Manizales, 03 de septiembre de 2025

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

SENA

ATT.: Granja

La ciudad

Atendiendo a su amable solicitud nos permitimos enviar cotización correspondiente a la realización de

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE ORDEÑO DLvaL de la granja del SENA – Centro para la Formación Cafetera. Y su correspondiente suministro para el mantenimiento.

COTIZACION

Mantenimiento preventivo del sistema de vacío, limpieza de todas las piezas y puesta en marcha de nuevo de todo el sistema. Mantenimiento de las unidades de ordeño, pulsadores, medidores de leche, unidad final cambiando las piezas necesarias y corrigiendo las fugas de estos accesorios. Comprobar el estado de la bomba de vacío, su lubricación y estado general de limpieza y calcular el caudal de la bomba. Realizar limpieza del equipo, utilizar productos de aseo y desinfección para el equipo de ordeño necesarios para su adecuado funcionamiento. (los productos deben ser de buena calidad libres de nono fenol etoxilatos (NPE), productos amigables con el medio ambiente)

DESCRIPCION	PIEZAS QUE SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD (antes de IVA)	IVA	VALOR IVA	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
E. SERVICE KIT FMP55 4000 HORAS REPUESTO PARA BOMBA DE LECHE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO E. SERVICE KIT FMP55 4000 HORAS DOS (2) KITS	2	$ 339.851	19%	$ 64.568	$ 404.399	$ 808.798
KIT SERVICIO MC5 REPUESTO PARA UNIDADES DE ORDEÑO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO MC5 SEIS (6) KITS	6	$ 112.696	19%	$ 21.412	$ 134.109	$ 804.652
ESTOS EMPAQUES SON PARA LAS UNIONES DE LA TUBERIA DE LAVADO DEL EQUIPO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FERULA CLAMP DIEZ (10) UNIDADES	10	$ 3.916	19%	$ 744	$ 4.660	$ 46.597
DESCRIBIR: EMPAQUE DE SILICONA PARA LAS JUNTAS TE LA LINEA DE LECHE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FERULA CUATRO (4) UNIDADES	4	$ 6.817	19%	$ 1.295	$ 8.112	$ 32.447
DESCRIPCION : REPUESTOS PARA LOS PULSADORES ELECTRONICOS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA EP190 DOS (2) UNIDADES	2	$ 156.427	19%	$ 29.721	$ 186.148	$ 372.296
MANGUERA TRANSPARENTE PVC DE 5/8 (2.5 MT X PUESTO)g	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA - CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MANGUERA TRANSP QUINCE (15) UNIDADES	15	$ 42.279	19%	$ 8.033	$ 50.312	$ 754.687
KIT DE SERVICIO VACIATM ESTE KIT ES PARA LAS VALVULAS DE CONTROL DE LOS RETIRADORES	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT DE SERVICIO VACIATM DOS (2) KITS	2	$ 215.008	5%	$ 10.750	$ 225.759	$ 451.517
DESCRIPCIO: SE UTILIZA PARA ACOPLAR LAS VALVULAS DE CORTE EN LA LINEA DE LECHE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO ADAPTADOR CONECTOR DOS (2) ADAPTADORES	2	$ 51.127	19%	$ 9.714	$ 60.841	$ 121.682
E. SERVICE KIT 4000H: ESTE ES PARA EL REGULADOR DE VACIO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO E. SERVICE KIT 4000H UN (1) KIT	1	$ 165.366	5%	$ 8.268	$ 173.634	$ 173.634
DESCRIPCION: EMPAQUES PARA LOS GRIFOS DE LECHE Y DE LAVADO,INDISPENSABLES PARA EVITAR PERDIDA DE VACIO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FGRIFO LECHE SEIS (6) EMPAQUES	6	$ 33.649	19%	$ 6.395	$ 40.045	$ 240.256

