INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS
LLAMADO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE MAQUINARIAS MODALIDAD-CONTRATO ABIERTO-PLURIANUAL"
ID Nº 358.044

Asunción, 30 de Octubre de 2019.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" elevamos al Directorio de la Empresa el Informe resultante del análisis de la oferta presentada en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS MODALIDAD-CONTRATO ABIERTO-PLURIANUAL" ID Nº 358.044**

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución Nº 10 del Acta de Directorio N° 1236/2019 de fecha 14 de Agosto de 2019, indicándose que el mismo estará conformado por: 1) Gerente General o su representante, 2) Gerente Financiero o su representante y 3) Gerente Administrador del Contrato o su representante.

Una vez verificada la oferta, y de conformidad a lo establecido en el Art. 64º del Decreto Nº 21909/03 Que reglamenta la Ley N° 2051/03, pasamos a expresar cuanto sigue:

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	Servicios de Limpieza, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y vehículos.
NUMERO DEL PAC:	358.044
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	Gs. 1.300.000.000.-
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) Nº 119/2019	Gs 500.000.000.-
NOMBRE DE LA LICITACIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE MAQUINARIAS
TIPO DE PROCEDIMIENTO:	LPN - Licitación Pública Nacional
PLURIANUALIDAD:	SI
FORMA DE ADJUDICACION:	POR TOTAL
PLAZO DEL CONTRATO:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	30
Resolución Nº 10 del Acta de Directorio Nº 1236/2019 de fecha 14 de Agosto de 2019	POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS"

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Ernesto Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTA:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de Oferta Nº 91/2019 de fecha 08 de Octubre de 2019, se ha procedido a la apertura de la siguiente:

Nº DE OFERTA	OFERENTE	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°13/2019" MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS" CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL Guaraníes – IVA incluido.
1	PROYEC S.A.E.	1.279.277.000

Sin observaciones.-

3. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de la oferta respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art 61º del Decreto N° 21909/03 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Oferente	Documentos			
	Formulario de Oferta	Documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la oferta	Garantía de mantenimiento de oferta	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar
PROYEC S.A.E.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

3.1 Verificación de la Capacidad Legal del Oferente:

Con la ponderación de "CUMPLE – NO CUMPLE", se ha realizado la verificación de las documentaciones presentadas por el oferente que ha cumplido con los requisitos de carácter sustancial. Para el estudio de los requisitos del Anexo N° I del Pliego de Bases y Condiciones, correspondiente a los "Documentos que componen la Oferta", con el fin de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas, cuyo resultado se detalla a continuación:

	PROYEC S.A.E
Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	
Formulario de Oferta *	**CUMPLE**
Garantía de Mantenimiento de Oferta*	**CUMPLE**
Documentos legales para Oferentes individuales que sean Personas Jurídicas	
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	**CUMPLE**
Constancia de Inscripción en el registro único de contribuyentes - RUC	**CUMPLE**
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscrito en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades.*	**CUMPLE**

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad, copia simple.	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	CUMPLE
Patente Municipal vigente	CUMPLE
CONSTANCIA SIPE N°	1569293

Las documentaciones figuradas "Activas" en la Constancia SIPE presentada, fueron verificadas por el Comité de Evaluación, concluyendo que CUMPLEN con las condiciones establecidas en el llamado.

3.2 Verificación de las Prohibiciones de los Incs. "a" y "b" del Artículo 40, según Resolución DNCP N° 849/15:

Con respecto a los criterios de calificación requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, con base a lo establecido en el Art. 40, incisos "a" y "b" de la Ley 2051/03 y en el marco de lo dispuesto en la Resolución DNCP Nº 849/2015, se ha procedido a verificar al oferente y sujetos individualizados participantes del llamado a fin de constatar si los mismos se encuentran comprendidos en alguna de las prohibiciones del precepto legal precitado, según el siguiente cuadro:

a) Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso "a" del Artículo 40.	Según Comunicación Interna UACP N° 801/19 la Gerencia Administrativa - Dirección de Talento Humano de la ESSAP S.A., informa que las personas mencionadas no mantienen vinculación alguna con la empresa.
b) Verificará por los medios disponibles, si el. Oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones contenidas en la Ley Nº 1626/00 "De la Función Pública", aparecen en la base de datos del SINARH o bien de la Secretaría de la Función Pública y Anexo de Personal de la ESSAp.	Según Consulta de ser o no Funcionario/a Público/a proveída desde el portal www.documentos.gov.py, las personas afectadas no tienen registro de datos en el Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH) y Nomina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)",

3.3 Verificación del Registro de Inhabilitados – DNCP / SIPE:

A modo de respaldar los controles sobre la firma oferente, el Comité ha revisado el Registro de Inhabilitados, a continuación, se reflejan los resultados:

PROYEC S.A.E. con RUC Nº 80018379-7.- (Sin Registro).

Dr. Carlos Alberto López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Gerente Administrativo
essap sa

4. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el núm. 2) del Art. 61º del Decreto Nº 21909/03, se ha procedido a la verificación de la planilla de precios presentada por la firma oferente que ha cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presenta errores aritméticos:

Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS HIDRÁULICOS con ID: 358044							
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS HIDRÁULICOS, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 500.000.000 Máximo: 1.000.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No							
						PROYEC S.A.E.	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica Marca Stanley Combustible Gasolina Modelo GT18					
1.1		Cambio de todos los filtros de Aceite y cambio de Acople Hidr?ulico					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	146.100	146.100
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
1.1.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.144.700	1.144.700
1.1.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	419.000	419.000
1.1.6		Acople hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.1.7		Adaptador de acople de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	36.200	36.200
1.1.8		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.1.9		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.10		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	36.200	36.200
1.1.11		C?mara para cubierta	Unidad	EVENTO	1	140.100	140.100
1.1.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible calibraci?n de ruedas limpieza buj?a	Unidad	EVENTO	1	1.085.500	1.085.500
1.2		Cambio de controlador del motor					
1.2.1		Controlador electr?nico del motor	Unidad	EVENTO	1	5.162.100	5.162.100
1.2.2		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.2.3		Limpieza de carburador filtro de aire buj?a tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	804.200	804.200
1.3		Reparaci?n del Arrancador y Cambio de Llave					
1.3.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	305.500	305.500
1.3.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	1.002.200	1.002.200
1.3.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	353.800	353.800
1.3.4		Reparaci?n de arranque bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n buje y campo	Unidad	EVENTO	1	666.500	666.500
1.3.5		Limpieza externa limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	924.900	924.900
1.4		Mantenimiento Preventivo Cada 50 Horas de Uso					
1.4.1		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.4.2		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Ante[illegible] López R. Gerente General essap sa

Econ. Carlos A. Franco B. Gerente Administrativo essap sa

1.4.3		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.4.4		Limpieza de carburador y tanque de combustible calibraci?n de ruedas limpieza de buj?a carga de bater?a limpieza externa montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	617.000	617.000
1.5		Reparaci?n de Motor Cambio de Pist?n Aros y V?lvulas					
1.5.1		Pist?n y juego de aros STD	Unidad	EVENTO	1	1.999.600	1.999.600
1.5.2		Juego de Junta	Unidad	EVENTO	1	1.190.600	1.190.600
1.5.3		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000
1.5.4		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	516.800	516.800
1.5.5		Horometro	Unidad	EVENTO	1	408.100	408.100
1.5.6		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1	73.700	73.700
1.5.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	36.200	36.200
1.5.8		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	146.100	146.100
1.5.9		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.5.10		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
1.5.11		Reten de Volante	Unidad	EVENTO	1	27.800	27.800
1.5.12		Reten de punta cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	21.700	21.700
1.5.13		Ruleman 6007	Unidad	EVENTO	1	106.300	106.300
1.5.14		Encamisado de Cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.763.000	1.763.000
1.5.15		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.5.16		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.5.17		Limpieza de carburador y tanque de combustible calibraci?n de ruedas limpieza de buj?a carga de bater?a limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.863.200	1.863.200
1.6		Cambios Extremos de Repuestos					
1.6.1		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	Unidad	EVENTO	1	1.913.900	1.913.900
1.6.2		Motor de arranque GT18B05	Unidad	EVENTO	1	4.099.500	4.099.500
1.6.3		Relay	Unidad	EVENTO	1	88.100	88.100
1.6.4		Llave selectora de galonaje	Unidad	EVENTO	1	211.300	211.300
1.6.5		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	3.836.200	3.836.200
1.6.6		Escape	Unidad	EVENTO	1	1.788.300	1.788.300
1.6.7		Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	339.300	339.300
1.6.8		Bomba de Aceite	Unidad	EVENTO	1	1.097.600	1.097.600
1.6.9		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1	690.700	690.700
1.6.10		Regulador de corriente	Unidad	EVENTO	1	2.523.700	2.523.700
1.6.11		Alternador	Unidad	EVENTO	1	547.000	547.000
1.6.12		Biela	Unidad	EVENTO	1	693.100	693.100
1.6.13		Actuator	Unidad	EVENTO	1	6.053.200	6.053.200
1.6.14		Adaptador de filtro recto	Unidad	EVENTO	1	461.300	461.300
1.6.15		Llave de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1	251.200	251.200
1.6.16		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	809.000	809.000
1.6.17		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	208.900	208.900
1.6.18		Goma tap?n del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	24.200	24.200
1.6.19		Llave selectora de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1	201.700	201.700
1.6.20		Bater?a 12v 26A	Unidad	EVENTO	1	696.700	696.700
1.6.21		Rueda Neum?tica	Unidad	EVENTO	1	557.900	557.900
1.6.22		Ventilador del motor	Unidad	EVENTO	1	1.980.300	1.980.300
1.6.23		Bobina de V?lvula	Unidad	EVENTO	1	342.900	342.900
1.6.24		Cobertor de Bater?a	Unidad	EVENTO	1	363.500	363.500
1.6.25		Tapa de filtro hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	172.700	172.700
1.6.26		V?lvula de alivio	Unidad	EVENTO	1	691.900	691.900
1.6.27		V?lvula direccional	Unidad	EVENTO	1	1.014.300	1.014.300
1.6.28		Canasta para mangueras	Unidad	EVENTO	1	268.100	268.100

