MERCADO PACHECO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.043.873.005 de Palmar De Varela, 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: b). un pago correspondiente al mes de febrero de 2024 por valor de (\$2.632.988). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 48171927873 Bancolombia, cuyo titular es el **Contratista**.

Plazo: Será hasta el (30) de (diciembre) de 2024.

OBJETO: Prestar servicios personales para apoyar técnicamente el desarrollo de la Línea de Servicios Tecnológicos de SENNOVA, asegurando cada actividad técnica y de I+D+i relacionada con las pruebas, el desarrollo, implementación, mantenimiento y mejora del



sistema de gestión del Laboratorio de ensayos de metrología dimensional del Centro Nacional Colombo Alemán.

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Asegurar la implementación, el mantenimiento y la mejora del sistema de gestión, así como la eficacia de las actividades técnicas del laboratorio, los requisitos legales, reglamentarios y los establecidos en las orientaciones emitidas por SENNOVA y la entidad.	-Realización Marco lógico proyecto en ejecución SGPS-12014-2024 - Revisión actualización plan maestro - Apoyo Realización lista chequeo condiciones ambientales Laboratorio de metrología -Revisión actividades proyecto SGPS-12014-2024 - Apoyo a otras actividades de SENNOVA requeridas por el supervisor del contrato -Asistencia asamblea delegados RedColsi Nodo Atlántico -	-Formato GIC F- 004 -Formato FO GCL-15 -Trazabilidad de correos -Fotos
2	Identificar oportunamente la presencia de riesgos, oportunidades y la ocurrencia desviaciones en el sistema de gestión, o de los procedimientos de ensayo/calibración para su reporte, y desarrollar acciones destinadas a prevenir, minimizar o corregir dichos desvíos, de acuerdo con procedimientos documentados.		



3	Asegurar el correcto funcionamiento de las operaciones técnicas y desarrollar, verificar o validar los métodos de ensayo/calibración apropiados que satisfagan las necesidades del cliente, incluida la evaluación de su incertidumbre.		
4	Realizar las actividades de ensayo/calibración/muestreo y emitir los resultados correspondientes, teniendo en cuenta los procedimientos verificados o validados y los requisitos del cliente, asegurando la validez de los resultados y los tiempos de entrega planeados.		
5	Trabajar de manera articulada con el equipo del laboratorio en la implementación, mantenimiento y mejora del Sistema de Gestión e informar oportunamente las novedades que puedan afectar el desarrollo de las actividades programadas.		
6	Utilizar adecuadamente los recursos necesarios para asegurar la calidad y el normal funcionamiento de las actividades del laboratorio, de acuerdo con los procedimientos documentados.		
7	Apoyar al cumplimiento de los servicios de ensayo/calibración solicitados al laboratorio y gestionar la correcta recepción, manipulación, realización de la actividad y disposición final de los ítems, de acuerdo con los		



	procedimientos documentados en el laboratorio		
8	Verificar los materiales, insumos, equipos y demás bienes adquiridos y recibidos para asegurar el buen funcionamiento del laboratorio de ensayo, manteniendo actualizados los inventarios de acuerdo con los procedimientos documentados y garantizando su adecuado almacenamiento-		
9	Realizar las actividades que le correspondan para tratar los trabajos no conformes que se presenten en los diversos puntos del sistema de gestión y de las operaciones técnicas correspondientes al laboratorio.		
10	Realizar las actividades programadas para asegurar la trazabilidad y la confiabilidad de los equipos, instrumentos y ensayo/calibración del laboratorio, a los cuales se encuentre autorizado.		
11	Implementar las acciones correctivas o correcciones que sean necesarias para eliminar la causa raíz de las desviaciones identificadas.		
12	Suministrar oportunamente la información requerida por el responsable del Sistema de Gestión de servicios tecnológicos, responsable de laboratorio servicios tecnológicos, responsable de gestión técnica laboratorio o el Activador de la estrategia de Servicios Tecnológicos de la Dirección General."		



