Julio 29 de 2025

Descripción General
MANTENIMIENTO PRTEVENTIVO – REPARACION Y/O EMERGENCIA
Rentable - Alto Rendimiento & Eficiencia
Ordeño Eficiente & Salud de Ubres

Señores:
SENA
(Manizales, caldas)

Respetados señores.

En primera instancia le agradecemos por considerarnos como su opción para realizar el mantenimiento preventivo del equipo de ordeño de su hato, de antemano estamos dispuestos a realizar un trabajo estrictamente profesional con personal de Concentrados del Centro capacitado para entregarle la mejor solución para su sala de ordeño.

El objetivo del mantenimiento preventivo es identificar las señales tempranas de un defecto para minimizar el riesgo de averías no programadas y reducir la necesidad de realizar mantenimiento correctivo que impida un adecuado ordeño. (Ordeño rápido, sin lastimar la vaca, sin dañar la calidad higiénica y composicional de la leche).

El mantenimiento preventivo comprende una lista completa de actividades, todas ellas realizadas por; usuarios, operadores, y personal de mantenimiento.

- ✓ Revisión bomba de vacío (Estado mecánico, caudal y lubricación)
- ✓ Revisión pulsadores (revisión y calibración con pulsógrafo según norma ISO)
- ✓ Revisión y/o cambio de pezoneras, tubos cortos, kit colector, Manguera de leche, manguera doble pulsación
- ✓ Revisión del regulador de vacío y vacuómetro (Calibración vacuómetro)
- ✓ Revisión bomba de leche (si está instalada)
- ✓ Revisión fugas sistema de vacío

El mantenimiento preventivo está enfocado en tener un adecuado ordeño durante los 365 días del año, los componentes del equipo que no afectan el ordeño como medidores, retiradores automáticos, software DELPRO, lavadoras y demás elementos, también serán revisados con el fin de determinar si en ese momento requieren algún cambio en partes y/o piezas de igual manera deberán dichos cambios estar previamente autorizados por el cliente.

OBSERVACIONES:

- En caso que el técnico determine en el sitio que alguno de los elementos no debe ser reemplazado, se hará una nota crédito con el valor a favor del cliente, para una próxima negociación, no se devuelven dineros, esto en caso de tener una cotización previa con repuestos incluidos.

- El servicio deberá hacerse en presencia del propietario o de una persona responsable que determine el mismo, para la correcta verificación del cambio y/o reparación de cada uno de los elementos descritos en la propuesta.

- En caso de presentarse una reparación o servicio adicional al mantenimiento, esta tendrá una nueva cotización que incluirá valor de materiales y un nuevo servicio.

- En caso de requerir un mantenimiento preventivo del equipo y del tanque estos dos servicios tendrán cobros independientes.

CONCENTRADOS DEL CENTRO
Farm Living

DeLaval

Propuesta comercial:

PIEZAS QUE SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNIDAD (antes de IVA)	IVA	VALOR IVA	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO E. SERVICE KIT FMP55 4000 HORAS	E. SERVICE KIT FMP55 4000 HORAS REPUESTO PARA BOMBA DE LECHE	2	$ 323.464	19%	$ 61.458	$ 384.922	$ 769.844
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO MC5	KIT SERVICIO MC5 REPUESTO PARA UNIDADES DE ORDEÑO	6	$ 107.269	19%	$ 20.381	$ 127.650	$ 765.897
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FERULA CLAMP	ESTOS EMPAQUES SON PARA LAS UNIONES DE LA TUBERIA DE LAVADO DEL EQUIPO	10	$ 3.727	19%	$ 708	$ 4.435	$ 44.353
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FERULA	DESCRIBIR: EMPAQUE DE SILICONA PARA LAS JUNTAS TE LA LINEA DE LECHE	4	$ 6.488	19%	$ 1.233	$ 7.721	$ 30.884
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA EP190	DESCRIPCION : REPUESTOS PARA LOS PULSADORES ELECTRONICOS	2	$ 148.893	19%	$ 28.290	$ 177.182	$ 354.365
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MANGUERA TRANSP	MANGUERA TRANSPARENTE PVC DE 5/8 (2.5 MT X PUESTO)g	15	$ 40.243	19%	$ 7.646	$ 47.889	$ 718.339
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT DE SERVICIO VAC/ATM	KIT DE SERVICIO VAC/ATM ESTE KIT ES PARA LAS VALVULAS DE CONTROL DE LOS RETIRADORES	2	$ 204.653	5%	$ 10.233	$ 214.885	$ 429.771
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO ADAPTADOR CONECTOR	DESCRIPCIO: SE UTILIZA PARA ACOPLAR LAS VALVULAS DE CORTE EN LA LINEA DE LECHE	2	$ 48.665	19%	$ 9.246	$ 57.911	$ 115.822
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO E. SERVICE KIT 4000H	E. SERVICE KIT 4000H: ESTE ES PARA EL REGULADOR DE VACIO	1	$ 157.402	5%	$ 7.870	$ 165.272	$ 165.272
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO EMPAQUE FGRIFO LECHE	DESCRIPCION: EMPAQUES PARA LOS GRIFOS DE LECHE Y DE LAVADO.INDISPENSABLES PARA EVITAR PERDIDA DE VACIO	6	$ 32.029	19%	$ 6.085	$ 38.114	$ 228.685
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA TRAMPA 85	ESTE EMPAQUE SE REQUIERE PARA AJUSTAR HERMETICAMENTE LA TRAMPA SANITARIA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE LA UNIDAD FINAL	1	$ 82.488	19%	$ 15.673	$ 98.161	$ 98.161

