Ministerio de Trabajo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

Regional Valle

Centro de la Construcción

ESTUDIO DE MERCADO PARA: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE MAQUINARIA AMARILLA Y/O SUS ADITAMENTOS DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION PARA LA VIGENCIA 2026

PRESUPUESTO DISPONIBLE:	**$**	**120.000.000,00**

OFERENTES:

1. PROPONENTE - SOLHITEM S.A.S
2. PROPONENTE - INGEMAK URBANO
2. PROPONENTE - INGEMOTORES SAS

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	1. SOLHITEM S.A.S		2. INGEMAK URBANO		3. INGEMOTORES SAS		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	EXCAVADORA 320D										
1	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - 320D	UN	1	$ 1.496.000,00	$ 1.496.000,00	$ 2.050.000,00	$ 2.050.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.816.666,67	$ 1.816.666,67
2	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS CILINDRO HIDRAULICO DEL BRAZO EXCAVADOR. 320D	UN	1	$ 1.168.640,00	$ 1.168.640,00	$ 1.885.000,00	$ 1.885.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.612.880,00	$ 1.612.880,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS DE LOS CILINDROS HIDRAULICOS DE GEMELOS (LEVANTE DE PLUMA). 320D	UN	1	$ 351.120,00	$ 351.120,00	$ 1.969.500,00	$ 1.969.500,00	$ 1.963.500,00	$ 1.963.500,00	$ 1.428.040,00	$ 1.428.040,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS DE LOS CILINDROS HIDRAULICOS DEL BRAZO EXCAVADOR. 320D	UN	0	$ 574.640,00	$ -	$ 1.969.500,00	$ -	$ 1.963.500,00	$ -	$ 1.502.546,67	$ -
5	REPARACION SISTEMA AIRE ACONDICIONADO. 320D	UN	1	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 5.480.000,00	$ 5.480.000,00	$ 5.355.000,00	$ 5.355.000,00	$ 4.345.000,00	$ 4.345.000,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA CAT J300. DIENTE 1U-3302, PASADOR 8E-6358, CALZO RETENEDOR 8E-6359 . 320D	UN	1	$ 1.056.000,00	$ 1.056.000,00	$ 399.500,00	$ 399.500,00	$ 392.700,00	$ 392.700,00	$ 616.066,67	$ 616.066,67
7	SUMINISTRO GRASERAS HIDRAULICAS DE 1/8 " 27 NPT,CON ORIENTACION A 45° Y 90° PARA PUNTOS DE ENGRASE, Ø30 DE 45 ° Y 100 DE 90°).320D.-416E.-236B3	UN	1	$ 2.270.400,00	$ 2.270.400,00	$ 9.500,00	$ 9.500,00	$ 8.925,00	$ 8.925,00	$ 762.941,67	$ 762.941,67
8	REPARACION SELLO SISTEMA DE CIERRE, APERTURA Y ELEVACIÓN DEL PANORÁMICO FRONTAL. 320D	UN	1	$ 343.200,00	$ 343.200,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 1.844.500,00	$ 1.844.500,00	$ 1.462.566,67	$ 1.462.566,67
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE ACCESORIOS. 320D	UN	1	$ 1.496.000,00	$ 1.496.000,00	$ 982.100,00	$ 982.100,00	$ 975.800,00	$ 975.800,00	$ 1.151.300,00	$ 1.151.300,00
	MINICARGADOR 236B3 (No.1)										
10	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE. 236B3 (No.1)	UN	1	$ 1.403.600,00	$ 1.403.600,00	$ 2.978.000,00	$ 2.978.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.372.866,67	$ 2.372.866,67
11	SUMINISTRO E INSTALACION ACRILICO DE FAROS TRASEROS 236B3 (No.1)	UN	1	$ 1.403.600,00	$ 1.403.600,00	$ 455.200,00	$ 455.200,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ 738.600,00	$ 738.600,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. 236B3 (No.1)	UN	1	$ 5.262.400,00	$ 5.262.400,00	$ 1.684.200,00	$ 1.684.200,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 2.851.033,33	$ 2.851.033,33
13	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS DE INFLADO CORTAS. 236B3 (No.1)	UN	1	$ 818.400,00	$ 818.400,00	$ 184.450,00	$ 184.450,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 393.783,33	$ 393.783,33
14	SUMINISTRO BOMBA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE 236B3 (No.1.)	UN	1	$ 342.320,00	$ 342.320,00	$ 2.975.800,00	$ 2.975.800,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.018.373,33	$ 2.018.373,33