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.	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 9462553916-9463387361** de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (11) folios

Cordialmente,



Shirly Mercado

Shirly Margarita Mercado Pacheco

Contratista

C.C. No.1043873005

Recibí a satisfacción:

CAROLINA GARZON RODRIGUEZ

Supervisor(a) Contrato 5795922 de 2024

Líder Sennova



Organización actividades programadas por el supervisor del contrato en el Nodo TIC





Organización cronograma actividades semillero de investigación



Asistencia a la asamblea de delegado RedColsi





Apoyo en la planeación de actividades proyecto SGPS 12014





Apoyo revisión inventario equipos SENNOVA

Menú

Inventario Caro.pdf

+ Crear

Todas las herramientas

Editar

Convertir

Firma electrónica

Documento:

Cuentadante:

Fecha:

Tercero:

55306447

GARZON RODRIGUEZ CAROLINA

20/ 2/ 2024 09:27:08

3024532

Valor Total Inventario:

Total de Bienes:

\$4.042.554.176,65

570

Filtros de Búsqueda:

Todo

Traspasar Bienes

Reintegrar Bienes

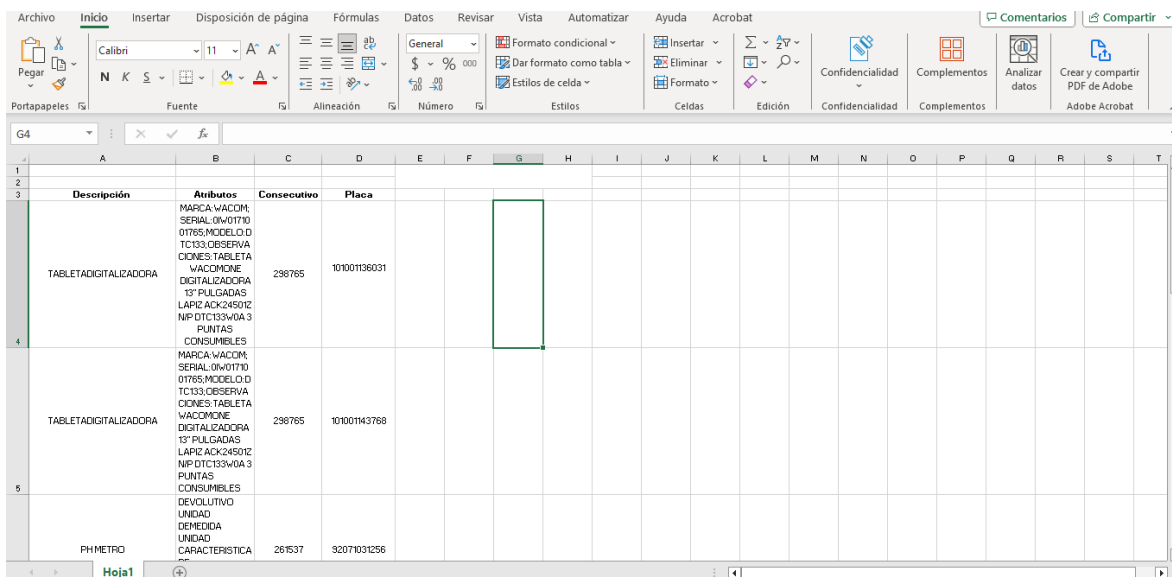
Consultar sus Solicitudes

Generar Reporte relación de Bienes

Listado de inventarios:

