LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los **26 días del mes de Junio del 2018**, se reúne el Comité de Evaluación conformado según Acta N° 1051/2018, Resolución del Directorio N° 07 de fecha 17/04/18, el Lic. Rufo Del Valle, Ing. Rosalba Morínigo y el Abg. Marcelo Ovelar, a los efectos de realizar la evaluación de las ofertas presentadas en el marco del proceso de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822,** en concordancia con lo determinado en el Art. 11° del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 y el Art. 27° de la Ley N° 2051/03 ***"DE CONTRATACIONES PUBLICAS"***, a los efectos de corroborar si las mismas se ajustan a los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, a fin de determinar aquella oferta que sea técnica y económicamente más ventajosa a los intereses de la ESSAP S.A., así como al Estado Paraguayo.

1. ANTECEDENTES DEL LLAMADO

CATEGORÍA DEL BIEN/SERVICIO:	GASTOS POR SERVICIOS DE ASEO, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES
NUMERO DEL PAC:	340.822
VALOR A CONTRATAR	**Gs 930.031.839**
EJECUCIÓN ANUAL 2018	Gs 700.000.000
PLURIANUALIDAD	Gs 230.031.839
NOMBRE DEL LLAMADO:	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	LICITACION PUBLICA NACIONAL
FORMA DE ADJUDICACIÓN:	POR EL TOTAL
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FF 30
GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	5%
TIPO DE GARANTÍA	Póliza de Mantenimiento de Oferta.
DURACIÓN DEL CONTRATO	hasta el cumplimiento total de las obligaciones

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

En fecha 31/05/18 se labró el Acta UOC N° 25/2018, que forma parte del presente informe, en la que se hizo constar entre otros, las firmas que han presentado sus ofertas en la fecha y hora señaladas en el PBC. El detalle es el siguiente:

N°	RAZON SOCIAL (OFERENTE)	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO". ID. 340.822
1	TC TRAKS CAR	Gs 722.671.300
2	PROYEC S.A.E.	Gs 968.305.678

Observaciones: El representante de la firma PROYEC S.A.E., hace las siguientes observaciones a la firma TRAKS CAR:

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morínigo
Jefa de UMSG
ESSAP S.A.

a. En la lista de precios, no se visualiza el costo total de cada ítem, solamente el costo de los ítems.
Descargo: Que respecto a la observación realizada, este Comité aclara que la misma no afecta a la sustancialidad de la oferta, atendiendo que el sistema de adjudicación del llamado es por la totalidad, en donde si es sustancial que el oferente debe cotizar todos los ítems del llamado.

b. En la lista de precios, en el ítems 6, sub-ítems 6.4 y 6.5 son considerados irrisorios.
Descargo: Los mismos serán analizados por este Comité y se procederán conforme lo señalado en la Res. DNCP N° 411/2018, para luego ser descriptos en el presente informe.

c. En la lista de precios, no cotizan el sub-ítems 2.82 correspondiente al ítems 2.
Descargo: Este Comité ha verificado la planilla de precios ofertado por la firma TRAKS-CAR Servicio Integral, de Jorge Claudio Maure Navarro, con RUC N° 6505103-3; constatando que efectivamente no ha cotizado la totalidad de Ítems (ITEM 1 - SUB-ITEM 1.78 e ITEM 2 - SUB-ITEM 2.82) que requiere el presente llamado (DOCUMENTO SUSTANCIAL); teniendo en cuenta que el sistema de adjudicación del llamado es por EL TOTAL; motivo por el cual su oferta queda ***DESESTIMADA,*** *atendiendo a lo señalado en las IAO 14. Precios de la Oferta; que dice:* ***"...ii En el caso del Sistema de Adjudicación por la Totalidad de los bienes y servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes..."***

d. No se detalla herramientas de medición del sistema hidráulico como lo solicita el PBC.
Descargo: Por lo precedentemente expuesto en el Punto 3., ya no es necesario la verificación por parte de este Comité sobre dicha observación.

3. CAPACIDAD LEGAL – RES. DNCP N° 849/2015

Todos los documentos verificados con relación a las prohibiciones previstas en los Incisos a) y b) en el marco de la Resolución DNCP N° 849/2015, que incluyeron a todos los socios, representantes, directivos, etc., y que figuran en la escritura de constitución de la sociedad, se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes que forman parte de la licitación; dando cumplimiento satisfactorio a la Convocante. (ver ANEXO I).

Conclusión 3.: *Documento Cumple el Requisito.*

4. REGISTRO DE INHABILITADOS – DNCP / SIPE

Se procedió a la verificación en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a fin de determinar si el oferente se encontraba inhabilitado en la base de datos de la DNCP. Sobre el particular la firma PROYEC S.A.E. NO REGISTRA ANTECEDENTES. El detalle (ver ANEXO II).

Conclusión 4.: *Documento Cumple el Requisito.*

5. MARGEN DE PREFERENCIA (Ley N° 4.558/11)

Se procedió según lo establecido en el PBC del presente llamado; en ese sentido éste Comité conforme lo señala el Art. 3° de la Resolución N° 1.560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), conjuntamente con la Circular DNCP N° 35/2017, realizó la verificación en la

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morínigo
Jefa de UMSC
ESSAP S.A.

página web del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), a los efectos de certificar que oferentes tramitaron el Certificado de Origen Nacional con el ID. 340.822 para el presente llamado, que a continuación digitalizamos íntegramente:

Cerrar sesión

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Usuario	Nro Tramite		Estado	Fecha vencim.	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	30902	340822	449953	VerCertificado	Autorizado,	18/05/2018 18:58:31	65051033	MAURE NAVARRO JORGE CLAUDIO

Total Row Count in Report- 1
Row(s) 1 - 1

Conclusión 5.: *Como podemos observar en el cuadro precedente, la única firma oferente que ha gestionado el referido certificado fue el oferente TRAKS CAR.*

Que atendiendo lo expuesto en el Punto 2. Acta de Apertura de Ofertas, específicamente lo señalado en las observaciones del acta, inciso c), los beneficios del margen de preferencia nacional NO SERAN APLICADOS en el presente llamado.

6. ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS - RESOLUCIÓN DNCP Nº 411/2018

Que, en virtud del cumplimiento de la referida resolución, éste Comité cursó Nota N° 90/2018 a la firma oferente PROYEC S.A.E., oferente cuyos precios se encontraron fuera del rango referencial establecido por la Convocante y difundido en el llamado a contratación.

Que, sobre el particular, el oferente según Nota de fecha 22/06/18, dio respuesta al pedido de la Convocante, en donde este Comité remitió estos documentos al sector solicitante de los servicios, a los efectos de expedirse sobre el mismo.

Que, en fecha 25/06/18 la Gerencia Administrativa – Unidad de Transporte, por C.I. UTR N° 1319/2018, informa que una vez analizada la composición de los precios fuera del rango, los mismos se encuentran dentro de los limites razonablemente aceptables conforme al mercado. ANEXO III.

Conclusión 6.: *Documento Cumple el Requisito.*

7. DESARROLLO DE LA EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LAS OFERTAS.

El procedimiento de evaluación de las ofertas fue llevado adelante de conformidad a lo establecido en el Art. 26°, 27° y 28° de la Ley Nº 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, como así también los Art. 11°, 55° al 61°, 63° y 64° del Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley Nº 2.051/03 *"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, y el Pliego de Bases y Condiciones. A continuación se detalla el análisis exhaustivo de las documentaciones presentadas en el llamado (jurídico-legal, técnico y financiero):

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morinigo
Jefa UMSG
ESSAP S.A.

7.1. ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL

N°	RAZON SOCIAL	RUC	FORMULARIO DE PRESENTACION DE OFERTAS	GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS	DD.JJ. ART. N° 40, LEY 2051/03	PODER DEL REPRESENTANTE
1	TC TRAKS CAR	6505103-3	Presenta/ No Cumple	Presenta	Presenta	Presenta
2	PROYEC S.A.E.	80018379-7	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta

Conclusión 7.1.: *Como podemos observar en el cuadro precedente, el oferente TC TRAKS CAR no llenó debidamente su Formulario de Ofertas (documento sustancial), por lo que su oferta queda DESESTIMADA. (leer observación Punto 2. Inciso c) del presente informe).*

7.2. CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS Y VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

El cuadro comparativo de precios y verificación aritmética de las ofertas presentadas en el llamado fueron analizadas por éste Comité de Evaluación y el detalle se puede apreciar en el ANEXO IV.

Conclusión 7.2.: *Documento Cumple el Requisito.*

7.3. ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER NO SUSTANCIAL

Luego de las comparaciones de precios y verificaciones aritméticas correspondientes, se pasó a analizar los documentos solicitados en el presente llamado conforme a lo establecido en el PBC, las mismas se podrán apreciar en el ANEXO V que es parte integrante del informe. La oferta verificada fue del oferente PROYEC S.A.E.

Conclusión 7.3.: *Documento Cumple el Requisito.*

7.4. CUADRO DE VERIFICACIÓN CON EL FISCO Y LA SEGURIDAD SOCIAL

De igual manera éste Comité de Evaluación verificó el cumplimiento de No Adeudar al Fisco o a la Seguridad Social (IPS), de conformidad al Art. 40° Inc. k) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". El detalle es el siguiente:

OFERENTE	Fotocopia simple del Certificado de Cumplimiento Tributario (vigente).	Fotocopia del extracto de cuenta o constancia de no adeudar al Instituto de Prevision Social (IPS)
PROYEC S.A.E	**Cumple,** según documento obrante en la Oferta. (Folio 49).	**Cumple,** según documento obrante en la Oferta. (Folio 102).

Conclusión 7.4.: *Documento Cumple el Requisito.-*

Conclusión General del Punto 7. : *Que, la evaluación de la oferta presentada por la firma oferente PROYEC S.A.E. (Art. 61° del Decreto N° 21.909/03) fue analizada exhaustivamente, cumpliendo hasta aquí con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado; posteriormente pasaremos a analizar otros documentos solicitados en el PBC, como son: informe técnico del llamado, capacidad financiera, capacidad técnica y experiencias.*

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morinigo
Jefa de UMSO
ESSAP S.A.

8. INFORME TÉCNICO

Según Comunicación Interna Ref.: UTR N° 1319/2018 de fecha 25/06/2018, la Gerencia Administrativa – Unidad de Transporte y Talleres, eleva el Informe Técnico del llamado, informando que la firma oferente PROYEC S.A.E., reúne todos los requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, en cuanto a la Experiencia y Capacidad Técnica. *(ver Informe Técnico entre los antecedentes del llamado).*

Conclusión 8: *Documento Cumple el Requisito.*

9. CAPACIDAD FINANCIERA

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, este Comité procedió al análisis de sus documentos conforme a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones, el detalle es el siguiente:

PROYEC S.A.E.								
RATIOS FINANCIEROS		EJERCICIO 2014	%	EJERCICIO 2015	%	EJERCICIO 2016	%	PROM. %
a) LIQUIDEZ	Activo Corriente	9.299.836.343	5,68	19.742.302.597	1,94	21.379.490.024	2,36	**3,33**
	Pasivo Corriente	1.638.604.348		10.171.079.917		9.058.900.689		
b) ENDEUDAM.	Pasivo Total	5.875.268.995	0,30	14.353.662.374	0,48	11.329.769.182	0,38	**0,39**
	Activo Total	19.568.514.411		29.681.705.363		30.059.202.001		
c) RENTAB.	Utilidad o Perdida	1.486.970.260	0,30	2.228.469.145	0,45	4.829.442.274	0,97	**0,57**
	Capital	5.000.000.000		5.000.000.000		5.000.000.000		

EMPRESA	*Ratio de Liquidez (Prom. de los 3 años)*	*Endeudamiento (Prom. de los 3 años)*	*Rentabilidad (Prom. de los 3 años)*
PROYEC S.A.E.	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*

- Ratio de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente: el promedio de los últimos años deberá ser igual o mayor que 1;
- Endeudamiento: Pasivo Total / Activo Total: el promedio de los últimos 3 años no deberá ser mayor a 0,80;
- Rentabilidad / Patrimonio: porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital; el promedio de los últimos 3 años, no debe ser negativo.

Conclusión 9.: *Documento Cumple el Requisito.*

10. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

Este Comité de Evaluación procedió a la verificación de copias de facturas y/o contratos de SERVICIOS DE MANT. Y/O REP. DE MAQUINARIAS SIMILARES AL OBJETO DEL LLAMDO, *(unidades hidráulicas, martilletes, bombas hidráulicas, planchas compactadoras, rodillos, hidrojet, montacargas, retropalas)* en los tres últimos años (2015, 2016 y 2017), con empresas públicas o privadas, y que cubran en sumatorias al menos el 50% del monto máximo establecido a ser ejecutado en el llamado.. El detalle se demuestra a continuación:

Oferente	Monto Máximo establecido en el PBC	50 % del Monto Máximo establecido en el PBC	Volumen en Sumatoria (que cubran el 50%) de Facturaciones	Ponderación
PROYEC S.A.E.	Gs 930.031.839	Gs 465.015.920	Gs 905.265.550	**CUMPLE**

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Merlingo
Jefa de UMSG
ESSAP S.A.

Conclusión 10.: *Documento Cumple el Requisito.*

11. DOCUMENTOS SOLICITADOS Y RECIBIDOS – ETAPA DE EVALUACIÓN

Todos los documentos generados *(comunicaciones internas, notas al oferente, etc.)* durante el proceso de evaluación de las ofertas, se encuentran íntegramente agregados entre los antecedentes del llamdo.

12. RESUMEN DEL PRECIO GANADOR DEL LLAMADO

Precio Ganador de la LPN N° 16/2018	Precio Total Unitario de la Oferta a Adjudicar (IVA INCLUIDO)	PAC Aprobado para la LPN N° 16/2018	**Ponderación**
PROYEC S.A.E.	**Gs 929.995.281**	Gs 930.031.839	el monto a adjudicar en el presente llamado se encuentra con el respaldo presupuestario para la ejecución del contrato.

13. RECOMENDACIÓN

En el marco de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822**, convocada por la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.), éste Comité de Evaluación ha cumplido con los Principios Generales de las Contrataciones Públicas, de Igualdad y Libre Competencia, observando en todo momento lo dispuesto por la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", específicamente lo establecido en sus Art. 26° Evaluación de las Ofertas y Art. 28° Adjudicación; Art. 58° Conformidad de la Oferta con el Pliego de Bases y Condiciones, Art. 60° Análisis, Art. 61° Método de Evaluación y Art. 63° Criterio de Adjudicación, del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 "Por el cual se Reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Que, conforme al examen realizado a las documentaciones presentadas en el llamado, y atendiendo lo expuesto en los Puntos 2. Inciso c) y Punto 7.1 del presente informe; el oferente TC TRAKS CAR *(primera mejor oferta económica del llamado)* no llenó debidamente su Formulario de Ofertas teniendo en cuenta el sistema de adjudicación del llamado, POR EL TOTAL *(documento sustancial)*, motivo por el cual su oferta quedó **DESESTIMADA** en el presente llamado.

Que, ante lo expuesto, bajo la responsabilidad y con absoluta independencia de criterio para evaluar las ofertas, atribuciones que le son conferidas al Comité de Evaluación, en su Art. 27° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"; el Comité de Evaluación **CONCLUYE QUE**, la oferta presentada por la firma PROYEC S.A.E. *(segunda mejor oferta del llamado)*, **CUMPLE** con las condiciones establecidas en el PBC del presente llamado, las disposiciones de la Ley N° 2.051/03 de "Contrataciones Públicas" y demás reglamentaciones que regulan de las Contrataciones Públicas.

Que, por todo lo expuesto precedentemente, este COMITÉ DE EVALUACIÓN, **ELEVA A CONSIDERACIÓN Y RECOMIENDA** al Directorio de la Empresa de Servicios Sanitarios

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalía Moringo
Jefa de UGSO
ESSAP S.A.

del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.) lo siguiente:

1. **DESESTIMAR** la oferta de la firma TC TRAKS CAR *(mejor oferta económica del llamado)* presentada en el llamado a **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822,** por no ajustarse a los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado, conforme lo estipula el Art. 58° del Decreto Reglamentario N° 21.909/03, y la normativa jurídica vigente, encabezada por la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y demás reglamentaciones que regulan las Contrataciones Públicas en la República del Paraguay.

2. Recomendar **ADJUDICAR** el llamado a la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822,** a la firma oferente **PROYEC S.A.E.** por un MONTO TOTAL MÍNIMO de **Gs. 465.015.920** (guaraníes cuatrocientos sesenta y cinco millones quince mil novecientos veinte) y hasta un MONTO TOTAL MÁXIMO de **Gs. 930.031.839** (guaraníes novecientos treinta millones treinta y un mil ochocientos treinta y nueve), **IVA INCLUIDO**.

Atentamente,

Lic. Rufo Del Valle
Miembro del Comité

Abg. Marcelo Ovelar
Miembro del Comité
Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. Rosalba Morínigo
Miembro del Comité

Se anexan:

ANEXO I - CAPACIDAD LEGAL RES. DNCP N° 849/15
ANEXO II - REGISTRO DE INHABILITADOS.
ANEXO III - PRECIOS REFERENCIALES RES. DNCP N° 411/18.
ANEXO IV - COMPARATIVO DE PRECIOS Y VERIF. ARTIMETICA.
ANEXO V - ANALISIS DE LAS DOCUMENTACIONES.
ANEXO VI - ANTECEDENTES DEL LLAMADO CON LA OFERTA.

ANEXO I

CAPACIDAD LEGAL – RESOLUCIÓN DNCP Nº 849/2015

(Verificado en fecha 20/06/18)

PORTAL PARAGUAY
Portal único de informaciones y servicios orientados al ciudadano

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo
agendaDigital

Portada | Nómina | Diccionario de Datos | Aviso legal | Acerca de | Ayuda

Nómina de Funcionarios Públicos

Mostrar 10 registros

Año	Mes	Cédula	Apellidos Nombres	Entidad	Categoría	Vínculo	Objeto de Gasto	Monto (Gs.)
		572569	OSVALDO PABL					

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros (filtrado de un total de 39.597.356 registros) Anterior Siguiente

Osvaldo Pablo Cazal Faitini, C.I. Nro. 572.569

Nómina de Funcionarios Públicos

Mostrar 10 registros

Año	Mes	Cédula	Apellidos Nombres	Entidad	Categoría	Vínculo	Objeto de Gasto	Monto (Gs.)
		604669	MARIA TERESA					

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros (filtrado de un total de 39.597.356 registros) Anterior Siguiente

María Teresa Britos de Cazal, C.I. Nro. 604.669

Nómina de Funcionarios Públicos

Mostrar 10 registros

Año	Mes	Cédula	Apellidos Nombres	Entidad	Categoría	Vínculo	Objeto de Gasto	Monto (Gs.)
		1172566	ORLANDO PABL					

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros (filtrado de un total de 39.597.356 registros) Anterior Siguiente

Orlando Pablo Cazal Britos, C.I. Nro. 1.172.566

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalía Morínigo
Jefa de UMSG
ESSAP S.A.

PORTAL PARAGUAY
Portal único de informaciones y servicios orientados al ciudadano

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo
agendaDigital

Portada | Nomina | Diccionario de Datos | Aviso legal | Acerca de | Ayuda

Nómina de Funcionarios Públicos

Mostrar 10 registros

Año	Mes	Cédula	Apellidos Nombres	Entidad	Categoria	Vinculo	Objeto de Gasto	Monto (Gs.)
		1994218	RODRIGO SEBA					

No se encontraron resultados

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros (filtrado de un total de 39.597.350 registros) Anterior Siguiente

Rodrigo Sebastián Cazal Britos, C.I. Nro. 1.994.218

Ing. María Rosalba Morinigo
Jefa de UMAG
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Paraguay Humano

GERENCIA
21 JUN. 2018
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

COMUNICACIÓN INTERNA UACP/562/2018

A : Gerencia de Talento Humano
DE : Unidad de Adm. y Control del Personal
REFERENCIA : Informe para UOC
FECHA : 20 de junio de 2018

Visto la Comunicación Interna UOC/UE N° 78/2018 de fecha 19 de junio de 2018, en la cual solicita informe si los señores mencionados posteriormente, mantienen alguna vinculación con la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.), en dicho contexto cumplimos en informar cuanto sigue:

PROYEC S.A.E.

