



Versión: 05

Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

Acta N°		1
FECHA:	Diciembre de 2021	CIUDAD/MUNICIPIO: Bogotá
COD REGIONAL:	11	REGIONAL: Distrito Capital
CENTRO DE COSTO:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	
COD CENTRO DE COSTO:	9209	
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA: UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.3055464	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO: 26/11/2021
PROVEEDOR CONTRATISTA:	INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.	
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	830113529	
VALOR TOTAL:	64.807.400 COP	
FECHA DE VENCIMIENTO:	27/12/2021	
OBJETO DEL CONTRATO:	contratar el mantenimiento de los equipos del área de maderas del centro de tecnologías para la construcción y la madera, regional distrito capital del Sena.	
CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS NA		
CANTIDAD BIENES DE CONSUMO NA		
RECIBIDO A SATISFACCION: A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.		
OBSERVACIONES	mantenimiento de los equipos del área de maderas	
FIRMA SUPERVISOR		
NOMBRE COMPLETO	EDGAR ELIAS PARRA	
N° DE IDENTIFICACIÓN	93361948	
CORREO INSTITUCIONAL	eparra@sena.edu.co	
CARGO	Coordinador Académico	N° DE CONTACTO EXT 14759



**PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA CONTRACTUAL
FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN**

INFOME DE SUPERVISIÓN No. 27 de diciembre 2021	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	EDGAR ELIAS PARRA
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	NA
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.3055464
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	contratar el mantenimiento de los equipos del área de maderas del centro de tecnologías para la construcción y la madera, regional distrito capital del Sena
VALOR:	64.807.400 COP
CONTRATISTA:	INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.
NIT:	830113529
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	26/11/2021
FECHA DE INICIO:	26/11/2021
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	30 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	64.807.400 COP
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	64.807.400 COP
PRÓRROGA No x:	NA
ADICIÓN No. x:	NA
SUSPENSIÓN No. x:	NA
FORMA DE PAGO:	Un (1) solo pago en moneda legal colombiana, una vez el contratista ejecute el mantenimiento contratado a entera satisfacción del supervisor y previo a la presentación de siguientes documentos, conforme a lo establecido en el Instructivo GRF-I-002 "documentos requeridos para el registro de obligaciones y trámite de pagos" publicado en CompromISO

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
a) Generar y entregar un cronograma de actividades para la ejecución del contrato que incluya mínimo un (1) mantenimiento, el cual deberá ser presentado dentro de los 3 días siguientes a la fecha de suscripción del acta de inicio y deberá ser aprobado por el supervisor y/o apoyo a la supervisión del contrato.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento
b) Realizar a cabalidad el mantenimiento de los equipos descritos en la ficha técnica relacionada del presente documento.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento
c) Proporcionar todos los elementos y herramientas necesarias para la ejecución de los mantenimientos que se realicen a los equipos del CTCM.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento
d) Suministrar repuestos nuevos y originales, no se aceptan repuestos re-manufacturados.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento
e) Entregar una ficha o soporte de mantenimiento de cada equipo, la cual deberá estar firmada por el usuario responsable de cada equipo.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento



f) Entregar a satisfacción los trabajos realizados al supervisor y/o apoyo a la supervisión de contrato.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento
g) Asistir a reuniones convocadas por el supervisor y/o apoyo a la supervisión de contrato, para revisar el estado del mismo, cumplimiento de obligaciones o cualquier aspecto técnico referente al mismo.	Ver Lista de Chequeo	Mantenimiento

FECHA	No. DE FACTURA	VALOR A CANCELAR	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA	
						No. de días ejecutados	%
26/11/2021	FE5161	64.807.400 COP	64.807.400 COP	0	100%	30	100

OBSERVACIONES

Se realizó mantenimiento según programación

Elaboró: Edgar Elias Parra/ Supervisor 
 Revisó: Feélix Gutiérrez M / Contratista Plneación – Contratación CTCM