R	Centro	Modelo	Consec.	Desc.	Descripción Actual	Tipo	Mod.	Placa	Atributos	Fecha Adquisición	Valor Ingreso
8	920710	N/A	263135	IMPRESORA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA VALIDADORA TECNOLOGIA MATRIZ DE PUNTO	4	INVE	92071031271	MARCA:DINATEL,SERIAL:N/A,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Matriz de doblez para ensayo de doblez Acuerdo de doblez SHEPA 400NN radio 19 mm y radio de mandril 19 mm Modelo: SHEPA-BF-19 Provider representante para Colombia de Industrial Physics Inc / UNITED	06/12/2023	\$15.749.705,00
8	920710	N/A	250588	MANOMETRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE CARATULA PATRON MATERIAL N.A.	4	INVE	92071031269	MARCA:DINATEL,SERIAL:N/A,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Patrón de referencia dureza Rockwell C = 40 HRC con certificado de material de referencia emitido por Productor de Material de Referencia acreditado bajo la norma ISO 17034	06/12/2023	\$2.372.499,00
8	920710	N/A	250588	MANOMETRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE CARATULA PATRON MATERIAL N.A.	4	INVE	92071031267	MARCA:DINATEL,SERIAL:N/A,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Patrón de referencia dureza Rockwell C = 35 HRC y = 40 HRC con certificado de material de referencia emitido por Productor de Material de Referencia acreditado bajo la norma ISO 17034	06/12/2023	\$2.372.499,00
8	920710	N/A	250588	MANOMETRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE CARATULA PATRON MATERIAL N.A.	4	INVE	92071031268	MARCA:DINATEL,SERIAL:N/A,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Patrón de referencia dureza Rockwell C = 35 HRC con certificado de material de referencia emitido por Productor de Material de Referencia acreditado bajo la norma ISO 17034	06/12/2023	\$2.372.499,00
8	920710	N/A	277276	MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE DUREZA POTENCIA N.A. DIMENSION N.A. NOMBRE INDICADOR	4	INVE	92071031270	MARCA:DINATEL,SERIAL:N/A,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Indicador para escala Rockwell Charinmetro Universal Marca: STRUBER Serie: 306 Modelo: DuraVision 20 Número de parte: 5637003 Certificado	06/12/2023	\$7.039.848,00
8	920710	N/A	261537	PH METRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSILLO CON SENSOR DE TEMPERATURA TIPO LAPIZ DIGITAL	4	INVE	92071031256	MARCA:DINATEL,SERIAL:ESICA40 OMRON,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Sensor de temperatura sensor es1c a40 omron	05/12/2023	\$5.598.100,00
8	920710	N/A	261537	PH METRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA DE BOLSILLO CON SENSOR DE TEMPERATURA TIPO LAPIZ DIGITAL	4	INVE	92071031257	MARCA:DINATEL,SERIAL:ESICA40 OMRON,MODELO:N/A,OBSERVACIONES:Sensor de temperatura sensor es1c a40 omron	05/12/2023	\$5.598.100,00
					TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO TAMAÑO N.A.				MARCA:DINATEL,SERIAL:PCE-PVS-10,MODELO:O-N/A,OBSERVACIONES:"SENSOR VIBRACION PCE"		