NOMBRE Y APELLIDO

1- OSVALDO PABLO CAZAL FAITINI
2- MARIA TERESA BRITOZ DE CAZAL
3- ORLANDO PABLO CAZAL BRITOS
4- RODRIGO SEBASTIAN CAZAL BRITOS

Según registros obrantes en la Gerencia de Talento Humano – Unidad de Administración y Control del Personal – Departamento de Legajos, las personas mencionadas no figuran como funcionarios nombrados y/o contratados en la Empresa.

Atentamente.

Arístides Cabrera
Jefe de Departamento de Legajos
Gerencia de Talento Humano
ESSAP S.A.

essap sa
GERENCIA DE TALENTO HUMANO
Presidencia — Auditoría Interna
Sala Administrativa — Asesoría de Seguridad
Sala Financiera — Sala Operaciones G.A.
Sala Técnica — Sala de Redes G.A. y A.M.
Sala de Comercial — Asesoría de Planeamiento y Gestión
Asesoría Jurídica — UOC
Observación:
Fecha:
Ing. María Ortega Mitjans
Gerente del Talento Humano

essap sa
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
Unidad Con... Licitaciones y A...
Unidad Eva...
Planificación...
Licitaciones:
Gerencia:
Observación:
20/06/2018 13:48:00

21 JUN. 2018

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

MC/gc

Ing. María Rosa... Mo...
Jefa de UOC
ESSAP S.A.

Abg. CARL... CAMPOS
Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones

COMUNICACIÓN INTERNA UOC/UE N°78/2018

GERENCIA 19 JUN. 2018 UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

A: **GERENCIA DE UOC**
Abg. Carlos Ocampos, Gerente de UOC.

DE: **UNIDAD DE EVALUACION**
Lic. José Emilio Candia Grippo, Jefe de Unidad

REF.: Solicitud de Informe s/Res. DNCP N° 849/2015.

FECHA: 19 de Junio de 2018

Me dirijo a esa Superioridad, y por su intermedio a la Gerencia de Talento Humano en el marco de la **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 16/2018 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822**, en atención a la Resolución DNCP N° 849/2015 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas **(DNCP)**, por la cual se aprueba un criterio de evaluación para la calificación de la capacidad legal del oferente, con respecto a las prohibiciones previstas en los Incisos a) y b) del Artículo 40° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Sobre el particular, se solicita información a la Gerencia de Talento Humano de los representantes legales de la empresa citada más abajo, si los mismos mantienen actualmente alguna vinculación con la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.). El detalle es el siguiente:

Oferente	Representante Legal	Cedula de Identidad N°
PROYEC S.A.E.	OSVALDO PABLO CAZAL FAITINI	572.569
	MARIA TERESA BRITOS DE CAZAL	604.669
	ORLANDO PABLO CAZAL BRITOS	1.172.566
	RODRIGO SEBASTIAN CAZAL BRITOS	1.994.218

Atentamente

Gerencia 19 JUN 2018 Secretaría ESSAP S.A.

Lic. José Emilio Candia Grippo
Jefe Unidad de Evaluación - U.O.C.
essap sa

ESSAP S.A. Compromiso de calidad y eficiencia
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Unidad Contratos, Garantías y AJ
Unidad Evaluación
Planificación y Programación
Licitaciones:
Gerencia: Talento Humano
Observación: a su pedido de fecha

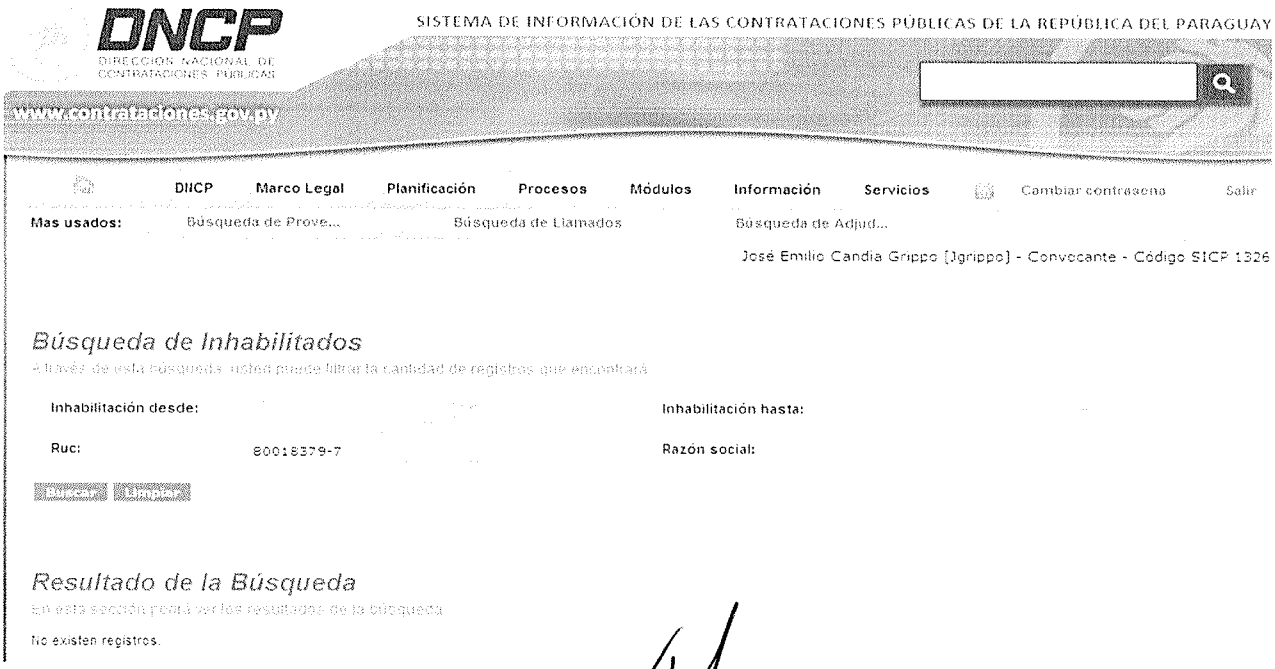
Ing. María Rosalía Morínigo
Jefa de U.S.G.
ESSAP S.A.

Abog. CARLOS A. OCAMPOS
Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.

ANEXO II

REGISTRO DE INHABILITADOS

(Verificado en fecha 20/06/18)


DNCP
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LAS CONTRATACIONES PÚBLICAS DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY
www.contrataciones.gov.py
DNCP Marco Legal Planificación Procesos Módulos Información Servicios Cambiar contraseña Salir
Mas usados: Búsqueda de Prove... Búsqueda de Llamados Búsqueda de Adjud...
José Emilio Candia Grippo [jgrippo] - Convocante - Código SICP 1326
Búsqueda de Inhabilitados
A través de esta búsqueda usted puede filtrar la cantidad de registros que encontrará
Inhabilitación desde:
Inhabilitación hasta:
Ruc: 80018379-7
Razón social:
Buscar Limpiar
Resultado de la Búsqueda
En esta sección podrá ver los resultados de la búsqueda
No existen registros.

Ing. María Rosalba Moringo
Jefa de MSC
OESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

ANEXO III - (a)

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822

Ítems del llamado Mantenimiento de maquinarias con ID: 340822										
Mantenimiento y Reparacion de Maquinarias, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 465.015.920 Máximo: 930.031.839 , Abastecimiento simultáneo: No										
PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES RES. DNCP N° 411/2018				ESSAP S.A.	PROYEC S.A.E.	precios que superan el 30 % para abajo		precios que superan el 20 % para arriba		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Referencial Unitario de la Convocante	Precio Unitario del Oferente (IVA incluído)	Fórmula Aplicada	Precio Máximo Permitido por la Res. DNCP N] 411/18	Fórmula Aplicada	Precio Máximo Permitido por la Res. DNCP N] 411/19	
1	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica-Marca Stanley-Combustible Gasolina-Modelo GT18								
1.1		Filtro de Aire	1	139.150	130.801	FALSO	97.405	FALSO	166.980	
1.2		Filtro de aceite motor	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680	
1.3		Filtro de Combustible	1	14.950	14.053	FALSO	10.465	FALSO	17.940	
1.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	1	1.090.200	1.024.788	FALSO	763.140	FALSO	1.308.240	
1.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	399.050	375.107	FALSO	279.335	FALSO	478.860	
1.6		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900	
1.7		Adaptador de acople de 1/2"	1	34.500	32.430	FALSO	24.150	FALSO	41.400	
1.8		Aceite motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340	
1.9		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680	
1.10		Bujía	1	34.500	32.430	FALSO	24.150	FALSO	41.400	
1.11		C?mara para cubierta	1	133.400	125.396	FALSO	93.380	FALSO	160.080	
1.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga bate	1	1.033.850	971.819	FALSO	723.695	FALSO	1.240.620	
1.13		Controlador electr?nico del motor	1	4.916.250	4.621.275	FALSO	3.441.375	FALSO	5.899.500	
1.14		Aceite motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340	
1.15		Limpieza de carburador, filtro de aire, buj?a, tanque de combustible, montaje y prueba.	1	765.900	719.946	FALSO	536.130	FALSO	919.080	
1.16		Llave de arranque	1	290.950	273.493	FALSO	203.665	FALSO	349.140	
1.17		Bendix de arranque	1	954.500	897.230	FALSO	668.150	FALSO	1.145.400	
1.18		Solenoide de Arranque	1	336.950	316.733	FALSO	235.865	FALSO	404.340	
1.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	634.800	596.712	FALSO	444.360	FALSO	761.760	
1.20		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba.	1	880.900	828.046	FALSO	616.630	FALSO	1.057.080	
1.21		Filtro de aceite motor	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680	
1.22		Aceite motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340	
1.23		Aceite hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680	
1.24		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	587.650	552.391	FALSO	411.355	FALSO	705.180	
1.25		Pist?n y juego de aros STD	1	1.904.400	1.790.136	FALSO	1.333.080	FALSO	2.285.280	
1.26		Juego de Junta	1	1.133.900	1.065.866	FALSO	793.730	FALSO	1.360.680	
1.27		V?lvula de admisi?n	1	371.450	349.163	FALSO	260.015	FALSO	445.740	
1.28		V?lvula de escape	1	492.200	462.668	FALSO	344.540	FALSO	590.640	
1.29		Horometro	1	388.700	365.378	FALSO	272.090	FALSO	466.440	
1.30		Capuch?n de buj?a	1	70.150	65.941	FALSO	49.105	FALSO	84.180	

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morínigo
Jefa de UMSG
OESSAP S.A.

236

1.31		Buj?a	1	34.500	32.430	FALSO	24.150	FALSO	41.400
1.32		Filtro de aire	1	139.150	130.801	FALSO	97.405	FALSO	166.980
1.33		Filtro de aceite motor	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
1.34		Filtro de Combustible	1	14.950	14.053	FALSO	10.465	FALSO	17.940
1.35		Reten de Volante	1	26.450	24.863	FALSO	18.515	FALSO	31.740
1.36		Reten de punta cig?e?al	1	20.700	19.458	FALSO	14.490	FALSO	24.840
1.37		Ruleman 6007	1	101.200	95.128	FALSO	70.840	FALSO	121.440
1.38		Encamisado de Cilindro	1	1.679.000	1.578.260	FALSO	1.175.300	FALSO	2.014.800
1.39		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
1.40		Aceite Motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340
1.41		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	1.774.450	1.667.983	FALSO	1.242.115	FALSO	2.129.340
1.42		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	1	1.822.750	1.713.385	FALSO	1.275.925	FALSO	2.187.300
1.43		Motor de arranque GT18805	1	3.904.250	3.669.995	FALSO	2.732.975	FALSO	4.685.100
1.44		Relay	1	83.950	78.913	FALSO	58.765	FALSO	100.740
1.45		Llave selectora de galonaje	1	201.250	189.175	FALSO	140.875	FALSO	241.500
1.46		Control de Circuito hidr?ulico	1	3.653.550	3.434.337	FALSO	2.557.485	FALSO	4.384.260
1.47		Escape	1	1.703.150	1.600.961	FALSO	1.192.205	FALSO	2.043.780
1.48		Bomba de combustible	1	323.150	303.761	FALSO	226.205	FALSO	387.780
1.49		Bomba de Aceite	1	1.045.350	982.629	FALSO	731.745	FALSO	1.254.420
1.50		Bobina de encendido	1	657.800	618.332	FALSO	460.460	FALSO	789.360
1.51		Regulador de corriente	1	2.403.500	2.259.290	FALSO	1.682.450	FALSO	2.884.200
1.52		Alternador	1	520.950	489.693	FALSO	364.665	FALSO	625.140
1.53		Biela	1	660.100	620.494	FALSO	462.070	FALSO	792.120
1.54		Actuator	1	5.764.950	5.419.053	FALSO	4.035.465	FALSO	6.917.940
1.55		Adaptador de filtro recto	1	439.300	412.942	FALSO	307.510	FALSO	527.160
1.56		Llave de presi?n de aceite	1	239.200	224.848	FALSO	167.440	FALSO	287.040
1.57		Tanque de combustible	1	770.500	724.270	FALSO	539.350	FALSO	924.600
1.58		Tapa de tanque de combustible	1	198.950	187.013	FALSO	139.265	FALSO	238.740
1.59		Goma tap?n del tanque de combustible	1	23.000	21.620	FALSO	16.100	FALSO	27.600
1.60		Llave selectora de aceleraci?n	1	192.050	180.527	FALSO	134.435	FALSO	230.460
1.61		Bater?a 12v 26A	1	663.550	623.737	FALSO	464.485	FALSO	796.260
1.62		Rueda Neum?tica	1	531.300	499.422	FALSO	371.910	FALSO	637.560
1.63		Ventilador del motor	1	1.886.000	1.772.840	FALSO	1.320.200	FALSO	2.263.200
1.64		Bobina de V?lvula	1	326.600	307.004	FALSO	228.620	FALSO	391.920
1.65		Cobertor de Bater?a	1	346.150	325.381	FALSO	242.305	FALSO	415.380
1.66		Tapa de filtro hidr?ulico	1	164.450	154.583	FALSO	115.115	FALSO	197.340
1.67		V?lvula de alivio	1	658.950	619.413	FALSO	461.265	FALSO	790.740
1.68		V?lvula direccional	1	966.000	908.040	FALSO	676.200	FALSO	1.159.200
1.69		Canasta para mangueras	1	255.300	239.982	FALSO	178.710	FALSO	306.360
1.70		Cobertor de Unidad hidr?ulica	1	622.150	584.821	FALSO	435.505	FALSO	746.580
1.71		Acople de Teflon Coupling	1	368.000	345.920	FALSO	257.600	FALSO	441.600
1.72		Motor	1	28.738.500	27.014.190	FALSO	20.116.950	FALSO	34.486.200
1.73		Aceite Motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340
1.74		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
1.75		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	1	1.630.700	1.532.858	FALSO	1.141.490	FALSO	1.956.840
1.76		Bomba Hidr?ulica	1	7.130.000	6.702.200	FALSO	4.991.000	FALSO	8.556.000
1.77		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
1.78		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	1.082.150	1.017.221	FALSO	757.505	FALSO	1.298.580

Ing. María Rosalba M.
Jefe de UMSC
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

1

2 2 3 5

2	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica, MarcaStanley, Combustible Gasolina, Modelo HP28B02								
2.1		Filtro de Aire	1	382.000	359.080	FALSO	267.400	FALSO	458.400
2.2		Filtro de aceite motor	1	42.000	39.480	FALSO	29.400	FALSO	50.400
2.3		Filtro de Combustible	1	15.000	14.100	FALSO	10.500	FALSO	18.000
2.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	1	1.465.000	1.377.100	FALSO	1.025.500	FALSO	1.758.000
2.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	377.000	354.380	FALSO	263.900	FALSO	452.400
2.6		Acople Hidr?ulico de ?"	1	616.000	579.040	FALSO	431.200	FALSO	739.200
2.7		Adaptador de acople de 1/2"	1	32.000	30.080	FALSO	22.400	FALSO	38.400
2.8		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
2.9		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
2.10		Buj?a	1	33.000	31.020	FALSO	23.100	FALSO	39.600
2.11		C?mara para cubierta	1	127.000	119.380	FALSO	88.900	FALSO	152.400
2.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga bate	1	899.000	845.060	FALSO	629.300	FALSO	1.078.800
2.13		Estrangulador electr?nico	1	957.000	899.580	FALSO	669.900	FALSO	1.148.400
2.14		Cebador autom?tico	1	727.000	683.380	FALSO	508.900	FALSO	872.400
2.15		Limpieza de carburador, filtro de aire, buj?a, tanque de combustible, montaje y prueba.	1	579.000	544.260	FALSO	405.300	FALSO	694.800
2.16		Llave de arranque	1	331.000	311.140	FALSO	231.700	FALSO	397.200
2.17		Bendix de arranque	1	886.000	832.840	FALSO	620.200	FALSO	1.063.200
2.18		Solenoide de Arranque	1	312.000	293.280	FALSO	218.400	FALSO	374.400
2.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	552.000	518.880	FALSO	386.400	FALSO	662.400
2.20		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba.	1	766.000	720.040	FALSO	536.200	FALSO	919.200
2.21		Filtro de aceite motor	1	42.000	39.480	FALSO	29.400	FALSO	50.400
2.22		Filtro de Combustible	1	15.000	14.100	FALSO	10.500	FALSO	18.000
2.23		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
2.24		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
2.25		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	511.000	480.340	FALSO	357.700	FALSO	613.200
2.26		Pist?n y juego de aros STD	1	1.371.000	1.288.740	FALSO	959.700	FALSO	1.645.200
2.27		Juego de Junta	1	1.380.000	1.297.200	FALSO	966.000	FALSO	1.656.000
2.28		V?lvula de admisi?n	1	527.000	495.380	FALSO	368.900	FALSO	632.400
2.29		V?lvula de escape	1	703.000	660.820	FALSO	492.100	FALSO	843.600
2.30		Horometro	1	368.000	345.920	FALSO	257.600	FALSO	441.600
2.31		Capuch?n de buj?a	1	127.000	119.380	FALSO	88.900	FALSO	152.400
2.32		Buj?a	1	33.000	31.020	FALSO	23.100	FALSO	39.600
2.33		Filtro de Aire	1	382.000	359.080	FALSO	267.400	FALSO	458.400
2.34		Filtro de aceite motor	1	42.000	39.480	FALSO	29.400	FALSO	50.400
2.35		Filtro de Combustible	1	15.000	14.100	FALSO	10.500	FALSO	18.000
2.36		Reten de Volante	1	42.000	39.480	FALSO	29.400	FALSO	50.400
2.37		Reten de punta cig?e?al	1	40.000	37.600	FALSO	28.000	FALSO	48.000
2.38		Ruleman cig?e?al	1	85.000	79.900	FALSO	59.500	FALSO	102.000
2.39		Encamisado de Cilindro	1	2.925.000	2.749.500	FALSO	2.047.500	FALSO	3.510.000
2.40		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
2.41		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
2.42		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	1.543.000	1.450.420	FALSO	1.080.100	FALSO	1.851.600
2.43		Soporte de goma de la bomba hidr?ulica	1	1.316.000	1.237.040	FALSO	921.200	FALSO	1.579.200
2.44		Acople de Toma de Fuerza	1	5.422.000	5.096.680	FALSO	3.795.400	FALSO	6.506.400
2.45		Buje de acople de Bomba	1	277.000	260.380	FALSO	193.900	FALSO	332.400
2.46		Rosca de acople de toma	1	643.000	604.420	FALSO	450.100	FALSO	771.600
2.47		Cabo de Acelerador	1	1.329.000	1.249.260	FALSO	930.300	FALSO	1.594.800