15	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. COMPARTAMIENTO MOTOR 236B3 (No.1)	UN	1	$ 246.400,00	$ 246.400,00	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 772.800,00	$ 772.800,00
16	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECION. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE	UN	1	$ 174.240,00	$ 174.240,00	$ 1.828.300,00	$ 1.828.300,00	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.242.680,00	$ 1.242.680,00
17	ESCANEO CON PRUEBAS DE FUNCIONAMINETO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO 236B3 (No.1)	UN	1	$ 1.170.400,00	$ 1.170.400,00	$ 3.670.000,00	$ 3.670.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 2.803.466,67	$ 2.803.466,67
	MINICARGADOR 236B3 (No.2)										
18	SUMINISTRO E INSTALACION ACRILICO DE FAROS TRASEROS. 236B3 (No.2)	UN	1	$ 1.170.400,00	$ 1.170.400,00	$ 455.200,00	$ 455.200,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ 660.866,67	$ 660.866,67
19	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. 236B3 (No.2)	UN	1	$ 86.240,00	$ 86.240,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.606.500,00	$ 1.099.746,67	$ 1.099.746,67
20	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. COMPARTAMIENTO MOTOR. 236B3 (No.2)	UN	1	$ 272.800,00	$ 272.800,00	$ 1.120.000,00	$ 1.120.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 781.600,00	$ 781.600,00
21	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS DE INFLADO CORTAS. 236B3 (No.2)	UN	1	$ 998.800,00	$ 998.800,00	$ 184.450,00	$ 184.450,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 453.916,67	$ 453.916,67
22	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECION. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE.236B3 (No.2)	UN	1	$ 1.496.000,00	$ 1.496.000,00	$ 1.785.500,00	$ 1.785.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.669.000,00	$ 1.669.000,00
23	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE. 236B3 (No.2)	UN	1	$ 1.751.200,00	$ 1.751.200,00	$ 2.881.000,00	$ 2.881.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.456.400,00	$ 2.456.400,00
24	ESCANEO CON PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO 236B3 (No.2)	UN	1	$ 2.112.000,00	$ 2.112.000,00	$ 3.825.400,00	$ 3.825.400,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 3.169.133,33	$ 3.169.133,33
	RETROCARGADORA 416E										
25	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - 416E	UN	1	$ 536.800,00	$ 536.800,00	$ 1.952.000,00	$ 1.952.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.464.266,67	$ 1.464.266,67
26	REPARAR E INSTALAR BARRA DE AUTO NIVELACION DEL BALDE CARGADORA. 416E	UN	1	$ 1.496.000,00	$ 1.496.000,00	$ 4.865.000,00	$ 4.865.000,00	$ 4.522.000,00	$ 4.522.000,00	$ 3.627.666,67	$ 3.627.666,67
27	CORREGIR FUGA DE HIDRAULICO POR LA PARTE INFERIOR DE LA CABINA – LADO IZQUIERDO BANCO DE VALVULAS - 416E	UN	1	$ 3.678.400,00	$ 3.678.400,00	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00	$ 2.396.300,00	$ 2.396.300,00
28	SUMINISTRO E INSTALACION CAUCHOS Y SEGUROS DE LAS VENTANAS. 416E	UN	1	$ 1.135.200,00	$ 1.135.200,00	$ 1.080.000,00	$ 1.080.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 1.055.733,33	$ 1.055.733,33
29	SUMINISTRO BATERIA Y BASE DE SUJECION. VOLTAJE 12 V, CAPACIDAD 100-110 Ah, CCA 900, TIPO PLOMO-ACIDO.TERMINALES SAE.-416E.	UN	1	$ 730.400,00	$ 730.400,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.190.000,00	$ 1.040.133,33	$ 1.040.133,33
30	SUMINISTRO E INSTALACION PANORAMICO FRONTAL CAMBIAR. 416E	UN	1	$ 862.400,00	$ 862.400,00	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	$ 4.998.000,00	$ 4.998.000,00	$ 4.120.133,33	$ 4.120.133,33
31	SUMINISTRO Y CAMBIO PAQUETE DISCOS HUMEDOS SISTEMA DE FRENO.416E	UN	1	$ 4.021.600,00	$ 4.021.600,00	$ 12.850.000,00	$ 12.850.000,00	$ 10.115.000,00	$ 10.115.000,00	$ 8.995.533,33	$ 8.995.533,33