Menú		Inventario Caro.pdf		+ Crear		Iniciar sesión				
Todas las herramientas		Editar	Convertir	Firma electrónica		Buscar texto o herramientas				
8	920710 F202A0173	256758	AGITADOR	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD 6 TUBOS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TIPO VORTEX		4 INVE	92071031238	MARCA:VELP SCIENTIFICA,SERIAL:~MODELO:F202A0173,OBSERVACIONES:VORTEX MIXER	11/07/2023	\$1.630.000,00
8	920710 AQ4500	259219	APARATOS DE LABORATORIO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON RANCHO ENTRE 0 Y 1100 NTU MATERIAL N.A. NOMBRE TURBIDIMETRO TB 200		4 INVE	92071031217	MARCA:THERMO ORION,SERIAL:8076645,MODELO:AQ4500,OBSERVACIONES:TURBIDIMETRO	11/07/2023	\$11.843.100,00
8	920710 2418940	284496	APARATOS DE LABORATORIO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON INSTRUMENTO PARA DISCREGAR MUESTRAS MATERIAL N.A. NOMBRE TERMOREACTOR		4 INVE	92071031219	MARCA:LOVIBOND,SERIAL:0222/004531,MODELO:2418940,OBSERVACIONES:TERMOREACTOR PARA DQO RD125	11/07/2023	\$4.746.400,00
8	920710 2444460	270800	APARATOS DE LABORATORIO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON SISTEMA RESPIROMETRICO, INDICATIVO DE AGITACION, BOTELLAS DE MEDICION Y SENSORES MATERIAL POLIMERO NOMBRE EQUIPO PARA DBO		4 INVE	92071031222	MARCA:LOVIBOND,SERIAL:0721/003026,MODELO:2444460,OBSERVACIONES:SISTEMA DE MEDICION DE DBO RESPIROMETRICO	11/07/2023	\$14.935.300,00
8	920710 JPA23LH	299499	AUTOCCLAVE	SENA UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA-HORIZONTAL DE MESA CON CONTROL DIGITAL DE TEMPERATURA Y CICLO DE SECADO, INCLUYE BANDEJA Y PINZA EXTRACTORA,CAPACIDAD=24 LITROS-MATERIAL-N.A.		4 INVE	92071031227	MARCA:JP INGLORAL,SERIAL:004589197,MODELO:JPA23LH,OBSERVACIONES:AUTOCCLAVE AUTOMATICA DIGITAL HORIZONTAL 23 LITROS	11/07/2023	\$18.857.800,00
8	920710 WL-104-0169	278800	BALANZA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE ANALITICA CARACTERISTICA N.A.		4 INVE	92071031214	MARCA:RADWAG,SERIAL:743931,MODELO:WL-104-0169,OBSERVACIONES:BALANZA ANALITICA AS 220 X 2 PLUS 220 G CAPACIDAD MAXIMA	11/07/2023	\$12.381.150,00
8	920710 WL-104-0169	278800	BALANZA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO CAPACIDAD N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE ANALITICA CARACTERISTICA N.A.		4 INVE	92071031213	MARCA:RADWAG,SERIAL:740099,MODELO:WL-104-0169,OBSERVACIONES:BALANZA ANALITICA AS 220 X 2 PLUS 220 G CAPACIDAD MAXIMA	11/07/2023	\$12.381.150,00
8	920710 LU-NIKD7500	243799	CAMARA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA LENTE NIKON MEMORIA N.A. RESOLUCION 10.2 MEGAPIXELES		4 INVE	92071031229	MARCA:NIKON,SERIAL:9762004,MODELO:LU-NIKD7500,OBSERVACIONES:CÁMARA NIKON D7500 CON LENTE 18 - 140 MM ED VR	11/07/2023	\$3.639.050,00
8	920710 LU-NIKD7500	243799	CAMARA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE N.A. CARACTERISTICA LENTE NIKON MEMORIA N.A. RESOLUCION 10.2 MEGAPIXELES		4 INVE	92071031228	MARCA:NIKON,SERIAL:116359,MODELO:LU-NIKD7500,OBSERVACIONES:CÁMARA NIKON D7500 CON LENTE 18 - 140 MM ED VR	11/07/2023	\$3.639.050,00
8	920710 76498-142	243918	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE AGUA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE MEDIDOR MULTIPARAMETRO PROFESIONAL		4 INVE	92071031221	MARCA:YWR,SERIAL:~MODELO:76498-142,OBSERVACIONES:MULTIPARAMETRO PORTÁTIL	11/07/2023	\$13.935.500,00
8	920710 76498-142	243918	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE AGUA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CLASE MEDIDOR MULTIPARAMETRO PROFESIONAL		4 INVE	92071031220	MARCA:YWR,SERIAL:~MODELO:76498-142,OBSERVACIONES:MULTIPARAMETRO PORTÁTIL	11/07/2023	\$13.935.500,00
8	920710 71307500	250492	FOTOMETRO O LUXOMETRO	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA CON REGISTRADOR DE DATOS		4 INVE	92071031218	MARCA:LOVIBOND,SERIAL:21461827,MODELO:71307500,OBSERVACIONES:SPECTROFOTOMETRO	11/07/2023	\$55.500.000,00
8	920710 010-02635-00	298220	GPS SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.		4 INVE	92071031230	MARCA:GARMIN,SERIAL:~MODELO:010-02635-00,OBSERVACIONES:GPS - GPSMAP GARMIN 785	11/07/2023	\$2.860.150,00
8	920710 010-02635-00	298220	GPS SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA N.A.		4 INVE	92071031231	MARCA:GARMIN,SERIAL:~MODELO:010-02635-00,OBSERVACIONES:GPS - GPSMAP GARMIN 785	11/07/2023	\$2.860.150,00
8	920710 1218J87	288725	MEDIDOR DE TEMPERATURA	TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA TERMOHIGROANEMOMETRO		4 INVE	92071031226	MARCA:EXTECH,SERIAL:115276,MODELO:1218J87,OBSERVACIONES:MEDIDOR DE VARIABLES AMBIENTALES - HIGROTHERMOANEMOMETRO	11/07/2023	\$2.205.900,00



Outlook

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Favoritos

- Elementos enviados
- Borradores 15
- Elementos eli... 552
- Dayarine Pedraza Pa...
- Agregar favorito

Carpetas

- Bandeja de en... 248
- Borradores 15
- Elementos enviados
- Elementos eli... 552
- Correo no deseado
- Archivo
- Notas

Bandeja de entrada

- GTH-F-062-FOR...
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón Vie 16/02
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón com...
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón Vie 16/02
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón com...
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón Vie 16/02
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón com...
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón Vie 16/02
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón com...
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón Vie 16/02
- Cira De Jesús De La Hoz Rosellón com...