Ing. María Rosalba Morrión
Jefa de UMSG
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

2.48		Engranaje de aceleracion automatica del motor B&S	1	505.000	474.700	FALSO	353.500	FALSO	606.000
2.49		Final de Carrera	1	61.000	57.340	FALSO	42.700	FALSO	73.200
2.50		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	1	2.077.000	1.952.380	FALSO	1.453.900	FALSO	2.492.400
2.51		Motor de arranque	1	2.968.000	2.789.920	FALSO	2.077.600	FALSO	3.561.600
2.52		Relay	1	42.000	39.480	FALSO	29.400	FALSO	50.400
2.53		Control de Circuito hidr?ulico	1	3.358.000	3.156.520	FALSO	2.350.600	FALSO	4.029.600
2.54		Escape	1	1.389.000	1.305.660	FALSO	972.300	FALSO	1.666.800
2.55		Bomba de combustible	1	422.000	396.680	FALSO	295.400	FALSO	506.400
2.56		Bomba de Aceite	1	736.000	691.840	FALSO	515.200	FALSO	883.200
2.57		Bobina de encendido	1	1.038.000	975.720	FALSO	726.600	FALSO	1.245.600
2.58		Regulador de corriente	1	2.501.000	2.350.940	FALSO	1.750.700	FALSO	3.001.200
2.59		Alternador	1	1.508.000	1.417.520	FALSO	1.055.600	FALSO	1.809.600
2.60		Biela	1	987.000	927.780	FALSO	690.900	FALSO	1.184.400
2.61		Adaptador de filtro recto	1	326.000	306.440	FALSO	228.200	FALSO	391.200
2.62		Llave de presi?n de aceite	1	225.000	211.500	FALSO	157.500	FALSO	270.000
2.63		Tanque de combustible	1	571.000	536.740	FALSO	399.700	FALSO	685.200
2.64		Tapa de tanque de combustible	1	125.000	117.500	FALSO	87.500	FALSO	150.000
2.65		Goma tap?n del tanque de combustible	1	32.000	30.080	FALSO	22.400	FALSO	38.400
2.66		Llave selectora de aceleraci?n	1	181.000	170.140	FALSO	126.700	FALSO	217.200
2.67		Bater?a	1	542.000	509.480	FALSO	379.400	FALSO	650.400
2.68		Rueda Neum?tica	1	390.000	366.600	FALSO	273.000	FALSO	468.000
2.69		Ventilador del motor	1	2.054.000	1.930.760	FALSO	1.437.800	FALSO	2.464.800
2.70		Bobina de V?lvula	1	241.000	226.540	FALSO	168.700	FALSO	289.200
2.71		Tapa de filtro hidr?ulico	1	162.000	152.280	FALSO	113.400	FALSO	194.400
2.72		V?lvula de alivio	1	731.000	687.140	FALSO	511.700	FALSO	877.200
2.73		V?lvula direccional	1	702.000	659.880	FALSO	491.400	FALSO	842.400
2.74		Canasta para mangueras	1	208.000	195.520	FALSO	145.600	FALSO	249.600
2.75		Cobertor de Unidad hidr?ulica	1	709.000	666.460	FALSO	496.300	FALSO	850.800
2.76		Motor	1	35.000.000	32.900.000	FALSO	24.500.000	FALSO	42.000.000
2.77		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
2.78		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
2.79		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	1	1.418.000	1.332.920	FALSO	992.600	FALSO	1.701.600
2.80		Bomba Hidr?ulica	1	3.320.000	3.120.800	FALSO	2.324.000	FALSO	3.984.000
2.81		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
2.82		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	818.000	768.920	FALSO	572.600	FALSO	981.600
3	73152101-998	Reparación de Equipo Llave de impacto Hidráulica, Marca Stanley, Modelo IW12	1						
3.1		Gatillo de accionamiento	1	600.000	564.000	FALSO	420.000	FALSO	720.000
3.2		Acople Hidr?ulico de ?"	1	616.000	579.040	FALSO	431.200	FALSO	739.200
3.3		Palanca	1	250.000	235.000	FALSO	175.000	FALSO	300.000
3.4		Engranaje	1	2.249.000	2.114.060	FALSO	1.574.300	FALSO	2.698.800
3.5		Eje Principal	1	4.349.000	4.088.060	FALSO	3.044.300	FALSO	5.218.800
3.6		Conductor 3/4?	1	5.824.000	5.474.560	FALSO	4.076.800	FALSO	6.988.800
3.7		Perno de cuerpo	1	188.000	176.720	FALSO	131.600	FALSO	225.600
3.8		Cuerpo	1	2.418.000	2.272.920	FALSO	1.692.600	FALSO	2.901.600
3.9		Seal Kit	1	390.000	366.600	FALSO	273.000	FALSO	468.000
3.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	1	404.000	379.760	FALSO	282.800	FALSO	484.800
4	73152101-998	Reparación de Equipo Sierra Espada Hidráulica, Marca Stanley, Modelo DS11	1						
4.1		Pi?on	1	2.081.000	1.760.526	FALSO	1.456.700	FALSO	2.497.200

Ing. María Rosalba Morinigo
Jefa de UMSC
CESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
CESSAP S.A.

4.2		Protector de Cadena	1	1.359.000	1.149.714	FALSO	951.300	FALSO	1.630.800
4.3		Acople Hidr?ulico de ?"	1	616.000	521.136	FALSO	431.200	FALSO	739.200
4.4		Motor completo	1	8.769.000	7.418.574	FALSO	6.138.300	FALSO	10.522.800
4.5		Cadena	1	5.179.000	4.381.434	FALSO	3.625.300	FALSO	6.214.800
4.6		Espada	1	2.987.000	2.527.002	FALSO	2.090.900	FALSO	3.584.400
4.7		Manguera 0,4 con terminales	1	138.000	116.748	FALSO	96.600	FALSO	165.600
4.8		Seal Kit	1	810.000	685.260	FALSO	567.000	FALSO	972.000
4.9		Abrazadera de Tuberia	1	6.028.000	5.099.688	FALSO	4.219.600	FALSO	7.233.600
4.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	1	606.000	512.676	FALSO	424.200	FALSO	727.200
5	73152101-998	Reparación de Equipo Tamper Hidráulico -Compactador de suelo manual, Marca Stanley, Modelo TA57							
5.1		Gatillo de accionamiento	1	718.000	607.428	FALSO	502.600	FALSO	861.600
5.2		Acople Hidr?ulico de ?"	1	616.000	521.136	FALSO	431.200	FALSO	739.200
5.3		Piston de gatillo	1	390.000	329.940	FALSO	273.000	FALSO	468.000
5.4		Cilindro	1	4.485.000	3.794.310	FALSO	3.139.500	FALSO	5.382.000
5.5		Piston	1	4.864.000	4.114.944	FALSO	3.404.800	FALSO	5.836.800
5.6		Perno de empuje	1	2.300.000	1.945.800	FALSO	1.610.000	FALSO	2.760.000
5.7		Tuerca de base	1	481.000	406.926	FALSO	336.700	FALSO	577.200
5.8		Base de impacto inferior	1	2.441.000	2.065.086	FALSO	1.708.700	FALSO	2.929.200
5.9		Diafragma	1	244.000	206.424	FALSO	170.800	FALSO	292.800
5.10		Seal Kit	1	848.000	717.408	FALSO	593.600	FALSO	1.017.600
5.11		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	1	404.000	341.784	FALSO	282.800	FALSO	484.800
6	73152101-022	Reparación de Equipo Apisonador - Sapito Marca Ammann, Modelo ACR68							
6.1		Pist?n	1	320.850	301.599	FALSO	224.595	FALSO	385.020
6.2		Perno Piston	1	47.150	44.321	FALSO	33.005	FALSO	56.580
6.3		Juego de Aros	1	292.100	274.574	FALSO	204.470	FALSO	350.520
6.4		Biela	1	569.250	535.095	FALSO	398.475	FALSO	683.100
6.5		V?lvula de admisi?n	1	200.100	188.094	FALSO	140.070	FALSO	240.120
6.6		V?lvula de escape	1	307.050	288.627	FALSO	214.935	FALSO	368.460
6.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	1	98.900	92.966	FALSO	69.230	FALSO	118.680
6.8		Gu?a de v?lvula de escape	1	104.650	98.371	FALSO	73.255	FALSO	125.580
6.9		Resorte de retorno	1	149.500	140.530	FALSO	104.650	FALSO	179.400
6.10		Cord?n del arrancador	1	13.800	12.972	FALSO	9.660	FALSO	16.560
6.11		Leva	1	234.600	220.524	FALSO	164.220	FALSO	281.520
6.12		Correa dentada	1	254.150	238.901	FALSO	177.905	FALSO	304.980
6.13		Reten de cig?e?al	1	35.650	33.511	FALSO	24.955	FALSO	42.780
6.14		Arandela frenable de biela	1	2.300	2.162	FALSO	1.610	FALSO	2.760
6.15		Terminal ojal de 6mm	1	17.250	16.215	FALSO	12.075	FALSO	20.700
6.16		Juego de reparo carburador	1	71.300	67.022	FALSO	49.910	FALSO	85.560
6.17		Manguera de combustible	1	32.200	30.268	FALSO	22.540	FALSO	38.640
6.18		Abrazadera de 1/4"	1	5.750	5.405	FALSO	4.025	FALSO	6.900
6.19		Filtro de aire	1	184.000	172.960	FALSO	128.800	FALSO	220.800
6.20		Filtro de combustible	1	11.000	10.340	FALSO	7.700	FALSO	13.200
6.21		Buj?a	1	21.000	19.740	FALSO	14.700	FALSO	25.200
6.22		Chaveta de cig?e?al	1	27.000	25.380	FALSO	18.900	FALSO	32.400
6.23		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
6.24		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
6.25		Encamisado de cilindro	1	876.000	823.440	FALSO	613.200	FALSO	1.051.200
6.26		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, montaje y prueb		1.370.000	1.287.800	FALSO	959.000	FALSO	1.644.000

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos

6.27		Motor	1	4.933.000	4.637.020	FALSO	3.453.100	FALSO	5.919.600
6.28		Llave de paso de combustible	1	215.000	202.100	FALSO	150.500	FALSO	258.000
6.29		Tanque de combustible	1	820.000	770.800	FALSO	574.000	FALSO	984.000
6.30		Tapa de tanque de combustible	1	128.000	120.320	FALSO	89.600	FALSO	153.600
6.31		Tap?n de aceite	1	43.000	40.420	FALSO	30.100	FALSO	51.600
6.32		Filtro de aire	1	184.000	172.960	FALSO	128.800	FALSO	220.800
6.33		Filtro de combustible	1	11.000	10.340	FALSO	7.700	FALSO	13.200
6.34		Cord?n del arrancador	1	5.000	4.700	FALSO	3.500	FALSO	6.000
6.35		Empa?adura de arranque	1	14.000	13.160	FALSO	9.800	FALSO	16.800
6.36		Buj?a	1	21.000	19.740	FALSO	14.700	FALSO	25.200
6.37		Manija de aceleraci?n	1	537.000	504.780	FALSO	375.900	FALSO	644.400
6.38		Fuelle	1	742.000	697.480	FALSO	519.400	FALSO	890.400
6.39		Capuch?n de buj?a	1	106.000	99.640	FALSO	74.200	FALSO	127.200
6.40		Arrancador manual	1	1.187.000	1.115.780	FALSO	830.900	FALSO	1.424.400
6.41		Zapata	1	2.719.000	2.555.860	FALSO	1.903.300	FALSO	3.262.800
6.42		Carburador	1	1.850.000	1.739.000	FALSO	1.295.000	FALSO	2.220.000
6.43		Manguera de combustible	1	24.000	22.560	FALSO	16.800	FALSO	28.800
6.44		Horometro	1	882.000	829.080	FALSO	617.400	FALSO	1.058.400
6.45		Base del depurador	1	126.000	118.440	FALSO	88.200	FALSO	151.200
6.46		Tapa del depurador	1	218.000	204.920	FALSO	152.600	FALSO	261.600
6.47		Embrague centrifugo	1	623.000	585.620	FALSO	436.100	FALSO	747.600
6.48		Soporte de goma	1	349.000	328.060	FALSO	244.300	FALSO	418.800
6.49		Aceite motor	1	37.000	34.780	FALSO	25.900	FALSO	44.400
6.50		Aceite Hidr?ulico	1	30.000	28.200	FALSO	21.000	FALSO	36.000
6.51		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	1	1.370.000	1.287.800	FALSO	959.000	FALSO	1.644.000
7	81141804-051	Reparación de Martillete Hidráulico, Marca Stanley, Modelo BR 87							
7.1		Diafragma	1	121.900	114.586	FALSO	85.330	FALSO	146.280
7.2		Seal Kit	1	542.800	510.232	FALSO	379.960	FALSO	651.360
7.3		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
7.4		Carga de Nitr?geno	1	2.967.000	2.788.980	FALSO	2.076.900	FALSO	3.560.400
7.5		Limpieza externa, afilar cincel, montaje y prueba.	1	871.700	819.398	FALSO	610.190	FALSO	1.046.040
7.6		Cilindro	1	3.260.250	3.064.635	FALSO	2.282.175	FALSO	3.912.300
7.7		Pist?n	1	2.619.700	2.462.518	FALSO	1.833.790	FALSO	3.143.640
7.8		Cuerpo de v?lvula autom?tica	1	2.609.350	2.452.789	FALSO	1.826.545	FALSO	3.131.220
7.9		Perno de empuje	1	40.250	37.835	FALSO	28.175	FALSO	48.300
7.10		Seal Kit	1	542.800	510.232	FALSO	379.960	FALSO	651.360
7.11		Detent	1	169.050	158.907	FALSO	118.335	FALSO	202.860
7.12		Spring	1	28.750	27.025	FALSO	20.125	FALSO	34.500
7.13		Empu?adura	1	12.650	11.891	FALSO	8.855	FALSO	15.180
7.14		Cup Seal	1	78.200	73.508	FALSO	54.740	FALSO	93.840
7.15		Espaciador	1	57.500	54.050	FALSO	40.250	FALSO	69.000
7.16		Bul?n Portacincel	1	32.200	30.268	FALSO	22.540	FALSO	38.640
7.17		Buje de Goma	1	8.050	7.567	FALSO	5.635	FALSO	9.660
7.18		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
7.19		Limpieza externa, montaje y prueba	1	718.750	675.625	FALSO	503.125	FALSO	862.500
7.20		Anillo de gatillo	1	6.900	6.486	FALSO	4.830	FALSO	8.280
7.21		Anillo de buje	1	6.900	6.486	FALSO	4.830	FALSO	8.280
7.22		Buje	1	105.800	99.452	FALSO	74.060	FALSO	126.960

Ing. María Rosalba Morino
JNT de UMSS
OE ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

231

7.23		V?lvula Spool	1	604.900	568.606	FALSO	423.430	FALSO	725.880
7.24		Collar suport	1	403.650	379.431	FALSO	282.555	FALSO	484.380
7.25		Hex?gono	1	742.900	698.326	FALSO	520.030	FALSO	891.480
7.26		Breaker foot assy	1	5.555.650	5.222.311	FALSO	3.888.955	FALSO	6.666.780
7.27		Limpieza externa, control de nitr?geno, afilar punta, relleno de traba, montaje y prueba		690.000	648.600	FALSO	483.000	FALSO	828.000
7.28		V?lvula de Carga	1	629.050	591.307	FALSO	440.335	FALSO	754.860
7.29		Carga de Nitr?geno	1	2.967.000	2.788.980	FALSO	2.076.900	FALSO	3.560.400
7.30		Limpieza Externa, afilar cincel, montaje y prueba	1	469.200	441.048	FALSO	328.440	FALSO	563.040
7.31		Cincel 1 ?" punta c?nica	1	272.550	256.197	FALSO	190.785	FALSO	327.060
7.32		Cincel 1 ?" punta plana	1	635.950	597.793	FALSO	445.165	FALSO	763.140
7.33		Manguera 0,4 con terminales	1	203.550	191.337	FALSO	142.485	FALSO	244.260
7.34		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900
7.35		Traba Cincel	1	1.056.850	993.439	FALSO	739.795	FALSO	1.268.220
7.36		Limpieza externa, control de nitr?geno, relleno de traba, montaje y prueba	1	690.000	648.600	FALSO	483.000	FALSO	828.000
7.37		Handle Assy	1	4.301.000	4.042.940	FALSO	3.010.700	FALSO	5.161.200
7.38		Accumulator Cylinder	1	2.962.400	2.784.656	FALSO	2.073.680	FALSO	3.554.880
7.39		Automatic Valve Body	1	2.609.350	2.452.789	FALSO	1.826.545	FALSO	3.131.220
8	73152101-010	Reparación de Equipo Motobomba de 2, Marca Robin, Modelo PGK203, Combustible Gasolina							
8.1		Pist?n	1	700.523	592.642	FALSO	490.366	FALSO	840.628
8.2		Juego de Aros	1	700.523	592.642	FALSO	490.366	FALSO	840.628
8.3		Juego de Juntas	1	344.379	291.345	FALSO	241.065	FALSO	413.255
8.4		Reten de motor	1	80.213	67.860	FALSO	56.149	FALSO	96.256
8.5		V?lvula de Admisi?n	1	264.167	223.485	FALSO	184.917	FALSO	317.000
8.6		V?lvula de escape	1	365.769	309.441	FALSO	256.038	FALSO	438.923
8.7		Buj?a	1	31.016	26.239	FALSO	21.711	FALSO	37.219
8.8		Biela	1	1.487.675	1.258.573	FALSO	1.041.373	FALSO	1.785.210
8.9		Cord?n del arrancador	1	12.834	10.858	FALSO	8.984	FALSO	15.401
8.10		Aceite Motor	1	45.989	38.906	FALSO	32.192	FALSO	55.187
8.11		Caja Turbina	1	756.137	639.691	FALSO	529.296	FALSO	907.364
8.12		Turbina	1	753.998	637.882	FALSO	527.799	FALSO	904.798
8.13		Tap?n c?mara Impulsor	1	32.085	27.144	FALSO	22.460	FALSO	38.502
8.14		Encamisado de cilindro, asentar v?lvulas y biela	1	1.060.944	897.559	FALSO	742.661	FALSO	1.273.133
8.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.		1.141.157	965.418	FALSO	798.810	FALSO	1.369.388
8.16		Cord?n del arrancador	1	12.834	10.858	FALSO	8.984	FALSO	15.401
8.17		Aceite de motor	1	45.989	38.906	FALSO	32.192	FALSO	55.187
8.18		Limpieza de tanque de combustible, filtro de aire, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de ob	1	473.789	400.825	FALSO	331.652	FALSO	568.547
9	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo SM50							
9.1		Turbina- Impeler SM50	1	680.800	639.952	FALSO	476.560	FALSO	816.960
9.2		Seal Kit	1	963.700	905.878	FALSO	674.590	FALSO	1.156.440
9.3		Eje impulsor	1	780.850	733.999	FALSO	546.595	FALSO	937.020
9.4		Motor	1	3.597.200	3.381.368	FALSO	2.518.040	FALSO	4.316.640
9.5		Juego de Reparo	1	1.447.850	1.360.979	FALSO	1.013.495	FALSO	1.737.420
9.6		Manguera de Expulsi?n	1	1.155.750	1.086.405	FALSO	809.025	FALSO	1.386.900
9.7		Manguera 0,4 con terminales	1	203.550	191.337	FALSO	142.485	FALSO	244.260
9.8		Acople hidr?ulico de 1/2	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900
9.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra.	1	801.550	753.457	FALSO	561.085	FALSO	961.860
10	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo TP03							
10.1		Carcaza de Uretano	1	6.763.150	6.357.361	FALSO	4.734.205	FALSO	8.115.780

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Molinas
Jefa de UMSC
ESSAP S.A.