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Alberto López R.
Gerente General
essap sa

Gerente Administrativo
essap sa

1.6.29		Cobertor de Unidad hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	653.300	653.300
1.6.30		Acople de Teflon Coupling	Unidad	EVENTO	1	386.400	386.400
1.6.31		Motor	Unidad	EVENTO	1	30.175.400	30.175.400
1.6.32		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.6.33		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.6.34		Limpieza de carburador y tanque de combustible limpieza de buj?a limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.712.200	1.712.200
1.7		Cambio de Bomba Hidr?ulica					
1.7.1		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	7.486.500	7.486.500
1.7.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.7.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible calibraci?n de ruedas limpieza de buj?a carga de bater?a limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.136.300	1.136.300
2	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica Marca Stanley Combustible Gasolina Modelo HP28B02					
1.1		Cambio de todos los filtros de Aceite y cambio de Acople Hidr?ulico					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	401.100	401.100
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	44.100	44.100
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	15.800	15.800
1.1.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.538.300	1.538.300
1.1.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	395.900	395.900
1.1.6		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1	646.800	646.800
1.1.7		Adaptador de acople de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	33.600	33.600
1.1.8		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.1.9		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.1.10		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.1.11		C?mara para cubierta	Unidad	EVENTO	1	133.400	133.400
1.1.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga bater?a, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	944.000	944.000
1.2		Cambio de controlador del motor					
1.2.1		Estrangulador electr?nico	Unidad	EVENTO	1	1.004.900	1.004.900
1.2.2		Cebador autom?tico	Unidad	EVENTO	1	763.400	763.400
1.2.3		Limpieza de carburador, filtro de aire, buj?a, tanque de combustible, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	608.000	608.000
1.3		Reparaci?n del Arrancador y Cambio de Llave					
1.3.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	347.600	347.600
1.3.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	930.300	930.300
1.3.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	327.600	327.600
1.3.4		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	579.600	579.600
1.3.5		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	804.300	804.300
1.4		Mantenimiento Preventivo Cada 50 Horas de Uso					
1.4.1		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	44.100	44.100
1.4.2		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	15.800	15.800

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos López R. Gerente General essap sa

Gerente Administrativo essap sa

1.4.3		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.4.4		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.4.5		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	536.600	536.600
1.5		Reparaci?n de Motor, Cambio de Pist?n, Aros y V?lvulas					
1.5.1		Pist?n y juego de aros STD	Unidad	EVENTO	1	1.439.600	1.439.600
1.5.2		Juego de Junta	Unidad	EVENTO	1	1.449.000	1.449.000
1.5.3		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	553.400	553.400
1.5.4		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	738.200	738.200
1.5.5		Horometro	Unidad	EVENTO	1	386.400	386.400
1.5.6		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1	133.400	133.400
1.5.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.5.8		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	401.100	401.100
1.5.9		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	44.100	44.100
1.5.10		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	15.800	15.800
1.5.11		Reten de Volante	Unidad	EVENTO	1	44.100	44.100
1.5.12		Reten de punta cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
1.5.13		Ruleman cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	89.300	89.300
1.5.14		Encamisado de Cilindro	Unidad	EVENTO	1	3.071.300	3.071.300
1.5.15		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.5.16		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.5.17		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.620.200	1.620.200
1.6		Cambios Extremos de Repuestos					
1.6.1		Soporte de goma de la bomba hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	1.381.800	1.381.800
1.6.2		Acople de Toma de Fuerza	Unidad	EVENTO	1	5.693.100	5.693.100
1.6.3		Buje de acople de Bomba	Unidad	EVENTO	1	290.900	290.900
1.6.4		Rosca de acople de toma	Unidad	EVENTO	1	675.200	675.200
1.6.5		Cabo de Acelerador	Unidad	EVENTO	1	1.395.500	1.395.500
1.6.6		Engranaje de aceleracion automatica del motor B&S	Unidad	EVENTO	1	530.300	530.300
1.6.7		Final de Carrera	Unidad	EVENTO	1	64.100	64.100
1.6.8		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	Unidad	EVENTO	1	2.180.900	2.180.900
1.6.9		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	3.116.400	3.116.400
1.6.10		Relay	Unidad	EVENTO	1	44.100	44.100
1.6.11		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	3.525.900	3.525.900
1.6.12		Escape	Unidad	EVENTO	1	1.458.500	1.458.500
1.6.13		Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	443.100	443.100
1.6.14		Bomba de Aceite	Unidad	EVENTO	1	772.800	772.800
1.6.15		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1	1.089.900	1.089.900
1.6.16		Regulador de corriente	Unidad	EVENTO	1	2.626.100	2.626.100
1.6.17		Alternador	Unidad	EVENTO	1	1.583.400	1.583.400
1.6.18		Biela	Unidad	EVENTO	1	1.036.400	1.036.400
1.6.19		Adaptador de filtro recto	Unidad	EVENTO	1	342.300	342.300
1.6.20		Llave de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1	236.300	236.300
1.6.21		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	599.600	599.600
1.6.22		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	131.300	131.300
1.6.23		Goma tap?n del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.600	33.600
1.6.24		Llave selectora de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1	190.100	190.100
1.6.25		Bater?a	Unidad	EVENTO	1	569.100	569.100
1.6.26		Rueda Neum?tica	Unidad	EVENTO	1	409.500	409.500
1.6.27		Ventilador del motor	Unidad	EVENTO	1	2.156.700	2.156.700

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Gerente Administrativo ESSAP S.A.

1.6.28		Bobina de V?lvula	Unidad	EVENTO	1	253.100	253.100
1.6.29		Tapa de filtro hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	170.100	170.100
1.6.30		V?lvula de alivio	Unidad	EVENTO	1	767.600	767.600
1.6.31		V?lvula direccional	Unidad	EVENTO	1	737.100	737.100
1.6.32		Canasta para mangueras	Unidad	EVENTO	1	218.400	218.400
1.6.33		Cobertor de Unidad hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	744.500	744.500
1.6.34		Motor	Unidad	EVENTO	1	36.750.000	36.750.000
1.6.35		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.6.36		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.6.37		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.488.900	1.488.900
1.7		Cambio de Bomba Hidr?ulica					
1.7.1		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	3.486.000	3.486.000
1.7.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.7.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	858.900	858.900
3	73152101-998	Reparación de Equipo Llave de impacto Hidráulica Marca Stanley Modelo IW12					
1.1		Mantenimiento y/o Reparaci?n de					
1.1.1		Gatillo de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
1.1.2		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1	646.800	646.800
1.1.3		Palanca	Unidad	EVENTO	1	262.500	262.500
1.1.4		Engranaje	Unidad	EVENTO	1	2.361.500	2.361.500
1.1.5		Eje Principal	Unidad	EVENTO	1	4.566.500	4.566.500
1.1.6		Conductor 3/4?	Unidad	EVENTO	1	6.115.200	6.115.200
1.1.7		Perno de cuerpo	Unidad	EVENTO	1	197.400	197.400
1.1.8		Cuerpo	Unidad	EVENTO	1	2.538.900	2.538.900
1.1.9		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	409.500	409.500
1.1.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1	424.200	424.200
4	73152101-998	Reparación de Equipo: Sierra Espada Hidráulica, Marca: Stanley, Modelo: DS11					
1.1		Mantenimiento y/o Reparaci?n de					
1.1.1		Piñon	Unidad	EVENTO	1	2.185.100	2.185.100
1.1.2		Protector de Cadena	Unidad	EVENTO	1	1.427.000	1.427.000
1.1.3		Acople Hidraulica de 1/2	Unidad	EVENTO	1	646.800	646.800
1.1.4		Motor completo	Unidad	EVENTO	1	9.207.500	9.207.500
1.1.5		Cadena	Unidad	EVENTO	1	5.438.000	5.438.000
1.1.6		Espada	Unidad	EVENTO	1	3.136.400	3.136.400
1.1.7		Manguera 0.4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	144.900	144.900
1.1.8		Seal kit	Unidad	EVENTO	1	850.500	850.500
1.1.9		Abrazadera de tuberia	Unidad	EVENTO	1	6.329.400	6.329.400
1.1.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1	636.300	636.300
5	73152101-998	Reparación de Equipo:Tamper Hidráulico ? Compactador de suelo manual, Marca: Stanley, Modelo: TA57					
1.1		Mantenimiento y/o Reparaci?n de					
1.1.1		Gatillo de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	753.900	753.900
1.1.2		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1	646.800	646.800
1.1.3		Piston de gatillo	Unidad	EVENTO	1	409.500	409.500
1.1.4		Cilindro	Unidad	EVENTO	1	4.709.300	4.709.300
1.1.5		Piston	Unidad	EVENTO	1	5.107.200	5.107.200
1.1.6		Perno de empuje	Unidad	EVENTO	1	2.415.000	2.415.000

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Carlos A. Irala Jara Gerente Administrativo essap sa