Información general

Identificación del contrato

ID del contrato en SECOP	CO1.PCCNTR.3055464
Versión del contrato	1
Estado de contrato	En ejecución
Fecha de generación del estado	22/11/2021 11:51:36 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Número del contrato	CO1.PCCNTR.3055464
Objeto del contrato	contratar el mantenimiento de los equipos del área de maderas del centro de tecnologías para la construcción y la madera, regional distrito capital del Sena.
Tipo de Contrato	Prestación de servicios
¿Asociado a otro contrato?	☐ Sí ☒ No
Duración del contrato	30 Días
Fecha de inicio de contrato	26/11/2021 8:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de terminación del contrato	15 horas de tiempo transcurrido (27/12/2021 11:59:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Tiempo adiciones en días	0 días
Liquidación	☐ Sí ☒ No
Obligaciones Ambientales	☐ Sí ☒ No
Obligaciones pos consumo	☐ Sí ☒ No
Reversión	☐ Sí ☒ No

Información de la Entidad Estatal contratante



SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CTCM


0 Recomendación(es)

Información del Proveedor contratista



INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.
Número de documento 830113529

Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
INDURANDAL	BBVA COLOMBIA	Ahorros	0070000200266218

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por:	Lissette Fernanda Rangel	Fecha de aprobación:	26/11/2021 5:09:29 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
---------------	--------------------------	----------------------	---

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por:	Andrea Lorena Realpe Gaviria	Fecha de aprobación:	26/11/2021 7:03:59 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
---------------	------------------------------	----------------------	---

Contrato Firmado: [CO1_PCCNTR_3055464_Firmado](#)
Contrato en ejecución: [CO1_PCCNTR_3055464_En ejecución](#)

Información del contrato

Tipo de proceso	Minima cuantía
Unidad de contratación	GESTIÓN CONTRACTUAL - CTCM
Proceso de Contratación	MC-DC-CTCM-005-2021
Título de la oferta	MC-DC-CTCM-005-2021 mantenimiento de los equipos del área de maderas del CTCM
Cuantía del contrato	64.807.400 COP

Condiciones

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020
-----------------	----	---

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega: A definir

El contrato puede ser prorrogado ☐ Sí ☒ No

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ☐ Sí ☒ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ☒ Sí ☐ No

Garantías por lotes, grupos o etapas ☐ Sí ☒ No

Seriedad de la oferta ☐ Sí ☒ No

Cumplimiento ☒ Sí ☐ No

- ☒ Cumplimiento del contrato
 - ☒ % del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 26/11/2021 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
 - ☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 26/06/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- ☒ Pago de salarios
 - ☒ % del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 26/11/2021 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
 - ☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 26/06/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- ☒ Calidad y correcto funcionamiento de los bienes
 - ☒ % del valor del contrato 20,00 Fecha de vigencia (desde) 26/11/2021 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
 - ☐ Valor de la garantía Fecha de vigencia (hasta) 26/06/2022 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Responsabilidad civil extra contractual ☒ Sí ☐ No

☒ No. de SMMLV 200

Fecha límite para entrega de garantías: 26/11/2021 11:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Fecha de entrega de garantías: 28 días de tiempo transcurrido (29/11/2021 5:09:59 PM((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito))

Garantías del proveedor:

Advertencia	Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	Advertencia
	CO1.WRT.8019430	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	Contrato de seguro	38.884.440,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	30/06/2022 ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Aprobada	Detalle
	CO1.WRT.8018487	Responsabilidad civil extra contractual	Contrato de seguro	181.705.200,00 COP	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	2 días para terminar (31/12/2021 12:00 PM((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito))	Aprobada	Detalle

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ☒ Sí ☐ No

¿Pago de anticipos? ☐ Sí ☒ No

Plan de pagos:

Pago	% de facturación prevista	Valor total previsto	Fecha prevista de emisión
☐ Pago 001	100	64.807.400,00	-

Total: 100%

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura A definir

Comentarios

Número del Contrato CO1.PCCNTR.3055464

Proveedor INDURANDAL

Creado por

Agregado en -

Comentario

Anexos del contrato

Descripción	Nombre
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados	

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones AVENIDA CARACAS No. 13-80

Ubicación CO-DC-11001 - Bogotá

País COLOMBIA

Departamento Distrito Capital de Bogotá

Municipio Bogotá

Dirección AVENIDA CARACAS No. 13-80

Código postal

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	AUTOPISTA SUR CRA 4 # 53 -54	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá

Bienes y servicios

1	CO01.PCONTR.3055464
1.1	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado 80.195.588,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 64.807.400,00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1.1	73152101	CANTEADORA HOLLIWOOD	1,00	UN	3.709.825,00	2.915.500,00	3.709.825,00	2.915.500,00
1.2	73152101	SIERRA VERTICAL ELECTROMECHANICA	1,00	UN	4.609.763,00	3.927.000,00	4.609.763,00	3.927.000,00
1.3	73152101	SIERRA VERTICAL NEUMATICA	1,00	UN	4.046.000,00	3.451.000,00	4.046.000,00	3.451.000,00
1.4	73152101	SIERRA CIRCULAR DE MESA HOLLIWOOD	1,00	UN	3.986.500,00	3.213.000,00	3.986.500,00	3.213.000,00
1.5	73152101	TALADRO ARBOL YORK	1,00	UN	2.079.525,00	1.666.000,00	2.079.525,00	1.666.000,00
1.6	73152101	LIJADORA CALIBRADORA HOLLIWOOD	1,00	UN	3.058.300,00	2.356.200,00	3.058.300,00	2.356.200,00
1.7	73152101	TROMPO YORK	1,00	UN	3.064.250,00	2.356.200,00	3.064.250,00	2.356.200,00
1.8	73152101	SIERRA RADIAL OMGA	1,00	UN	3.689.000,00	3.034.500,00	3.689.000,00	3.034.500,00
1.9	73152101	COMBINADA CEPILLO PLANEADORA	1,00	UN	3.659.250,00	2.951.200,00	3.659.250,00	2.951.200,00
1.1	73152101	TALADRO MULTIPLE	1,00	UN	6.872.250,00	5.831.000,00	6.872.250,00	5.831.000,00
1.11	73152101	PLANEADORA HURTADO	1,00	UN	1.904.000,00	1.547.000,00	1.904.000,00	1.547.000,00
1.12	73152101	MAQUINA DE GRABADO Y CORTE	1,00	UN	4.120.375,00	3.332.000,00	4.120.375,00	3.332.000,00
1.13	73152101	AFILADORA UNNIVERSAL DE DISCO	1,00	UN	3.451.000,00	2.677.500,00	3.451.000,00	2.677.500,00
1.14	73152101	SISTEMA DE EXTRACCIÓN CORAL	1,00	UN	3.855.600,00	2.975.000,00	3.855.600,00	2.975.000,00
1.15	73152101	CALADORA DE PELO MUKITA	1,00	UN	3.183.250,00	2.023.000,00	3.183.250,00	2.023.000,00
1.16	73152101	INGLETEADORA CRAFTSMAN	1,00	UN	2.023.000,00	1.547.000,00	2.023.000,00	1.547.000,00
1.17	73152101	REGRUESADORA HURTADO	1,00	UN	3.956.750,00	3.427.200,00	3.956.750,00	3.427.200,00
1.18	73152101	TORNO COPIADOR CENTAURO	1,00	UN	5.265.750,00	4.581.500,00	5.265.750,00	4.581.500,00
1.19	73152101	MESA DE LIJADO ASPIRANTE	1,00	UN	2.070.600,00	1.606.500,00	2.070.600,00	1.606.500,00
1.2	73152101	EMBISAGRADORA BLOOM	1,00	UN	4.194.750,00	3.308.200,00	4.194.750,00	3.308.200,00
1.21	73152101	INGLETEADORA DEWALT	1,00	UN	2.112.250,00	1.725.500,00	2.112.250,00	1.725.500,00
1.22	73152101	CNC	1,00	UN	5.283.600,00	4.355.400,00	5.283.600,00	4.355.400,00

Documentos del Proveedor

Lista de documentos

La siguiente es una lista de los documentos que puede solicitar a los Proveedores para la acreditación de los requisitos habilitantes. Para solicitar un documento marque el cuadro que aparece a la derecha.