10.2		Plato adaptador	1	3.597.200	3.381.368	FALSO	2.518.040	FALSO	4.316.640
10.3		Motor	1	2.649.600	2.490.624	FALSO	1.854.720	FALSO	3.179.520
10.4		Turbina-Impeler TP03	1	1.534.100	1.442.054	FALSO	1.073.870	FALSO	1.840.920
10.5		Seal Kit	1	667.000	626.980	FALSO	466.900	FALSO	800.400
10.6		Manguera de Expulsi?n de 3" con acople	1	1.155.750	1.086.405	FALSO	809.025	FALSO	1.386.900
10.7		Manguera 0,4 con terminales	1	203.550	191.337	FALSO	142.485	FALSO	244.260
10.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900
10.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	1	801.550	753.457	FALSO	561.085	FALSO	961.860
11	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo TP08							
11.1		Turbina- Impeler TP08	1	3.300.000	3.102.000	FALSO	2.310.000	FALSO	3.960.000
11.2		Seal Kit	1	497.950	468.073	FALSO	348.565	FALSO	597.540
11.3		Plato adaptador	1	3.000.000	2.820.000	FALSO	2.100.000	FALSO	3.600.000
11.4		Soporte Omega	1	106.950	100.533	FALSO	74.865	FALSO	128.340
11.5		Motor	1	4.000.000	3.760.000	FALSO	2.800.000	FALSO	4.800.000
11.6		Manguera de Expulsi?n de 4" con acople	1	1.589.300	1.493.942	FALSO	1.112.510	FALSO	1.907.160
11.7		Manguera 0,4 con terminales	1	203.550	191.337	FALSO	142.485	FALSO	244.260
11.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900
11.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	1	801.550	753.457	FALSO	561.085	FALSO	961.860
12	73152101-992	Reparación de Equipo Cortadora Hidráulica, Marca Stanley, Modelo CO25							
12.1		Seal Kit	1	457.700	430.238	FALSO	320.390	FALSO	549.240
12.2		Manguera 0,4 con terminales	1	203.550	191.337	FALSO	142.485	FALSO	244.260
12.3		Acople Hidr?ulico de 1/2"	1	638.250	599.955	FALSO	446.775	FALSO	765.900
12.4		Disco diamantado 14"	1	792.350	744.809	FALSO	554.645	FALSO	950.820
12.5		Limpieza externa, montaje y prueba	1	658.950	619.413	FALSO	461.265	FALSO	790.740
12.6		Motor	1	6.210.000	5.837.400	FALSO	4.347.000	FALSO	7.452.000
12.7		Eje de motor	1	1.784.800	1.677.712	FALSO	1.249.360	FALSO	2.141.760
12.8		Ruleman de motor	1	97.750	91.885	FALSO	68.425	FALSO	117.300
12.9		Limpieza externa, montaje y prueba	1	801.550	753.457	FALSO	561.085	FALSO	961.860
13	73152101-992	Reparación de Equipo Cortadora Manual, Marca Weber, Modelo SM45, Combustible Gasolina							
13.1		Cilindro-Pist?n-Aro	1	6.089.733	5.151.914	FALSO	4.262.813	FALSO	7.307.680
13.2		Junta de Cilindro	1	75.935	64.241	FALSO	53.155	FALSO	91.122
13.3		Filtro de Aire	1	299.460	253.343	FALSO	209.622	FALSO	359.352
13.4		Filtro de combustible	1	99.464	84.146	FALSO	69.625	FALSO	119.357
13.5		Juego de reparo carburador	1	199.997	169.197	FALSO	139.998	FALSO	239.996
13.6		Cord?n del arrancador	1	12.834	10.858	FALSO	8.984	FALSO	15.401
13.7		Buj?a	1	32.085	27.144	FALSO	22.460	FALSO	38.502
13.8		Reten de cig?e?al	1	32.085	27.144	FALSO	22.460	FALSO	38.502
13.9		Manija de aceleraci?n	1	65.240	55.193	FALSO	45.668	FALSO	78.288
13.10		Capuch?n de Bujia	1	113.367	95.908	FALSO	79.357	FALSO	136.040
13.11		Arrancador manual	1	2.041.676	1.727.257	FALSO	1.429.173	FALSO	2.450.011
13.12		Resorte de retorno	1	172.190	145.672	FALSO	120.533	FALSO	206.628
13.13		Bobina de encendido	1	1.179.659	997.991	FALSO	825.761	FALSO	1.415.591
13.14		Correa	1	312.294	264.201	FALSO	218.606	FALSO	374.753
13.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza, externa, montaje y prueba. Mano de ob	1	1.232.064	1.042.326	FALSO	862.445	FALSO	1.478.477
14	73152101-022	Reparación de Equipo Apisonador Sapito, Marca Weber, Modelo SRV620, Combustible Gasolina							
14.1		Pist?n	1	320.850	300.800	FALSO	224.595	FALSO	385.020
14.2		Perno Piston	1	47.150	44.300	FALSO	33.005	FALSO	56.580
14.3		Juego de Aros	1	292.100	221.840	FALSO	204.470	FALSO	350.520

Ing. María Rosalba Mor... Jefe de UMSC... ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

14.4		Biela	1	569.250	534.500	FALSO	398.475	FALSO	683.100
14.5		V?lvula de admisi?n	1	200.100	200.000	FALSO	140.070	FALSO	240.120
14.6		V?lvula de escape	1	307.050	307.000	FALSO	214.935	FALSO	368.460
14.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	1	98.900	74.260	FALSO	69.230	FALSO	118.680
14.8		Gu?a de v?lvula de escape	1	104.650	66.740	VERDADERO	73.255	FALSO	125.580
14.9		Resorte de retorno	1	149.500	140.000	FALSO	104.650	FALSO	179.400
14.10		Cord?n del arrancador	1	13.800	13.000	FALSO	9.660	FALSO	16.560
14.11		Leva	1	234.600	219.020	FALSO	164.220	FALSO	281.520
14.12		Correa dentada	1	254.150	250.000	FALSO	177.905	FALSO	304.980
14.13		Reten de cig?e?al	1	35.650	35.000	FALSO	24.955	FALSO	42.780
14.14		Arandela frenable de biela	1	2.300	564	VERDADERO	1.610	FALSO	2.760
14.15		Terminal ojal de 6mm	1	17.250	1.034	VERDADERO	12.075	FALSO	20.700
14.16		Juego de reparo carburador	1	71.300	54.520	FALSO	49.910	FALSO	85.560
14.17		Manguera de combustible	1	32.200	19.740	VERDADERO	22.540	FALSO	38.640
14.18		Abrazadera de 1/4"	1	5.750	2.256	VERDADERO	4.025	FALSO	6.900
14.19		Filtro de aire	1	78.200	78.000	FALSO	54.740	FALSO	93.840
14.20		Filtro de Aire Cicl?n	1	468.050	460.000	FALSO	327.635	FALSO	561.660
14.21		Filtro de combustible	1	14.950	13.160	FALSO	10.465	FALSO	17.940
14.22		Buj?a	1	35.650	31.960	FALSO	24.955	FALSO	42.780
14.23		Chaveta de cig?e?al	1	39.100	26.320	VERDADERO	27.370	FALSO	46.920
14.24		Sensor Nivel de Aceite interno	1	1.055.700	1.055.000	FALSO	738.990	FALSO	1.266.840
14.25		Sensor Nivel de Aceite externo	1	408.250	695.600	FALSO	285.775	VERDADERO	489.900
14.26		Aceite motor	1	49.450	32.900	VERDADERO	34.615	FALSO	59.340
14.27		Aceite hidr?ulico	1	41.400	28.200	VERDADERO	28.980	FALSO	49.680
14.28		Encamisado de cilindro	1	1.058.000	823.440	FALSO	740.600	FALSO	1.269.600
14.29		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	1	1.282.250	1.205.315	FALSO	897.575	FALSO	1.538.700
14.30		Motor	1	5.495.850	5.490.000	FALSO	3.847.095	FALSO	6.595.020
14.31		Resorte columna externa	1	143.750	140.000	FALSO	100.625	FALSO	172.500
14.32		Resorte columna interna	1	192.050	192.000	FALSO	134.435	FALSO	230.460
14.33		Buje de goma	1	392.150	390.000	FALSO	274.505	FALSO	470.580
14.34		Llave de paso de combustible	1	202.400	202.400	FALSO	141.680	FALSO	242.880
14.35		Tanque de combustible	1	1.166.100	1.166.000	FALSO	816.270	FALSO	1.399.320
14.36		Tapa de tanque de combustible	1	409.400	409.000	FALSO	286.580	FALSO	491.280
14.37		Tap?n de aceite	1	60.950	60.000	FALSO	42.665	FALSO	73.140
14.38		Filtro de aire	1	78.200	78.000	FALSO	54.740	FALSO	93.840
14.39		Filtro de combustible	1	14.950	14.000	FALSO	10.465	FALSO	17.940
14.40		Cord?n del arrancador	1	13.800	4.700	VERDADERO	9.660	FALSO	16.560
14.41		Empa?adura de arranque	1	19.550	19.000	FALSO	13.685	FALSO	23.460
14.42		Buj?a	1	35.650	35.000	FALSO	24.955	FALSO	42.780
14.43		Manija de aceleraci?n	1	1.369.650	1.369.000	FALSO	958.755	FALSO	1.643.580
14.44		Fuelle	1	2.300.000	2.200.000	FALSO	1.610.000	FALSO	2.760.000
14.45		Capuch?n de buj?a	1	129.950	129.000	FALSO	90.965	FALSO	155.940
14.46		Arrancador manual	1	991.300	990.000	FALSO	693.910	FALSO	1.189.560
14.47		Zapata	1	2.817.500	2.800.000	FALSO	1.972.250	FALSO	3.381.000
14.48		Carburador	1	1.850.000	1.850.000	FALSO	1.295.000	FALSO	2.220.000
14.49		Manguera de combustible	1	32.200	32.000	FALSO	22.540	FALSO	38.640
14.50		Horometro	1	575.000	575.000	FALSO	402.500	FALSO	690.000
14.51		Base del depurador	1	189.750	189.000	FALSO	132.825	FALSO	227.700

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María R. Valiba Morinigo
Jefa de UMSC
ESSAP S.A.

8227

14.52		Tapa del depurador	1	211.600	211.000	FALSO	148.120	FALSO	253.920
14.53		Cilindro de Guia	1	2.806.000	2.800.000	FALSO	1.964.200	FALSO	3.367.200
14.54		Cilindro de Muelle	1	2.124.050	2.124.000	FALSO	1.486.835	FALSO	2.548.860
14.55		Embrague centrifugo	1	1.137.350	1.137.000	FALSO	796.145	FALSO	1.364.820
14.56		Soporte de goma	1	402.500	402.000	FALSO	281.750	FALSO	483.000
14.57		Aceite motor	1	49.450	49.000	FALSO	34.615	FALSO	59.340
14.58		Aceite hidr?ulico	1	41.400	41.000	FALSO	28.980	FALSO	49.680
14.59		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	1	1.575.500	1.575.000	FALSO	1.102.850	FALSO	1.890.600
15	73152101-022	Reparación de Equipo Plancha compactadora, Marca Weber, Modelo PV2000, Combustible Gasolina							
15.1		Pist?n	1	401.350	339.542	FALSO	280.945	FALSO	481.620
15.2		Biela	1	564.650	477.694	FALSO	395.255	FALSO	677.580
15.3		Juego de Aro	1	270.250	228.632	FALSO	189.175	FALSO	324.300
15.4		Juego de junta	1	332.350	281.168	FALSO	232.645	FALSO	398.820
15.5		V?lvula de admisi?n	1	195.500	165.393	FALSO	136.850	FALSO	234.600
15.6		V?lvula de escape	1	300.150	253.927	FALSO	210.105	FALSO	360.180
15.7		Reparaci?n de fibra de embrague	1	71.300	60.320	FALSO	49.910	FALSO	85.560
15.8		Resorte de embrague	1	14.950	12.648	FALSO	10.465	FALSO	17.940
15.9		Reten de exc?ntrico	1	71.300	60.320	FALSO	49.910	FALSO	85.560
15.10		Taqueador de goma	1	100.050	84.642	FALSO	70.035	FALSO	120.060
15.11		Ret?n de cig?e?al	1	57.500	48.645	FALSO	40.250	FALSO	69.000
15.12		Filtro de aire	1	143.750	121.613	FALSO	100.625	FALSO	172.500
15.13		Buj?a	1	27.600	23.350	FALSO	19.320	FALSO	33.120
15.14		Cord?n del arrancador	1	13.800	11.675	FALSO	9.660	FALSO	16.560
15.15		Aceite exc?ntrico	1	125.350	106.046	FALSO	87.745	FALSO	150.420
15.16		Aceite motor	1	49.450	41.835	FALSO	34.615	FALSO	59.340
15.17		Encamisado de cilindro, control de cig?e?al con biela asentar v?lvulas	1	495.650	419.320	FALSO	346.955	FALSO	594.780
15.18		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa, montaje y p	1	1.219.000	1.031.274	FALSO	853.300	FALSO	1.462.800
15.19		Aceite Motor	1	49.450	41.835	FALSO	34.615	FALSO	59.340
15.20		Cord?n del arrancador	1	13.800	11.675	FALSO	9.660	FALSO	16.560
15.21		Regulaci?n de la aceleraci?n, limpieza de filtro de aire, limpieza de carburador y tanque, limpieza e	1	481.850	407.645	FALSO	337.295	FALSO	578.220
16	73152101-022	Reparación de Equipo Placa Compactadora Reversible, Marca Weber, Modelo CR 3, Combustible Gasolina							
16.1		Aceite Motor	1	49.450	49.000	FALSO	34.615	FALSO	59.340
16.2		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	41.000	FALSO	28.980	FALSO	49.680
16.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza ext	1	507.150	500.000	FALSO	355.005	FALSO	608.580
16.4		Pist?n	1	600.300	600.000	FALSO	420.210	FALSO	720.360
16.5		Juego de Aros	1	318.550	299.437	FALSO	222.985	FALSO	382.260
16.6		Juego de Juntas	1	593.400	557.796	FALSO	415.380	FALSO	712.080
16.7		Biela	1	1.469.700	1.460.000	FALSO	1.028.790	FALSO	1.763.640
16.8		V?lvula de admisi?n	1	173.650	163.231	FALSO	121.555	FALSO	208.380
16.9		V?lvula de escape	1	357.650	336.191	FALSO	250.355	FALSO	429.180
16.10		Gu?a de v?lvula de admisi?n	1	93.150	87.561	FALSO	65.205	FALSO	111.780
16.11		Gu?a de v?lvula de escape	1	93.150	87.561	FALSO	65.205	FALSO	111.780
16.12		Resorte de retorno	1	161.000	151.340	FALSO	112.700	FALSO	193.200
16.13		Cord?n del arrancador	1	13.800	12.972	FALSO	9.660	FALSO	16.560
16.14		Reten de cig?e?al	1	32.200	30.268	FALSO	22.540	FALSO	38.640
16.15		Manguera de combustible	1	32.200	30.268	FALSO	22.540	FALSO	38.640
16.16		Abrazadera de 1/4"	1	5.750	5.405	FALSO	4.025	FALSO	6.900
16.17		Filtro de aire	1	164.450	154.583	FALSO	115.115	FALSO	197.340

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosa de Moringo
ESSAP S.A.

122

16.18		Filtro de combustible	1	14.950	14.053	FALSO	10.465	FALSO	17.940
16.19		Buj?a	1	27.600	25.944	FALSO	19.320	FALSO	33.120
16.20		Correa	1	102.350	96.209	FALSO	71.645	FALSO	122.820
16.21		Horometro	1	575.000	540.500	FALSO	402.500	FALSO	690.000
16.22		Aceite motor	1	49.450	49.000	FALSO	34.615	FALSO	59.340
16.23		Aceite exc?ntrico	1	125.350	117.829	FALSO	87.745	FALSO	150.420
16.24		Encamisado de cilindro	1	1.058.000	1.050.000	FALSO	740.600	FALSO	1.269.600
16.25		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	1	1.278.800	1.202.072	FALSO	895.160	FALSO	1.534.560
16.26		Soporte de goma	1	439.300	412.942	FALSO	307.510	FALSO	527.160
16.27		Llave de paso de combustible	1	188.600	177.284	FALSO	132.020	FALSO	226.320
16.28		Tanque de combustible	1	1.334.000	1.253.960	FALSO	933.800	FALSO	1.600.800
16.29		Tap?n de aceite	1	60.950	57.293	FALSO	42.665	FALSO	73.140
16.30		Filtro de aire	1	164.450	154.583	FALSO	115.115	FALSO	197.340
16.31		Filtro de combustible	1	14.950	14.053	FALSO	10.465	FALSO	17.940
16.32		Cord?n del arrancador	1	13.800	12.972	FALSO	9.660	FALSO	16.560
16.33		Empa?adura de arranque	1	19.550	18.377	FALSO	13.685	FALSO	23.460
16.34		Buj?a	1	27.600	25.944	FALSO	19.320	FALSO	33.120
16.35		Manija de aceleraci?n	1	1.347.800	1.266.932	FALSO	943.460	FALSO	1.617.360
16.36		Capuch?n de buj?a	1	250.700	235.658	FALSO	175.490	FALSO	300.840
16.37		Arrancador manual	1	1.204.050	1.131.807	FALSO	842.835	FALSO	1.444.860
16.38		Carburador	1	1.439.800	1.353.412	FALSO	1.007.860	FALSO	1.727.760
16.39		Embrague centrifugo	1	5.175.000	5.170.000	FALSO	3.622.500	FALSO	6.210.000
16.40		Placa base	1	7.663.600	7.600.000	FALSO	5.364.520	FALSO	9.196.320
16.41		Aceite Motor	1	49.450	46.483	FALSO	34.615	FALSO	59.340
16.42		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
16.43		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	1	1.654.850	1.650.000	FALSO	1.158.395	FALSO	1.985.820
17	73152101-039	Reparación de Equipo Generador con torre de luz, Marca Honda, Modelo GLT5KW-4, Combustible Gasolina							
17.1		Aceite Motor	1	49.450	40.588	FALSO	34.615	FALSO	59.340
17.2		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	33.981	FALSO	28.980	FALSO	49.680
17.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza ext	1	533.600	437.973	FALSO	373.520	FALSO	640.320
17.4		Pist?n	1	615.250	504.991	FALSO	430.675	FALSO	738.300
17.5		Juego de Aros	1	401.350	329.424	FALSO	280.945	FALSO	481.620
17.6		Juego de Juntas	1	563.500	462.515	FALSO	394.450	FALSO	676.200
17.7		Biela	1	1.048.800	860.844	FALSO	734.160	FALSO	1.258.560
17.8		V?lvula de admisi?n	1	210.450	172.735	FALSO	147.315	FALSO	252.540
17.9		V?lvula de escape	1	320.850	263.350	FALSO	224.595	FALSO	385.020
17.10		Gu?a de v?lvula de admisi?n	1	93.150	76.457	FALSO	65.205	FALSO	111.780
17.11		Gu?a de v?lvula de escape	1	93.150	76.457	FALSO	65.205	FALSO	111.780
17.12		Resorte de retorno	1	161.000	132.147	FALSO	112.700	FALSO	193.200
17.13		Cord?n del arrancador	1	13.800	11.327	FALSO	9.660	FALSO	16.560
17.14		Reten de cig?e?al	1	59.800	49.083	FALSO	41.860	FALSO	71.760
17.15		Manguera de combustible	1	32.200	26.429	FALSO	22.540	FALSO	38.640
17.16		Abrazadera de 1/4"	1	5.750	4.720	FALSO	4.025	FALSO	6.900
17.17		Filtro de aire	1	233.450	191.613	FALSO	163.415	FALSO	280.140
17.18		Filtro de combustible	1	14.950	12.271	FALSO	10.465	FALSO	17.940
17.19		Buj?a	1	27.600	22.654	FALSO	19.320	FALSO	33.120
17.20		Aceite motor	1	49.450	40.588	FALSO	34.615	FALSO	59.340
17.21		Encamisado de cilindro	1	1.058.000	868.395	FALSO	740.600	FALSO	1.269.600

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Isabel Montiel
Jefa UNISEC
ESSAP S.A.