1.1.7		Tuerca de base	Unidad	EVENTO	1	505.100	505.100
1.1.8		Base de impacto inferior	Unidad	EVENTO	1	2.563.100	2.563.100
1.1.9		Diafragma	Unidad	EVENTO	1	256.200	256.200
1.1.10		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	890.400	890.400
1.11.11		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1	424.200	424.200
6	73152101-998	Reparación de Equipo: Apisonador ? Sapito; Marca: Ammann, Modelo: ACR68					
1.1		Mantenimiento y/o Reparaci?n de					
1.1.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1	336.900	336.900
1.1.2		Perno Piston	Unidad	EVENTO	1	49.500	49.500
1.1.3		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	306.700	306.700
1.1.4		Biela	Unidad	EVENTO	1	597.700	597.700
1.1.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	210.100	210.100
1.1.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	322.400	322.400
1.1.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	103.800	103.800
1.1.8		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	109.900	109.900
1.1.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000
1.1.10		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
1.1.11		Leva	Unidad	EVENTO	1	246.300	246.300
1.1.12		Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	266.900	266.900
1.1.13		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	37.400	37.400
1.1.14		Arandela frenable de biela	Unidad	EVENTO	1	2.400	2.400
1.1.15		Terminal ojal de 6mm	Unidad	EVENTO	1	18.100	18.100
1.1.16		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1	74.900	74.900
1.1.17		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
1.1.18		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
1.1.19		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	193.200	193.200
1.1.20		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	11.600	11.600
1.1.21		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	22.100	22.100
1.1.22		Chaveta de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	28.400	28.400
1.1.23		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.1.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.1.25		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1	919.800	919.800
1.1.26		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.438.500	1.438.500
1.2		Reparaci?n extrema					
1.2.1		Motor	Unidad	EVENTO	1	5.179.700	5.179.700
1.2.2		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1	225.800	225.800
1.2.3		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	861.000	861.000
1.2.4		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	134.400	134.400
1.2.5		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1	45.200	45.200
1.2.6		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	193.200	193.200
1.2.7		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	11.600	11.600
1.2.8		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	5.300	5.300
1.2.9		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1	14.700	14.700
1.2.10		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	22.100	22.100
1.2.11		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1	563.900	563.900
1.2.12		Fuelle	Unidad	EVENTO	1	779.100	779.100
1.2.13		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1	111.300	111.300
1.2.14		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1	1.246.400	1.246.400
1.2.15		Zapata	Unidad	EVENTO	1	2.855.000	2.855.000
1.2.16		Carburador	Unidad	EVENTO	1	1.942.500	1.942.500
1.2.17		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	25.200	25.200
1.2.18		Horometro	Unidad	EVENTO	1	926.100	926.100
1.2.19		Base del depurador	Unidad	EVENTO	1	132.300	132.300
1.2.20		Tapa del depurador	Unidad	EVENTO	1	228.900	228.900
1.2.21		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1	654.200	654.200

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Econ. Carlos A. Fernández Gerente Administrativo essap sa

1.2.22		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1	366.500	366.500
1.2.23		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	38.900	38.900
1.2.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
1.2.25		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.438.500	1.438.500
7	81141804-051	Reparacion de : Martillete Hidraulico, Marca: Stanley, Modelo: BR 87					
1.1		Reparacion de Diafragma					
1.1.1		Diafragma	Unidad	EVENTO	1	128.000	128.000
1.1.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	569.900	569.900
1.1.3		Aceite Hidraulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.4		Carga de Nitrogeno	Unidad	EVENTO	1	3.115.400	3.115.400
1.1.5		Limpieza Externa, afilar cincel, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	915.300	915.300
1.2		Cambio de Cilindro y Piston					
1.2.1		Cilindro	Unidad	EVENTO	1	3.423.300	3.423.300
1.2.2		Piston	Unidad	EVENTO	1	2.750.700	2.750.700
1.2.3		Cuerpo de valvula automatica	Unidad	EVENTO	1	2.739.800	2.739.800
1.2.4		Perno de empuje	Unidad	EVENTO	1	42.300	42.300
1.2.5		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	569.900	569.900
1.2.6		Detent	Unidad	EVENTO	1	177.500	177.500
1.2.7		Spring	Unidad	EVENTO	1	30.200	30.200
1.2.8		Empuñadura	Unidad	EVENTO	1	13.300	13.300
1.2.9		Cup Seal	Unidad	EVENTO	1	82.100	82.100
1.2.10		Espaciador	Unidad	EVENTO	1	60.400	60.400
1.2.11		Bulon Portacincel	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
1.2.12		Buje de Goma	Unidad	EVENTO	1	8.500	8.500
1.2.13		Aceite Hidraulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.2.14		Limpieza Externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	754.700	754.700
1.3		Reparacion de Gatillo Accionador y porta cincel					
1.3.1		Anillo de Gatillo	Unidad	EVENTO	1	7.200	7.200
1.3.2		Anillo de Buje	Unidad	EVENTO	1	7.200	7.200
1.3.3		Buje	Unidad	EVENTO	1	111.100	111.100
1.3.4		Valvula Spool	Unidad	EVENTO	1	635.100	635.100
1.3.5		Collar suport	Unidad	EVENTO	1	423.800	423.800
1.3.6		Hexagono	Unidad	EVENTO	1	780.000	780.000
1.3.7		Breaker foot assy	Unidad	EVENTO	1	5.833.400	5.833.400
1.3.8		Limpieza externa, control de nitrogeno, afilar punta, relleno de traba, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	724.500	724.500
1.4		Carga de Nitrogeno, Afilar Cincel y Rellenar Traba					
1.4.1		Valvula de Carga	Unidad	EVENTO	1	660.500	660.500
1.4.2		Carga de Nitrogeno	Unidad	EVENTO	1	3.115.400	3.115.400
1.4.3		Limpieza Externa, afilar cincel, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	492.700	492.700
1.5		Cambio de Cincel Punta, Manguera Hidraulica y Acoples					
1.5.1		Cincel 1 1/4 punta conica	Unidad	EVENTO	1	286.200	286.200
1.5.2		Cincel 1 1/4 punta plana	Unidad	EVENTO	1	667.700	667.700
1.5.3		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	213.700	213.700
1.5.4		Acople Hidraulico de 1/2	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.5.5		Traba Cincel	Unidad	EVENTO	1	1.109.700	1.109.700
1.5.6		Limpieza externa, control de nitrogeno, relleno de traba, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	724.500	724.500
1.6		Cambios Extremos de Repuestos					
1.6.1		Handle Assy	Unidad	EVENTO	1	4.516.100	4.516.100
1.6.2		Accumulator Cylinder	Unidad	EVENTO	1	3.110.600	3.110.600

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Econ. Carlos A. Franco Gerente Administrativo

1.6.3		Automatic Valve Body	Unidad	EVENTO	1	2.739.800	2.739.800
8	73152101-010	Reparación de : Equipo: Motobomba de 2", Marca: Robin, Modelo: PGK203, Combustible: Gasolina					
1.1		Mantenimiento y/o Reparaci?n de					
1.1.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1	735.500	735.500
1.1.2		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	735.500	735.500
1.1.3		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	361.600	361.600
1.1.4		Reten de motor	Unidad	EVENTO	1	84.200	84.200
1.1.5		V?lvula de Admisi?n	Unidad	EVENTO	1	277.400	277.400
1.1.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	384.100	384.100
1.1.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	32.600	32.600
1.1.8		Biela	Unidad	EVENTO	1	1.562.100	1.562.100
1.1.9		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.1.10		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	48.300	48.300
1.1.11		Caja Turbina	Unidad	EVENTO	1	793.900	793.900
1.1.12		Turbina	Unidad	EVENTO	1	791.700	791.700
1.1.13		Tap?n c?mara Impulsor	Unidad	EVENTO	1	33.700	33.700
1.1.14		Encamisado de cilindro, asentar v?lvulas y biela	Unidad	EVENTO	1	1.114.000	1.114.000
1.1.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1	1.198.200	1.198.200
1.2		Mantenimiento Preventivo				0	
1.2.1		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.2.2		Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	48.300	48.300
1.2.3		Limpieza de tanque de combustible, filtro de aire, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	497.500	497.500
9	73152101-078	Reparación de Equipo: Bomba Hidráulica, Marca: Stanley, Modelo: SM50					
1.1		Mantenimiento y/o reparaci?n de Bomba de agua					
1.1.1		Turbina- Impeler SM50	Unidad	EVENTO	1	714.800	714.800
1.1.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	1.011.900	1.011.900
1.1.3		Eje impulsor	Unidad	EVENTO	1	819.900	819.900
1.1.4		Motor	Unidad	EVENTO	1	3.777.100	3.777.100
1.1.5		Juego de Reparo	Unidad	EVENTO	1	1.520.200	1.520.200
1.1.6		Manguera de Expulsi?n	Unidad	EVENTO	1	1.213.500	1.213.500
1.1.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	213.700	213.700
1.1.8		Acople hidr?ulico de 1/2	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.1.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	841.600	841.600
10	73152101-078	Reparación de Equipo: Bomba Hidráulica, Marca: Stanley, Modelo: TP03					
1.1		Mantenimiento y/o reparaci?n de Bomba de agua					
1.1.1		Carcaza de Uretano	Unidad	EVENTO	1	7.101.300	7.101.300
1.1.2		Plato adaptador	Unidad	EVENTO	1	3.777.100	3.777.100
1.1.3		Motor	Unidad	EVENTO	1	2.782.100	2.782.100
1.1.4		Turbina-Impeler TP03	Unidad	EVENTO	1	1.610.800	1.610.800
1.1.5		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	700.400	700.400
1.1.6		Manguera de Expulsi?n de 3" con acople	Unidad	EVENTO	1	1.213.500	1.213.500
1.1.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	213.700	213.700
1.1.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.1.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1	841.600	841.600

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP SA

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

11	73152101-078	Reparación de Equipo: Bomba Hidráulica, Marca: Stanley, Modelo: TP08					
1.1		Mantenimiento y/o reparaci?n de Bomba de agua					
1.1.1		Turbina- Impeler TP08	Unidad	EVENTO	1	3.465.000	3.465.000
1.1.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	522.800	522.800
1.1.3		Plato adaptador	Unidad	EVENTO	1	3.150.000	3.150.000
1.1.4		Soporte Omega	Unidad	EVENTO	1	112.300	112.300
1.1.5		Motor	Unidad	EVENTO	1	4.200.000	4.200.000
1.1.6		Manguera de Expulsi?n de 4" con acople	Unidad	EVENTO	1	1.668.800	1.668.800
1.1.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	213.700	213.700
1.1.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.1.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	841.600	841.600
12	73152101-992	Reparación de Equipo: Cortadora Hidráulica, Marca: Stanley, Modelo: CO25					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1	480.600	480.600
1.1.2		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1	213.700	213.700
1.1.3		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1	670.200	670.200
1.1.4		Disco diamantado 14"	Unidad	EVENTO	1	832.000	832.000
1.1.5		Limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	691.900	691.900
1.2		Reparaci?n de motor					
1.2.1		Motor	Unidad	EVENTO	1	6.520.500	6.520.500
1.2.2		Eje de motor	Unidad	EVENTO	1	1.874.000	1.874.000
1.2.3		Ruleman de motor	Unidad	EVENTO	1	102.600	102.600
1.2.4		Limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	841.600	841.600
13	73152101-992	Reparación de Equipo: Cortadora Manual, Marca: Weber, Modelo: SM45, Combustible: Gasolina					
1.1		Reparaci?n de motor					
1.1.1		Cilindro-Pist?n-Aro	Unidad	EVENTO	1	6.394.200	6.394.200
1.1.2		Junta de Cilindro	Unidad	EVENTO	1	79.700	79.700
1.1.3		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	314.400	314.400
1.1.4		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	104.400	104.400
1.1.5		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
1.1.6		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	13.500	13.500
1.1.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	33.700	33.700
1.1.8		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	33.700	33.700
1.1.9		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1	68.500	68.500
1.1.10		Capuch?n de Bujia	Unidad	EVENTO	1	119.000	119.000
1.1.11		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1	2.143.800	2.143.800
1.1.12		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1	180.800	180.800
1.1.13		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1	1.238.600	1.238.600
1.1.14		Correa	Unidad	EVENTO	1	327.900	327.900
1.1.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza, externa, montaje y prueba. Mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.293.700	1.293.700
14	73152101-022	Reparación de Equipo: Apisonador Sapito, Marca: Weber, Modelo: SRV620, Combustible: Gasolina					
1.1		Reparaci?n de motor					
1.1.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1	336.900	336.900
1.1.2		Perno Piston	Unidad	EVENTO	1	49.500	49.500