CONCENTRADOS DEL CENTRO
Farm Living

DeLaval

SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA DUOVAC	ESTOS DIAFRAGMAS SON INDISPENSABLES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS VALVULAS DE CORTE	4	$ 64.471	19%	$ 12.250	$ 76.721	$ 306.883
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO SELLO CARBON FMP55	DESCRIPCION: ESTE PERMITE ACOPLAR HERMETICAMENTE EL CONTROL DE NIVEL EN LA UNIDAD FINAL	1	$ 377.581	19%	$ 71.740	$ 449.321	$ 449.321
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CORREA A51	DESCRIPCION: CORREAS A51 INDISPENSABLES PARA TRANSMISION DE POTENCIA DEL MOTOR A LA BOMBA DE VACIO	2	$ 23.469	19%	$ 4.459	$ 27.928	$ 55.857
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUEGO REPARACION LUBRICADOR	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	1	$ 107.960	19%	$ 20.512	$ 128.472	$ 128.472
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CORDON ACR	DESCRIPCION:CORDON UTILIZADO EN LOS RETIRADORES PARA HLAR LA UNIDAD DE ORDEÑO EN EL MOMENTO DE RETRACCION	6	$ 13.668	19%	$ 2.597	$ 16.265	$ 97.588
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO MVR-M 200H	KIT SERVICIO MVR-M 200H: CONJUNTO DE FILTROS REQUERIDOS EN EL REGULADOR DE VACIO	2	$ 131.222	19%	$ 24.932	$ 156.154	$ 312.308
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO VALVULA DRENAJE	DESCRIPCION: VALVULA UBICADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA TRAMPA SANITARIA PARA DRENAR EL LIQUIDO REMANENTE	1	$ 61.158	19%	$ 11.620	$ 72.778	$ 72.778
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTOGUARNICION TAPA RECIBIDORES	DESCRIPCION: EMPAQUEDE GOMA UBICADO EN LA TAPA INFERIOR DE LA UNIDAD FINAL	1	$ 135.846	19%	$ 25.811	$ 161.657	$ 161.657
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA DE TAPA DE LA TRAMPA	DESCRIPCION:JUNTA O EMPAQUE QUE GARANTIZA HERMETICIDAD ENTRE LA TAPA Y LA TRAMPA SANITARIA	1	$ 320.150	19%	$ 60.828	$ 380.978	$ 380.978
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT SERVICIO HP 65/35	KIT SERVICIO HP 65/35: CONJUNTO DE PIEZAS DE RECAMBIO DE LOS PULSADORES HIDRONEUMATICOS	2	$ 92.221	19%	$ 17.522	$ 109.743	$ 219.486
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DIAFRAGMA PULSADOR HP	DESCRIPCION:DIAFRAGMAS ENCARGADOS DE PROPORCIONAR MOVIMIENTO AL MECANISMO DEL PULSADOR	4	$ 56.534	19%	$ 10.741	$ 67.275	$ 269.102
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO CONJUNTO PORTA CORREDERA	DESCRIPCION: PIEZA MOVIL ENCARGADA DE DETRMINAR LA FRECUENCIA DE LAS PUSACIONES	2	$ 232.140	19%	$ 44.107	$ 276.247	$ 552.494
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO REPAIR KIT	REPAIR KIT:CONJUNTO DE RECAMBIO PARTE SUPERIOR PULSADOR HIDRONEUMATICO	2	$ 21.905	5%	$ 1.095	$ 23.000	$ 46.001
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUNTA INTERMEDIA PULSADOR	DESCRIPCION: JUNTA REQUERIDA PARA EL AJUSTE DE LA BASE SOLENOIDE DE PULSADOR ELECTRONICO	4	$ 21.675	19%	$ 4.118	$ 25.793	$ 103.174