322

17.22		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	1	1.345.500	1.104.372	FALSO	941.850	FALSO	1.614.600
17.23		Soporte de goma	1	711.850	584.279	FALSO	498.295	FALSO	854.220
17.24		Llave de paso de combustible	1	141.450	116.101	FALSO	99.015	FALSO	169.740
17.25		Tanque de combustible	1	1.334.000	1.094.933	FALSO	933.800	FALSO	1.600.800
17.26		Tap?n de aceite	1	60.950	50.027	FALSO	42.665	FALSO	73.140
17.27		Filtro de aire	1	233.450	191.613	FALSO	163.415	FALSO	280.140
17.28		Filtro de combustible	1	14.950	12.271	FALSO	10.465	FALSO	17.940
17.29		Cord?n del arrancador	1	13.800	11.327	FALSO	9.660	FALSO	16.560
17.30		Empa?adura de arranque	1	19.550	16.046	FALSO	13.685	FALSO	23.460
17.31		Buj?a	1	27.600	22.654	FALSO	19.320	FALSO	33.120
17.32		Capuch?n de buj?a	1	250.700	205.772	FALSO	175.490	FALSO	300.840
17.33		Arrancador manual	1	1.204.050	988.271	FALSO	842.835	FALSO	1.444.860
17.34		Carburador	1	1.383.450	1.135.521	FALSO	968.415	FALSO	1.660.140
17.35		Reflector	1	247.250	202.940	FALSO	173.075	FALSO	296.700
17.36		Poste Torre de Luz	1	9.764.650	8.014.719	FALSO	6.835.255	FALSO	11.717.580
17.37		Aceite Motor	1	49.450	40.588	FALSO	34.615	FALSO	59.340
17.38		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	33.981	FALSO	28.980	FALSO	49.680
17.39		Mantenimiento del sistema el?ctrico	1	661.250	542.747	FALSO	462.875	FALSO	793.500
17.40		Mantenimiento del sistema hidr?ulico	1	1.190.250	976.944	FALSO	833.175	FALSO	1.428.300
17.41		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	1	1.738.800	1.427.188	FALSO	1.217.160	FALSO	2.086.560
18	73152101-022	Reparación de Equipo Rodillo compactador, Marca Ammann, Modelo ARW65, Combustible Diesel	1						
18.1		Filtro de Aire	1	552.932	467.780	FALSO	387.052	FALSO	663.518
18.2		Filtro de aceite motor	1	53.475	45.240	FALSO	37.433	FALSO	64.170
18.3		Filtro de Combustible	1	64.170	54.288	FALSO	44.919	FALSO	77.004
18.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.393.559	1.178.950	FALSO	975.491	FALSO	1.672.271
18.5		Acople hidr?ulico	1	593.573	502.162	FALSO	415.501	FALSO	712.288
18.6		Adaptador de acople	1	32.085	27.144	FALSO	22.460	FALSO	38.502
18.7		Aceite motor	1	45.989	38.906	FALSO	32.192	FALSO	55.187
18.8		Aceite Hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
18.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	1	1.577.513	1.334.576	FALSO	1.104.259	FALSO	1.893.016
18.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	1.577.513	1.334.576	FALSO	1.104.259	FALSO	1.893.016
18.11		Cambio de refrigerante de radiador	1	16.043	13.572	FALSO	11.230	FALSO	19.252
18.12		Mantenimiento de radiador	1	657.743	556.450	FALSO	460.420	FALSO	789.292
18.13		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	1	1.405.323	1.188.903	FALSO	983.726	FALSO	1.686.388
18.14		Llave de arranque	1	374.325	316.679	FALSO	262.028	FALSO	449.190
18.15		Bendix de arranque	1	876.990	741.934	FALSO	613.893	FALSO	1.052.388
18.16		Solenoide de Arranque	1	1.626.710	1.376.196	FALSO	1.138.697	FALSO	1.952.052
18.17		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	1.262.010	1.067.660	FALSO	883.407	FALSO	1.514.412
18.18		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y camp	1	1.367.891	1.157.235	FALSO	957.524	FALSO	1.641.469
18.19		Reparaci?n de regulador de voltaje	1	473.789	400.825	FALSO	331.652	FALSO	568.547
18.20		Reparaci?n de luces frontales y traseras	1	394.646	333.870	FALSO	276.252	FALSO	473.575
18.21		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	1	841.697	712.075	FALSO	589.188	FALSO	1.010.036
18.22		Cambio de Bater?a	1	1.315.485	1.112.900	FALSO	920.840	FALSO	1.578.582
18.23		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	1	1.176.450	995.277	FALSO	823.515	FALSO	1.411.740
18.24		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	502.665	425.255	FALSO	351.866	FALSO	603.198
18.25		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.638.457	2.232.134	FALSO	1.846.920	FALSO	3.166.148
18.26		Cambio de Rele de mando	1	267.375	226.199	FALSO	187.163	FALSO	320.850
18.27		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	695.175	588.118	FALSO	486.623	FALSO	834.210

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. Rubén D. Valba Morínigo
Vicepresidente Técnico
ESSAP S.A.

225

18.28		Control de Circuito hidr?ulico	1	748.650	633.358	FALSO	524.055	FALSO	898.380
18.29		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.131.317	957.094	FALSO	791.922	FALSO	1.357.580
18.30		Cambio de aceite hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
18.31		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	4.592.433	3.885.198	FALSO	3.214.703	FALSO	5.510.920
18.32		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
18.33		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.632.022	3.072.691	FALSO	2.542.415	FALSO	4.358.426
18.34		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	3.951.803	3.343.225	FALSO	2.766.262	FALSO	4.742.164
18.35		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	3.844.853	3.252.745	FALSO	2.691.397	FALSO	4.613.824
18.36		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	4.699.383	3.975.678	FALSO	3.289.568	FALSO	5.639.260
18.37		Pintura total del equipo	1	4.278.000	3.619.188	FALSO	2.994.600	FALSO	5.133.600
18.38		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
18.39		Bomba Hidr?ulica	1	19.224.263	16.263.726	FALSO	13.456.984	FALSO	23.069.116
18.40		Aceite Hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
18.41		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
19	73152101-040	Reparaciones Generales del sistema hidráulico del Camión Hidrojet.	1						
19.1		Cubeta	1	345.000	324.300	FALSO	241.500	FALSO	414.000
19.2		Reten	1	805.000	756.700	FALSO	563.500	FALSO	966.000
19.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.665.200	1.565.288	FALSO	1.165.640	FALSO	1.998.240
19.4		Acople hidr?ulico	1	805.000	756.700	FALSO	563.500	FALSO	966.000
19.5		Adaptador de acople	1	414.000	389.160	FALSO	289.800	FALSO	496.800
19.6		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
19.7		Limpieza de columna, m?nsula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1	2.010.200	1.889.588	FALSO	1.407.140	FALSO	2.412.240
19.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	540.500	508.070	FALSO	378.350	FALSO	648.600
19.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.837.050	2.666.827	FALSO	1.985.935	FALSO	3.404.460
19.10		Cambio de Rele de mando	1	506.000	475.640	FALSO	354.200	FALSO	607.200
19.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.436.350	1.350.169	FALSO	1.005.445	FALSO	1.723.620
19.12		Control de Circuito hidr?ulico	1	805.000	756.700	FALSO	563.500	FALSO	966.000
19.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.115.500	1.048.570	FALSO	780.850	FALSO	1.338.600
19.14		Cambio de aceite hidr?ulico	1	1.033.850	971.819	FALSO	723.695	FALSO	1.240.620
19.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	4.938.100	4.641.814	FALSO	3.456.670	FALSO	5.925.720
19.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	1.378.850	1.296.119	FALSO	965.195	FALSO	1.654.620
19.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.905.400	3.671.076	FALSO	2.733.780	FALSO	4.686.480
19.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la columna	1	4.249.250	3.994.295	FALSO	2.974.475	FALSO	5.099.100
19.19		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la m?nsula	1	2.871.550	2.699.257	FALSO	2.010.085	FALSO	3.445.860
19.20		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico del brazo	1	3.790.400	3.562.976	FALSO	2.653.280	FALSO	4.548.480
19.21		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	4.134.250	3.886.195	FALSO	2.893.975	FALSO	4.961.100
19.22		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	5.053.100	4.749.914	FALSO	3.537.170	FALSO	6.063.720
19.23		Pintura total del equipo	1	4.600.000	4.324.000	FALSO	3.220.000	FALSO	5.520.000
19.24		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.378.850	1.296.119	FALSO	965.195	FALSO	1.654.620
19.25		Bomba Hidr?ulica	1	5.750.000	5.405.000	FALSO	4.025.000	FALSO	6.900.000
19.26		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	38.916	FALSO	28.980	FALSO	49.680
19.27		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.378.850	1.296.119	FALSO	965.195	FALSO	1.654.620
20	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo grúa	1						
20.1		Cubeta	1	345.000	291.870	FALSO	241.500	FALSO	414.000
20.2		Reten	1	805.000	681.030	FALSO	563.500	FALSO	966.000
20.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.665.200	1.408.759	FALSO	1.165.640	FALSO	1.998.240
20.4		Acople hidr?ulico	1	805.000	681.030	FALSO	563.500	FALSO	966.000
20.5		Adaptador de acople	1	414.000	350.244	FALSO	289.800	FALSO	496.800

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

224

20.6		Aceite Hidr?ulico	1	41.400	35.024	FALSO	28.980	FALSO	49.680
20.7		Limpieza de columna, m?nsula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1	2.010.200	1.700.629	FALSO	1.407.140	FALSO	2.412.240
20.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	502.665	425.255	FALSO	351.866	FALSO	603.198
20.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.638.457	2.232.134	FALSO	1.846.920	FALSO	3.166.148
20.10		Cambio de Rele de mando	1	470.580	398.111	FALSO	329.406	FALSO	564.696
20.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.335.806	1.130.091	FALSO	935.064	FALSO	1.602.967
20.12		Control de Circuito hidr?ulico	1	748.650	633.358	FALSO	524.055	FALSO	898.380
20.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.537.941	1.301.098	FALSO	1.076.559	FALSO	1.845.529
20.14		Cambio de aceite hidr?ulico	1	961.481	813.413	FALSO	673.037	FALSO	1.153.777
20.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	4.379.603	3.705.144	FALSO	3.065.722	FALSO	5.255.524
20.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
20.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.632.022	3.072.691	FALSO	2.542.415	FALSO	4.358.426
20.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la columna	1	4.165.703	3.524.184	FALSO	2.915.992	FALSO	4.998.844
20.19		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la m?nsula	1	2.670.542	2.259.278	FALSO	1.869.379	FALSO	3.204.650
20.20		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico del brazo	1	3.738.972	3.163.170	FALSO	2.617.280	FALSO	4.486.766
20.21		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	3.844.853	3.252.745	FALSO	2.691.397	FALSO	4.613.824
20.22		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	4.699.383	3.975.678	FALSO	3.289.568	FALSO	5.639.260
20.23		Pintura total del equipo	1	4.278.000	3.619.188	FALSO	2.994.600	FALSO	5.133.600
20.24		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
20.25		Bomba Hidr?ulica	1	5.347.500	4.523.985	FALSO	3.743.250	FALSO	6.417.000
20.26		Aceite Hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
20.27		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797
21	73152101-034	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Camión Volquete	1						
21.1		Cubeta	1	320.850	271.439	FALSO	224.595	FALSO	385.020
21.2		Reten	1	748.650	633.358	FALSO	524.055	FALSO	898.380
21.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.548.636	1.310.146	FALSO	1.084.045	FALSO	1.858.363
21.4		Acople hidr?ulico	1	748.650	633.358	FALSO	524.055	FALSO	898.380
21.5		Adaptador de acople	1	385.020	325.727	FALSO	269.514	FALSO	462.024
21.6		Aceite Hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
21.7		Limpieza de cilindro de inclinaci?n, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1	1.751.841	1.482.057	FALSO	1.226.289	FALSO	2.102.209
21.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	545.445	461.446	FALSO	381.812	FALSO	654.534
21.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.638.457	2.232.134	FALSO	1.846.920	FALSO	3.166.148
21.10		Cambio de Rele de mando	1	470.580	398.111	FALSO	329.406	FALSO	564.696
21.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.335.806	1.130.091	FALSO	935.064	FALSO	1.602.967
21.12		Control de Circuito hidr?ulico	1	748.650	633.358	FALSO	524.055	FALSO	898.380
21.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.537.941	1.301.098	FALSO	1.076.559	FALSO	1.845.529
21.14		Cambio de aceite hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
21.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	4.379.603	3.705.144	FALSO	3.065.722	FALSO	5.255.524
21.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	2.670.542	2.259.278	FALSO	1.869.379	FALSO	3.204.650
21.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.632.022	3.072.691	FALSO	2.542.415	FALSO	4.358.426
21.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	4.165.703	3.524.184	FALSO	2.915.992	FALSO	4.998.844
21.19		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	3.844.853	3.252.745	FALSO	2.691.397	FALSO	4.613.824
21.20		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	5.553.914	4.698.611	FALSO	3.887.740	FALSO	6.664.697
21.21		Pintura total del equipo	1	4.278.000	3.619.188	FALSO	2.994.600	FALSO	5.133.600
21.22		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.496.231	1.265.811	FALSO	1.047.362	FALSO	1.795.477
21.23		Bomba Hidr?ulica	1	5.347.500	4.523.985	FALSO	3.743.250	FALSO	6.417.000
21.24		Aceite Hidr?ulico	1	38.502	32.573	FALSO	26.951	FALSO	46.202
21.25		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.282.331	1.084.852	FALSO	897.632	FALSO	1.538.797

Ing. María Rosa La Morinigo
Jefa de U.S.C.
OESSA S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos

223

22	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo pluma	1						
22.1		Cubeta	1	275.089	258.583	FALSO	192.562	FALSO	330.107
22.2		Reten	1	641.874	603.361	FALSO	449.312	FALSO	770.249
22.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.327.762	1.248.096	FALSO	929.433	FALSO	1.593.314
22.4		Acople hidr?ulico	1	641.874	603.361	FALSO	449.312	FALSO	770.249
22.5		Adaptador de acople	1	330.107	310.300	FALSO	231.075	FALSO	396.128
22.6		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	31.030	FALSO	23.108	FALSO	39.613
22.7		Limpieza de cilindro de inclinaci?n, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	1	586.856	551.645	FALSO	410.799	FALSO	704.227
22.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	430.972	405.114	FALSO	301.680	FALSO	517.166
22.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.262.147	2.126.418	FALSO	1.583.503	FALSO	2.714.576
22.10		Cambio de Rele de mando	1	476.821	448.211	FALSO	333.775	FALSO	572.185
22.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.145.286	1.076.569	FALSO	801.700	FALSO	1.374.343
22.12		Control de Circuito hidr?ulico	1	695.975	654.216	FALSO	487.183	FALSO	835.170
22.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.373.610	1.291.193	FALSO	961.527	FALSO	1.648.332
22.14		Cambio de aceite hidr?ulico	1	33.011	31.030	FALSO	23.108	FALSO	39.613
22.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	3.388.177	3.184.886	FALSO	2.371.724	FALSO	4.065.812
22.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	2.289.656	2.152.276	FALSO	1.602.759	FALSO	2.747.587
22.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.114.005	2.927.165	FALSO	2.179.804	FALSO	3.736.806
22.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	3.479.873	3.271.081	FALSO	2.435.911	FALSO	4.175.848
22.19		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	3.479.873	3.271.081	FALSO	2.435.911	FALSO	4.175.848
22.20		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	4.578.394	4.303.690	FALSO	3.204.876	FALSO	5.494.073
22.21		Pintura total del equipo	1	2.750.888	2.585.834	FALSO	1.925.622	FALSO	3.301.066
22.22		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.099.438	1.033.472	FALSO	769.607	FALSO	1.319.326
22.23		Bomba Hidr?ulica	1	4.584.813	4.309.724	FALSO	3.209.369	FALSO	5.501.776
22.24		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	31.030	FALSO	23.108	FALSO	39.613
22.25		Limpieza externa, montaje y prueba.	1	1.465.306	1.377.388	FALSO	1.025.714	FALSO	1.758.367
23	73152101-019	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Montacargas	1						
23.1		Filtro de Aire	1	112.786	95.417	FALSO	78.950	FALSO	135.343
23.2		Filtro de aceite motor	1	45.848	38.788	FALSO	32.094	FALSO	55.018
23.3		Filtro de Combustible	1	36.679	31.030	FALSO	25.675	FALSO	44.015
23.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	1.327.762	1.123.286	FALSO	929.433	FALSO	1.593.314
23.5		Acople hidr?ulico	1	641.874	543.025	FALSO	449.312	FALSO	770.249
23.6		Adaptador de acople	1	330.107	279.270	FALSO	231.075	FALSO	396.128
23.7		Aceite motor	1	39.429	33.357	FALSO	27.600	FALSO	47.315
23.8		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	27.927	FALSO	23.108	FALSO	39.613
23.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	1	1.352.520	1.144.232	FALSO	946.764	FALSO	1.623.024
23.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	1.352.520	1.144.232	FALSO	946.764	FALSO	1.623.024
23.11		Mantenimiento de radiador	1	563.932	477.086	FALSO	394.752	FALSO	676.718
23.12		Reparaci?n de freno, cambio de bomba central, fibras, reparaci?n de zapatas y tambor.	1	1.115.943	944.088	FALSO	781.160	FALSO	1.339.132
23.13		Cambio de fluido	1	101.783	86.108	FALSO	71.248	FALSO	122.140
23.14		Cambio de refrigerante de radiador	1	13.754	11.636	FALSO	9.628	FALSO	16.505
23.15		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	1	1.100.355	930.900	FALSO	770.249	FALSO	1.320.426
23.16		Llave de arranque	1	320.937	271.513	FALSO	224.656	FALSO	385.124
23.17		Bendix de arranque	1	751.909	636.115	FALSO	526.336	FALSO	902.291
23.18		Solenoide de Arranque	1	1.394.700	1.179.916	FALSO	976.290	FALSO	1.673.640
23.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	1.082.016	915.385	FALSO	757.411	FALSO	1.298.419
23.20		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y camp	1	1.172.795	992.185	FALSO	820.957	FALSO	1.407.354
23.21		Reparaci?n de regulador de voltaje	1	406.214	343.657	FALSO	284.350	FALSO	487.457

Ing. María Rosalba Moringo
Jefe de Unidad
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