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio Lopez R. Gerente General essapsa

Carlos A. Franco Gerente Administrativo

1.1.3		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	306.700	306.700
1.1.4		Biela	Unidad	EVENTO	1	597.700	597.700
1.1.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	210.100	210.100
1.1.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	322.400	322.400
1.1.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	103.800	103.800
1.1.8		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	109.900	109.900
1.1.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000
1.1.10		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
1.1.11		Leva	Unidad	EVENTO	1	246.300	246.300
1.1.12		Correa dentada	Unidad	EVENTO	1	266.900	266.900
1.1.13		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	37.400	37.400
1.1.14		Arandela frenable de biela	Unidad	EVENTO	1	2.400	2.400
1.1.15		Terminal ojal de 6mm	Unidad	EVENTO	1	18.100	18.100
1.1.16		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1	74.900	74.900
1.1.17		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
1.1.18		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
1.1.19		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	82.100	82.100
1.1.20		Filtro de Aire Cicl?n	Unidad	EVENTO	1	491.500	491.500
1.1.21		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
1.1.22		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	37.400	37.400
1.1.23		Chaveta de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	41.100	41.100
1.1.24		Sensor Nivel de Aceite interno	Unidad	EVENTO	1	1.108.500	1.108.500
1.1.25		Sensor Nivel de Aceite externo	Unidad	EVENTO	1	428.700	428.700
1.1.26		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.1.27		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.28		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.110.900	1.110.900
1.1.29		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
1.2		Reparaci?n extrema					
1.2.1		Motor	Unidad	EVENTO	1	5.770.600	5.770.600
1.2.2		Resorte columna externa	Unidad	EVENTO	1	150.900	150.900
1.2.3		Resorte columna interna	Unidad	EVENTO	1	201.700	201.700
1.2.4		Buje de goma	Unidad	EVENTO	1	411.800	411.800
1.2.5		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1	212.500	212.500
1.2.6		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.224.400	1.224.400
1.2.7		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	429.900	429.900
1.2.8		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1	64.000	64.000
1.2.9		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	82.100	82.100
1.2.10		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
1.2.11		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
1.2.12		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1	20.500	20.500
1.2.13		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	3.800	3.800
1.2.14		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1	1.438.100	1.438.100
1.2.15		Fuelle	Unidad	EVENTO	1	2.415.000	2.415.000
1.2.16		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1	136.400	136.400
1.2.17		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1	1.040.900	1.040.900
1.2.18		Zapata	Unidad	EVENTO	1	2.958.400	2.958.400
1.2.19		Carburador	Unidad	EVENTO	1	1.942.500	1.942.500
1.2.20		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
1.2.21		Horometro	Unidad	EVENTO	1	603.800	603.800
1.2.22		Base del depurador	Unidad	EVENTO	1	199.200	199.200
1.2.23		Tapa del depurador	Unidad	EVENTO	1	222.200	222.200
1.2.24		Cilindro de Guia	Unidad	EVENTO	1	2.946.300	2.946.300
1.2.25		Cilindro de Muelle	Unidad	EVENTO	1	2.230.300	2.230.300
1.2.26		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1	1.194.200	1.194.200
1.2.27		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1	422.600	422.600
1.2.28		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.2.29		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Planificación
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

1.2.30		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.654.300	1.654.300
15	73152101-022	Reparación de Equipo: Plancha compactadora, Marca: Weber, Modelo: PV2000, Combustible: Gasolina					
1.1		Reparaci?n de motor					
1.1.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1	421.400	421.400
1.1.2		Biela	Unidad	EVENTO	1	592.900	592.900
1.1.3		Juego de Aro	Unidad	EVENTO	1	283.800	283.800
1.1.4		Juego de junta	Unidad	EVENTO	1	349.000	349.000
1.1.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1	205.300	205.300
1.1.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1	315.200	315.200
1.1.7		Reparaci?n de fibra de embrague	Unidad	EVENTO	1	74.900	74.900
1.1.8		Resorte de embrague	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
1.1.9		Reten de exc?ntrico	Unidad	EVENTO	1	74.900	74.900
1.1.10		Taqueador de goma	Unidad	EVENTO	1	105.100	105.100
1.1.11		Ret?n de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	60.400	60.400
1.1.12		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	150.900	150.900
1.1.13		Buj?a	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
1.1.14		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
1.1.15		Aceite exc?ntrico	Unidad	EVENTO	1	131.600	131.600
1.1.16		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.1.17		Encamisado de cilindro, control de cig?e?al con biela asentar v?lvulas	Unidad	EVENTO	1	520.400	520.400
1.1.18		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
1.2		Mantenimiento preventivo					
1.2.1		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
1.2.2		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
1.2.3		Regulaci?n de la aceleraci?n, limpieza de filtro de aire, limpieza de carburador y tanque, limpieza externa, montaje y prueba, mano de obra	Unidad	EVENTO	1	505.900	505.900
16	73152101-022	Reparación de Equipo: Placa Compactadora Reversible, Marca: Weber, Modelo: CR 3, Combustible: Gasolina					
16.1		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
16.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
16.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de bujía, carga de batería, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	532.500	532.500
16.4		Reparación de motor					
16.4.1		Pistón	Unidad	EVENTO	1	630.300	630.300
16.4.2		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	334.500	334.500
16.4.3		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	623.100	623.100
16.4.4		Biela	Unidad	EVENTO	1	1.543.200	1.543.200
16.4.5		Válvula de admisión	Unidad	EVENTO	1	182.300	182.300
16.4.6		Válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	375.500	375.500
16.4.7		Guía de válvula de admisión	Unidad	EVENTO	1	97.800	97.800
16.4.8		Guía de válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	97.800	97.800
16.4.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1	169.100	169.100
16.4.10		Cordón del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Arsenio López R. Gerente General essap sa

Econ. Carlos A. Troncoso Gerente Administrativo essap sa

16.4.11		Reten de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
16.4.12		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
16.4.13		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
16.4.14		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	172.700	172.700
16.4.15		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
16.4.16		Bujía	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
16.4.17		Correa	Unidad	EVENTO	1	107.500	107.500
16.4.18		Horometro	Unidad	EVENTO	1	603.800	603.800
16.4.19		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
16.4.20		Aceite excéntrico	Unidad	EVENTO	1	131.600	131.600
16.4.21		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.110.900	1.110.900
16.4.22		Regulación de aceleración, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.342.700	1.342.700
16.5		Reparación extrema					
16.5.1		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1	461.300	461.300
16.5.2		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1	198.000	198.000
16.5.3		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.400.700	1.400.700
16.5.4		Tapón de aceite	Unidad	EVENTO	1	64.000	64.000
16.5.5		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	172.700	172.700
16.5.6		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
16.5.7		Cordón del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
16.5.8		Empañadura de arranque	Unidad	EVENTO	1	20.500	20.500
16.5.9		Bujía	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
16.5.10		Manija de aceleración	Unidad	EVENTO	1	1.415.200	1.415.200
16.5.11		Capuchón de bujía	Unidad	EVENTO	1	263.200	263.200
16.5.12		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1	1.264.300	1.264.300
16.5.13		Carburador	Unidad	EVENTO	1	1.511.800	1.511.800
16.5.14		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1	5.433.800	5.433.800
16.5.15		Placa base	Unidad	EVENTO	1	8.046.800	8.046.800
16.5.16		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
16.5.17		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
16.5.18		Regulación de aclaración, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.737.600	1.737.600
17	73152101-039	Reparación de Equipo: Generador con torre de luz, Marca: Honda, Modelo: GLT5KW-4, Combustible: Gasolina					
17.1		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
17.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
17.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de bujía, carga de batería, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	560.300	560.300
17.4		Reparación de motor					
17.4.1		Pistón	Unidad	EVENTO	1	646.000	646.000
17.4.2		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	421.400	421.400
17.4.3		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	591.700	591.700

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Carlos A. Franco Gerente Administrativo essap sa

