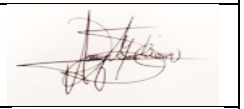
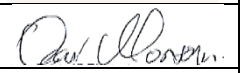
REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-5 DEL DÍA 30 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	Analizar y revisar los precios de cada uno de los elementos mecánica Diesel y sus características, para ajustar los valores al mercado actual y establecer estudio de mercado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	DUERLY ANTONIO CAICEDO ARGOTE	94510521		X		SENA/NARANJOS	Dacaicedoa@sena.edu.co	3118982881	SI	
2	OSCAR ALEXANDER MONTOYA	1110262647	X			SENA/NARANJOS	omontoya@sena.educ.o	3229080251	SI	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ACTA No. 02		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ACTA COMITÉ DE INSTRUCTORES Y ADMINISTRACION PRECIOS EXPERTOS PARA EL ÁREA DE MECANICA		
CIUDAD Y FECHA: 30 de Marzo 2022	**HORA INICIO: 5:00 pm**	**HORA FIN: 7:00pm**
LUGAR Y/O ENLACE: Sede Naranjos y Telefónicamente	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO /CENTRO** AGROINDUSTRIALDEL META	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisar cada uno de los elementos solicitados

2. Analizar y revisar los precios para verificar estudio de mercado.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Analizar y revisar los precios de cada uno de los elementos y sus características, para ajustar los valores al mercado actual y establecer estudio de mercado.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se revisó cada uno de los elementos solicitados para el área de **Mecánica (motores diesel)** en el área de formación- MANTENIMNTO DE MOTORES DIESEL de Naranjos en donde se ajustó la descripción del elemento y presentación.

2. Se analizó cada uno de los precios que se encontraban en las precotizaciones allegadas había donde no existen difencias significativas con el mercado actual de los productos , para esto se apoyó con la búsqueda por internet de las siguientes páginas, así como el conocimiento de los instructores del área mantenimiento de motores- maquinaria agricola en cada una de sus especialidades, llamadas a proveedores

www,Homecenter,com
www.mercadolibre.com
almacen el carro cel; 3104704212
rectificadora de motores Colombia cel; 3226033732

CONCLUSIONES

Se anexa a esta acta el listado de los elementos y el valor en el que se ajustó. Se analizó, reviso y verifico la cantidad de elementos que se solicitaron.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Se entregó el listado de los precios ajustados a los valores del mercado actual que se anexa a esta acta.	ANTONIO CAICEDO ARGOTE OSCAR ALEXANDER MONTOYA	30 de Marzo 30 de Marzo 2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

PRECIO EXPERTO MANTENIMIENTO DE MOTORES DIESEL CAM 2022

ITEM	DESCRIPCION	CODIGO SECOP	DESCRIPCION SECOP	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA ALMACEN REGIONAL SENA	PRECIO UNITARIO EXPERTO+IVA
1	Aceite multigrado 20w50 : Proporciona un máximo rendimiento del motor disminuye el desgaste reduce el golpeteo, y mantiene limpio el motor, se recomienda para motores a gasolina último modelo y anteriores que requieran de un lubricante multigrado	15121501	Aceite motor	287232	Galòn	130.000
2	Anillos para motor cummins 4BT (En estándar)	27112808	Anillos metálicos	241100	juego	270.000
3	Anillos para motor, john Deere 4239D (En estándar)	27112808	Anillos metálicos	241100	Juego	270.000

4	Casquetes bancada (estandar) motor cummins 4BT	31171600	Cojinetes	267732	Juego	285.000
5	Casquetes biela (estándar) motor cummins 4BT	31171600	Cojinetes	267733	Juego	285.000
6	CINTA AISLANTE ELECTRICA 19 MM X 20 METROS.	31201500	Cinta adhesiva	270824	ROLLO	4.000
7	Cinta teflón industrial : Previene los escapes en líneas de la plomería y de aire Tamaño:3/4" Longitud 15m Densidad 0.3	31201501	Cinta de ductos	268558	JUEGO POR 10 ROLLOS	3.500
8	Electrodo soldadura 6013 x 1/8"	23271810	Electrodo de soldadura	256959	KG	17.500
9	Empaquetadura completa motor John Deere 4239D	40141719	Adaptadores para plomería	237503	Unidad	650.000
10	Empaquetadura completa para motor cummins 4BT	40141719	Adaptadores para plomería	237500	Unidad	650.000
11	Grasa lubricante roja multiusos (crema) Presentación tarros de 450 gramos	15121501	Aceite motor	233568	gramos	7.000
12	Liquido para frenos DOT 3	15121509	Aceite de frenos	282762	Tarro X 1/4" de galòn	20.000
13	Lubricante en spray (aflojatodo) WD-40. Punto Ignición: 47˚C (Copa Cerrada), Tª Funcionamiento: -50°C a +150°C, Punto Ebullición: 176°C a 760 mmHg **marca:w40** de 382 ml: 11 onzas	15121514	Lubricantes espray	236634	mililitros	28.000
14	Manguera 1/4" en caucho y lona, resistente a fluidos hidraulicos y combusrtibles	40142020	Mangueras hidráulicas	236659	Metro	6.000
15	Manguera 5/16" en caucho y lona, resistente a fluidos hidraulicos y combusrtibles	40142006	Mangueras de aceite	281098	Metro	7.500
16	Papel para Empaques (humedo) caibreG 1/32", para elaboración de empaques automotrices rollo de 1,36 mtt de ancho de 0,80mm	14121504	Papel de empaque	282763	Metro	28.000
17	Piedra para ESMERIL de 1" por 14" para afilado y pulido, fabricado con carburo de silicio, posee una camad de grano grueso para desbaste y camada de grano fino para acabados	11101502	Lija o esmeril	278994	Unidad	32.000