Filtrar por familia

Documento	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Formato de Experiencia	☐	☐
Certificaciones	☐	☐
Documentos que acreditan la identificación de los representantes legales y miembros de juntas directivas.	☐	☐
RUP	☐	☐
RUT	☐	☐
Limitaciones del representante legal (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Actividades por el objeto social (sólo para personas jurídicas)	☐	☐
Estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior suscritos por el representante legal con sus notas. Si la antigüedad del interesado es insuficiente, adjuntar estados financieros trimestrales o de apertura; o documento equivalente para las personas naturales.	☐	☐
Un certificado que acredite los indicadores de capacidad financiera y organizacional.	☐	☐
La lista de los contratos que acreditan su experiencia identificando: el código del Clasificador de Bienes y Servicios; plazo; valor; ejecutor del contrato (singular o plural); e información de contacto del cliente del Proveedor.	☐	☐
Actas de Asamblea	☐	☐
Anexo de Acreditación de experiencia	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad financiera	☐	☐
Anexo de Acreditación de capacidad organizacional	☐	☐
Certificado de constitución de proponente plural	☐	☐
Certificación de tamaño empresarial (MiPyme)	☐	☐
Último acto de estructura y organización de la Entidad Estatal. Este puede ser Ley, Decreto, Ordenanza, Acuerdo o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la Entidad Estatal.	☐	☐
Acta de posesión del Ordenador del Gasto, en caso de delegación se debe adjuntar el acto de delegación emitido por el representante legal y acto de posesión del delegado.	☐	☐
Documento de autorización del usuario administrador de la Entidad Estatal o de la	☐	☐

entidad privada que contrata con cargo a recursos públicos en SECOP II.		
Plan de amortización	☐	☐

Documentos administrativos	Fase de Contrato	Fase de Habilitación
Certificación Bancaria - Expedición no mayor a 30 Días	☒	☐
RIT Actualizado	☒	☐
RUT Actualizado	☒	☐
Declaración de bienes y rentas (LEY 2013 DE 2019)	☒	☐

Documentos del contrato

Documento	Nombre del documento	Detalle	Solicitud de confidencialidad?	Confidencial
Certificación Bancaria - Expedición no mayor a 30 Días	Certificación bancaria Nov- Randal S.A.pdf	Detalle	No	☐
Declaración de bienes y rentas (LEY 2013 DE 2019)	DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS Y REGISTRO DE CONFLICTOS DE INTERÉSES.pdf	Detalle	No	☐
RIT Actualizado	RIT - RANDAL S.A.S.pdf	Detalle	No	☐
RUT Actualizado	RUT - RANDAL S.A.S.pdf	Detalle	No	☐
Configuraciones de documentos del proveedor				

Plazo máximo para el proveedor entregar los documentos de adjudicación: 26/11/2021 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de entrega de documentos del proveedor: 26/11/2021 5:09:28 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Documentos del contrato

Descripción	Nombre del documento	Detalle
CDP 3821.pdf	CDP 3821.pdf	(detalle)
Estudios Previos Mantenimiento Taller Carpinteria.pdf	Estudios Previos Mantenimiento Taller Carpinteria.pdf	(detalle)
Designacion de supervisor Mantenimiento.pdf	Designacion de supervisor Mantenimiento.pdf	(detalle)
GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_o_Aceptación_de_Oferta (1).pdf	GCCON-F-021_Anexo_al_Contrato_o_Aceptación_de_Oferta (1).pdf	(detalle)

Información presupuestal

Asignaciones para el seguimiento

Ordenador del Gasto	<input type="text" value="Andrea Lorena Realpe"/>		Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía Número de documento 52514806	Guardar y notificar
Supervisor	<input type="text" value="EDGAR ELIAS PARRA"/>		Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía Número de documento 93361948	Guardar y notificar

Histórico de asignaciones

Posición	Nombre	Fecha de seguimiento	Cambiado por
Expenditure Approver	Andrea Lorena Realpe Gaviria	26/11/2021 7:03:59 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Andrea Lorena Realpe Gaviria
Supervisor	EDGAR ELIAS PARRA RUBIO	26/11/2021 7:03:59 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	Andrea Lorena Realpe Gaviria

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz

☐ Si ☒ No

Gasto Posconflicto como aquel relacionado con el Plan Marco de Implementación (CONPES 3932) derivado de intervenciones en cumplimiento del Acuerdo.

Destinación del gasto

Inversión

Fuente de los recursos:

Presupuesto General de la Nación - PGN

64.807.400

Sistema General de Participaciones - SGP.

