SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** SOLICITUD DE CONTRATACIÓN	Versión: Fecha: 21/08/2014 DOCUMENTO NO CONTROLADO

FECHA DE SOLICITUD:	10/02/2022			**CENTRO DE COSTO:**	922110
TIPO :	**DEVOLUTIVO:**		**CONSUMO:**		**SERVICIO: X**
PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA:	SENNOVA, Linea 68				
NUMERO DE FICHA DE CARACTERIZACIÓN	SGPS:9150	**MUNICIPIO:**	POPAYAN		
JUSTIFICACIÓN:	En la presente vigencia el Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA regional Cauca tiene aprobados recursos para el desarrollo del proyecto 9150-SGPS-2022 titulado fortalecimiento en la vigencia 2022 de la oferta de servicios tecnológicos del laboratorio de análisis ambientales del CTPI, con la implementación y aseguramiento del sistema de gestión, cumpliendo con los requisitos de NTC-IESO/IEC 17025:2017, legales y reglamentarios, por el rubro de ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES destinado para adecuaciones locativas de la infraestructura fisica del laboratorio con el fin de asegurar condiciones ambientales e instalaciones optimas y la validez de los resultados para desarrollar actividades de análisis y verificación/validación de metodologías de análisis como dureza total, dureza cálcica, alcalinidad total, cloro residual y carbono orgánico en agua potable, así como apoyar la formación, investigación y llevar a cabo actividades para la oferta de servicios tecnológicos.				
OBJETIVO:	Adquirir servicios de adecuaciones y mantenimiento de la infraestructrua del laboratorio de análisis ambientales para asegurar condiciones ambientales e instalaciones adecuadas para cumplir con los requisitos de la NTC-ISO 17027:2017 y desarrollar actividades de análisis y verificación/validación de metodologías de análisis fisicoquimico para agua, así como también apoyar la formación, investigación y llevar a cabo actividades para la oferta de servicios tecnológicos en el Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA Cauca.				
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:	[1] El proponente deberá presentar para la experiencia general máximo un (1) contrato cuyo valor en SMLMV sea mayor o igual al presupuesto oficial expresado también en SMLMV y cuyo objeto esté relacionado con la construcción y/o remodelacion de edificaciones con entidades públicas y/o privadas. [2] El proponente deberá acreditar un (01) contrato, diferente al presentado a la experiencia general cuyo objeto esté relacionado con la construcción y/o mantenimiento de espacios que contengan el Sistema de pintura epoxica con revestimiento con entidades públicas y/o privadas. [3] El proponente debe garantizar que cuenta con el siguiente personal: a) (1) Maestro de obra o Técnico constructor con matrícula en el COPNIA de técnico constructor o maestro el cual debe acreditar experiencia mínima de un contrato como maestro de obra en cuyo objeto esté relacionado con la construcción y/o mantenimiento en espacios que contengan revestimiento con pintura epoxica y b) Residente de Obra. (1) Ingeniero Civil o arquitecto, con mínimo 7 años de experiencia contados a partir de la expedición de su tarjeta profesional el cual debe acreditar experiencia mínima de un contrato como residente de obra en cuyo objeto esté relacionado con la construcción y/o mantenimiento en espacios que contengan revestimiento con pintura epoxica. [4] La ejecución de contrato debe realizarse en las instalaciones del laboratorio de analisis ambientales situado en centro de teleinformática y producción industrial SENA CAUCA. [5] El plazo de ejecucion sera de maximo 60 dias calendario.				
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS AMBIENTALES REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:					
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:					

