CUADRO COMPARATIVO DE ANALISIS DE ESTUDIO DE MERCADO

SOLICITANTE: LUIS EDUARDO ENRIQUEZ ORDOÑEZ **CARGO:** LIDER PRODUCCION DE CENTROS **FECHA:** 11/11/2021

DEPENDENCIA: PRODUCCION DE CENTROS - FINCA LOPE **FICHA O PROYECTO:** Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de ordeño de las unidades de ganadería y caprinos a cargo de la Finca Lope. **GRUPO:** Mantenimiento de equipos de ordeño Finca

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	REFERENTE 1	REFERENTE 2	REFERENTE 3	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	TOTAL	OBSERVACIONES
1	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de tubos cortos de vacío	Metros	26	$ 12.703	$ 12.850		**$ 12.777**	$ 332.189	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
2	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de pezoneras de silicona IQ	Unidad	6	$ 551.123	$ 551.400		**$ 551.262**	$ 3.307.569	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
3	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de filtro papel comander	Unidad	1	$ 158.776	$ 159.000		**$ 158.888**	$ 158.888	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
4	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de filtro comander	Unidad	1	$ 58.524	$ 58.800		**$ 58.662**	$ 58.662	Dado que se trata de una rastra de similares características a la del ítem 5 se toma ese valor como referencia, debido a que se ajusta a las especificaciones técnicas requeridas; no se toma los precios cotizados por los referentes 1 y 2 porque son muy bajos respecto a la necesidad en la maquiniaria.
5	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de empaques ferula de SURGE de 1"1/2	Unidad	6	$ 16.927	$ 17.000		**$ 16.964**	$ 101.781	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
6	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de tobera IQ	Unidad	40	$ 9.448	$ 9.550		**$ 9.499**	$ 379.960	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
7	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de codo de alimentación 50/50	Unidad	2	$ 180.821	$ 181.000		**$ 180.911**	$ 361.821	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
8	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de manguera atoxica 1"1/2	Metros	10	$ 108.256	$ 108.400		**$ 108.328**	$ 1.083.280	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
9	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de valvula drenaje manifold	Unidad	6	$ 41.334	$ 41.400		**$ 41.367**	$ 248.202	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
10	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de tee manifold	Unidad	6	$ 15.746	$ 15.820		**$ 15.783**	$ 94.698	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
11	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de arbol manifold	Unidad	6	$ 41.990	$ 42.000		**$ 41.995**	$ 251.970	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
12	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de Sello mecanico para bomba de leche surge	Unidad	1	$ 250.693	$ 250.800		**$ 250.747**	$ 250.747	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
13	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de Faper 1,5	Unidad	2	$ 50.651	$ 50.900		**$ 50.776**	$ 101.551	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
14	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de Junta IQ	Unidad	10	$ 86.868	$ 86.940		**$ 86.904**	$ 869.040	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
15	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere remplazo de Drenaje motorizado	Unidad	1	$ 1.835.367	$ 1.836.000		**$ 1.835.684**	$ 1.835.684	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.