Cira De Jesús De La Hoz Rosellón ha compartido "Autorización de funciones Shirley Mercado (1)" contigo

Buenas tardes Shirley
Saludos

Comparto firmada carta de autorización para su consulta

Autorización de funciones Shirley Mercado (1)

Este vínculo solo funciona para los destinatarios directos de este mensaje.



Outlook interface showing the 'Elementos enviados' (Sent Items) folder. The interface includes a sidebar with 'Favoritos' (Favorites) and 'Carpetas' (Folders). The main pane displays a list of sent emails, including one from Shirley Margarita Mercado Pacheco dated March 14, 2024, and another from Cira De Jesús De La Hoz Rosellón dated March 7, 2024. The right pane shows the details of the selected email, including the subject 'FO-GCL-34 ACTA DE COMPROMISO DE IMPARCIALIDAD, CONFIDENCIALIDAD Y CONFLICTO DE INTERESES V02' and the body text.

Outlook interface showing the 'Acta de inicio Proyecto SGPS 12014-2024' email. The interface includes a sidebar with 'Favoritos' (Favorites) and 'Carpetas' (Folders). The main pane displays the details of the selected email, including the subject 'Acta de inicio Proyecto SGPS 12014-2024' and the body text. The right pane shows the details of the selected email, including the subject 'Acta de inicio Proyecto SGPS 12014-2024' and the body text.

	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN FORMATO DE LISTADO MAESTRO DE DOCUMENTOS EXTERNOS LABORATORIO: METROLOGIA Y ENSAYOS								Ref: LM-GCL-02		
									Versión: 02		
									Fecha de vigencia: 2019/10/15		
DOCUMENTACIÓN 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 actualización
Procedimiento para la calibración de Pies de Rey	DI-008	Procedimiento	Edición digital 1	NA	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Procedimiento para la calibración de Micrómetros de exteriores de dos contactos	DI-005	Procedimiento	Edición digital 1	NA	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Procedimiento para la calibración de comparadores mecánicos	DI-010	Procedimiento	Edición digital 1	NA	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Standard test Methods for Tension testing of metallic Material	ASTM E8/E8M	Norma	16a	1-sep-16	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section IX	ASME BPVC Section IX	Código	2019	1-jul-19	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Structural Welding Code AWS D1.1/D1.1M	AWS D1.1/D1.1M	Código	2015	28-jul-15	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
API STANDARD 1104 Welding of Pipelines and Related Facilities	API STANDARD 1104	Código	2013	1-sep-13	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Siderurgia, Ensayo de Tracción Para Materiales Metálicos. Método de Ensayo a Temperatura Ambiente	NTC-2	Norma	3	29-nov-95	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
BARRAS CORRUGADAS Y LISAS DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN, PARA REFUERZO DE CONCRETO	NTC-2289	Norma	15	23-sep-15	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Metallic materials — Tensile testing Part 1: Method of test at room temperature	BS EN ISO 6892-1	Norma	2016	31-jul-16	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Standard test Methods for analysis of Stainless and alloy Steels By Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry	ASTM E572	Norma	13	1-nov-13	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Standard Test Method for Analysis of Low-Alloy Steels and Cast Irons by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry.	ASTM E322	Norma	2012	1-ago-12	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Standard Guide for Elemental Analysis by Wavelength Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry.	ASTM E1621	Norma	2013	1-oct-13	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Material Verification Program for New and Existing Alloy Piping Systems	API RP 578	Práctica recomendada	2018	1-feb-18	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Standard Test Methods For Rockwell Hardness Of Metallic Materials	ASTM E18	Norma	19	1-feb-19	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Standard Test Methods and Definitions For Mechanical Testing Of Steel Products	ASTM A370-19e1	Norma	19	1-jul-19	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico/digital Tehstreet	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method.	ISO 6508-1	Norma	2016	15-ago-16	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 2: Verification and calibration of testing machines and indenters	ISO 6508-2	Norma	2015	1-mar-15	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnologicos, coordinador de formación profesional, Responsables tecnicos y laboratoristas	Fisico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)

EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Vocabulario y principios generales	NTC-19	Norma	1996	11-27-1996	Laboratorio de Ensayo	AZ Laboratorio de ensayo de materiales	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-01)
EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD. Vocabulario y principios generales	NTC 17000	Norma	1	26-oct-05	Oficina de calidad	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	Revisado (2020-12-11)
Requisitos para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración	NTC 17025	Norma	2	6-dic-17	Oficina de calidad	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	2020-12-11
Por el cual se dictan normas relativas al Subsistema Nacional de la Calidad y se modifica el capítulo 7 y la sección 1 del capítulo 8 del título 1 de la parte 2 del libro 2 del Decreto Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, Decreto 1074 de 2015, y se dictan otras disposiciones.	Decreto 1595	Decreto	N/A	5-ago-15	Oficina de calidad	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	Revisado (2020-12-11)
Vocabulario internacional de metrología	JCGM 200:2012	Norma	3	4-jul-12	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Evaluación de datos de medición Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida	JCGM 100: 2008	Guía	1	1-sep-08	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Guía para el uso del sistema internacional de unidades (SI)	NIST SP811	Guía	811	30-mar-08	Laboratorio de metrología	Laboratorio de calibración (CD)	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Lineamientos para la determinación de intervalos de calibración de los instrumentos de medición	ILAC-G24	Guía	10	1-oct-07	Laboratorio de metrología	AZ oficina líder de calidad	de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Resp	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Política para la participación en ensayos de aptitud/ comparaciones interlaboratorios	CEA- 3.0-04	Criterios	3	6-feb-19	Laboratorio de metrología	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Criterios específicos para la estimación y declaración de la incertidumbre de medición en la calibración	CEA-3.0-06 (Antes CEA-4.1-06) (Antes CEA-06)	Criterios	3	21-nov-13	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista/ suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsables técnicos de laboratorio de metrología y ensayo	Revisado (2020-12-11)
Criterios específicos de acreditación -Trazabilidad metrológica	CEA-3.0-02 (Antes CEA-4.1-02)	Criterios	5	20-may-20	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	2020-12-11
Tarifas de los servicios de acreditación	RAC 3.0-02	Reglas	11	7-ene-20	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	2020-12-11
Reglas del servicio de acreditación	RAC 3.0-01	Reglas	8	1-dic-18	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	Revisado (2020-12-11)
Reglas del servicio de acreditación	R-AC-01 Reemplazado por RAC 3.0-01	Reglas	7	30-abr-12	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	2020-12-11

Reglamento de uso de los símbolos de acreditado y/o asociado	RAC 3.0-03	Reglamento	5	27-nov-18	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	Revisado (2020-12-11)
Procedimiento para programación de los servicios de evaluación a organismos de evaluación de la conformidad	PR 3.1-01	Procedimiento	5	10-ago-20	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	2020-12-11
Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.	1581	Ley	N/A	17-oct-12	por laboratorio	AZ oficina líder de calidad	Líder de calidad de laboratorios y de servicios tecnológicos, coordinador de formación profesional, Responsables técnicos y laboratoristas	Físico/ Digital, Base de datos e-normas	Laboratorista	Líder de calidad de laboratorio	Revisado (2020-12-11)
Software de durometro	ECOS WORKFLOW COMPACT	Software	2.19	No reporta	por laboratorio	Laboratorio de Ensayo (CD)	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-30)
Software de Analizador químico	THERMO SCIENTIFIC NITON DATA TRANSFER	Software	8,4,2	1-ene-12	por laboratorio	Laboratorio de Ensayo (CD)	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-30)
Software de Maquina Universal	DATUM FOR WINDOWS	Software	Si	1-ene-12	por laboratorio	Laboratorio de Ensayo (CD)	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Suplente de responsable técnico de laboratorio de ensayo	Responsable técnico de laboratorio de ensayo	Revisado (2019-10-30)
IC1000 Indicator Tester i-Checker Operation Guide	i-checker	Software i-Pak	1.400	2001-2015	por laboratorio	Laboratorio de calibración (CD)	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Software de calibrador de bloques patrón	GBPAK-M	Software	4.002 E	2010	por laboratorio	via web	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
Manual de contratación	GCCON-M-001	Documento	4	1/11/2017	por laboratorio	via web	todos	Digital	líder de calidad de laboratorios	Líder de servicios tecnológicos	Revisado (2019-12-13)
Manual de Proyector de perfilesPJ-A3000 series Profile Projector User's Manual (Hardware Guide)	99MBA043A6	Manual	302	NA	por laboratorio	via web	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
QM-DATA 200 2D Data processing Unit User's Manual (Operation Guide)	99MBA038A1	Manual	264	NA	por laboratorio	via web	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
GBCD-250 Gauge Block Comparator User's Manual	99MBC042A04	Manual	565	NA	por laboratorio	via web	Responsables técnicos y laboratoristas	Digital	Laboratorista	Responsable técnico de laboratorio de metrología	Revisado (2020-12-11)
REVISÓ:							APROBÓ:				