0

No Incluye AESGPRI

0

Sistema General de Regalías - SGR

0

Recursos Próprios (Alcaldías y Gobernaciones)

0

Recursos de Crédito

0

Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)

0

Total

64.807.400

Código BPIN

2018011000764

Año de vigencia

2021

Entidad Estatal registrada en el SIIF

☐ Si ☒ No

Validado

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora		
☐	3821	CDP	No validado	80.195.588 COP	80.195.588 COP	36-02-00-011-920910	Editar

Saldo de CDP 80.195.588 COP
Saldo de vigencias futuras 0 COP
Saldo total a comprometer 80.195.588 COP
Última consulta a SIIF Error

Saldo de compromisos CDP	64.807.400 COP
Saldo de compromisos AVF	0 COP
Saldo total comprometido	64.807.400 COP
Última consulta a SIIF	
Fecha de consulta SIIF	-

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa	Cambios
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados							

LISTA DE CHEQUEO CONTRATO CO1.PCCNTR.3055464

OBJETO

CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL ÁREA DE MADERAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA, REGIONAL DISTRITO CAPITAL DEL SENA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS PARA EL TALLERES DE CARPINTERÍA CAZUCA 2021					
N.º	NOMBRE DE LA MÁQUINA	CANTIDAD	REQUERIMIENTO	UBICACIÓN	ESTADO
1	CANTEADORA HOLLYWOOD	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye: 1. Suministro y afilado de las cuchillas existentes. 2. Ajuste y mantenimiento de los volantes de alineación de las planchas. 3. Mantenimiento y reposición de la guarda de seguridad. 4. Suministro de regulador magnético para alineación de las cuchillas. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
2	SIERRA VERTICAL ELECTRO MECÁNICA	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina incluye: 1. Revisión y mantenimiento del sistema de giro del cabezal de corte. 2. Revisión de guías de giro del cabezal de corte. 3. Revisión y mantenimiento del sistema de extracción. 4. Revisión del sistema eléctrico. 5. Suministro y afilado del disco existente. 6. Lubricación general y limpieza de todas las guías. 7. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 8. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

3	SIERRA VERTICAL NEUMÁTICA	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión y mantenimiento del sistema de giro del cabezal de corte. 2. Revisión de las guías de giro del cabezal de corte. 3. Revisión y mantenimiento del sistema de extracción. 4. Revisión del sistema eléctrico. 5. Suministro y afilado del disco existente. 6. Lubricación general y limpieza de todas las guías. 7. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 8. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. <p>Limpieza de equipo, lubricación y engrase.</p>	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
4	SIERRA CIRCULAR DE MESA HOLLYWOOD	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro y afilado del disco existente. 2. Suministro de la guía de protección del disco de corte. 3. Lubricación y mantenimiento de la graduación de ascenso y descenso del disco. 4. Lubricación y mantenimiento de la graduación de inclinación del disco. 5. Mantenimiento de las correas. 6. Cambio de rodamientos. 7. Ajuste del tiento longitudinal y transversal 8. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 9. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 10. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
5	TALADRO ÁRBOL YORK	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio de correas. 2. Cambio de la guía de profundidad. 3. Limpieza y mantenimiento general. 4. Cambio de rodamientos. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
6	LIJADORA CALIBRADORA HOLLYWOOD	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Calibración de los sensores. 2. Ajustar los escapes de aire de los acoples. 3. Mantenimiento general, lubricación, limpieza. 4. Suministro y cambio de bandas de lija, dos juegos grano 120 y 180. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

7	TROMPO YORK	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio del interruptor de encendido y apagado. 2. Cambio de correas. 3. Lubricación. 4. Ajuste de los tientos. 5. Ajuste de la mesa deslizante. 6. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 7. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 8. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
8	SIERRA RADIAL OMGA	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Afilado de disco existente. 2. Suministro de un nuevo disco. 3. Calibración de brazo radial. 4. Calibración de ángulo del disco 5. Revisión y cambio de rodamientos. 6. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 7. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 8. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