ESTE EMPAQUE SE REQUIERE PARA AJUSTAR HERMETICAMENTE LA TRAMPA SANITARIA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD FINAL	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA TRAMPA 85 UN (1) EMPAQUE	1	$ 86.662	19%	$ 16.466	$ 103.128	$ 103.128
ESTOS DIAFRAGMAS SON INDISPENSABLES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS VALVULAS DE CORTE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA DUOVAC CUATRO (4) DIAFRAGMAS	4	$ 67.734	19%	$ 12.869	$ 80.603	$ 322.412
DESCRIPCION: ESTE PERMITE ACOPLAR HERMETICAMENTE EL CONTROL DE NIVEL EN LA UNIDAD FINAL	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO SELLO CARBON FMP55 UNA (1) UNIDAD	1	$ 396.686	19%	$ 75.370	$ 472.057	$ 472.057
DESCRIPCION: CORREAS A51 INDISPENSABLES PARA TRANSMISION DE POTENCIA DEL MOTOR A LA BOMBA DE VACIO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CORREA A51 DOS (2) CORREAS	2	$ 24.657	19%	$ 4.685	$ 29.342	$ 58.685
JUEGO REPARACION LUBRICADOR: ELEMENTO DE RECAMBIO EN EL LUBRICADOR DE LA BOMBA DE VACIO DEBIDO A QUE LAS MANGUERAAS SE TUESTAN Y LOS EMPAQUES PRESENTAN FUGAS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUEGO REPARACION LUBRICADOR UNA (1) UNIDAD	1	$ 115.422	19%	$ 21.550	$ 134.973	$ 134.973
DESCRIPCION:CORDON UTILIZADO EN LOS RETIRADORES PARA HLAR LA UNIDAD DE ORDEÑO EN EL MOMENTO DE RETRACCION	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CORDON ACR SEIS (6) UNIDADES	6	$ 14.559	19%	$ 2.728	$ 17.088	$ 102.526
KIT SERVICIO MVR-M 200H: CONJUNTO DE FILTROS REQUERIDOS EN EL REGULADOR DE VACIO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO MVR-M 200H UNA (1) UNIDAD	2	$ 157.862	19%	$ 26.194	$ 164.055	$ 328.111
DESCRIPCION: VALVULA UBICADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA TRAMPA SANITARIA PARA DRENAR EL LIQUIDO REMANENTE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO VALVULA DRENAJE UNA (1) UNIDAD	1	$ 64.255	19%	$ 12.208	$ 76.461	$ 76.461
DESCRIPCION: EMPAQUEDE GOMA UBICADO EN LA TAPA INFERIOR DE LA UNIDAD FINAL	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTOGUARNICION TAPA RECIBIDORES UNA (1) UNIDAD	1	$ 142.720	19%	$ 27.117	$ 169.837	$ 169.837
DESCRIPCION:JUNTA O EMPAQUE QUE GARANTIZA HERMETICIDAD ENTRE LA TAPA Y LA TRAMPA SANITARIA	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA DE TAPA DE LA TRAMPA UNA (1) UNIDAD	1	$ 336.349	19%	$ 63.906	$ 400.256	$ 400.256
KIT SERVICIO HP 65/35: CONJUNTO DE PIEZAS DE RECAMBIO DE LOS PULSADORES HIDRONEUMATICOS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO HP 65/35 DOS (2) UNIDADES	2	$ 96.887	19%	$ 18.409	$ 115.296	$ 230.591
DESCRIPCION:DIAFRAGMAS ENCARGADOS DE PROPORCIONAR MOVIMIENTO AL MECANISMO DEL PULSADOR	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRAY CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA PULSADOR HP DOS (2) UNIDADES	4	$ 59.595	19%	$ 11.285	$ 70.680	$ 282.718
DESCRIPCION: PIEZA MOVIL ENCARGADA DE DETRIMINAR LA FRECUENCIA DE LAS PUSACIONES	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CONJUNTO PORTA CORREDERA UNA (1) UNIDAD	2	$ 243.886	19%	$ 46.338	$ 290.225	$ 580.450
REPAIR KIT:CONJUNTO DE RECAMBIO PARTE SUPERIOR PULSADOR HIDRONEUMATICO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO REPAIR KIT DOS (2) UNIDADES	2	$ 23.014	5%	$ 1.151	$ 24.164	$ 48.329
DESCRIPCION: JUNTA REQUERIDA PARA EL AJUSTE DE LA BASE SOLENOIDE DE PULSADOR ELECTRONICO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA INTERMEDIA PULSADOR CUATRO (4) UNIDADES	4	$ 22.772	19%	$ 4.327	$ 27.099	$ 108.395
DESCRIPCION: ELEMENTO ENCARGADO DE ROCIAR EL AGUA EN EL LAVADO DE LA TRAMPA SANITARIA	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO ROCIADOR TP PLAST UNA (1) UNIDAD	1	$ 50.765	19%	$ 9.645	$ 60.408	$ 60.408
DESCRIPCION: ESTAS PEZONERAS APLICAN SI SE CAMBIAN LAS UNIDADES DE ORDEÑO. LAS PEZONERAS DEBEN SER CAMBIADAS CADA 2500 ORDEÑOS O CADA 6 MESES, LO PRIMERO QUE OCURRA	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUEGO DE PEZONERAS HARMONY NUEVA (9) UNIDADES	9	$ 142.140	19%	$ 27.007	$ 169.147	$ 1.522.319
DESCRIPCION: FILTROS QUE SE INSTALAN EN LA LINEA DE DESCARGA A TANQUE PARA GARANTIZAR LA INOCUIDAD DE LA LECHE	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MILK FILTER SOCK SW70 610X95MMS Q200 CUATRO (4) UNIDADES	4	$ 546.778	19%	$ 103.888	$ 650.666	$ 2.602.666
DESCRIPCION: ACEITE INDISPENSABLE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE VACIO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO VACUUM PUMP OILS L TRES (3) UNIDADES	3	$ 178.400	19%	$ 33.896	$ 212.296	$ 636.888
DESCRIPCION:ELEMENTO ENCARGADO DE TRANSPORTAR EL AIRE DE LAS CAMARAS DE PULSADO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELAVAL SHORT P.TUBE RUBBS IRLANDA TRES (3) UNIDADES	3	$ 63.510	19%	$ 12.029	$ 75.539	$ 226.618
DESCRIPCION: MANGUERA DOBLE PULSACION DE GOMA ENCARGADO DE TRASNPORTAR EL AIRE DE LOS PULSADORES A LA UNIDAD DE ORDEÑO (2.5 MT X PUESTO)	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELAVAL TWIN P. TUBES RUBB 7,6/13,2-25000 7,5 ML	7,5	$ 46.268	19%	$ 8.791	$ 55.058	$ 412.939
DESCRIPCION: TAPA ESPECIAL PARA ORDEÑO EN CANTINA ,ESTO ES NECESARIO PARA LECHE DE RETIRO	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO TAPA CANTINA INOXIDABLES H 9/16 DOS (2) UNIDADES	2	$ 195.776	19%	$ 37.198	$ 232.974	$ 465.948
ESTA MANGUERA SE VENDE POR METRO Y SE REQUIEREN 10 METROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MANGUERA ATOXICAS DE 1" 10 ML	10	$ 246.570	19%	$ 46.848	$ 293.418	$ 2.934.181