17.4.4		Biela	Unidad	EVENTO	1	1.101.200	1.101.200
17.4.5		Válvula de admisión	Unidad	EVENTO	1	221.000	221.000
17.4.6		Válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	336.900	336.900
17.4.7		Guía de válvula de admisión	Unidad	EVENTO	1	97.800	97.800
17.4.8		Guía de válvula de escape	Unidad	EVENTO	1	97.800	97.800
17.4.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1	169.100	169.100
17.4.10		Cordón del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
17.4.11		Reten de cigüeñal	Unidad	EVENTO	1	62.800	62.800
17.4.12		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	33.800	33.800
17.4.13		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
17.4.14		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	245.100	245.100
17.4.15		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
17.4.16		Bujía	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
17.4.17		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
17.4.18		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.110.900	1.110.900
17.4.19		Regulación de aceleración, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.412.800	1.412.800
17.5		Reparación extrema					
17.5.1		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1	747.400	747.400
17.5.2		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1	148.500	148.500
17.5.3		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.400.700	1.400.700
17.5.4		Tapón de aceite	Unidad	EVENTO	1	64.000	64.000
17.5.5		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	245.100	245.100
17.5.6		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	15.700	15.700
17.5.7		Cordón del arrancador	Unidad	EVENTO	1	14.500	14.500
17.5.8		Empañadura de arranque	Unidad	EVENTO	1	20.500	20.500
17.5.9		Bujía	Unidad	EVENTO	1	29.000	29.000
17.5.10		Capuchón de bujía	Unidad	EVENTO	1	263.200	263.200
17.5.11		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1	1.264.300	1.264.300
17.5.12		Carburador	Unidad	EVENTO	1	1.452.600	1.452.600
17.5.13		Reflector	Unidad	EVENTO	1	259.600	259.600
17.5.14		Poste Torre de Luz	Unidad	EVENTO	1	10.252.900	10.252.900
17.5.15		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1	51.900	51.900
17.5.16		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
17.5.17		Mantenimiento del sistema eléctrico	Unidad	EVENTO	1	694.300	694.300
17.5.18		Mantenimiento del sistema hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.249.800	1.249.800
17.5.19		Regulación de aclaración, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	1.825.700	1.825.700
18	73152101-022	Reparación de Equipo: Rodillo compactador, Marca: Ammann, Modelo: ARW65, Combustible: Diesel					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	580.600	580.600
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	56.100	56.100
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	67.400	67.400

Ing. Eduardo Molinas Gerente Financiero ESSAP SA

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Econ. Carlos A. Franco Gerente Administrativo essap sa

1.1.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.463.200	1.463.200
1.1.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	623.300	623.300
1.1.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	33.700	33.700
1.1.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	48.300	48.300
1.1.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.1.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.656.400	1.656.400
1.1.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.656.400	1.656.400
1.1.11		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1	16.800	16.800
1.1.12		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1	690.600	690.600
1.1.13		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.475.600	1.475.600
1.2		Reparaci?n del Arrancador, alternador y sistema el?ctrico					
1.2.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	393.000	393.000
1.2.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	920.800	920.800
1.2.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.708.000	1.708.000
1.2.4		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.325.100	1.325.100
1.2.5		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.436.300	1.436.300
1.2.6		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	497.500	497.500
1.2.7		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1	414.400	414.400
1.2.8		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1	883.800	883.800
1.2.9		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1	1.381.300	1.381.300
1.2.10		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.235.300	1.235.300
1.3		Reparaci?n del sistema hidr?ulico					
1.3.1		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	527.800	527.800
1.3.2		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.770.400	2.770.400
1.3.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	280.700	280.700
1.3.4		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	729.900	729.900
1.3.5		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	786.100	786.100
1.3.6		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.187.900	1.187.900
1.3.7		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.3.8		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	4.822.100	4.822.100
1.3.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
1.3.10		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	3.813.600	3.813.600

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Arturo López R. Gerente General essap sa

Ec. Carlos A. Torres Gerente Administrativo essap sa

1.3.11		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	4.149.400	4.149.400
1.3.12		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1	4.037.100	4.037.100
1.3.13		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	4.935.000	4.935.000
1.3.14		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	4.491.900	4.491.900
1.3.15		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
1.4		Cambio de Bomba Hidr?ulica					
1.4.1		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	20.185.500	20.185.500
1.4.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.4.3		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
19	73152101-040	Reparaciones Generales del sistema hidraulico del Camion Hidrojet					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1	362.300	362.300
1.1.2		Reten	Unidad	EVENTO	1	845.300	845.300
1.1.3		Elemento de Filtro Hidraulico	Unidad	EVENTO	1	1.748.500	1.748.500
1.1.4		Acople Hidraulico	Unidad	EVENTO	1	845.300	845.300
1.1.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	434.700	434.700
1.1.6		Aceite Hidraulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.7		Limpieza de Columna, mensula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	2.110.700	2.110.700
1.2		Reparacion del sistema Hidraulico					
1.2.1		Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	567.500	567.500
1.2.2		Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.978.900	2.978.900
1.2.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	531.300	531.300
1.2.4		Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.508.200	1.508.200
1.2.5		Control de Circuito hidráulico	Unidad	EVENTO	1	845.300	845.300
1.2.6		Cambio de filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.171.300	1.171.300
1.2.7		Cambio de aceite hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.085.500	1.085.500
1.2.8		Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	5.185.000	5.185.000
1.2.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.447.800	1.447.800
1.2.10		Reparación de bomba central de flujo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	4.100.700	4.100.700
1.2.11		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de la columna	Unidad	EVENTO	1	4.461.700	4.461.700
1.2.12		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de la ménsula	Unidad	EVENTO	1	3.015.100	3.015.100

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Carlos A. Franco
Gerente Administrativo

1.2.13		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico del brazo	Unidad	EVENTO	1	3.979.900	3.979.900
1.2.14		Reparación de caja de válvulas hidráulicas	Unidad	EVENTO	1	4.341.000	4.341.000
1.2.15		Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	5.305.800	5.305.800
1.2.16		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	4.830.000	4.830.000
1.2.18		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.447.800	1.447.800
1.3		Cambio de Bomba Hidraulica					
1.3.1		Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	6.037.500	6.037.500
1.3.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.3.3		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.447.800	1.447.800
20	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidraulico de brazo tipo grua					
1.1		Mantenimiento preventivo					
1.1.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1	362.300	362.300
1.1.2		Reten	Unidad	EVENTO	1	845.300	845.300
1.1.3		Elemento de Filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.748.500	1.748.500
1.1.4		Acople hidráulico	Unidad	EVENTO	1	845.300	845.300
1.1.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	434.700	434.700
1.1.6		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	43.500	43.500
1.1.7		Limpieza de columna, ménsula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	2.110.700	2.110.700
1.2		Reparación del sistema hidráulico					
1.2.1		Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	527.800	527.800
1.2.2		Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.770.400	2.770.400
1.2.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	494.100	494.100
1.2.4		Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.402.600	1.402.600
1.2.5		Control de Circuito hidráulico	Unidad	EVENTO	1	786.100	786.100
1.2.6		Cambio de filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.614.800	1.614.800
1.2.7		Cambio de aceite hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.009.600	1.009.600
1.2.8		Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	4.598.600	4.598.600
1.2.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
1.2.10		Reparación de bomba central de flujo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.813.600	3.813.600
1.2.11		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de la columna	Unidad	EVENTO	1	4.374.000	4.374.000
1.2.12		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de la ménsula	Unidad	EVENTO	1	2.804.100	2.804.100
1.2.13		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico del brazo	Unidad	EVENTO	1	3.925.900	3.925.900
1.2.14		Reparación de caja de válvulas hidráulicas	Unidad	EVENTO	1	4.037.100	4.037.100

Ing. Ernesto Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

1.2.15		Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	4.934.400	4.934.400
1.2.16		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	4.491.900	4.491.900
1.2.17		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
1.3		Cambio de Bomba Hidraulica					
1.3.1		Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	5.614.900	5.614.900
1.3.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.3.3		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
21	73152101-034	Reparaciones Generales del sistema hidraulico de Camion Volquete					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.2		Reparación del sistema hidráulico					
1.2.1		Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	572.700	572.700
1.2.2		Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.770.400	2.770.400
1.2.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	494.100	494.100
1.2.4		Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.402.600	1.402.600
1.2.5		Control de Circuito hidráulico	Unidad	EVENTO	1	786.100	786.100
1.2.6		Cambio de filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.614.800	1.614.800
1.2.7		Cambio de aceite hidráulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.2.8		Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	4.598.600	4.598.600
1.2.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	2.804.100	2.804.100
1.2.10		Reparación de bomba central de flujo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.813.600	3.813.600
1.2.11		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	4.374.000	4.374.000
1.2.12		Reparación de caja de válvulas hidráulicas	Unidad	EVENTO	1	4.037.100	4.037.100
1.2.13		Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	5.831.600	5.831.600
1.2.14		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	4.491.900	4.491.900
1.2.15		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.571.000	1.571.000
1.3		Cambio de Bomba Hidráulica					
1.3.1		Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	5.614.900	5.614.900
1.3.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400
1.3.3		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.346.400	1.346.400
21.1.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1	336.900	336.900
21.1.2		Reten	Unidad	EVENTO	1	786.100	786.100
21.1.3		Elemento de Filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.626.100	1.626.100
21.1.4		Acople hidráulico	Unidad	EVENTO	1	786.100	786.100
21.1.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	404.300	404.300
21.1.6		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	40.400	40.400

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

21.1.7		Limpieza de cilindro de inclinación, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.839.400	1.839.400
22	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo pluma					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1	288.800	288.800
1.1.2		Reten	Unidad	EVENTO	1	674.000	674.000
1.1.3		Elemento de Filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.394.200	1.394.200
1.1.4		Acople hidráulico	Unidad	EVENTO	1	674.000	674.000
1.1.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	346.600	346.600
1.1.6		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.1.7		Limpieza de cilindro de inclinación, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	616.200	616.200
1.2		Reparación del sistema hidráulico					
1.2.1		Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	452.500	452.500
1.2.2		Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.375.300	2.375.300
1.2.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	500.700	500.700
1.2.4		Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.202.600	1.202.600
1.2.5		Control de Circuito hidráulico	Unidad	EVENTO	1	730.800	730.800
1.2.6		Cambio de filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.442.300	1.442.300
1.2.7		Cambio de aceite hidráulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.2.8		Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.557.600	3.557.600
1.2.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	2.404.100	2.404.100
1.2.10		Reparación de bomba central de flujo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.269.700	3.269.700
1.2.11		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.653.900	3.653.900
1.2.12		Reparación de caja de válvulas hidráulicas	Unidad	EVENTO	1	3.653.900	3.653.900
1.2.13		Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	4.807.300	4.807.300
1.2.14		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	2.888.400	2.888.400
1.2.15		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.154.400	1.154.400
1.3		Cambio de Bomba Hidráulica					
1.3.1		Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	4.814.100	4.814.100
1.3.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.3.3		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.538.600	1.538.600
23	73152101-019	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Montacargas					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	118.400	118.400
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	48.100	48.100

Ing. Eliza Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Economista Carlos A. Franco Gerente Administrativo