222

23.22		Reparaci?n de luces frontales y traseras	1	338.359	286.252	FALSO	236.851	FALSO	406.031
23.23		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	1	721.650	610.516	FALSO	505.155	FALSO	865.980
23.24		Cambio de Bater?a	1	1.127.864	954.173	FALSO	789.505	FALSO	1.353.437
23.25		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	1	1.008.659	853.325	FALSO	706.061	FALSO	1.210.391
23.26		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	574.936	486.395	FALSO	402.455	FALSO	689.923
23.27		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.783.898	2.355.178	FALSO	1.948.729	FALSO	3.340.678
23.28		Cambio de Rele de mando	1	496.077	419.681	FALSO	347.254	FALSO	595.292
23.29		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.409.371	1.192.328	FALSO	986.560	FALSO	1.691.245
23.30		Control de Circuito hidr?ulico	1	789.505	667.921	FALSO	552.654	FALSO	947.406
23.31		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.623.024	1.373.078	FALSO	1.136.117	FALSO	1.947.629
23.32		Cambio de aceite hidr?ulico	1	33.011	27.927	FALSO	23.108	FALSO	39.613
23.33		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	4.620.574	3.909.006	FALSO	3.234.402	FALSO	5.544.689
23.34		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	2.817.826	2.383.881	FALSO	1.972.478	FALSO	3.381.391
23.35		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.831.987	3.241.861	FALSO	2.682.391	FALSO	4.598.384
23.36		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	4.395.919	3.718.947	FALSO	3.077.143	FALSO	5.275.103
23.37		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	4.057.559	3.432.695	FALSO	2.840.291	FALSO	4.869.071
23.38		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	5.860.308	4.957.820	FALSO	4.102.216	FALSO	7.032.370
23.39		Pintura total del equipo	1	3.667.850	3.103.001	FALSO	2.567.495	FALSO	4.401.420
23.40		Reparaci?n de u?as porta pallets	1	2.029.238	1.716.735	FALSO	1.420.467	FALSO	2.435.086
23.41		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	1	1.283.748	1.086.050	FALSO	898.624	FALSO	1.540.498
23.42		Bomba Hidr?ulica	1	6.311.453	5.339.490	FALSO	4.418.017	FALSO	7.573.744
23.43		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	27.927	FALSO	23.108	FALSO	39.613
23.44		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	1	898.623	760.235	FALSO	629.036	FALSO	1.078.348
24	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Retropala	1						
24.1		Filtro de Aire	1	353.948	299.440	FALSO	247.764	FALSO	424.738
24.2		Filtro de aceite motor	1	78.859	66.715	FALSO	55.201	FALSO	94.631
24.3		Filtro de Combustible	1	121.039	102.399	FALSO	84.727	FALSO	145.247
24.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	237.493	200.919	FALSO	166.245	FALSO	284.992
24.5		Acople hidr?ulico	1	301.681	255.222	FALSO	211.177	FALSO	362.017
24.6		Adaptador de acople	1	129.292	109.381	FALSO	90.504	FALSO	155.150
24.7		Aceite motor	1	39.429	33.357	FALSO	27.600	FALSO	47.315
24.8		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	27.927	FALSO	23.108	FALSO	39.613
24.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	1	1.578.093	1.335.066	FALSO	1.104.665	FALSO	1.893.712
24.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	1.578.093	1.335.066	FALSO	1.104.665	FALSO	1.893.712
24.11		Mantenimiento de radiador	1	676.718	572.504	FALSO	473.703	FALSO	812.062
24.12		Cambio de fluido	1	101.783	86.108	FALSO	71.248	FALSO	122.140
24.13		Cambio de refrigerante de radiador	1	13.754	11.636	FALSO	9.628	FALSO	16.505
24.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	1	1.402.953	1.186.898	FALSO	982.067	FALSO	1.683.544
24.15		Llave de arranque	1	412.633	349.088	FALSO	288.843	FALSO	495.160
24.16		Bendix de arranque	1	751.909	636.115	FALSO	526.336	FALSO	902.291
24.17		Solenoide de Arranque	1	1.394.700	1.179.916	FALSO	976.290	FALSO	1.673.640
24.18		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	1.307.589	1.106.220	FALSO	915.312	FALSO	1.569.107
24.19		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y camp	1	1.397.451	1.182.243	FALSO	978.216	FALSO	1.676.941
24.20		Reparaci?n de regulador de voltaje	1	631.787	534.492	FALSO	442.251	FALSO	758.144
24.21		Reparaci?n de luces frontales y traseras	1	563.932	477.086	FALSO	394.752	FALSO	676.718
24.22		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	1	947.222	801.350	FALSO	663.055	FALSO	1.136.666
24.23		Cambio de Bater?a	1	1.127.864	954.173	FALSO	789.505	FALSO	1.353.437
24.24		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	1	1.803.665	1.525.901	FALSO	1.262.566	FALSO	2.164.398

Ing. María Rosaba Hormigo
OESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

24.25		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	467.651	395.633	FALSO	327.356	FALSO	561.181
24.26		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.262.147	1.913.776	FALSO	1.583.503	FALSO	2.714.576
24.27		Cambio de Rele de mando	1	403.464	341.330	FALSO	282.425	FALSO	484.157
24.28		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.145.286	968.912	FALSO	801.700	FALSO	1.374.343
24.29		Control de Circuito hidr?ulico	1	641.874	543.025	FALSO	449.312	FALSO	770.249
24.30		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.318.592	1.115.529	FALSO	923.014	FALSO	1.582.310
24.31		Cambio de aceite hidr?ulico	1	73.357	62.060	FALSO	51.350	FALSO	88.028
24.32		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	2.289.656	1.937.049	FALSO	1.602.759	FALSO	2.747.587
24.33		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	3.114.005	2.634.448	FALSO	2.179.804	FALSO	3.736.806
24.34		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	3.571.569	3.021.548	FALSO	2.500.098	FALSO	4.285.883
24.35		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de columna	1	3.296.480	2.788.822	FALSO	2.307.536	FALSO	3.955.776
24.36		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de Mensula	1	4.761.787	4.028.471	FALSO	3.333.251	FALSO	5.714.144
24.37		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de brazo	1	5.501.775	4.654.502	FALSO	3.851.243	FALSO	6.602.130
24.38		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	1.282.831	1.085.275	FALSO	897.982	FALSO	1.539.397
24.39		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	4.761.787	4.028.471	FALSO	3.333.251	FALSO	5.714.144
24.40		Pintura total del equipo	1	3.667.850	3.103.001	FALSO	2.567.495	FALSO	4.401.420
24.41		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	1	1.282.831	1.085.275	FALSO	897.982	FALSO	1.539.397
24.42		Bomba Hidr?ulica	1	4.584.813	3.878.752	FALSO	3.209.369	FALSO	5.501.776
24.43		Aceite Hidr?ulico	1	33.011	27.927	FALSO	23.108	FALSO	39.613
24.44		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	1	1.099.438	930.125	FALSO	769.607	FALSO	1.319.326
25	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Minipala	1						
25.1		Filtro de Aire	1	291.823	274.314	FALSO	204.276	FALSO	350.188
25.2		Filtro de aceite motor	1	64.462	60.595	FALSO	45.123	FALSO	77.354
25.3		Filtro de Combustible	1	99.307	93.349	FALSO	69.515	FALSO	119.168
25.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	225.619	212.082	FALSO	157.933	FALSO	270.743
25.5		Acople hidr?ulico	1	286.597	269.401	FALSO	200.618	FALSO	343.916
25.6		Adaptador de acople	1	122.827	115.458	FALSO	85.979	FALSO	147.392
25.7		Aceite motor	1	37.458	35.210	FALSO	26.221	FALSO	44.950
25.8		Aceite Hidr?ulico	1	31.360	29.479	FALSO	21.952	FALSO	37.632
25.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	1	1.284.894	1.207.800	FALSO	899.426	FALSO	1.541.873
25.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	1	1.284.894	1.207.800	FALSO	899.426	FALSO	1.541.873
25.11		Mantenimiento de radiador	1	535.735	503.591	FALSO	375.015	FALSO	642.882
25.12		Cambio de fluido	1	96.694	90.892	FALSO	67.686	FALSO	116.033
25.13		Cambio de refrigerante de radiador	1	13.067	12.283	FALSO	9.147	FALSO	15.680
25.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	1	1.071.471	1.007.183	FALSO	750.030	FALSO	1.285.765
25.15		Llave de arranque	1	304.890	286.597	FALSO	213.423	FALSO	365.868
25.16		Bendix de arranque	1	714.314	671.455	FALSO	500.020	FALSO	857.177
25.17		Solenoide de Arranque	1	1.324.965	1.245.467	FALSO	927.476	FALSO	1.589.958
25.18		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	1.027.915	966.240	FALSO	719.541	FALSO	1.233.498
25.19		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y camp	1	1.114.155	1.047.306	FALSO	779.909	FALSO	1.336.986
25.20		Reparaci?n de regulador de voltaje	1	385.904	362.749	FALSO	270.133	FALSO	463.085
25.21		Reparaci?n de luces frontales y traseras	1	321.441	302.155	FALSO	225.009	FALSO	385.729
25.22		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	1	685.567	644.433	FALSO	479.897	FALSO	822.680
25.23		Cambio de Bater?a	1	1.071.471	1.007.183	FALSO	750.030	FALSO	1.285.765
25.24		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	1	958.226	900.732	FALSO	670.758	FALSO	1.149.871
25.25		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	1	422.055	396.732	FALSO	295.439	FALSO	506.466
25.26		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	1	2.041.587	1.919.092	FALSO	1.429.111	FALSO	2.449.904
25.27		Cambio de Rele de mando	1	364.226	342.278	FALSO	254.888	FALSO	436.951

Ing. María Rosario Martínez
Jefe de Unidad
OESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

25.28		Llave de accionamiento hidr?ulico	1	1.033.621	971.604	FALSO	723.535	FALSO	1.240.345
25.29		Control de Circuito hidr?ulico	1	579.291	544.534	FALSO	405.504	FALSO	695.149
25.30		Cambio de filtro Hidr?ulico	1	1.190.029	1.118.628	FALSO	833.020	FALSO	1.428.035
25.31		Cambio de aceite hidr?ulico	1	29.792	28.005	FALSO	20.854	FALSO	35.750
25.32		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	1	3.388.853	3.185.522	FALSO	2.372.197	FALSO	4.066.624
25.33		Cambio de retenes y sellos de cilindro de elevaci?n e inclinaci?n de la cuchara	1	2.066.414	1.942.429	FALSO	1.446.490	FALSO	2.479.697
25.34		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	1	2.810.389	2.641.766	FALSO	1.967.272	FALSO	3.372.467
25.35		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	1	3.223.341	3.029.941	FALSO	2.256.339	FALSO	3.868.009
25.36		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	1	2.975.074	2.796.569	FALSO	2.082.552	FALSO	3.570.089
25.37		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	1	4.297.512	4.039.662	FALSO	3.008.258	FALSO	5.157.014
25.38		Pintura total del equipo	1	3.310.235	3.111.621	FALSO	2.317.165	FALSO	3.972.282
25.39		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	1	1.423.915	1.338.480	FALSO	996.741	FALSO	1.708.698
25.40		Bomba Hidr?ulica	1	4.355.572	4.094.238	FALSO	3.048.900	FALSO	5.226.686
25.41		Aceite Hidr?ulico	1	31.360	29.479	FALSO	21.952	FALSO	37.632
25.42		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	1	1.284.894	1.207.800	FALSO	899.426	FALSO	1.541.873
26	73152101-015	Reparacion de Unidad Hidráulica, Marca: ATLAS COPCO	1						
26.1		Filtro de Aire	1	487.300	416.420	FALSO	341.110	FALSO	584.760
26.2		Filtro de aceite motor	1	75.900	64.860	FALSO	53.130	FALSO	91.080
26.3		Filtro de Combustible	1	26.400	22.560	FALSO	18.480	FALSO	31.680
26.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	1	1.357.400	1.159.960	FALSO	950.180	FALSO	1.628.880
26.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	1	567.600	485.040	FALSO	397.320	FALSO	681.120
26.6		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	585.200	500.080	FALSO	409.640	FALSO	702.240
26.7		Adaptador de acople de 1/2"	1	67.100	57.340	FALSO	46.970	FALSO	80.520
26.8		Aceite motor	1	38.500	32.900	FALSO	26.950	FALSO	46.200
26.9		Aceite Hidr?ulico	1	33.000	28.200	FALSO	23.100	FALSO	39.600
26.10		Buj?a	1	52.800	45.120	FALSO	36.960	FALSO	63.360
26.11		C?mara para cubierta	1	498.300	425.820	FALSO	348.810	FALSO	597.960
26.12		Limpieza de carburador y tanquede combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga b	1	988.900	845.060	FALSO	692.230	FALSO	1.186.680
26.13		Llave de arranque	1	480.700	410.780	FALSO	336.490	FALSO	576.840
26.14		Bendix de arranque	1	1.273.800	1.088.520	FALSO	891.660	FALSO	1.528.560
26.15		Solenoide de Arranque	1	440.000	376.000	FALSO	308.000	FALSO	528.000
26.16		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	1	1.183.600	1.011.440	FALSO	828.520	FALSO	1.420.320
26.17		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque decombustible montaje y prueba.	1	842.600	720.040	FALSO	589.820	FALSO	1.011.120
26.18		Pist?n y juego de aros STD	1	2.471.700	2.112.180	FALSO	1.730.190	FALSO	2.966.040
26.19		Juego de Junta	1	2.662.000	2.274.800	FALSO	1.863.400	FALSO	3.194.400
26.20		V?lvula de admisi?n	1	634.700	542.380	FALSO	444.290	FALSO	761.640
26.21		V?lvula de escape	1	823.900	704.060	FALSO	576.730	FALSO	988.680
26.22		Horometro	1	954.800	815.920	FALSO	668.360	FALSO	1.145.760
26.23		Capuch?n de buj?a	1	203.500	173.900	FALSO	142.450	FALSO	244.200
26.24		Buj?a	1	52.800	45.120	FALSO	36.960	FALSO	63.360
26.25		Filtro de Aire	1	487.300	416.420	FALSO	341.110	FALSO	584.760
26.26		Filtro de aceite motor	1	75.900	64.860	FALSO	53.130	FALSO	91.080
26.27		Filtro de Combustible	1	26.400	22.560	FALSO	18.480	FALSO	31.680
26.28		Reten de Volante	1	63.800	54.520	FALSO	44.660	FALSO	76.560
26.29		Reten de punta cig?e?al	1	59.400	50.760	FALSO	41.580	FALSO	71.280
26.30		Ruleman	1	212.300	181.420	FALSO	148.610	FALSO	254.760
26.31		Encamisado de Cilindro	1	4.183.300	3.574.820	FALSO	2.928.310	FALSO	5.019.960
26.32		Aceite motor	1	38.500	32.900	FALSO	26.950	FALSO	46.200

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Meringo
Jefa de UASO
ESSAP S.A.

219

26.33		Aceite Hidr?ulico	1	33.000	28.200	FALSO	23.100	FALSO	39.600
26.34		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	1	1.697.300	1.450.420	FALSO	1.188.110	FALSO	2.036.760
27	73152101-015	Reparacion de Martillete Hidráulico, Marca: Atlas Copco	1						
27.1		Cilindro	1	5.133.700	4.386.980	FALSO	3.593.590	FALSO	6.160.440
27.2		Pist?n	1	6.160.000	5.264.000	FALSO	4.312.000	FALSO	7.392.000
27.3		Cuerpo de v?lvula autom?tica	1	4.013.900	3.430.060	FALSO	2.809.730	FALSO	4.816.680
27.4		Perno de empuje	1	338.800	289.520	FALSO	237.160	FALSO	406.560
27.5		Seal Kit	1	2.877.600	2.459.040	FALSO	2.014.320	FALSO	3.453.120
27.6		Resorte de retorno de gatillo	1	63.800	54.520	FALSO	44.660	FALSO	76.560
27.7		Bul?n Portacincel	1	38.500	32.900	FALSO	26.950	FALSO	46.200
27.8		Buje de Goma	1	8.800	7.520	FALSO	6.160	FALSO	10.560
27.9		Anillo de gatillo	1	26.400	22.560	FALSO	18.480	FALSO	31.680
27.10		Anillo de buje	1	29.700	25.380	FALSO	20.790	FALSO	35.640
27.11		Buje	1	190.300	162.620	FALSO	133.210	FALSO	228.360
27.12		Cincel 1 ?" punta c?nica	1	266.200	227.480	FALSO	186.340	FALSO	319.440
27.13		Manguera 0,4 con terminales	1	152.900	130.660	FALSO	107.030	FALSO	183.480
27.14		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	585.200	500.080	FALSO	409.640	FALSO	702.240
27.15		Limpieza externa, control de nitr?geno, afilar punta, relleno detraba, montaje y prueba	1	687.500	587.500	FALSO	481.250	FALSO	825.000
28	73152101-015	Reparación de Equipo: Bomba Hidráulica, Marca: Atlas Copco	1						
28.1		Carcaza de impulsor	1	7.123.600	6.087.440	FALSO	4.986.520	FALSO	8.548.320
28.1		Plato adaptador	1	2.813.800	2.404.520	FALSO	1.969.660	FALSO	3.376.560
28.1		Motor	1	5.069.900	4.332.460	FALSO	3.548.930	FALSO	6.083.880
28.1		Turbina-Impeler	1	4.562.800	3.899.120	FALSO	3.193.960	FALSO	5.475.360
28.1		Seal Kit	1	701.800	599.720	FALSO	491.260	FALSO	842.160
28.1		Manguera de Expulsi?n	1	1.054.900	901.460	FALSO	738.430	FALSO	1.265.880
28.1		Manguera 0,4 con terminales	1	152.900	130.660	FALSO	107.030	FALSO	183.480
28.1		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	585.200	500.080	FALSO	409.640	FALSO	702.240
28.1		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	1	766.700	655.180	FALSO	536.690	FALSO	920.040
29	73152101-015	Reparación de Equipo: Cortadora Hidráulica, Marca: ATLAS COPCO	1						
29.1		Seal Kit	1	887.700	758.580	FALSO	621.390	FALSO	1.065.240
29.2		Manguera 0,4 con terminales	1	152.900	130.660	FALSO	107.030	FALSO	183.480
29.3		Acople hidr?ulico de 1/2"	1	585.200	500.080	FALSO	409.640	FALSO	702.240
29.4		Disco diamantado 14"	1	3.422.100	2.924.340	FALSO	2.395.470	FALSO	4.106.520
29.5		Motor	1	6.338.200	5.416.280	FALSO	4.436.740	FALSO	7.605.840
29.6		Eje de motor	1	2.007.500	1.715.500	FALSO	1.405.250	FALSO	2.409.000
29.7		Ruleman de motor	1	194.700	166.380	FALSO	136.290	FALSO	233.640
29.8		Limpieza externa, montaje y prueba	1	766.700	655.180	FALSO	536.690	FALSO	920.040
30	73152101-081	Grua Lorain serie: x00001	1						
30.1		Cambio de aceite hidr?ulico	1	244.417	230.000	FALSO	171.092	FALSO	293.300
30.2		Reparacion de cilindro hidraulico para Grua	1	11.499.544	11.400.000	FALSO	8.049.681	FALSO	13.799.453
30.3		Reparacion de valvula de retencion pilotada	1	1.079.264	1.070.000	FALSO	755.485	FALSO	1.295.117
30.4		Reparacion de Cilindro Hidraulico	1	6.425.479	6.400.000	FALSO	4.497.835	FALSO	7.710.575
30.5		Conjunto de mangueras Hidraulicas	1	3.005.088	3.000.000	FALSO	2.103.562	FALSO	3.606.106

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Morinigo
Jefa de Departamento
ESSAP S.A.