CONCENTRADOS DEL CENTRO
Farm Living

DeLaval

SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO ROCIADOR TP PLAST	DESCRIPCION: ELEMENTO ENCARGADO DE ROCIAR EL AGUA EN EL LAVADO DE LA TRAMPA SANITARIA	1	$ 48.318	19%	$ 9.180	$ 57.499	$ 57.499
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JUEGO DE PEZONERAS HARMONY	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	9	$ 135.294	19%	$ 25.706	$ 161.000	$ 1.448.999
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MILK FILTER SOCK SW70 610X95MMS Q200	DESCRIPCION: FILTROS QUE SE INSTALAN EN LA LINEA DE DESCARGA A TANQUE PARA GARANTIZAR LA INOCUIDAD DE LA LECHE	4	$ 520.444	19%	$ 98.884	$ 619.328	$ 2.477.313
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO VACUUM PUMP OILS L	DESCRIPCION: ACEITE INDISPENSABLE PARA FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DE VACIO	3	$ 169.808	19%	$ 32.263	$ 202.071	$ 606.214
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELAVAL SHORT P.TUBE RUBBS IRLANDA	DESCRIPCION:ELEMENTO ENCARGADO DE TRANSPORTAR EL AIRE DE LAS CAMARAS DE PULSADO	3	$ 60.261	19%	$ 11.450	$ 71.711	$ 215.132
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELAVAL TWIN P. TUBES RUBB 7,6/13,2-25000	DESCRIPCION: MANGUERA DOBLE PULSACION DE GOMA ENCARGADO DE TRASNPORTAR EL AIRE DE LOS PULSADORES A LA UNIDAD DE ORDEÑO (2.5 MT X PUESTO)	7,5	$ 44.039	19%	$ 8.367	$ 52.407	$ 393.050
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO TAPA CANTINA INOXIDABLES H 9/16	DESCRIPCION: TAPA ESPECIAL PARA ORDEÑO EN CANTINA ,ESTO ES NECESARIO PARA LECHE DE RETIRO	2	$ 186.347	19%	$ 35.406	$ 221.753	$ 443.506
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO MANGUERA ATOXICAS DE 1"	ESTA MANGUERA SE VENDE POR METRO Y SE REQUIEREN 10 METROS	10	$ 234.694	19%	$ 44.592	$ 279.286	$ 2.792.862
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO OCEAN BLUE PREPOST	PRESELLADOR PARA LA RUTINA DE ORDEÑO PRESENTACION DE 20 LITROS	6	$ 427.143	0%	$ 0	$ 427.143	$ 2.562.860
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA SUPER 20 LITROS	DETERGENTE ALCALINO - CLORADO, INDICADO PARA EL LAVADO DE LOS EQUIPOS DE ORDEÑO EN PRESENTACION DE 20 LITROS	5	$ 276.800	19%	$ 52.592	$ 329.392	$ 1.646.962
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA ACID 20 LITROS	DETERGENTE ACIDO INDICADO PARA EL LAVADO DE LOS EQUIPOS DE ORDEÑO EN PRESENTACION DE 20 LITROS	4	$ 439.016	19%	$ 83.413	$ 522.429	$ 2.089.716
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO DELLA SAN 20LITROS	DESINFECTANTE INDICADO PARA EL LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO PRESENTACION 20 LITROS	4	$ 294.893	0%	$ 0	$ 294.893	$ 1.179.573
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO JABON EQUIPOSLACTEOS L10	JABON NEUTRO INDICADO PARA EL LAVADO DEL EQUIPO DE ORDEÑO PRESENTACION 20 LITROS	6	$ 130.877	19%	$ 24.867	$ 155.744	$ 934.461
SE DEBEN SUMINISTRAR Y CAMBIAR EN EL MANTENIMIENTO KIT LIMPIEZA	CEPILLOS PARA EL LAVADO DE PEZONERAS, MEDIDORES DE LECHE Y TANQUE DE ENFRIAMIENTO	2	$ 503.073	19%	$ 95.584	$ 598.657	$ 1.197.314
REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EQUIPO DE ORDEÑO	REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EQUIPO DE ORDEÑO . MANO DE OBRA	6	$ 212.605	19%	$ 40.395	$ 253.000	$ 1.518.000
MEDIDOR DE LECHE PROPRCIONAL	SE DEBE REEMPLAZAR POR DETERIORO AVANZADO	1	$ 1.561.775	5%	$ 82.225	$ 1.644.000,00	$ 1.644.000
REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL TANQUE DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE REPARACION DEL AGITADOR)	REVISION, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO TANQUE DE ENFRIAMIENTO (INCLUYE REPARACION DEL AGITADOR Y CAMBIO DEL ASPA)) incluir accesorios, repuestos y mano de obra.	1	$ 5.000.000	19%	$ 950.000	$ 5.950.000	$ 5.950.000
TOTAL							**$ 34.034.955**

En caso que, alguna de las partes del equipo requiera una reparación adicional, esto tendrá un valor adicional a lo cotizado en este documento, será una nueva cotización con servicio y materiales adicionales, en caso de necesitar un tercero para dicha reparación estaremos sujetos a valores del servicio y tiempos de entrega por su parte.

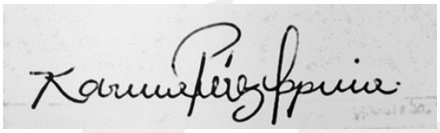
Tiempo de entrega y ejecución:

Según lo acordado entre las partes

Condiciones de pago:

Según lo acordado entre las partes

Quedo atenta a cualquier duda comentario.



Atentamente:

Karina Pérez Ospina - Zootecnista

Asesor Comercial Concentrados del Centro -Línea DeLaval

Mobile: +57 3112264478

Correo electrónico: comercialom@concentradosdelcentro.com