1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	38.500	38.500
1.1.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.394.200	1.394.200
1.1.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	674.000	674.000
1.1.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	346.600	346.600
1.1.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.1.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.1.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.420.100	1.420.100
1.1.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.420.100	1.420.100
1.1.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1	592.100	592.100
1.1.12		Reparaci?n de freno, cambio de bomba central, fibras, reparaci?n de zapatas y tambor.	Unidad	EVENTO	1	1.171.700	1.171.700
1.1.13		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1	106.900	106.900
1.1.14		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
1.1.15		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.155.400	1.155.400
1.2		Reparaci?n del Arrancador, alternador y sistema el?ctrico					
1.2.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	337.000	337.000
1.2.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	789.500	789.500
1.2.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.464.400	1.464.400
1.2.4		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.136.100	1.136.100
1.2.5		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.231.400	1.231.400
1.2.6		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	426.500	426.500
1.2.7		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1	355.300	355.300
1.2.8		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1	757.700	757.700
1.2.9		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1	1.184.300	1.184.300
1.2.10		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.059.100	1.059.100
1.3		Reparaci?n del sistema hidr?ulico					
1.3.1		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	603.700	603.700
1.3.2		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.923.100	2.923.100
1.3.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	520.900	520.900
1.3.4		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.479.800	1.479.800
1.3.5		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	829.000	829.000
1.3.6		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.704.200	1.704.200

Dr. Carlos Lezcano
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Montas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

1.3.7		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.3.8		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	4.851.600	4.851.600
1.3.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	2.958.700	2.958.700
1.3.10		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	4.023.600	4.023.600
1.3.11		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	4.615.700	4.615.700
1.3.12		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1	4.260.400	4.260.400
1.3.13		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	6.153.300	6.153.300
1.3.14		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	3.851.200	3.851.200
1.3.15		Reparaci?n de u?as porta pallets	Unidad	EVENTO	1	2.130.700	2.130.700
1.3.16		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.347.900	1.347.900
1.4		Cambio de Bomba Hidr?ulica					
1.4.1		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	6.627.000	6.627.000
1.4.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.4.3		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	943.600	943.600
24	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Retropala					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	371.600	371.600
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	82.800	82.800
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	127.100	127.100
1.1.4		Elemento de Filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	249.400	249.400
1.1.5		Acople hidráulico	Unidad	EVENTO	1	316.800	316.800
1.1.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	135.800	135.800
1.1.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.1.8		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.1.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.657.000	1.657.000
1.1.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.657.000	1.657.000
1.1.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1	710.600	710.600
1.1.12		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1	106.900	106.900
1.1.13		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
1.1.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulación de aceleración, carga batería, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.473.100	1.473.100
1.2		Reparación del Arrancador, alternador y sistema eléctrico					
1.2.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	433.300	433.300
1.2.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	789.500	789.500
1.2.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.464.400	1.464.400

Dr. Carlos Arturo López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Gerente Administrativo

1.2.4		Reparación de arranque, bobinado de inducido con colector porta carbón con carbón, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.373.000	1.373.000
1.2.5		Reparación de alternador, bobinado de inducido con colector porta carbón con carbón, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.467.300	1.467.300
1.2.6		Reparación de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	663.400	663.400
1.2.7		Reparación de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1	592.100	592.100
1.2.8		Reparación de tablero eléctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1	994.600	994.600
1.2.9		Cambio de Batería	Unidad	EVENTO	1	1.184.300	1.184.300
1.2.10		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.893.800	1.893.800
1.3		Reparación del sistema hidráulico					
1.3.1		Cambio de Mangueras Hidráulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	491.000	491.000
1.3.2		Cambio de acople de la bomba central hidráulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.375.300	2.375.300
1.3.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	423.600	423.600
1.3.4		Llave de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.202.600	1.202.600
1.3.5		Control de Circuito hidráulico	Unidad	EVENTO	1	674.000	674.000
1.3.6		Cambio de filtro Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	1.384.500	1.384.500
1.3.7		Cambio de aceite hidráulico	Unidad	EVENTO	1	77.000	77.000
1.3.8		Cambio de electro válvulas del cuerpo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	2.404.100	2.404.100
1.3.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.269.700	3.269.700
1.3.10		Reparación de bomba central de flujo hidráulico	Unidad	EVENTO	1	3.750.100	3.750.100
1.3.11		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de columna	Unidad	EVENTO	1	3.461.300	3.461.300
1.3.12		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de Mensula	Unidad	EVENTO	1	4.999.900	4.999.900
1.3.13		Reparación de pistón y cilindro de accionamiento hidráulico de brazo	Unidad	EVENTO	1	5.776.900	5.776.900
1.3.14		Reparación de caja de válvulas hidráulicas	Unidad	EVENTO	1	1.347.000	1.347.000
1.3.15		Reparación de toma de fuerza de bomba hidráulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	4.999.900	4.999.900
1.3.16		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	3.851.200	3.851.200
1.3.17		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de bujía, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.347.000	1.347.000
1.4		Cambio de Bomba Hidráulica					
1.4.1		Bomba Hidráulica	Unidad	EVENTO	1	4.814.100	4.814.100
1.4.2		Aceite Hidráulico	Unidad	EVENTO	1	34.700	34.700
1.4.3		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de	Unidad	EVENTO	1	1.154.400	1.154.400

Gerente General essap sa

Ing. Eduardo Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

		bujía, carga de batería, limpieza externa y prueba.					
1.5		Freno principal de Diferencial a pedal					
1.5.1		Cambio de solenoide de Caja diferencial	Unidad	EVENTO	1	3.200.000	3.200.000
1.6		Freno Auxiliar palanca en cabina					
1.6.1		Cambio de pastilla de frenos del sistema Auxiliar	Unidad	EVENTO	1	2.560.000	2.560.000
1.6.2		Cambio de disco de freno	Unidad	EVENTO	1	13.200.000	13.200.000
1.6.3		Reparación Pala Frontal	Unidad	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000
1.6.4		Cambio Pala Frontal	Unidad	EVENTO	1	44.000.000	44.000.000
1.6.5		Reparación Cucharon ancho 0,74 mts	Unidad	EVENTO	1	4.400.000	4.400.000
1.6.6		Cambio Cucharon ancho 0,74 mts	Unidad	EVENTO	1	22.000.000	22.000.000
1.6.7		Ajuste y/o Cambio de Pernos y dientes, trabajo de tornería en general	Unidad	EVENTO	1	806.000	806.000
1.7		Reparación Sistema de Dirección					
1.7.1		Cambio de Precap de dirección	Unidad	EVENTO	1	3.300.000	3.300.000
1.7.2		Cambio de barra de dirección	Unidad	EVENTO	1	8.430.000	8.430.000
1.7.3		Cambio de Muñequin de dirección	Unidad	EVENTO	1	3.700.000	3.700.000
1.7.4		Cambio de Orbitrol hidráulico de la dirección	Unidad	EVENTO	1	7.650.000	7.650.000
1.7.5		Cambio de pernos y turcas de prisionero de ruedas delanteras	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
25	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de GRUA LORAIN LCD150-DIESEL AÑO 1996					
1.1		PARTES ELECTRICAS					
1.1.1		Cambio Relay de temperatura de motor	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
1.1.2		Cambio Relay de presi?n de aceite de transmisi?n	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
1.1.3		Cambio de relay y marcador de combustible	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
1.1.4		Cambio de todas las luces de se?alizaci?n	Unidad	EVENTO	1	255.000	255.000
1.1.5		Cambio de Faros Delanteros	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
1.1.6		Cambio de Faros Traseros	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
1.1.7		Reparaci?n de sistema el?ctrico en general	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
1.1.8		Cambio de bateria	Unidad	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
1.1.9		Cambio de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
1.2		Mantenimiento Preventivo ? Correctivo					
1.2.1		Mano de obra mantenimiento general de motor	Unidad	EVENTO	1	1.570.000	1570.000
1.2.2		Cambio de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.2.3		Cambio de aceite caja transmisi?n	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.2.4		Cambio de aceite caja	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.2.5		Cambio de fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000
1.2.6		Cambio de filtro de combustible primario y secundario	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
1.2.7		Cambio filtro de aire primario y secundario	Unidad	EVENTO	1	990.000	990.000
1.2.8		Cambio junta motor	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000

Gerente General essap sa

Ing. Edgar Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

1.2.9		Cambio junta balanc?n	Unidad	EVENTO	1	490.000	490.000
1.2.10		Cambio de reten cuello trasero cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
1.2.11		Cambio de reten de cuello delantero cig?e?al	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
1.2.12		Cambio de reten diferencial delantero	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
1.2.13		Cambio de reten diferencial trasero	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
1.2.14		Cambio de prisionero de maza trasera	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
1.2.15		Cambio de cabo de acero izage de media 100 mts. Aproximado	Unidad	EVENTO	1	2.588.000	2.588.000
1.2.16		Reparaci?n de p?rdida de aceite en caja de convertidor	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
1.2.17		Limpieza de radiador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
1.2.18		Cambio de Radiador	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
1.2.19		Cambio de Zapatas/Pastillas de Freno	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
1.2.20		Cambio de bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	5.430.000	5.430.000
1.2.21		Reparaci?n de Alternador	Unidad	EVENTO	1	1.400.000	1.400.000
1.2.22		Cambio de Alternador	Unidad	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
1.2.23		Resorte de regulacion de zapata	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
1.2.24		Reparaci?n de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
1.2.25		Cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	4.200.000	4.200.000
1.3		Reparaciones Hidraulicas					
1.3.1		Reparaci?n de cilindro levante principal de pluma	Unidad	EVENTO	1	4.880.000	4.880.000
1.3.2		Cambio de reten brida salida de caja	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
1.3.3		Cambio de filtro de transmisi?n	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
1.3.4		Cambio de aceite diferencial delantero y trasero	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.3.5		Cambio de aceites del cubo de las 4 ruedas	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.3.6		Cambio de aceite de brazos hidr?ulicos	Unidad	EVENTO	1	32.900	32.900
1.3.7		Cambio de perno y buje de las 4 zapatas	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
1.3.8		Reparaci?n de sistema hidr?ulica de las zapatas (4)	Unidad	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
1.3.9		Cambio de 2 espejos retrovisor con soporte	Unidad	EVENTO	1	1.150.000	1.150.000
1.3.10		Reparaci?n de cilindros de direcci?n delantero	Unidad	EVENTO	1	3.950.000	3.950.000
1.3.11		Reparaci?n de cilindros de estabilizadores de laterales	Unidad	EVENTO	1	3.670.000	3.670.000
1.3.12		Cambio de cilindros de direcci?n traseros	Unidad	EVENTO	1	15.890.000	15.890.000
1.3.13		Reparaci?n de ruedas	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
1.3.14		Reparaci?n de tapizado de asiento	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
1.4		REPARACION DE LA CABINA DE LA GRUA					
1.4.1		Cambio de techo transparente y goma completo de los vidrios, para evitar ingreso de agua en la cabina	Unidad	EVENTO	1	1.410.000	1.410.000