32	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN INYECTORES - SISTEMA DE INYECCION. 416E	UN	1	$ 6.468.000,00	$ 6.468.000,00	$ 5.850.000,00	$ 5.850.000,00	$ 5.355.000,00	$ 5.356.000,00	$ 5.891.000,00	$ 5.891.000,00
33	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO PARTE INFERIOR FRAME CON PROTECTORES. 416E	UN	1	$ 4.303.200,00	$ 4.303.200,00	$ 3.657.000,00	$ 3.657.000,00	$ 3.094.000,00	$ 3.094.000,00	$ 3.684.733,33	$ 3.684.733,33
34	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS DE INFLADO CORTAS. 416E.	UN	1	$ 2.052.400,00	$ 2.052.400,00	$ 184.450,00	$ 184.450,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 805.116,67	$ 805.116,67
35	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. 416E	UN	1	$ 101.200,00	$ 101.200,00	$ 1.996.500,00	$ 1.996.500,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.333.900,00	$ 1.333.900,00
36	REPARACION FUGA ACEITE HIRAULICO. BANCO DE VALVULAS. PARTE INFERIOR CABINA. 416E	UN	1	$ 2.464.000,00	$ 2.464.000,00	$ 3.320.000,00	$ 3.320.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.919.666,67	$ 2.919.666,67
37	CORREGIR FUGAS CILINDROS GEMELOS BRAZO EXCAVADOR. 416E	UN	1	$ 3.073.840,00	$ 3.073.840,00	$ 4.862.000,00	$ 4.862.000,00	$ 4.581.500,00	$ 4.581.500,00	$ 4.172.446,67	$ 4.172.446,67
38	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE MEDICION DE COMBUSTIBLE. 416E	UN	1	$ 1.918.400,00	$ 1.918.400,00	$ 2.880.000,00	$ 2.880.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.511.800,00	$ 2.511.800,00
39	REPARACION SISTEMA DE FRENO DE MANO Y SENSOR. 416E	UN	1	$ 924.000,00	$ 924.000,00	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.487.500,00	$ 1.487.500,00	$ 1.379.000,00	$ 1.379.000,00
	MOTONIVELADORA 120K										
40	POSICIONAR HORIOMETRO. SWCHT DETERIORADOS. 120K	UN	1	$ 1.239.920,00	$ 1.239.920,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.499.000,00	$ 2.499.000,00	$ 2.158.640,00	$ 2.158.640,00
41	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO. 120K	UN	1	$ 234.960,00	$ 234.960,00		$ -	$ 2.023.000,00	$ 2.023.000,00	$ 752.653,33	$ 752.653,33
42	SUMINISTRO E INSTALACION SWICHT INDICADORES EN CABINA. 120K	UN	1	$ 875.600,00	$ 875.600,00	$ 3.570.000,00	$ 3.570.000,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 1.700.033,33	$ 1.700.033,33
43	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - 120K.	UN	1	$ 101.200,00	$ 101.200,00	$ 1.995.000,00	$ 1.995.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.333.400,00	$ 1.333.400,00
	MONTACARGA UNICARRIERS										
44	MANTENIMIENTO GENERAL DEL SISTEMA DE FRENOS. MONTACARGA.	UN	1	$ 1.082.400,00	$ 1.082.400,00	$ 6.435.212,00	$ 6.435.212,00	$ 6.188.000,00	$ 6.188.000,00	$ 4.568.537,33	$ 4.568.537,33
45	SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS DE LANTEROS. MONTACARGA.	UN	1	$ 1.918.400,00	$ 1.918.400,00	$ 1.674.000,00	$ 1.674.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.673.466,67	$ 1.673.466,67
46	SUMINISTRO E INSTALACION RETENES DE SEMIEJES DELANTEROS. MONTACARGA.	UN	1	$ 2.728.000,00	$ 2.728.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 1.646.666,67	$ 1.646.666,67
47	SUMINISTRO E INSTALACION RODAMIENTOS TRASEROS. MONTACARGA.	UN	1	$ 1.918.400,00	$ 1.918.400,00	$ 1.785.200,00	$ 1.785.200,00	$ 1.547.000,00	$ 1.547.000,00	$ 1.750.200,00	$ 1.750.200,00
48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE ACCESORIOS. MONTACARGA.	UN	1	$ 234.960,00	$ 234.960,00	$ 466.500,00	$ 466.500,00	$ 404.600,00	$ 404.600,00	$ 368.686,67	$ 368.686,67
49	SUMINISTRO E INSTALACION BUJIAS. MONTACARGA.	UN	1	$ 875.600,00	$ 875.600,00	$ 232.000,00	$ 232.000,00	$ 119.000,00	$ 119.000,00	$ 408.866,67	$ 408.866,67
