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

FECHA DE SOLICITUD:	26/04/2023	**CENTRO DE COSTO:**	922110
TIPO :	**DEVOLUTIVO: X**	**CONSUMO:**	**SERVICIO:**
PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA:	SISTEMA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLOGICO E INNOVACIÓON DEL SENA (SENNOVA)		
NUMERO DE FICHA DE CARACTERIZACIÓN		**MUNICIPIO:**	POPAYAN

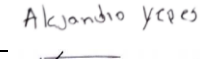
JUSTIFICACIÓN:	El país requiere mejorar la calidad de los empleos, la formación de los trabajadores y un capital humano pertinente con las necesidades del sector productivo, por consiguiente, se debe trabajar de forma conjunta entre la Dirección General, las Direcciones Regionales y los Centros de Formación tendiente a desarrollar al máximo en los aprendices sus potencialidades, capacidades y habilidades con el fin de generar oportunidades para una inclusión en el mercado laboral. En este sentido el Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA Regional Cauca se alinea con la estrategia SENNOVA para el fortalecimiento del proceso misional de Gestión de la Innovación y la Competitividad a través de la implementación de las diferentes líneas programáticas de SENNOVA a través del desarrollo de proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, como también proyectos para la modernización de ambientes y oferta de servicios tecnológicos que los instructores investigadores adscritos al grupo de investigación INNOVATEC del centro de formación postulan anualmente. De esta forma se da cumplimiento a los objetivos establecidos en la política del programa de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del SENA en su interés por el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de las empresas y la articulación de la investigación en la formación profesional integral y la formación para el trabajo. Es así como en la presente vigencia el Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA regional Cauca tiene aprobados recursos para el desarrollo del proyecto SGPS-10469 – "Desarrollo de un simulador Virtual para mantenimiento de motocicletas mediado con tecnologias de realidad mixta que permita el fortalecimiento de procesos de capacitación técnica en el sector Automotor" Con estos recursos el proyecto está encaminado a la inclusión de tecnologías 4,0 en los ambientes de formación ademas del fortalecimiento del tejido empresarial , entre estas tecnologías se incluye el escanedo 3D para la construcción del gemelo Digital de las motocicletas y el desarrollo de Software para la aplicación enfocada al mantenimiento . Esto ofrecería sin lugar a duda soluciones para el sector automotor que contaria con procesos tecnologicos a la vanguardia en sus procesos de capacitación ademas de fortalecer la investigación, innovación y desarrollo tecnologico de la región. Así las cosas, con la compra de los equipos de sistemas se potencializarán los esfuerzos en torno de los objetivos estipulados en la planeación del proyecto SENNOVA para lograr desarrollos tecnológicos que contribuyan al fortalecimiento y la actualización de la formación profesional integral y la formación para el trabajo como también del mejoramiento de las capacidades en investigación de los instructores vinculados al grupo de investigación INNOVATEC del Centro de Formación y en particular. Con base en lo anterior, el subdirector del Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA Cauca se encuentra justificado adelantar la referida contratación, cuyas especificaciones se detallan en adelante y cuya necesidad corresponde a las necesidades del centro para la presente vigencia y se encuentran debidamente registrado en el plan anual de adquisiciones.
OBJETIVO:	**19-922110-0696-**Adquisición de motocicletas sistema de inyección de combustible por carburador e inyección electrónica requeridas por el proyecto SGPS-10469-2023 para el desarme y creación del gemelo digital de acuerdo con metodologías de diseño propuestas por el proyecto de desarrollo tecnológico.
OBLIGACIONES ESPECÍFICAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:	1.El contratista cumplirá con la puesta a punto y entrega funcional de la maquinaria solicitada. 2. Entrega de acuerdo con las especificaciones técnicas expuestas en la ficha en las instalaciones del Centro de Teleinformática y Producción Industrial del SENA Alto de Cauca con entrega no superior a 60 días calendario. 3. Motocicletas sin matricula de transito, su uso sera exclusivo de la investigación aplicada y desarrollo tecnologico.
OBLIGACIONES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:	1. Con el fin de dar cumplimento a los artículos 2.2.4.6.1, 2.2.4.6.4, 2.2.4.6.8 Decreto 1072 del 2015, y artículos 22 y 25 de la Resolución 0312 del 2019 emitida por el ministerio de trabajo, el proponente deberá entregar el Informe de la Gestión de seguridad y salud en el trabajo del proponente para el cumplimiento de este ítem el proponente podrá allegar una certificación que debe ser expedida dentro del periodo de tiempo establecido por el artículo 25 de la Resolución No. 0312 de 2019, que corresponda a la fase del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que el oferente deba acreditar una de las 2 certificaciones: I Presentar certificación generada por la ARL del registro de implementación del SGSST con el porcentaje de cumplimiento superior al 80%. Este requisito también se podrá acreditar, con la presentación de la copia del certificado de acreditación expedido por el Ministerio de Trabajo o la autoridad competente, de que trata el artículo 22 de la Resolución No. 0312 de 2019. I Presentar certificación del registro de estándares mínimos ante el ministerio del trabajo (o captura de pantalla que acredite el registro); esto De conformidad con lo señalado en la Resolución 0312 de 2019, y en cumplimiento a lo establecido en los artículos 27 "Tabla de Valores de los Estándares Mínimos", Artículo 28 Parágrafo 2: "Planes de mejoramiento conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos, (…)Las autoevaluaciones y los planes de mejoramiento de las empresas se registrarán de manera paulatina y progresiva en la aplicación habilitada en la página web del Ministerio del Trabajo o por el medio que éste indique, a partir del mes de diciembre del año 2020 (…) y en articulación con el Artículo 29 "Planes de mejoramiento a solicitud del Ministerio del Trabajo" la Dirección de Riesgos Laborales del Ministerio del Trabajo dispuso en la página del Fondo de Riesgos Laborales, el enlace: www.fondoriesgoslaborales.gov.co un botón titulado "autoevaluación y plan de mejoramiento" donde se deberá registrar la información de los años 2019 y 2020 en los formatos establecidos correspondiente a la tabla de valores y el plan de mejoramiento.
OBLIGACIONES AMBIENTALES REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:	De acuerdo con los items no se requieren requisitos desde la parte ambiental