Dr. Carlos Antonio López M.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

1.4.2		Reparacion de bisagras de puertas de cabina	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
1.4.3		Pintura completo de la Gr?a	Unidad	EVENTO	1	9.000.000	9.000.000
26	73152101-015	Tractorcito Corpidor-Modelo YTH24V54 MODELO LT131					
1.1		Mantenimiento Preventivo al motor					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
1.1.4		Reparacion de Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000
1.1.5		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.1.6		Aceite de Caja	Unidad	EVENTO	1	41.400	41.400
1.1.7		Cambio de bujia	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.1.8		Reparaci?n de ruedas de tracci?n	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
1.1.9		Cambio de juego de cuchillas inferiores de corte	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
1.1.10		Reparacion de caja reductora de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	3.100.000	3.100.000
1.1.11		Reparacion de asiento de operador	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
1.1.12		Cabo de accionamiento de aceleracion manual	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
1.1.13		Cambio de bateria 12V 24Ah	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000
1.1.14		Cambio de luces frontales de trabajo	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
1.1.15		Cambio de llave de contacto de arranque	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
1.1.16		Limpieza general, regulaci?n de aceleracion, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
27	73152101-007	Desmalezadora Oleo Mac					
1.1		Mantenimiento Preventivo al motor					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
1.1.2		Juego de reparo de carburador	Unidad	EVENTO	1	220.000	220.000
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	22.000	22.000
1.1.4		Manija de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000
1.1.5		Juego de cuchilla	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
1.1.6		Mango de acelerador completo	Unidad	EVENTO	1	425.000	425.000
1.1.7		Carburador	Unidad	EVENTO	1	717.000	717.000
1.1.8		Arnes de sujeccion	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.1.9		Cambio de cabezal nylon - Trimmy	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
1.1.10		Tuerca y arandela de cuchilla	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1.1.11		Cambio de cabezal de cuchilla	Unidad	EVENTO	1	175.000	175.000
1.1.12		Tubo cardan-Ca?o de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000
1.1.13		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1	283.500	283.500
1.1.14		Arrancador manual retractil	Unidad	EVENTO	1	475.000	475.000
1.1.15		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
1.1.16		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000

Dr. Carlos Antonio López
Gerente General
essap sa

Ing. Ricardo Molinas
Gerente Financiero
ESAP S.A.

1.1.17		Piston de motor	Unidad	EVENTO	1	295.000	295.000
1.1.18		Aros del piston	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
1.1.19		Reten de motor	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
1.1.20		Cigue?al	Unidad	EVENTO	1	990.000	990.000
1.1.21		Juego de juntas del motor	Unidad	EVENTO	1	184.300	184.300
1.1.22		Cilindro	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
1.1.23		Limpieza general, regulaci?n de aceleracion, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
28	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Minipala					
1.1		Mantenimiento Preventivo					
1.1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1	306.400	306.400
1.1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1	67.700	67.700
1.1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	104.300	104.300
1.1.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	236.900	236.900
1.1.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	300.900	300.900
1.1.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000
1.1.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1	39.300	39.300
1.1.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	32.900	32.900
1.1.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.349.100	1.349.100
1.1.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1	1.349.100	1.349.100
1.1.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1	562.500	562.500
1.1.12		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1	101.500	101.500
1.1.13		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1	13.700	13.700
1.1.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1	1.125.000	1.125.000
1.2		Reparaci?n del Arrancador, alternador y sistema el?ctrico					
1.2.1		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1	320.100	320.100
1.2.2		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
1.2.3		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1.391.200	1.391.200
1.2.4		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.079.300	1.079.300
1.2.5		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo.	Unidad	EVENTO	1	1.169.900	1.169.900
1.2.6		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	405.200	405.200
1.2.7		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1	337.500	337.500
1.2.8		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1	719.800	719.800
1.2.9		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1	1.125.000	1.125.000
1.2.10		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.006.100	1.006.100
1.3		Reparaci?n del sistema hidr?ulico					
1.3.1		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1	443.200	443.200

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Carlos A. Franco
Gerente Administrativo
essap sa

1.3.2		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1	2.143.700	2.143.700
1.3.3		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1	382.300	382.300
1.3.4		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.085.300	1.085.300
1.3.5		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	608.300	608.300
1.3.6		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	1.249.500	1.249.500
1.3.7		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	31.300	31.300
1.3.8		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	3.558.300	3.558.300
1.3.9		Cambio de retenes y sellos de cilindro de elevaci?n e inclinaci?n de la cuchara	Unidad	EVENTO	1	2.169.700	2.169.700
1.3.10		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	2.950.900	2.950.900
1.3.11		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	3.384.500	3.384.500
1.3.12		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1	3.123.800	3.123.800
1.3.13		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1	4.512.400	4.512.400
1.3.14		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1	3.475.700	3.475.700
1.3.15		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.495.100	1.495.100
1.4		Cambio de Bomba Hidr?ulica					
1.4.1		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1	4.573.400	4.573.400
1.4.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1	32.900	32.900
1.4.3		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1	1.349.100	1.349.100
1.4.4		Cambio Pala Frontal	Unidad	EVENTO	1	11.000.000	11.000.000
1.4.5		Reparación Pala Frontal	Unidad	EVENTO	1	3.800.000	3.800.000
1.4.6		Ajuste y/o Cambio de Pernos y dientes, trabajo de tornería en general	Unidad	EVENTO	1	806.000	806.000
1.4.7		Motor principal de traccion	Unidad	EVENTO	1	53.000.000	53.000.000
1.4.8		Cadena de traccion	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
1.4.9		Corona	Unidad	EVENTO	1	2.450.000	2.450.000
1.4.10		Piñon	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
1.4.11		Punta eje	Unidad	EVENTO	1	3.890.000	3.890.000
						Precio Total	**1.279.277.000**
Garantía de Mantenimiento de Ofertas s/PBC equivale al 5% (cinco por ciento) del Monto Máximo (Gs. 1.000.000.000.-)							**50.000.000**
Garantía de Mantenimiento de Ofertas - PRESENTADA							**65.000.000**
IAO 20.2 (f) Plazo de Garantía de Mant. de Ofertas 120 días.							**131 DIAS**
Garantía de Mantenimiento de Ofertas - PONDERACION							**CUMPLE**

4.1. Aplicación del Margen de Preferencia:

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley Nº 4.558/11 en su Art. 2°, y su Decreto Reglamentario N° 9.649/12, como también lo establecido en el PBC del presente llamado, éste Comité procedió conforme lo señala el Art. 3° de la

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Ing. Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Econ. Carlos A. Franco B. Gerente de Administrativo

Resolución N° 1560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), en concordancia con la Circular DNCP N° 35/2017, en la verificación de la página web del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), a los efectos de comprobar que el oferente gestiono la expedición del certificado de Origen Nacional para el presente llamado.

VUE — TETÃ MBA'E'APOPY HA ÑEMU INDUSTRIA Y COMERCIO — TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

Cerrar sesión

Ningún registro encontrado, verifique los parametros requeridos.

Se observa que el oferente no ha gestionado el certificado en cuestión y no habiendo más de una oferta para evaluar y la totalidad de los bienes ofertados son de origen nacional, el margen de preferencia NO APLICA.

4.2 Verificación del precio ofertado por la firma participante:

En virtud al cumplimiento de la RESOLUCION DNCP N° 411/2018, este Comité de Evaluación conforme al Artículo 5° de la referida normativa, examinó y comprobó que los precios ofertados por la firma **PROYEC S.A.E.** en el presente llamado, se encuentran dentro de los rangos establecidos en dicha normativa.

5. VERIFICACIÓN DE LA OFERTA RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PBC:

5.1. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el numeral 2 Inc. A) de la Sección II – Requisitos para Calificación Posterior, se ha procedido a analizar la capacidad financiera, constatándose el siguiente análisis:

Oferente: PROYEC S.A.E.						
Ratios		Ejercicios			Promedio	Calificación
		2.016	2.017	2.018		
Liquidez	ac	21.379.490.024	25.859.203.361	30.579.805.753	1,91	Cumple
	pc	9.058.900.689	14.131.855.727	19.745.247.934		
	R=	2,36	1,83	1,55		
Endeudamiento	pt	11.329.769.182	17.793.141.520	20.501.756.012	0,45	Cumple
	at	30.059.202.001	36.140.229.555	42.207.177.023		
	R=	0,38	0,49	0,49		
Rentabilidad	ut	4.829.442.274	683.602.661	3.934.571.506	0,50	Cumple
	c	5.000.000.000	5.000.000.000	10.000.000.000		
	R=	0,97	0,14	0,39		

Referencia:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años

b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*

Dr. Carlos A. Genio López R. Gerente General essap sa

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Carlos A. Franco essap sa

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años

c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
El promedio en los últimos 3 años no deberá ser negativo

5.2 Verificación de la Experiencia y Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en el núm. 2 Inc. B) de la Sección II – Requisitos para Calificación Posterior, se ha procedido a analizar la experiencia y capacidad técnica presentada, constatándose el siguiente análisis:

5.2.1 Capacidad Técnica y experiencia:

Por comunicación interna DTR N° 0206/2019, la Gerencia Administrativa remite el Informe Técnico del llamado y es expuesto a continuación:

Ing. Graciela Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

COMUNICACIÓN INTERNA DTR N° 0206/2019

A : *UNIDAD DE TRANSPORTE Y TALLERES*

DE : *DEPARTAMENTO DE TRASNPORTE*

MOTIVO : *Informe Técnico – Licitación Pública Nacional N° 13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIAS– MODALIDAD CONTRATO ABIERTO-PLURIANUAL" ID N° 358.044*

FECHA : *21/10/2019*

GUSTAVO OCAMPOS
Gerencia Administrativa
ESSAP S.A.