Inventario de Equipos - Servicios Tecnológicos

v2

Proyecto SGRS-2024	
Código Centro	9207
Centro	Centro Nacional Colombo Alemán
Regional	Atlántico
Nombre / rol de quien diligencia	César Zúñiga Alvarado / Personal Técnico de Servicios Tecnológico
Fecha de diligenciamiento	2024-02-23

← Indique el número del proyecto para 2024

Número de equipos declarados	
18	
Funcionales	Fuera de Servicio
18	0



Servicios Tecnológicos

Nombre del Equipo o Instrumento	Marca	Serial	Placa SENA	Código interno	Estado	Especificación	Línea Programática a la que pertenece el equipo	Observaciones
Juego de bloques patrón	Kolb & Baumann	14169	100821021110000	UM-BP-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	1mm a 100mm
Juego de bloques patrón	Mitutoyo	1606121	920726810	UM-BP-003	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	2-5mm a 25mm
Juego de bloques patrón	Mitutoyo	1806673	92071027986	UM-BP-005	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	125mm a 500mm
Accesorio para medidas de límite pie de rey	Kolb & Baumann	N/A	100821021110000	UM-ML-001	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	(0mm a 50mm, 0mm a 100mm, 100mm a 200mm)
Accesorio para medidas de límite pie de rey	Kolb & Baumann	N/A	100821021110000	UM-ML-002	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	(0mm a 100mm)
Base para micrómetros	Mitutoyo	000491803	920771027989	N/A	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	Brazo sujetador
Indicador Tester IC1000 I-Checker	Mitutoyo	109541511	920726821	UM-IT-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	0mm a 100mm
Accesorio para medidas límites I-checker	Mitutoyo	N/A	920726821	UM-AC-001	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	Accesorios Pupitas
Accesorio para medidas límites I-checker	Mitutoyo	N/A	920726821	UM-AC-002	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	Accesorios Comparador de carátulas
Accesorio para medidas límites I-checker	Mitutoyo	N/A	920726821	UM-AC-003	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	Accesorios Alexómetros
Set 4 piezas paralelos ópticos	Mitutoyo	12 mm: 024818 12,12 mm: 008834 12,25 mm: 008719 12,37 mm: 008948	92071027985	UM-SO-001	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	12 mm - 12,12 mm - 12,25 mm - 12,37 mm
Escala de Vidrio	Mitutoyo	104214	92071027983	UM-RV-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	50 mm
Escalímetro digital	Mitutoyo	1100113	920711039	UM-EC-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	0mm a 1000mm
Bloques Angulares	Mitutoyo	010013/010014	920712010	UM-AA-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	45°, 90° / 30°, 60°, 90°
Proyector de perfiles	Mitutoyo	K00231609	920726815	UM-PP-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	EjeX: 0mm a 200mm / EjeY: 0mm a 100mm
Comparador de bloques Patrón	Mitutoyo	01621609	920726805	UM-CB-001	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	0.1mm a 250mm
Termohigrómetro Datalogger	CEM	140124425	920722983	UM-TH-001	Funcional	Con mantenimiento y calibración vigente	Servicios Tecnológicos	-40°C a 70°C / 0%hr a 100%hr
Bloque Seco de temperatura Media	Fluke	C21868	92071031077	UM-B5-001	Funcional	No cuenta con mantenimiento ni con cali	Servicios Tecnológicos	35°C a 425°C