ANEXO III - (b)

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822

Ítems del llamado Mantenimiento de maquinarias con ID: 340822									
Mantenimiento y Reparacion de Maquinarias, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 465.015.920 Máximo: 930.031.839 , Abastecimiento simultáneo: No									
PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES RES. DNCP N° 411/2018				ESSAP S.A.	PROYEC S.A.E.	precios que superan el 30 % para abajo		precios que superan el 20 % para arriba	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Referencial Unitario de la Convocante	Precio Unitario del Oferente (IVA incluído)	Fórmula Aplicada	Precio Máximo Permitido por la Res. DNCP N] 411/18	Fórmula Aplicada	Precio Máximo Permitido por la Res. DNCP N] 411/19
14	73152101-022	Reparación de Equipo Apisonador Sapito, Marca Weber, Modelo SRV620, Combustible Gasolina							
14.8		Gu?a de v?lvula de escape	1	104.650	66.740	VERDADERO	73.255		
14.14		Arandela frenable de biela	1	2.300	564	VERDADERO	1.610		
14.15		Terminal ojal de 6mm	1	17.250	1.034	VERDADERO	12.075		
14.17		Manguera de combustible	1	32.200	19.740	VERDADERO	22.540		
14.18		Abrazadera de 1/4"	1	5.750	2.256	VERDADERO	4.025		
14.23		Chaveta de cig?e?al	1	39.100	26.320	VERDADERO	27.370		
14.25		Sensor Nivel de Aceite externo	1	408.250	695.600			VERDADERO	489.900
14.26		Aceite motor	1	49.450	32.900	VERDADERO	34.615		
14.27		Aceite hidr?ulico	1	41.400	28.200	VERDADERO	28.980		
14.40		Cord?n del arrancador	1	13.800	4.700	VERDADERO	9.660		

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Moringo
Jefa de Unidad
OESSAP S.A.

ANEXO IV

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 16/2017 " MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS EN LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO" ID. 340.822

Ítems del llamado Mantenimiento de maquinarias con ID: 340822

› y Reparacion de Maquinarias, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 465.015.920 Máximo: 930.031.839 , Abastecimiento

PLANILLA DE PRECIOS COMPARATIVO Y VERIFICACION ARITMETICA

								TALLER TRAKS-CAR		PROYEC S.A.E.	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Present.	Cantidad	Monto Mínimo	Monto Máximo	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica-Marca Stanley-Combustible Gasolina-Modelo GT18	Unidad	EVENTO	1			97.400	97.400		
1.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	130.801	130.801
1.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	38.916	38.916
1.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			763.100	763.100	14.053	14.053
1.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			279.300	279.300	1.024.788	1.024.788
1.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	375.107	375.107
1.6		Acople hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			24.100	24.100	599.955	599.955
1.7		Adaptador de acople de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	32.430	32.430
1.8		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	46.483	46.483
1.9		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			24.100	24.100	38.916	38.916
1.10		Bujía	Unidad	EVENTO	1			93.300	93.300	32.430	32.430
1.11		C?mara para cubierta	Unidad	EVENTO	1			723.600	723.600	125.396	125.396
1.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga bate	Unidad	EVENTO	1			3.441.300	3.441.300	971.819	971.819
1.13		Controlador electr?nico del motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	4.621.275	4.621.275
1.14		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			536.100	536.100	46.483	46.483
1.15		Limpieza de carburador, filtro de aire, buj?a, tanque de combustible, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			203.600	203.600	719.946	719.946
1.16		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			668.100	668.100	273.493	273.493
1.17		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			235.800	235.800	897.230	897.230
1.18		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			444.300	444.300	316.733	316.733
1.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			616.600	616.600	596.712	596.712
1.20		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	828.046	828.046
1.21		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	38.916	38.916
1.22		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	46.483	46.483
1.23		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			411.300	411.300	38.916	38.916
1.24		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			1.333.000	1.333.000	552.391	552.391
1.25		Pist?n y juego de aros STD	Unidad	EVENTO	1			793.700	793.700	1.790.136	1.790.136
1.26		Juego de Junta	Unidad	EVENTO	1			260.000	260.000	1.065.866	1.065.866
1.27		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			344.500	344.500	349.163	349.163
1.28		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			272.000	272.000	462.668	462.668
1.29		Horometro	Unidad	EVENTO	1			49.100	49.100	365.378	365.378
1.30		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			24.100	24.100	65.941	65.941
1.31		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			97.400	97.400	32.430	32.430
1.32		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	130.801	130.801
1.33		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	38.916	38.916
1.34		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			18.500	18.500	14.053	14.053
1.35		Reten de Volante	Unidad	EVENTO	1			14.400	14.400	24.863	24.863

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

ESSAP S.A.

1.36		Reten de punta cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			70.800	70.800	19.458	19.458
1.37		Ruleman 6007	Unidad	EVENTO	1			1.175.300	1.175.300	95.128	95.128
1.38		Encamisado de Cilindro	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	1.578.260	1.578.260
1.39		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	38.916	38.916
1.40		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			1.242.100	1.242.100	46.483	46.483
1.41		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			1.275.900	1.275.900	1.667.983	1.667.983
1.42		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	Unidad	EVENTO	1			2.732.900	2.732.900	1.713.385	1.713.385
1.43		Motor de arranque GT18B05	Unidad	EVENTO	1			58.700	58.700	3.669.995	3.669.995
1.44		Relay	Unidad	EVENTO	1			140.800	140.800	78.913	78.913
1.45		Llave selectora de galonaje	Unidad	EVENTO	1			2.557.400	2.557.400	189.175	189.175
1.46		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.192.200	1.192.200	3.434.337	3.434.337
1.47		Escape	Unidad	EVENTO	1			226.200	226.200	1.600.961	1.600.961
1.48		Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1			731.700	731.700	303.761	303.761
1.49		Bomba de Aceite	Unidad	EVENTO	1			460.400	460.400	982.629	982.629
1.50		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1			1.682.400	1.682.400	618.332	618.332
1.51		Regulador de corriente	Unidad	EVENTO	1			364.600	364.600	2.259.290	2.259.290
1.52		Alternador	Unidad	EVENTO	1			462.000	462.000	489.693	489.693
1.53		Biela	Unidad	EVENTO	1			4.035.400	4.035.400	620.494	620.494
1.54		Actuator	Unidad	EVENTO	1			307.500	307.500	5.419.053	5.419.053
1.55		Adaptador de filtro recto	Unidad	EVENTO	1			167.400	167.400	412.942	412.942
1.56		Llave de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			539.300	539.300	224.848	224.848
1.57		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			139.200	139.200	724.270	724.270
1.58		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			16.100	16.100	187.013	187.013
1.59		Goma tap?n del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			134.400	134.400	21.620	21.620
1.60		Llave selectora de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			464.400	464.400	180.527	180.527
1.61		Bater?a 12v 26A	Unidad	EVENTO	1			371.900	371.900	623.737	623.737
1.62		Rueda Neum?tica	Unidad	EVENTO	1			1.320.200	1.320.200	499.422	499.422
1.63		Ventilador del motor	Unidad	EVENTO	1			228.600	228.600	1.772.840	1.772.840
1.64		Bobina de V?lvula	Unidad	EVENTO	1			242.300	242.300	307.004	307.004
1.65		Cobertor de Bater?a	Unidad	EVENTO	1			115.100	115.100	325.381	325.381
1.66		Tapa de filtro hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			461.200	461.200	154.583	154.583
1.67		V?lvula de alivio	Unidad	EVENTO	1			676.200	676.200	619.413	619.413
1.68		V?lvula direccional	Unidad	EVENTO	1			178.700	178.700	908.040	908.040
1.69		Canasta para mangueras	Unidad	EVENTO	1			435.500	435.500	239.982	239.982
1.70		Cobertor de Unidad hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			257.600	257.600	584.821	584.821
1.71		Acople de Teflon Coupling	Unidad	EVENTO	1			20.116.900	20.116.900	345.920	345.920
1.72		Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	27.014.190	27.014.190
1.73		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	46.483	46.483
1.74		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.141.400	1.141.400	38.916	38.916
1.75		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1			4.991.000	4.991.000	1.532.858	1.532.858
1.76		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	6.702.200	6.702.200
1.77		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			757.500	757.500	38.916	38.916
1.78		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			0	0	1.017.221	1.017.221
2	73152101-998	Reparación de Unidad Hidráulica, MarcaStanley, Combustible Gasolina, Modelo HP28B02	Unidad	EVENTO	1			267.400	267.400		
2.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			29.400	29.400	359.080	359.080
2.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			10.500	10.500	39.480	39.480
2.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			1.025.500	1.025.500	14.100	14.100
2.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			263.900	263.900	1.377.100	1.377.100

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosalba Marinigo
Jefe de Unidad
ESSAP S.A.

2.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			431.200	431.200	354.380	354.380
2.6		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	579.040	579.040
2.7		Adaptador de acople de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	30.080	30.080
2.8		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	34.780	34.780
2.9		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	28.200	28.200
2.10		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			88.900	88.900	31.020	31.020
2.11		C?mara para cubierta	Unidad	EVENTO	1			629.300	629.300	119.380	119.380
2.12		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga bate	Unidad	EVENTO	1			669.900	669.900	845.060	845.060
2.13		Estrangulador electr?nico	Unidad	EVENTO	1			508.900	508.900	899.580	899.580
2.14		Cebador autom?tico	Unidad	EVENTO	1			405.300	405.300	683.380	683.380
2.15		Limpieza de carburador, filtro de aire, buj?a, tanque de combustible, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			231.700	231.700	544.260	544.260
2.16		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			620.200	620.200	311.140	311.140
2.17		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			218.400	218.400	832.840	832.840
2.18		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			386.400	386.400	293.280	293.280
2.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			536.200	536.200	518.880	518.880
2.20		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			29.400	29.400	720.040	720.040
2.21		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			10.500	10.500	39.480	39.480
2.22		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	14.100	14.100
2.23		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	34.780	34.780
2.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			357.700	357.700	28.200	28.200
2.25		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			959.700	959.700	480.340	480.340
2.26		Pist?n y juego de aros STD	Unidad	EVENTO	1			966.000	966.000	1.288.740	1.288.740
2.27		Juego de Junta	Unidad	EVENTO	1			368.900	368.900	1.297.200	1.297.200
2.28		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			492.100	492.100	495.380	495.380
2.29		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			257.600	257.600	660.820	660.820
2.30		Horometro	Unidad	EVENTO	1			88.900	88.900	345.920	345.920
2.31		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	119.380	119.380
2.32		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			267.400	267.400	31.020	31.020
2.33		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			29.400	29.400	359.080	359.080
2.34		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			10.500	10.500	39.480	39.480
2.35		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			29.400	29.400	14.100	14.100
2.36		Reten de Volante	Unidad	EVENTO	1			28.000	28.000	39.480	39.480
2.37		Reten de punta cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			59.500	59.500	37.600	37.600
2.38		Ruleman cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			2.047.500	2.047.500	79.900	79.900
2.39		Encamisado de Cilindro	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	2.749.500	2.749.500
2.40		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	34.780	34.780
2.41		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.080.100	1.080.100	28.200	28.200
2.42		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			921.200	921.200	1.450.420	1.450.420
2.43		Soporte de goma de la bomba hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.795.400	3.795.400	1.237.040	1.237.040
2.44		Acople de Toma de Fuerza	Unidad	EVENTO	1			193.900	193.900	5.096.680	5.096.680
2.45		Buje de acople de Bomba	Unidad	EVENTO	1			450.100	450.100	260.380	260.380
2.46		Rosca de acople de toma	Unidad	EVENTO	1			930.300	930.300	604.420	604.420
2.47		Cabo de Acelerador	Unidad	EVENTO	1			353.500	353.500	1.249.260	1.249.260
2.48		Engranaje de aceleracion automatica del motor B&S	Unidad	EVENTO	1			42.700	42.700	474.700	474.700
2.49		Final de Carrera	Unidad	EVENTO	1			1.453.900	1.453.900	57.340	57.340
2.50		Manguera Hidr?ulica 8 mts con acoples m/h	Unidad	EVENTO	1			2.077.600	2.077.600	1.952.380	1.952.380
2.51		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1			29.400	29.400	2.789.920	2.789.920
2.52		Relay	Unidad	EVENTO	1			2.350.600	2.350.600	39.480	39.480

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

2.53		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			972.300	972.300	3.156.520	3.156.520
2.54		Escape	Unidad	EVENTO	1			295.400	295.400	1.305.660	1.305.660
2.55		Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1			515.200	515.200	396.680	396.680
2.56		Bomba de Aceite	Unidad	EVENTO	1			726.600	726.600	691.840	691.840
2.57		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1			1.750.700	1.750.700	975.720	975.720
2.58		Regulador de corriente	Unidad	EVENTO	1			1.055.600	1.055.600	2.350.940	2.350.940
2.59		Alternador	Unidad	EVENTO	1			690.900	690.900	1.417.520	1.417.520
2.60		Biela	Unidad	EVENTO	1			228.200	228.200	927.780	927.780
2.61		Adaptador de filtro recto	Unidad	EVENTO	1			157.500	157.500	306.440	306.440
2.62		Llave de presi?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			399.700	399.700	211.500	211.500
2.63		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			87.500	87.500	536.740	536.740
2.64		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	117.500	117.500
2.65		Goma tap?n del tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			126.700	126.700	30.080	30.080
2.66		Llave selectora de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			379.400	379.400	170.140	170.140
2.67		Bater?a	Unidad	EVENTO	1			273.000	273.000	509.480	509.480
2.68		Rueda Neum?tica	Unidad	EVENTO	1			1.437.800	1.437.800	366.600	366.600
2.69		Ventilador del motor	Unidad	EVENTO	1			168.700	168.700	1.930.760	1.930.760
2.70		Bobina de V?lvula	Unidad	EVENTO	1			113.400	113.400	226.540	226.540
2.71		Tapa de filtro hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			511.700	511.700	152.280	152.280
2.72		V?lvula de alivio	Unidad	EVENTO	1			491.400	491.400	687.140	687.140
2.73		V?lvula direccional	Unidad	EVENTO	1			145.600	145.600	659.880	659.880
2.74		Canasta para mangueras	Unidad	EVENTO	1			496.300	496.300	195.520	195.520
2.75		Cobertor de Unidad hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			24.500.000	24.500.000	666.460	666.460
2.76		Motor	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	32.900.000	32.900.000
2.77		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	34.780	34.780
2.78		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			992.600	992.600	28.200	28.200
2.79		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y prueba.	Unidad	EVENTO	1			2.324.000	2.324.000	1.332.920	1.332.920
2.80		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	3.120.800	3.120.800
2.81		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			572.600	572.600	28.200	28.200
2.82		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			0	0	768.920	768.920
3	73152101-998	Reparación de Equipo Llave de impacto Hidráulica, Marca Stanley, Modelo IW12	Unidad	EVENTO	1						
3.1		Gatillo de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			420.000	420.000	564.000	564.000
3.2		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1			431.200	431.200	579.040	579.040
3.3		Palanca	Unidad	EVENTO	1			175.000	175.000	235.000	235.000
3.4		Engranaje	Unidad	EVENTO	1			1.574.300	1.574.300	2.114.060	2.114.060
3.5		Eje Principal	Unidad	EVENTO	1			3.044.300	3.044.300	4.088.060	4.088.060
3.6		Conductor 3/4?	Unidad	EVENTO	1			4.076.800	4.076.800	5.474.560	5.474.560
3.7		Perno de cuerpo	Unidad	EVENTO	1			131.600	131.600	176.720	176.720
3.8		Cuerpo	Unidad	EVENTO	1			1.692.600	1.692.600	2.272.920	2.272.920
3.9		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			273.000	273.000	366.600	366.600
3.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1			282.800	282.800	379.760	379.760
4	73152101-998	Reparación de Equipo Sierra Espada Hidráulica, Marca Stanley, Modelo DS11	Unidad	EVENTO	1						
4.1		Pi?on	Unidad	EVENTO	1			1.456.700	1.456.700	1.760.526	1.760.526
4.2		Protector de Cadena	Unidad	EVENTO	1			951.300	951.300	1.149.714	1.149.714
4.3		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1			431.200	431.200	521.136	521.136
4.4		Motor completo	Unidad	EVENTO	1			6.138.300	6.138.300	7.418.574	7.418.574
4.5		Cadena	Unidad	EVENTO	1			3.625.300	3.625.300	4.381.434	4.381.434
4.6		Espada	Unidad	EVENTO	1			2.090.900	2.090.900	2.527.002	2.527.002

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

213

4.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			96.600	96.600	116.748	116.748
4.8		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			567.000	567.000	685.260	685.260
4.9		Abrazadera de Tuberia	Unidad	EVENTO	1			4.219.600	4.219.600	5.099.688	5.099.688
4.10		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1			424.200	424.200	512.676	512.676
5	73152101-998	Reparación de Equipo Tamper Hidráulico -Compactador de suelo manual, Marca Stanley, Modelo T	Unidad	EVENTO	1						
5.1		Gatillo de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			502.600	502.600	607.428	607.428
5.2		Acople Hidr?ulico de ?"	Unidad	EVENTO	1			431.200	431.200	521.136	521.136
5.3		Piston de gatillo	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	329.940	329.940
5.4		Cilindro	Unidad	EVENTO	1			3.139.500	3.139.500	3.794.310	3.794.310
5.5		Piston	Unidad	EVENTO	1			3.404.800	3.404.800	4.114.944	4.114.944
5.6		Perno de empuje	Unidad	EVENTO	1			1.610.000	1.610.000	1.945.800	1.945.800
5.7		Tuerca de base	Unidad	EVENTO	1			336.700	336.700	406.926	406.926
5.8		Base de impacto inferior	Unidad	EVENTO	1			1.708.700	1.708.700	2.065.086	2.065.086
5.9		Diafragma	Unidad	EVENTO	1			170.800	170.800	206.424	206.424
5.10		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			593.600	593.600	717.408	717.408
5.11		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1			282.800	282.800	341.784	341.784
6	73152101-022	Reparación de Equipo Apisonador - Sapito Marca Ammann, Modelo ACR68	Unidad	EVENTO	1						
6.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			224.500	224.500	301.599	301.599
6.2		Perno Piston	Unidad	EVENTO	1			33.000	33.000	44.321	44.321
6.3		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1			204.400	204.400	274.574	274.574
6.4		Biela	Unidad	EVENTO	1			300	300	535.095	535.095
6.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			100	100	188.094	188.094
6.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			214.900	214.900	288.627	288.627
6.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			69.200	69.200	92.966	92.966
6.8		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			73.200	73.200	98.371	98.371
6.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1			104.600	104.600	140.530	140.530
6.10		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	12.972	12.972
6.11		Leva	Unidad	EVENTO	1			164.200	164.200	220.524	220.524
6.12		Correa dentada	Unidad	EVENTO	1			177.900	177.900	238.901	238.901
6.13		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			24.900	24.900	33.511	33.511
6.14		Arandela frenable de biela	Unidad	EVENTO	1			1.600	1.600	2.162	2.162
6.15		Terminal ojal de 6mm	Unidad	EVENTO	1			12.000	12.000	16.215	16.215
6.16		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1			49.900	49.900	67.022	67.022
6.17		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	30.268	30.268
6.18		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1			4.000	4.000	5.405	5.405
6.19		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			128.800	128.800	172.960	172.960
6.20		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			7.700	7.700	10.340	10.340
6.21		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			14.700	14.700	19.740	19.740
6.22		Chaveta de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			18.900	18.900	25.380	25.380
6.23		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	34.780	34.780
6.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	28.200	28.200
6.25		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1			613.200	613.200	823.440	823.440
6.26		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	Unidad	EVENTO	1			959.000	959.000	1.287.800	1.287.800
6.27		Motor	Unidad	EVENTO	1			3.453.100	3.453.100	4.637.020	4.637.020
6.28		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1			150.500	150.500	202.100	202.100
6.29		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			574.000	574.000	770.800	770.800
6.30		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			89.600	89.600	120.320	120.320
6.31		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			30.100	30.100	40.420	40.420