50	SUMINISTRO E INSTALACION CABLES DE ALTA. MONTACARGA	UN	1	$ 101.200,00	$ 101.200,00	$ 450.000,00	$ 450.000,00	$ 380.800,00	$ 380.800,00	$ 310.666,67	$ 310.666,67
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE DISTRIBUIDOR. MONTACARGA.	UN	1	$ 1.848.000,00	$ 1.848.000,00	$ 440.000,00	$ 440.000,00	$ 339.150,00	$ 339.150,00	$ 875.716,67	$ 875.716,67
52	SUMINISTRO E INSTALACION ROTOR DE DISTRIBUIDOR. MONTACARGA.	UN	1	$ 2.728.000,00	$ 2.728.000,00	$ 284.600,00	$ 284.600,00	$ 232.000,00	$ 232.000,00	$ 1.081.533,33	$ 1.081.533,33
53	MANTENIMIENTO Y CALIBRADO DE CARBURADOR. MONTACARGA	UN	1	$ 1.082.400,00	$ 1.082.400,00	$ 1.862.100,00	$ 1.862.100,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.457.500,00	$ 1.457.500,00
	RETRO CARGADORA NEWHOLLAND B95-C.										
54	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO CARGADORA. B95C	UN	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 1.825.000,00	$ 1.825.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.785.000,00	$ 1.643.333,33	$ 1.643.333,33
55	SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERAS SISTEMA HIDRAULICO BRAZO EXCAVADOR. B95C	UN	1	$ 1.130.800,00	$ 1.130.800,00	$ 1.910.000,00	$ 1.910.000,00	$ 1.795.000,00	$ 1.795.000,00	$ 1.611.933,33	$ 1.611.933,33
56	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - B95C.	UN	1	$ 968.000,00	$ 968.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.690.666,67	$ 1.690.666,67
	MINICARGADOR NEWHOLLAND L318										
57	CORREGIR FUGA DE COMBUSTIBLE L318	UN	1	$ 1.135.200,00	$ 1.135.200,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 1.002.900,00	$ 1.002.900,00
58	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA VENTILADOR. L318	UN	1	$ 4.628.800,00	$ 4.628.800,00	$ 632.400,00	$ 632.400,00	$ 499.800,00	$ 499.800,00	$ 1.920.333,33	$ 1.920.333,33
59	SUMINISTRO LLANTAS 12 -16.5, NHS CONVENCIONAL, 14 PR. TIPO R4	UN	1	$ 272.800,00	$ 272.800,00	$ 3.300.000,00	$ 3.300.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00	$ 2.103.266,67	$ 2.103.266,67
60	REPARACION BLOQUEO CUERPO DE VALVULAS SISTEMA DE IMPLEMENTOS. L318	UN	1	$ 7.128,00	$ 7.128,00	$ 1.230.000,00	$ 1.230.000,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 670.209,33	$ 670.209,33
	CARGADOR FRONTAL HYUNDAY HL635-L										
61	SUMINISTRO E INSTALACION PELICULA DE SEGURIDAD TRANSPARANTE, TRNASMISION VISIBLE (VLT) ENTRE EL 50 - 70 % - HL635-L	UN	1	$ 1.320.000,00	$ 1.320.000,00	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.808.000,00	$ 1.808.000,00
62	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE ACCESORIOS. HL635-L	UN	1	$ 569.360,00	$ 569.360,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 714.286,67	$ 714.286,67
63	REPARAR FRENO DE MANO. HL635-L	UN	1		$ -	$ 1.620.000,00	$ 1.620.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.016.000,00	$ 1.016.000,00
64	REPARAR FUGA HIDRAULICO CUERPO DE VALVULAS. PARTE INFERIOR CABINA. HL635-L	UN	1		$ -	$ 3.400.000,00	$ 3.400.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.125.000,00	$ 2.125.000,00
65	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA DE AIRE ACONDICIONADO. HL635-L	UN	1		$ -	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 499.800,00	$ 499.800,00	$ 433.266,67	$ 433.266,67
	GRAN TOTAL INCLUIDO EL IVA			**$ 91.177.128,00**	**$**			**$ 124.945.075,00**	**$**	**$ 118.902.921,67**	

EL ESTUDIO DE MERCADO SE REALIZÓ CON PRECOTIZACIONES DE POSIBLES PROVEEDORES, DESPUES DE PUBLICAR POR TRES DIAS HABILES LOS ESTUDIOS DE MERCADO EN LA PAGINA SECOP II, SE RECIBIERON DOS (2) EXTERNAMENTE

NOTA: LAS PRECOTIZACIONES SE SOLICITARON, SEGUN INVITACION MEDIANTE LA PÁGINA WEB DE SENA, TENIENDO EN CUENTA LAS DIRECTRICES IMPARTIDAS EN LA CIRCULAR No:3-2013-000133 DEL 04 DE OCTUBRE DE 2013

Elaboró: Juan Camilo Candelo
Cargo: Instructor Centro de la Construcción
Fecha: 14 de septiembre de 2026