PRESELLADOR PARA LA RUTINA DE ORDEÑO PRESENTACION DE 20 LITROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO OCEAN BLUE PREPOST SEIS (6) UNIDADES	6	$ 448.757	0%	$ 0	$ 448.757	$ 2.692.541
DETERGENTE ALCALINO -CLORADO, INDICADO PARA EL LAVADO DE LOS EQUIPOS DE ORDEÑO EN PRESENTACION DE 20 LITROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA SUPER 20 LITROS CINCO (5) UNIDADES	5	$ 290.807	19%	$ 55.255	$ 346.060	$ 1.730.299
DETERGENTE ACIDO INDICADO PARA EL LAVADO DE LOS EQUIPOS DE ORDEÑO EN PRESENTACION DE 20 LITROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA ACID 20 LITROS CUATRO (4) LITROS	4	$ 461.250	19%	$ 87.654	$ 548.864	$ 2.195.456
DESINFECTANTE INDICADO PARA EL LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO PRESENTACION 20 LITROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA SAN 20LITROS CUATRO (4) LITROS	4	$ 509.815	0%	$ 0	$ 509.815	$ 1.259.260
JABON NEUTRO INDICADO PARA EL LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO PRESENTACION 20 LITROS	INCLUYE REPUESTO E INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JABON EQUIPOSLACTEOS L10 SEIS (6) UNIDADES	6	$ 157.499	19%	$ 26.125	$ 165.624	$ 981.745
CEPILLOS PARA EL LAVADO DE PEZONERAS, MEDIDORES DE LECHE Y TANQUE DE ENFRIAMIENTO	INCLUYE INSUMOS Y MANO DE OBRA CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT LIMPIEZA DOS (2) KITS	2	$ 528.529	19%	$ 100.420	$ 628.949	$ 1.257.898
REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EQUIPO DE ORDEÑO . MANO DE OBRA	INCLUYE INSUMOS Y MANO DE OBRA REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EQUIPO DE ORDEÑO SEIS (6) UNIDADES	6	$ 223.565	19%	$ 42.459	$ 265.802	$ 1.594.811
SE DEBE REEMPLAZAR POR DETERIORO AVANZADO	REEMPLAZO DE MEDIDOR DE LECHE PROPORCIONAL UNA (1) UNIDAD	1	$ 1.640.801	5%	$ 82.040	$ 1.722.841	$ 1.722.841
REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE REPARACION DEL AGITADOR Y CAMBIO DEL ASPA)) incluir accesorios, repuestos y mano de obra.	REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE REPARACION DEL AGITADOR) UNA (1) UNIDAD	1	$ 5.253.000	19%	$ 998.070	$ 6.251.070	$ 6.251.070
	TOTAL						$ 35.752.779

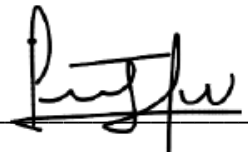
técnicos especializados y autorizados por Delaval Colombia para realizar dicho servicio. Todos los productos de aseo y desinfección son libres de nono fenol etoxilatos (NPE), productos amigables con el medio ambiente.

VALOR TOTAL DE LA COTIZACION $ 35.752.779

Validez de la Oferta 90 días

Estaremos atentos a sus inquietudes,

Atento saludo,



LEONARDO HENAO QUINTERO INGENIERO INDUSTRIAL

TARJETA PROFESIONAL N°: 17228-430004 CDL

CORREO: leohenao85@gmail.com

CELULAR: 3162341760

TELEFONO: 3162341760