18	Pintura en aerosol , NEGRO MATE altas temperaturas, para metal, presentacion spray de 300 ml	31211507	Pinturas en aerosol	231281	Unidad	10.000
19	Refrigerante para enfriamiento en motores de combustión interna y evita su recalentamiento, es un fluido a base de agua desmineralizada, que contiene aditivos antioxidante y anticorrosivo para radiador	24131513	Refrigerante	235888	Galon: 3,785 litros	35.000
20	Silicona gris , muy resistente a altas presiones. Gran resistencia química a líquidos refrigerantes y aceite, Soluciones para Mecánica - Silicona para rellenar holguras, en forma de pasta.	12352310	Siliconas	241120	Tubo comprimible por 70 ml	25.000
21	Soldadura E6013 de 1/8	23271412	Soldadura termita	254388	kg	17.000
22	Soldadura E7018 x 1/8"	23271412	Soldadura termita	246112	Kg	17.000
23	Abrazaderas metálicas de 1” de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	2.200
24	Abrazaderas metálicas de 1/2” de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	1.000

25	Abrazaderas metálicas de 2” de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	3.500
26	Abrazaderas metálicas de 3” de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	3.900
27	Abrazadera metálica de 3/8" de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	900
28	Abrazadera metalica de cremallera de 5/16" de diámetro Una abrazadera para tubo es una pieza de metal u otro material que sirve para asegurar tuberías o conductos de cualquier tipo, ya sean en disposición vertical, horizontal o suspendidas, en una pared, guía, techo o cualquier otra base y también q se utiliza en la industria automotriz	31162414	Abrazadera	241863	Unidad	800

29	ALICATE HOMBRESOLO DE CADENA DE 19 PULGADAS, Hombresolo CON cadena, con pasadores de aleación de cromo molibdeno, alta dureza, fácil de usar.	27112142	Alicates muli – herramienta	238194	Unidad	70.000
30	alicate Corte diagonal frio punta forjada en acero de alto carbono Los mangos tienen una curvatura cerrada (hacia adentro), permite obtener un buen agarre a distribuir la fuerza que se pretende transmitir a las puntas. Los mangos deben estar cubiertos con un material aislante **MEDIDA 8" pulgdass**	27112114	Pinzas de corte diagonal	238194	pulgadas	70.000
31	Alicates tipo electricista para soportar 100 w 8pg punta forjada en acero de alto carbono Los mangos tienen una curvatura cerrada (hacia adentro), permite obtener un buen agarre a distribuir la fuerza que se pretende transmitir a las puntas. Los mangos deben estar cubiertos con un material aislante 8" pulg	27131514	Alicates neumáticos	281359	pulgadas	150.000
32	BOMBA MANUAL DE EXTRACCION DE ACEITE, ADAPTABLE A CANECAS DE 5, 16 Y 55 GLS. Para combustibles y lubricantes.	40151506	Bombas de mano	284242	Unidad	230.000
33	cables para iniciar bateria con pinzas 120A de 600 amp Cable roba-corriente de 600 amperios calibre 40, de 12 pies de largo.material cobre pvc	26121636	Cables de alimentación	237002	Unidad	100.000
34	Calibrador presion de aire tipo bolsillo 10 a 120 psi	41111621	Calibradores	278984	Unidad	28.000

35	JUEGO DE COPAS EN PULGADAS . CUADRANTE DE 1/2 - 1/4 A 1 1/4. Fabricada en acero cromo vanadio, 27 piezas Métrico, Contiene: (19) Dados de 12 pt 1/2\" 1/4, 1/16, 3/8, 1/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 31/32, 1,1-1/16, 1-1/8 & 1-1/4\". (1) 1/2\" 1/2\" Ratchet. (2) 1/2\" 5 & 10\" Extensión. Peso 3 Kg, INCLUYE: Estuche plástico	27111700	Llaves inglesas y guías	278981	Juego	530.000
36	DESTORNILLADORES.JUEGO DE DESTORNILLADORES **60.220** POR 20 PIEZAS , (2) 3/16 x 3" (5 x 76 mm) (1) 3/16 x 6" (5 x 152 mm) (1) 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm) (2) 1/4 x 4" (6 x 101 mm) (1) 1/4 x 6" (6 x 152 mm (2) #1 x 4" (#1 x 101 mm) (1) #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm) (2) #2 x 4" (#2 x 101 mm) (6) Juego de Destornillador de Precisión (2) Destornilladores Acodados	27111728	Juego de destornilladores	278543	JUEGO	70.000
37	Hombresolo curvo de 10" alicate de presión quijada curva, mordaza superior fija con soldadura de cobre para máxima fuerza de apriete, ajustable palanca de fácil liberación de presión. Material metal	27131514	Alicates neumáticos	278916	unidad	65.000
38	juego de 17 broca de 1/16 a 1" cilindrica de acero para taladrar adecuada para taladros fijos y portatiles para metal	20111614	Brocas industriales	277912	unidad	120.000