MATERIALES CONSUMIBLES Y/O SERVICIOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Instalacion Ventana hermética de vidrio fijo 150cm*110cm	Ventana hermética de vidrio templado fijo 150cm*110cm para mejorar visibilidad entre áreas y la distribución de la luminosidad al interior del laboratorio para garantizar un nivel de 500 lux basado en luminarias generales con iluminación natural de apoyo. Marco: 1 cuerpo de acero galvanizado Espesor de vidrio templado:8 mm Incluye instalación	UND	75152402	3	$ 1.474.940	$ 4.424.820
InstalacionPuerta de aluminio y vidrio 2,22 x 90	Puerta de aluminio y vidrio templado Medidas:: 2,22 x 90. Garantizar la adecuada separación de las áreas con el objetivo de garantizar la separación eficaz entre áreas con actividades de laboratorio incompatibles. Vidrio ubicado en dos cuerpos en la parte superior e inferior de la puerta debe ser templado con espesor mínimo de 8 mm. Fabricada con un marco de aluminio estilo simple. Incluye chapa de buena calidad con dos copias de llave, marco e instalación. Incluye empaquetadura y todo tipo de elementos de fijación y complementarios para garantizar su adecuado funcionamiento.	UND	75152402	5	$ 2.300.744	$ 11.503.720
Instalación de cielo raso en PVC	Instalación de cielo raso en PVC terminados a media caña fáciles de limpiar, impermeables a los líquidos y resistentes a los productos químicos, a elementos corrosivos o tóxicos y desinfectantes normalmente utilizados en el laboratorio. Incluye estructura de soporte del cielorraso y de las luminarias de acuerdo a la distribución establecida en cada subárea determinada por la entidad	m2	72152605	70	$ 99.598	$ 6.971.860
Desmonte de cielo raso y luminarias existentes	Desmonte de cielo raso y luminarias existentes para su reposición. Incluye retiro a sitio autorizado dando cumplimiento a la normatividad ambiental vigente.	m2	72152605	70	$ 14.250	$ 997.500
instalación de luminarias tipo panel led de sobreponer,	Suministro e instalación de luminarias tipo panel led de sobreponer, panel 60x60Cm 40W 6500K 110V Slim. Incluye retiro de cableado existente y suministro e instalación de cableado calibre 14 con recorrido máximo de 30 m, tubería y accesorios necesarios para habilitar punto de iluminación (cajas de empalme, terminales eléctricos, cinta y otros elementos complementarios).	UND	72151501	35	$ 219.014	$ 7.665.473
Instalación de tablero 24 circuitos trifásico. Cumple normatividad RETIE.	Suministro e instalación de tablero eléctrico principal donde se debe incluir todos los breakers nuevos necesarios para la habilitación de todos los circuitos, garantizar cumplimiento RETIE.	UND	72151509	1	$ 1.037.190	$ 1.037.190
INTERRUPTOR ELÉCTRICO Sencillo.	Suministro e instalación de Interruptor sencillo con luz piloto	UND	72151511	3	$ 11.200	$ 33.600

INTERRUPTOR ELÉCTRICO Doble.	Suministro e instalación de Interruptor doble con luz piloto		UND	72151511	3	$ 14.432	$ 43.296
INTERRUPTOR ELÉCTRICO Triple.	Suministro e instalación de Interruptor triple con luz piloto		UND	72151511	7	$ 21.068	$ 147.476
Mediacañas	Actividad de mediacaña en guardaescobas; garantizando excelente terminados con superficie uniforme en todo su longitud, con acabado que permita su facilidad para limpiar su superficie y disminuir la posibilidad de acumulación de desechos o gérmenes. Debe quedar al mismo nivel de los elementos desde donde se desprende y donde finaliza (no debe existir sobrebordes en su terminación). Material en grano pulido con sus debidas dilataciones.		ml	72151900	200	$ 34.503	$ 6.900.600
Mediacañas	Actividad de mediacaña en esquinas de muros, columnas, vigas, entre otros elementos; garantizando excelente terminados de paredes y pisos con mediacañas uniformes en todo su longitud, con acabado que permita su facilidad para limpiar su superficie y disminuir la posibilidad de acumulación de desechos o gérmenes. Debe quedar al mismo nivel de los elementos desde donde se desprende y donde finaliza (no debe existir sobre bordes en su terminación). Puede ser elementos prefabricados en mortero, garantizar revestimiento de pintura epóxica.		ml	72151900	200	$ 33.292	$ 6.658.400
resane y Pintura de paredes interiores	Suministro y aplicación de pintura sobre paredes a base de resina epóxica garantizando la alta resistencia química a sustancias corrosivas como el agua, álcalis y ácidos Pintura requerida: epóxica blanca mate Espesor pintura seca: 75 micrones – 100 micrones. Incluye adecuada preparación de la superficie, se debe realizar todo tipo de resanes de manera previa y garantizar el curado de los productos utilizados, utilizar mortero y estuco acrílico para los resanes		m2	72151303	450	$ 46.100	$ 20.745.000
resane y Pintura paredes exteriores	Suministro y aplicación de pintura para exteriores mínimo dos capas. Incluye adecuada preparación de la superficie, se debe realizar todo tipo de resanes de manera previa y garantizar el curado de los productos utilizados, utilizar mortero impermeabilizado y estuco acrílico para los resanes. Se debe retirar todo tipo de revoque en mal estado y rasquetear toda la superficie , se debe estucar por completo la superficie		m2	72151303	300	$ 25.558	$ 7.667.400

MATERIALES DEVOLUTIVOS

MATERIALES DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA			UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						TOTAL DE PRESUPUESTO		$ 74.796.335

FIRMA DEL SOLICITANTE:	Ivan David Escobar - Responsable de calidad laboratorio de análisis ambientales
VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO:	
APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL:	EDUARD0 ANT0NI0 BENAVIDES Firmado Digitalmente por EDUARD0 ANT0NI0 BENAVIDES R0SER0