MATERIALES CONSUMIBLES Y/O	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

MATERIALES DEVOLUTIVOS

MATERIALES DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD	CODIGO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Motocicleta 4 tiempos Monocilindrico.	Motocicleta Monicilindrica, 4 Tiempo, OHC, Refrigeración por aire Desplazamiento 97.2 cc Maxima Potencia: 8,2 hp @8000rpm Maximo Torque: 8.2Nm @5000 rpm Relación de Compresión : 9,9 : 1 Arranque: Electrico y Pedal. Caja de cambios: Mecánica de 4 Velocidades, embrague Húmedo Suspensión Delantera: Hidráulica Telescópica. Suspensión Trasera: Doble amortiguador ajustable en 5 pasos. Capacidad del tanque de Gasolina: 10.5 litros Peso Kerb: 109kg	**UNIDAD**	**25101801**	**1**	**$ 9.354.900,00**	**$ 9.354.900,00**
Motocicleta 4 tiempos Monocilindrico.	Tipo: Refrigerado por aire, 4 tiempos, 2 válvulas, Mono cilindro OHC Cilindraje: 199.6 cc Potencia máxima: 18,1 HP a 8000 rpm Torque Máximo: 17,1 Nm a 6500 rpm Sistema de combustible: inyección electrónica programada Arranque: eléctrico y Pedal TRANSMISIÓN Y CHASIS Embrague: Embrague húmedo de placa múltiple Caja de cambios: Engrane constante de 5 velocidades Tipo de chasis: Diamante SUSPENSIÓN Frontal: Telescópica (37 mm de diámetro) con doble casquillo DU Trasera: Mono suspensión de 7 posiciones ajustable por el conductor	**UNIDAD**	**25101801**	**1**	**$ 15.674.900,00**	**$ 15.674.900,00**

				TOTAL DE PRESUPUESTO		**$ 25.029.800**

FIRMA DEL SOLICITANTE:	**Jesus Alejandro Yepes**	
VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO:	**Juan Sebastian Ortiz Cadena**	
APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL:		