39	juego de destornillador de 10 piezas de pala, estrella mangos con cuatro lobulos, mangos codificados por colores barras de aleacion de acero termotratado barras niqueladas resistentes al oxido punta reforsada antideslizante soporte plastico Plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm) Plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm) Plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm) Plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm) Plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm) Plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm) Cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm) Cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm) Cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) Cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	27111701	Destornilladores	275378	unidad	80.000
40	juego de destornillador de 10 piezas estrella, pala mangos con cuatro lobulos, mangos codificados por colores barras de aleacion de acero termotratado barras niqueladas resistentes al oxido punta reforsada antideslizante soporte plastico .Plano 3/16 x 6" (5 x 152 mm) Plano 1/4 x 6" (6 x 152 mm) Plano 1/4 x 4" (6 x 101 mm) Plano 3/16 x 3" (5 x 76 mm) Plano 1/8 x 2" (3 x 51 mm) Plano 1/4 x 1-1/2" (6 x 38 mm) Cruz #2 x 1-1/2" (#2 x 38 mm) Cruz #0 x 2" (#0 x 51 mm) Cruz #1 x 4" (#1 x 101 mm) Cruz #2 x 4" (#2 x 101 mm)	27111701	Destornilladores	275378	unidad	50.000
41	Juego de llaves Bristol en milimetros 10 piezas (1,5mm- 10mm) cabeza hexagonal interior medida en milímetros material de acero cromo variado	46171505	Llaves	273281	unidad	80.000

42	lima triangular de 6" con mango largo fabricada en acero con altos contenidos de carbono y cromo, y una dureza de 65HRc	27111933	Lima triangular de tres escuadras	244840	unidad	12.000
43	Marco segueta cromado, puede ajustarse con seguetas de 8,10 y 12 pulgadas, mango ergonómico con textura patentada para mayor comodidad, mejor control y agarre, eje giratorio, permite posicionar la segunda a 90° para mayor versatilidad, fácil de usar	27111552	Segueta	247392	unidad	40.000
44	martillo de cabo de madera de 20 onzas de cabeza conica, la cabeza del martillo fijada con dos cuñas para mayor durabilidad , uñas del martillo 15 % mas largas, cabo de madera	27111612	Martillo o mazo que no saca chispas	234764	unidad	45.000
45	mazo de goma de 20 onzas tiene la forma de un martillo pero es de mayor tamaño y peso	27111610	Componentes de martillo y mazo	248576	unidad	30.000
46	Pinza para pines doble efecto , acero de alta resistencia pinza de 90 grados 1,35mm	27112105	Pinzas	275672	milimetros	40.000
47	Pinzas de punta forjada 45 grados en acero de alto carbono Los mangos tienen una curvatura cerrada (hacia adentro), permite obtener un buen agarre a distribuir la fuerza que se pretende transmitir a las puntas. Los mangos deben estar cubiertos con un material aislante, 1,35 milimetros	27112105	Pinzas	275672	milimetros	40.000

48	Seguetas Hoja de sierra bimetálica, flexible, con dientes de aleación templad , los bordes de los dientes están soldados de forma continua a partes posteriores de acero flexibles para una mayor durabilidad. Largo 18 pulgadas	27111552	Segueta	280968	pulgadas	7.000
49	TERRAJAS Y MACHUELOS EN MILIMETROS JUEGO POR **76 PIEZAS EN MILIMETROS. (word adjunto)**	23241628	Cortador redondeador de esquinas	278741	**juego**	120.000
50	TORNILLO CARRIAJE 1/2X1 1/2 G.2 (32), para rastra californaina SERIE H6018	31161504	Tornillos de máquina	281887	unidad	2.500
51	TORNILLOS 5/8" DE DIAMETRO DE CABEZA DE CARRIAJE PARA CHUMASERA DE RASTRA CALIFORNIANA SERIE H6018	31161504	Tornillos de máquina	281887	Unidad	6.000
52	TORNILLOS. EN MILIMETROS, ACERO **INOXIDABLE**,DIVERSOS DIAMETROS DE M3 X 8 MM-HASTA 20 MM, M4 X 8 MM-HASTA 20 MM, M5 X 8 MM-HASTA 20 MM, CON TUERCA , **POR 510 PIEZAS (WORD ADJUNTO)**	31161504	Tornillos de máquina	281887	JUEGO	270.000