9	COMBINADA CEPILLO PLANEADORA	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Afilado y suministro de cuchillas existentes. 2. Ajuste de planchas. 3. Ajuste del tient. 4. Calibración de las regletas de medición. 5. Limpieza y lubricación. 6. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 7. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 8. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
10	TALADRO MÚLTIPLE	1	<p>Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento de los cilindros neumáticos. 2. Cambio de los tornillos de ajuste rápido 3. Cambio y suministro de brocas faltantes: <ul style="list-style-type: none"> Broca ciega de conexión rápida Ø 2 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas. Broca ciega de conexión rápida Ø 3 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas. Broca ciega de conexión rápida Ø 4 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas. Broca ciega de conexión rápida Ø 5 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas. Broca ciega de conexión rápida Ø 6 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca ciega de conexión rápida Ø 8 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca ciega de conexión rápida Ø 10 mm, de largo 35 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca pasante de conexión rápida Ø 3 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca pasante de conexión rápida Ø 4 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca pasante de conexión rápida Ø 5 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca para bisagra de conexión rápida Ø 35 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca para bisagra de conexión rápida Ø 22 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas Broca para bisagra de conexión rápida Ø 15 mm, de largo 40 mm - 4 derechas 4 izquierdas. 4. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 5. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 6. Limpieza de equipo, lubricación y engrase. 	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

11	PLANEADORA HURTADO	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Lubricación y limpieza. 2. Cambio afilado y suministro de cuchillas. 3. Cambio de rodamientos. 4. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 5. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 6. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
12	MÁQUINA DE GRABADO Y CORTE LASER	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Mantenimiento y reparación del error presentado en el cooler de la máquina. 2. Mantenimiento y reparación del láser. 3. Calibración y puesta a punto. 4. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 5. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 6. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
13	AFILADORA UNIVERSAL DE DISCOS	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Calibración de las guías. 2. Lubricación y limpieza. 3. Suministro de disco diamantado. 4. Reparación y suministro de las palancas de ajuste. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
14	SISTEMA DE EXTRACCIÓN CORAL	1	1. Reparación y mantenimiento de las bolsas superiores. 2. Cambio de las bolsas de recolección inferiores. 3. Mantenimiento del sistema de oscilación. 4. Ajuste del ducto cabezal extractor.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
15	CALADORA DE PELO MAKITA	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Reparación y mantenimiento general. 2. Suministro de cuchillas. 3. Suministro de piezas faltantes. 4. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 5. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. 6. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

16	INGLETEADORA CRAFTSMAN	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Reparación de la palanca de calibración de ángulos. 2. Afilado y cambio de disco. 3. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 4. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. 5. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
17	REGRUESADORA HURTADO	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Lubricación y limpieza. 2. Afilado y suministro de cuchillas existentes. 3. Reparación del sistema de embrague. 4. Calibración y puesta a punto. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
18	TORNO COPIADOR CENTAURO	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Limpieza y lubricación. 2. Puesta a punto de los ejes. 3. Cambio de correas. 4. Revisión y mantenimiento de todo el sistema eléctrico. 5. Revisión del sistema hidráulico. 6. Cambio del aceite hidráulico. 7. Afilado de los 2 buriles de corte. 8. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 9. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 10. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
19	MESA DE LIJADO ASPIRANTE	1	1. Lubricación y limpieza. 2. Cambio de filtros.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
20	EMBISAGRADORA BLOOM	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye 1. Lubricación y limpieza. 2. Suministro de broca de 35,15 mm, 22 mm giro derecho. 3. Reparación del sistema neumático. 4. Calibración y reparación de las guías. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico, cambiar toma corriente por clavija plug & socket aérea. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

21	INGLETEADORA DEWALT	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye: 1. Cambio de disco. 2. Cambio de escobillas. 3. Ajuste de las guías. 4. Mantenimiento del protector de disco. 5. Suministrar y ensamblar elementos faltantes de máquina, para su correcto funcionamiento 6. Revisión y mantenimiento del sistema eléctrico. 7. Limpieza de equipo, lubricación y engrase.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado
22	CNC	1	Realizar mantenimiento correctivo de máquina, incluye: 1. Suministro de cable 25 m. con conectores de Red. 2. Reparación de paradas de emergencia. 3. Calibración y mantenimiento general.	Taller maderas SENA Cazucá	Terminado y entregado

Atentamente,


CONTRATISTA: INDUSTRIAS RANDAL S.A.S.

NIT. 830.113.529-0

Luis Antonio Rangel Suarez

C.C. 91.069.658 de San Gil

Representante Legal

Dirección: Calle 35 Sur No. 70 b - 12

Teléfono: 2739717 - 319 5338913

E-mail: indurandal@gmail.com

BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA


Vo Bo Edgar Elias Parra Rubio
Coordinador Académico Area de Maderas