16	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de kit reparacion recipiente de medecion	Unidad	10	$ 226.402	$ 226.600		**$ 226.501**	$ 2.265.010	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
17	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere remplazo de juego de servicio de la lubricacion	Unidad	2	$ 55.816	$ 55.910		**$ 55.863**	$ 111.726	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
18	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de caperuza plunger pulsador	Unidad	10	$ 95.035	$ 95.100		**$ 95.068**	$ 950.675	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
19	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de armadura plunger pulsador	Unidad	10	$ 111.692	$ 111.780		**$ 111.736**	$ 1.117.360	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
20	72151802	Equipo de Ordeño Mecánico espina de pescado de 10 puestos WestfaliaSurge, sala 2 x 5, línea alta, Dematron 70: Requiere cambio de pieza de ajuste unidad IQ	Unidad	1	$ 150.000	$ 150.300		**$ 150.150**	$ 150.150	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
21		Cepillo especializado para el lavado del tanque de enfriamiento de leche en acero inoxidable, de capacidad 1550 capacidad nominal y 1630 litros capacidad real	Unidad	1	$ 86.734	$ 87.000		**$ 86.867**	$ 86.867	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
22	51102722	Sellador. Composición por cada 100mL de solución: 11,34g de Complejo Yodo nonilfenoxipolietanol, Apariencia: Líquido de color café oscuro, con fuerte olor a yodo, pH : 4.0-6,0 Valoración de Yodo % p/p: 0,5%-0,6%. CON FECHA DE FABRICACION MAXIMO DE 1 MES AL MOMENTO DE ENTREGA. ANEXAR FICHA TECNICA Y HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.	Caneca por 5 galones	1	$ 217.042	$ 217.400		**$ 217.221**	$ 217.221	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
23	47132101	Detergente para equipos de ordeño altamente concentrado en Alcalinidad y cloro para rápida remoción de grasas y proteínas, con agente secuestrante para eliminar minerales. Composición garantizada: Detergente alcalino clorado concentrado. Contiene agentes secuestrantes. Apariencia: Líquido de color amarillo claro, leve olor a cloro. Peso específico: 1,170-1,200. Contenido de cloro: Mínimo 2,5%. Dosificación: 2,5mL a 3,0mL por cada Litro de solución de lavado. Biodegradabilidad: Producto biodegradable según resolución 0689 de 2016. Contenido de Fósforo: Menor a 0,65%. CON FECHA DE FABRICACION MAXIMO DE 1 MES AL MOMENTO DE ENTREGA. ANEXAR FICHA TECNICA Y HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.	Caneca por 5 galones	1	$ 204.889	$ 205.000		**$ 204.945**	$ 204.945	Los precios precotizados por los referentes 1 y 2 son muy altos respecto a los precios encontrados en el mercado y a los precios de los procesos recientemente ejecutados por el centro como son con Tecnimotor 3219044369 y Inversiones, proyectos y minería Colibrí (4) 6051196, por lo cual se toma como precio el referente 3
24	47132101	Limpiador Acido concentrado para equipos de ordeño . Composición garantizada: Limpiador altamente concentrado en ácido. Contiene surfactantes de baja espuma. Apariencia: Líquido de color rojo. Peso específico: 1,210-1,232. pH solución 1%: 1,80. Dosificación: 2,5mL a 3,0mL por cada Litro de solución de lavado. Biodegradabilidad: Producto biodegradable según resolución 0689 de 2016. Contenido de Fósforo: Menor a 0,65%. CON FECHA DE FABRICACION MAXIMO DE 1 MES AL MOMENTO DE ENTREGA. ANEXAR FICHA TECNICA Y HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO.	Caneca por 5 galones	1	$ 260.486	$ 261.000		**$ 260.743**	$ 260.743	Los precios precotizados por los referentes 1 y 2 son muy altos respecto a los precios encontrados en el mercado y a los precios de los procesos recientemente ejecutados por el centro como son con Tecnimotor 3219044369 y Inversiones, proyectos y minería Colibrí (4) 6051196, por lo cual se toma como precio el referente 3
25	72151802	Equipo de Ordeño Portátil 2 Unidades Interpuls 2039032, de válvula automática ITP 205: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de la bomba de vacío BV300 Serie 7487, motor 1HP WEQ 1HP	Unidad	1	$ 223.074	$ 223.300		**$ 223.187**	$ 223.187	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.

26	72151802	Equipo de Ordeño Portátil 2 Unidades Interpuls 2039032, de válvula automática ITP 205: Requiere mantenimiento preventivo y correctivo de motor	Unidad	1	$ 223.074	$ 223.300		**$ 223.187**	$ 223.187	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
27	72151802	Equipo de Ordeño Portátil 2 Unidades Interpuls 2039032, de válvula automática ITP 205: Requiere cambio de pezoneras para cabra, material silicona	Unidad	4	$ 196.788	$ 197.000		**$ 196.894**	$ 787.576	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
28	72151802	Equipo de Ordeño Portátil 2 Unidades Interpuls 2039032, de válvula automática ITP 205: Requiere cambio de mangueras de silicona 5/8 para leche y mangueras de vacío, incluído valvulas y llave de paso para cierre	Unidad	11	$ 134.473	$ 134.500		**$ 134.487**	$ 1.479.352	Se toma el valor promedio entre el referente 1 y el referente 2, debido a que se cotiza de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas y están acordes a los precios del mercado.
		VALOR TOTAL							**$ 17.514.039**	

NOTA: ESTE FORMATO SE APLICARA PARA ESTUDIOS DE MERCADO, SI HUBIESE EL CASO DE QUE SE CAMBIE LA PARTE TECNICA O SE TOME UN VALOR MAYOR FAVOR DETERMINAR EL PORQUE EN OBSERVACIONES CORRESPONDIENTES AL ITEM, ASÍ MISMO TENER EN CUENTA QUE LOS VALORES AQUÍ CONSIGNADOS DEBEN INCLUIR IVA (EN CASO DE QUE PRESENTEN PRECOTIZACIONES PERSONAS DE REGIMEN COMÚN).

NUMERO DE CDP Y NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL - CODIGO LEY: C-3603-1300-14-0-3603025-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL CDP No. 5121

CONCEPTO TECNICO EN GENERAL: Las precotizaciones cumplen con los bienes solicitados y pueden tenerse en cuenta para la estimación del presupuesto del proceso contractual **SI** [ ] NO [ ]

TIPO DE ADQUISICION	COMPRAVENTA (1 SOLO A ENTREGA)	[ ]					**PLAZO: 01 (UN) MES**
	SUMINISTRO (ENTREGAS PARCIALES)	[ ]					

FIRMAS

WILLIAM ORLANDO NARVAEZ MARCILLO
COOORDINADOR GRUPO ADMINISTRATIVO MIXTO
Vo.Bo.

LUIS EDUARDO ENRIQUEZ ORDOÑEZ
CARGO
SOLICITANTE