Me dirijo a la Unidad de Transporte y Talleres y por su intermedio a la Gerencia de la UOC – Coordinación de Evaluación de la UOC, en atención de la C.I. UE N°870/2019. *por la cual solicita se constituyan personal técnico en la oficina de la Gerencia de la UOC, lugar designado por el Comité de Evaluación, donde se encuentran disponibles las carpetas de las ofertas presentadas en el llamado de referencia, con el fin de proceder al análisis y verificación de las documentaciones para la elaboración del correspondiente informe del llamado.*

En este sentido, comunicó que se constituyeron a la oficina indicada más arriba, los funcionarios designados para realizar análisis y verificación de la carpeta de oferta de la firma PROYEC S.A.E., arrojando el siguiente resultado:

- **"CUMPLE" con:** Listado de todos los contratos y/o facturaciones de provisión de SERVICIOS de naturaleza y complejidad similares a lo solicitado (Mantenimiento y/o Reparación de Maquinarias similares al objeto del llamado), llevados a cabo en empresas públicas y/o privadas dentro de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017, 2018) a la fecha de presentación de la oferta. El promedio total deberá equivaler como mínimo al 50% del valor total de la oferta. El oferente deberá presentar adjunto a este listado toda la documentación de respaldo de los datos declarados.

- **"CUMPLE" con:** Listado de personal Propuesto. Requisitos Mínimos: Contar mínimamente con 1 técnico electromecánico y 2 ayudantes en carácter de dependencia, inscriptos en IPS.

- **"CUMPLE" con:** Listado de un mínimo de 3 (TRES) clientes (Instituciones Públicas y/o Privadas), indicando nombre de la Institución Pública y/o Privada, actividad, persona encargada y teléfono para ser contactados de ser necesario.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-0017/8

Lic. Sully Salinas
Jefa del Departamento de Transporte
essap

Lic. Mario Caffarena
Jefe de la Unidad de Transporte y Talleres
essap

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

También comunico que se constituyeron a la empresa PROYEC S.A.E., los funcionarios designados para realizar verificación, in situ, sobre su infraestructura y herramientas, arrojando los siguientes resultados:

- **"CUMPLE" con:** Organización del área del Taller discriminado en área cubierta y patio, así como el equipamiento con que cuenta. el taller debe contar con cerramiento perimetral para garantizar las condiciones mínimas de seguridad e integridad de la flota y/o equipos de la Institución, que se encuentre dentro de los límites de la ciudad de Asunción o en una distancia no mayor a 50km de la ciudad de Asunción presentando plano o croquis de ubicación, titulo o contrato de alquiler y sus plazos. La superficie mínima cubierta deberá ser de 1000m2 y la superficie no cubierta de 600m2 que se usara para estacionamiento. Deberá disponer de una grúa, propia o alquilada, en el caso que las maquinas hidráulica tengan que ser trasladadas desde el interior del país, si la grúa es alquilada presentar documentación (contrato de alquiler vigente).

- **"CUMPLE" con:** Contar como mínimo con un taller dentro del área metropolitana.

- **"CUMPLE" con:** De contar con taller para las reparaciones de motor, caja y diferencial. el mismo debe contar con sala de ajustes cerradas o asiladas de manera a evitar la contaminación del ambiente, y debe contar con las herramientas de precisión para esos efectos como; torquímetros, calibres, micrómetros, reloj comparador para medidas internas/externa. calibrador de picos inyectores, equipos para control carga de alternador, equipos de alineación de luces, equipos para inyección electrónica, elevadores.

- **"CUMPLE" con:** El taller debe contar indefectiblemente con seguro contra todo riesgo, debiendo presentar copia del mismo indicando compañía de seguro, N° de Póliza y vigencia, que deberá estar al día en el momento de la recepción y apertura de ofertas, que deberá ser extendida en el caso de adjudicación a la fecha de la culminación del contrato, además debe contar con un sistema de protección contra incendios en todas sus instalaciones (extintores, equipos de boca hidrante, tanque con capacidad mínima de 30.000 lts.), además debe contar con sistema de seguridad (guardia).

- Herramientas como mínimo:
  - **"CUMPLE" con:** 3 elevadores eléctricos de capacidad mínima de 2.500 kg.
  - **"CUMPLE" con:** Pluma hidráulica de capacidad mínima de 3.000 kg.
  - **"CUMPLE" con:** 2 Prensas hidráulicas mínima de 100 tn.
  - **"CUMPLE" con:** Soldadura eléctrica mínimo de 380 amp.
  - **"CUMPLE" con:** Soldadura autógena y/o gas con pico de corte.
  - **"CUMPLE" con:** Monta carga mínimo 3.000 kg.
  - **"CUMPLE" con:** Compresor de aire como mínimo de 10hp – 175PSI-425Lts.
  - **"CUMPLE" con:** Taladro eléctrico de columna mínimo 25mm.
  - **"CUMPLE" con:** Gato tipo yacaré mínimo 20 tn.
  - **"CUMPLE" con:** Tester para ajuste trasmisión hidráulica.
  - **"CUMPLE" con:** Tester para ajuste trasmisión electrónica.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
José Berges 516 e/ San José y Brasil - Asunción
Teléfonos: 225-001/3

Lic. Sully Salinas
Jefa del Departamento de Transporte
essap

Lic. Mario Caffarena
Jefe de la Unidad de Transporte y Talleres
essap

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

- **"CUMPLE" con:** Tester para ajuste de sistema hidráulica.
- **"CUMPLE" con:** Banco de prueba para sistemas hidráulicas con potencia mínima de 90hp.
- **"CUMPLE" con:** Ensayos no destructivos (líquido penetrante).

- **"CUMPLE" con:** Fotocopia autenticada por Escribanía Público de la Resolución de Aprobación de Planos por la Junta Municipal del Municipio respectivo o Fotocopia autenticada por Escribano Público de la Licencia Comercial definitiva para operar como taller mecánico. El taller oferente puede optar por cualquiera de estas documentaciones, las cuales deben ser expedidas antes de la fecha de apertura de sobres.

Las verificaciones, in situ, son respaldadas mediante nota emitida por la firma PROYEC S.A.E., donde se adjunta documentos autenticados de Planos de Talleres, oficinas y depósitos.

De esta manera se da por culminado el Informe Técnico solicitado.

Atentamente; **Lic. Sully Salinas**
Jefa del Departamento de Transporte
essap

A: UNIDAD DE TRANSPORTE Y TALLERES; para su conocimiento y posterior remisión.

Lic. Mario Caffarena
Jefe de la Unidad de Transporte y Talleres
essap

A: GERENCIA ADMINISTRATIVA; para su conocimiento y posterior remisión.

A: GERENCIA DE LA UOC; Coordinación de Evaluación de la UOC; para dar continuidad al proceso licitatorio.

5.3 Verificación de los Documentos Técnicos y Financieros presentados por el Oferente:

Documentos adicionales a la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos.	PROYEC S.A.E.
1. Formulario de Infraestructura, maquinarias y herramientas y la descripción correspondiente.	CUMPLE
2. Formulario del Personal Propuesto inscripto en IPS.	CUMPLE
Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 18 de las instrucciones a los Oferentes.	
1. Balance General y Cuadro de Estados de Resultado loa años 2016, 2017, 2018 para contribuyente de IRACIS.	CUMPLE
2. Fotocopias de Facturaciones o recepciones finales u otros documentos que avalen la Experiencia.	CUMPLE

Ing. Elizeo Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Econ. Carlos A. Báez Gerente Administrativo essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

CUALQUIER OTRO DOCUMENTO ADICIONAL REQUERIDO	
1. LISTADO DE UN MÍNIMO DE 3 (TRES) CLIENTES (Instituciones Públicas y/Privadas), indicando nombre de la Institución Publica y/o Privada, Actividad, persona encargada y teléfonos para ser contactados de ser necesario.	CUMPLE
2. **Presentar nomina indicando cedula de identidad de los socios**, miembros de la dirección administración y/o sindicatura de los oferentes que sean personas jurídicas, adjuntando los documentos respaldatorios o reemplazados por la Constancia del SIPE siempre que los mismos se hallen en estado "ACTIVO".	CUMPLE

CONCLUSIÓN:

Luego del análisis de las documentaciones presentadas por el oferente en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la tarea de evaluación respectiva; la empresa **PROYEC S.A.E.** **CUMPLE** con la totalidad de los criterios de orden legal, económico y técnico que han sido requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Que, el Art. 63º del Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establece: "*Criterio de Adjudicación: Atendiendo a lo dispuesto en el artículo 28 de la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta:* ***1. cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; 2. tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. 3. Presente el precio evaluado como más bajo.***".

Por tanto, atendiendo lo establecido en el Art. 28º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas": ***ADJUDICACIÓN.*** *Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas*", y en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 58° al 63° del Decreto N° 21.909/03, el Comité de Evaluación de Ofertas;

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 13/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACIÒN DE MAQUINARIAS - MODALIDAD CONTRATO ABIERTO-PLURIANUAL"** con **ID Nº 358.044**, de acuerdo al siguiente detalle:

EMPRESA	MONTO MÍNIMO	MONTO MÁXIMO
PROYEC S.A.E. **RUC Nº 80018379-7**	**Gs 500.000.000.-** **(guaraníes quinientos millones)**	**Gs 1.000.000.000.-** **(guaraníes mil millones)**

Dr. Carlos Alfredo López R.
Gerente General
ESSAP SA

Ing. Elizabeth Micinas
Gerente Financiero
ESSAP SA

Econ. Carlos A. Franco
Gerente Administrativo
ESSAP SA

2° Elevar el presente Informe al Directorio de la Empresa, a través de la Unidad Operativa de Contratación, para la prosecución de los trámites administrativos restantes y se dicte la correspondiente Resolución.

MIEMBROS:

Gerente General o su representante

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Gerente Financiero o su representante

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Gerente Administrador del Contrato o su representante