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

212

6.32		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			128.800	128.800	172.960	172.960
6.33		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			7.700	7.700	10.340	10.340
6.34		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			3.500	3.500	4.700	4.700
6.35		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1			9.800	9.800	13.160	13.160
6.36		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			14.700	14.700	19.740	19.740
6.37		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			375.900	375.900	504.780	504.780
6.38		Fuelle	Unidad	EVENTO	1			519.400	519.400	697.480	697.480
6.39		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			74.200	74.200	99.640	99.640
6.40		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1			830.900	830.900	1.115.780	1.115.780
6.41		Zapata	Unidad	EVENTO	1			1.903.300	1.903.300	2.555.860	2.555.860
6.42		Carburador	Unidad	EVENTO	1			1.295.000	1.295.000	1.739.000	1.739.000
6.43		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			16.800	16.800	22.560	22.560
6.44		Horometro	Unidad	EVENTO	1			617.400	617.400	829.080	829.080
6.45		Base del depurador	Unidad	EVENTO	1			88.200	88.200	118.440	118.440
6.46		Tapa del depurador	Unidad	EVENTO	1			152.600	152.600	204.920	204.920
6.47		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1			436.100	436.100	585.620	585.620
6.48		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1			244.300	244.300	328.060	328.060
6.49		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			25.900	25.900	34.780	34.780
6.50		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			21.000	21.000	28.200	28.200
6.51		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1			959.000	959.000	1.287.800	1.287.800
7	81141804-051	Reparación de Martillete Hidráulico, Marca Stanley, Modelo BR 87	Unidad	EVENTO	1						
7.1		Diafragma	Unidad	EVENTO	1			85.300	85.300	114.586	114.586
7.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			379.900	379.900	510.232	510.232
7.3		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	38.916	38.916
7.4		Carga de Nitr?geno	Unidad	EVENTO	1			2.076.900	2.076.900	2.788.980	2.788.980
7.5		Limpieza externa, afilar cincel, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			610.100	610.100	819.398	819.398
7.6		Cilindro	Unidad	EVENTO	1			2.282.100	2.282.100	3.064.635	3.064.635
7.7		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			1.833.700	1.833.700	2.462.518	2.462.518
7.8		Cuerpo de v?lvula autom?tica	Unidad	EVENTO	1			1.826.500	1.826.500	2.452.789	2.452.789
7.9		Perno de empuje	Unidad	EVENTO	1			28.100	28.100	37.835	37.835
7.10		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			379.900	379.900	510.232	510.232
7.11		Detent	Unidad	EVENTO	1			118.300	118.300	158.907	158.907
7.12		Spring	Unidad	EVENTO	1			20.100	20.100	27.025	27.025
7.13		Empu?adura	Unidad	EVENTO	1			8.800	8.800	11.891	11.891
7.14		Cup Seal	Unidad	EVENTO	1			54.700	54.700	73.508	73.508
7.15		Espaciador	Unidad	EVENTO	1			40.200	40.200	54.050	54.050
7.16		Bul?n Portacincel	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	30.268	30.268
7.17		Buje de Goma	Unidad	EVENTO	1			5.600	5.600	7.567	7.567
7.18		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	38.916	38.916
7.19		Limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			503.100	503.100	675.625	675.625
7.20		Anillo de gatillo	Unidad	EVENTO	1			4.800	4.800	6.486	6.486
7.21		Anillo de buje	Unidad	EVENTO	1			4.800	4.800	6.486	6.486
7.22		Buje	Unidad	EVENTO	1			74.000	74.000	99.452	99.452
7.23		V?lvula Spool	Unidad	EVENTO	1			423.400	423.400	568.606	568.606
7.24		Collar suport	Unidad	EVENTO	1			282.500	282.500	379.431	379.431
7.25		Hex?gono	Unidad	EVENTO	1			520.000	520.000	698.326	698.326
7.26		Breaker foot assy	Unidad	EVENTO	1			3.888.900	3.888.900	5.222.311	5.222.311
7.27		Limpieza externa, control de nitr?geno, afilar punta, relleno de traba, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			483.000	483.000	648.600	648.600

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

7.28		V?lvula de Carga	Unidad	EVENTO	1			440.300	440.300	591.307	591.307
7.29		Carga de Nitr?geno	Unidad	EVENTO	1			2.076.900	2.076.900	2.788.980	2.788.980
7.30		Limpieza Externa, afilar cincel, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			328.400	328.400	441.048	441.048
7.31		Cincel 1 ?" punta c?nica	Unidad	EVENTO	1			190.700	190.700	256.197	256.197
7.32		Cincel 1 ?" punta plana	Unidad	EVENTO	1			445.100	445.100	597.793	597.793
7.33		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	191.337	191.337
7.34		Acople hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	599.955	599.955
7.35		Traba Cincel	Unidad	EVENTO	1			739.700	739.700	993.439	993.439
7.36		Limpieza externa, control de nitr?geno, relleno de traba, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			483.000	483.000	648.600	648.600
7.37		Handle Assy	Unidad	EVENTO	1			3.010.700	3.010.700	4.042.940	4.042.940
7.38		Accumulator Cylinder	Unidad	EVENTO	1			2.073.600	2.073.600	2.784.656	2.784.656
7.39		Automatic Valve Body	Unidad	EVENTO	1			1.826.500	1.826.500	2.452.789	2.452.789
8	73152101-010	Reparación de Equipo Motobomba de 2, Marca Robin, Modelo PGK203, Combustible Gasolina	Unidad	EVENTO	1						
8.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			490.300	490.300	592.642	592.642
8.2		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1			490.300	490.300	592.642	592.642
8.3		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1			241.000	241.000	291.345	291.345
8.4		Reten de motor	Unidad	EVENTO	1			56.100	56.100	67.860	67.860
8.5		V?lvula de Admisi?n	Unidad	EVENTO	1			184.900	184.900	223.485	223.485
8.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			256.000	256.000	309.441	309.441
8.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			21.700	21.700	26.239	26.239
8.8		Biela	Unidad	EVENTO	1			1.041.300	1.041.300	1.258.573	1.258.573
8.9		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			8.900	8.900	10.858	10.858
8.10		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			32.100	32.100	38.906	38.906
8.11		Caja Turbina	Unidad	EVENTO	1			529.200	529.200	639.691	639.691
8.12		Turbina	Unidad	EVENTO	1			527.700	527.700	637.882	637.882
8.13		Tap?n c?mara Impulsor	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	27.144	27.144
8.14		Encamisado de cilindro, asentar v?lvulas y biela	Unidad	EVENTO	1			742.600	742.600	897.559	897.559
8.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Ob	Unidad	EVENTO	1			798.800	798.800	965.418	965.418
8.16		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			8.900	8.900	10.858	10.858
8.17		Aceite de motor	Unidad	EVENTO	1			32.100	32.100	38.906	38.906
8.18		Limpieza de tanque de combustible, filtro de aire, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de ob	Unidad	EVENTO	1			331.700	331.700	400.825	400.825
9	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo SM50	Unidad	EVENTO	1						
9.1		Turbina- Impeler SM50	Unidad	EVENTO	1			476.500	476.500	639.952	639.952
9.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			674.500	674.500	905.878	905.878
9.3		Eje impulsor	Unidad	EVENTO	1			546.500	546.500	733.999	733.999
9.4		Motor	Unidad	EVENTO	1			2.518.000	2.518.000	3.381.368	3.381.368
9.5		Juego de Reparo	Unidad	EVENTO	1			1.013.400	1.013.400	1.360.979	1.360.979
9.6		Manguera de Expulsi?n	Unidad	EVENTO	1			809.000	809.000	1.086.405	1.086.405
9.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	191.337	191.337
9.8		Acople hidr?ulico de 1/2	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	599.955	599.955
9.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra.	Unidad	EVENTO	1			561.000	561.000	753.457	753.457
10	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo TP03	Unidad	EVENTO	1						
10.1		Carcaza de Uretano	Unidad	EVENTO	1			4.734.200	4.734.200	6.357.361	6.357.361
10.2		Plato adaptador	Unidad	EVENTO	1			2.518.000	2.518.000	3.381.368	3.381.368
10.3		Motor	Unidad	EVENTO	1			1.854.700	1.854.700	2.490.624	2.490.624
10.4		Turbina-Impeler TP03	Unidad	EVENTO	1			1.073.800	1.073.800	1.442.054	1.442.054
10.5		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			466.900	466.900	626.980	626.980
10.6		Manguera de Expulsi?n de 3" con acople	Unidad	EVENTO	1			809.000	809.000	1.086.405	1.086.405

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

10.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	191.337	191.337
10.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	599.955	599.955
10.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de Obra.	Unidad	EVENTO	1			561.000	561.000	753.457	753.457
11	73152101-078	Reparación de Equipo Bomba Hidráulica, Marca Stanley, Modelo TP08	Unidad	EVENTO	1						
11.1		Turbina- Impeler TP08	Unidad	EVENTO	1			2.310.000	2.310.000	3.102.000	3.102.000
11.2		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			348.500	348.500	468.073	468.073
11.3		Plato adaptador	Unidad	EVENTO	1			2.100.000	2.100.000	2.820.000	2.820.000
11.4		Soporte Omega	Unidad	EVENTO	1			74.800	74.800	100.533	100.533
11.5		Motor	Unidad	EVENTO	1			2.800.000	2.800.000	3.760.000	3.760.000
11.6		Manguera de Expulsi?n de 4" con acople	Unidad	EVENTO	1			1.112.500	1.112.500	1.493.942	1.493.942
11.7		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	191.337	191.337
11.8		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	599.955	599.955
11.9		Limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1			561.000	561.000	753.457	753.457
12	73152101-992	Reparación de Equipo Cortadora Hidráulica, Marca Stanley, Modelo CO25	Unidad	EVENTO	1						
12.1		Seal Kit	Unidad	EVENTO	1			320.300	320.300	430.238	430.238
12.2		Manguera 0,4 con terminales	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	191.337	191.337
12.3		Acople Hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			446.700	446.700	599.955	599.955
12.4		Disco diamantado 14"	Unidad	EVENTO	1			554.600	554.600	744.809	744.809
12.5		Limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			461.200	461.200	619.413	619.413
12.6		Motor	Unidad	EVENTO	1			4.347.000	4.347.000	5.837.400	5.837.400
12.7		Eje de motor	Unidad	EVENTO	1			1.249.300	1.249.300	1.677.712	1.677.712
12.8		Ruleman de motor	Unidad	EVENTO	1			68.400	68.400	91.885	91.885
12.9		Limpieza externa, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			561.000	561.000	753.457	753.457
13	73152101-992	Reparación de Equipo Cortadora Manual, Marca Weber, Modelo SM45, Combustible Gasolina	Unidad	EVENTO	1						
13.1		Cilindro-Pist?n-Aro	Unidad	EVENTO	1			4.262.800	4.262.800	5.151.914	5.151.914
13.2		Junta de Cilindro	Unidad	EVENTO	1			53.100	53.100	64.241	64.241
13.3		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			209.600	209.600	253.343	253.343
13.4		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			69.600	69.600	84.146	84.146
13.5		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1			139.900	139.900	169.197	169.197
13.6		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			8.900	8.900	10.858	10.858
13.7		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	27.144	27.144
13.8		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	27.144	27.144
13.9		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			45.600	45.600	55.193	55.193
13.10		Capuch?n de Bujia	Unidad	EVENTO	1			79.300	79.300	95.908	95.908
13.11		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1			1.429.100	1.429.100	1.727.257	1.727.257
13.12		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1			120.500	120.500	145.672	145.672
13.13		Bobina de encendido	Unidad	EVENTO	1			825.700	825.700	997.991	997.991
13.14		Correa	Unidad	EVENTO	1			218.600	218.600	264.201	264.201
13.15		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza, externa, montaje y prueba. Mano de ot	Unidad	EVENTO	1			862.400	862.400	1.042.326	1.042.326
14	73152101-022	Reparación de Equipo Apisonador Sapito, Marca Weber, Modelo SRV620, Combustible Gasolina	Unidad	EVENTO	1						
14.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			224.500	224.500	300.800	300.800
14.2		Perno Piston	Unidad	EVENTO	1			33.000	33.000	44.300	44.300
14.3		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1			204.400	204.400	221.840	221.840
14.4		Biela	Unidad	EVENTO	1			398.400	398.400	534.500	534.500
14.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			140.000	140.000	200.000	200.000
14.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			214.900	214.900	307.000	307.000
14.7		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			69.200	69.200	74.260	74.260
14.8		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			73.200	73.200	66.740	66.740

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosa Mafrinigo
ESSAP S.A.

602

14.9		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1			104.600	104.600	140.000	140.000
14.10		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	13.000	13.000
14.11		Leva	Unidad	EVENTO	1			164.200	164.200	219.020	219.020
14.12		Correa dentada	Unidad	EVENTO	1			177.900	177.900	250.000	250.000
14.13		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			24.900	24.900	35.000	35.000
14.14		Arandela frenable de biela	Unidad	EVENTO	1			1.600	1.600	564	564
14.15		Terminal ojal de 6mm	Unidad	EVENTO	1			12.000	12.000	1.034	1.034
14.16		Juego de reparo carburador	Unidad	EVENTO	1			49.900	49.900	54.520	54.520
14.17		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	19.740	19.740
14.18		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1			4.000	4.000	2.256	2.256
14.19		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			54.700	54.700	78.000	78.000
14.20		Filtro de Aire Cicl?n	Unidad	EVENTO	1			327.600	327.600	460.000	460.000
14.21		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	13.160	13.160
14.22		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			24.900	24.900	31.960	31.960
14.23		Chaveta de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			27.300	27.300	26.320	26.320
14.24		Sensor Nivel de Aceite interno	Unidad	EVENTO	1			738.900	738.900	1.055.000	1.055.000
14.25		Sensor Nivel de Aceite externo	Unidad	EVENTO	1			285.700	285.700	695.600	695.600
14.26		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	32.900	32.900
14.27		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	28.200	28.200
14.28		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1			740.600	740.600	823.440	823.440
14.29		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	Unidad	EVENTO	1			897.500	897.500	1.205.315	1.205.315
14.30		Motor	Unidad	EVENTO	1			3.847.000	3.847.000	5.490.000	5.490.000
14.31		Resorte columna externa	Unidad	EVENTO	1			100.600	100.600	140.000	140.000
14.32		Resorte columna interna	Unidad	EVENTO	1			134.400	134.400	192.000	192.000
14.33		Buje de goma	Unidad	EVENTO	1			274.500	274.500	390.000	390.000
14.34		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1			141.600	141.600	202.400	202.400
14.35		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			816.200	816.200	1.166.000	1.166.000
14.36		Tapa de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			286.500	286.500	409.000	409.000
14.37		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			42.600	42.600	60.000	60.000
14.38		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			54.700	54.700	78.000	78.000
14.39		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	14.000	14.000
14.40		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	4.700	4.700
14.41		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1			13.600	13.600	19.000	19.000
14.42		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			24.900	24.900	35.000	35.000
14.43		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			958.700	958.700	1.369.000	1.369.000
14.44		Fuelle	Unidad	EVENTO	1			1.610.000	1.610.000	2.200.000	2.200.000
14.45		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			90.900	90.900	129.000	129.000
14.46		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1			693.900	693.900	990.000	990.000
14.47		Zapata	Unidad	EVENTO	1			1.972.200	1.972.200	2.800.000	2.800.000
14.48		Carburador	Unidad	EVENTO	1			1.295.000	1.295.000	1.850.000	1.850.000
14.49		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	32.000	32.000
14.50		Horometro	Unidad	EVENTO	1			402.500	402.500	575.000	575.000
14.51		Base del depurador	Unidad	EVENTO	1			132.800	132.800	189.000	189.000
14.52		Tapa del depurador	Unidad	EVENTO	1			148.100	148.100	211.000	211.000
14.53		Cilindro de Guia	Unidad	EVENTO	1			1.964.200	1.964.200	2.800.000	2.800.000
14.54		Cilindro de Muelle	Unidad	EVENTO	1			1.486.800	1.486.800	2.124.000	2.124.000
14.55		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1			796.100	796.100	1.137.000	1.137.000
14.56		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1			281.700	281.700	402.000	402.000

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

Ing. María Rosa Riba Morí
ESSAP S.A.

2012

14.57		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	49.000	49.000
14.58		Aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	41.000	41.000
14.59		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1			1.102.800	1.102.800	1.575.000	1.575.000
15	73152101-022	Reparación de Equipo Plancha compactadora, Marca Weber, Modelo PV2000, Combustible Gasolir	Unidad	EVENTO	1						
15.1		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			280.900	280.900	339.542	339.542
15.2		Biela	Unidad	EVENTO	1			395.200	395.200	477.694	477.694
15.3		Juego de Aro	Unidad	EVENTO	1			189.100	189.100	228.632	228.632
15.4		Juego de junta	Unidad	EVENTO	1			232.600	232.600	281.168	281.168
15.5		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			136.800	136.800	165.393	165.393
15.6		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			210.100	210.100	253.927	253.927
15.7		Reparaci?n de fibra de embrague	Unidad	EVENTO	1			49.900	49.900	60.320	60.320
15.8		Resorte de embrague	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	12.648	12.648
15.9		Reten de exc?ntrico	Unidad	EVENTO	1			49.900	49.900	60.320	60.320
15.10		Taqueador de goma	Unidad	EVENTO	1			70.000	70.000	84.642	84.642
15.11		Ret?n de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			40.200	40.200	48.645	48.645
15.12		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			100.600	100.600	121.613	121.613
15.13		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			19.300	19.300	23.350	23.350
15.14		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.675	11.675
15.15		Aceite exc?ntrico	Unidad	EVENTO	1			87.700	87.700	106.046	106.046
15.16		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	41.835	41.835
15.17		Encamisado de cilindro, control de cig?e?al con biela asentar v?lvulas	Unidad	EVENTO	1			346.900	346.900	419.320	419.320
15.18		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa, montaje y p	Unidad	EVENTO	1			853.300	853.300	1.031.274	1.031.274
15.19		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	41.835	41.835
15.20		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.675	11.675
15.21		Regulaci?n de la aceleraci?n, limpieza de filtro de aire, limpieza de carburador y tanque, limpieza e	Unidad	EVENTO	1			337.200	337.200	407.645	407.645
16	73152101-022	Reparación de Equipo Placa Compactadora Reversible, Marca Weber, Modelo CR 3, Combustible G	Unidad	EVENTO	1						
16.1		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	49.000	49.000
16.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	41.000	41.000
16.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza ext	Unidad	EVENTO	1			355.000	355.000	500.000	500.000
16.4		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			420.200	420.200	600.000	600.000
16.5		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1			222.900	222.900	299.437	299.437
16.6		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1			415.300	415.300	557.796	557.796
16.7		Biela	Unidad	EVENTO	1			1.028.700	1.028.700	1.460.000	1.460.000
16.8		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			121.500	121.500	163.231	163.231
16.9		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			250.300	250.300	336.191	336.191
16.10		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			65.200	65.200	87.561	87.561
16.11		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			65.200	65.200	87.561	87.561
16.12		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1			112.700	112.700	151.340	151.340
16.13		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	12.972	12.972
16.14		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	30.268	30.268
16.15		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	30.268	30.268
16.16		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1			4.000	4.000	5.405	5.405
16.17		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			115.100	115.100	154.583	154.583
16.18		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	14.053	14.053
16.19		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			19.300	19.300	25.944	25.944
16.20		Correa	Unidad	EVENTO	1			71.600	71.600	96.209	96.209
16.21		Horometro	Unidad	EVENTO	1			402.500	402.500	540.500	540.500
16.22		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	49.000	49.000

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

16.23		Aceite exc?ntrico	Unidad	EVENTO	1			87.700	87.700	117.829	117.829
16.24		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1			740.600	740.600	1.050.000	1.050.000
16.25		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	Unidad	EVENTO	1			895.100	895.100	1.202.072	1.202.072
16.26		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1			307.500	307.500	412.942	412.942
16.27		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1			132.000	132.000	177.284	177.284
16.28		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			933.800	933.800	1.253.960	1.253.960
16.29		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			42.600	42.600	57.293	57.293
16.30		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			115.100	115.100	154.583	154.583
16.31		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	14.053	14.053
16.32		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	12.972	12.972
16.33		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1			13.600	13.600	18.377	18.377
16.34		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			19.300	19.300	25.944	25.944
16.35		Manija de aceleraci?n	Unidad	EVENTO	1			943.400	943.400	1.266.932	1.266.932
16.36		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			175.400	175.400	235.658	235.658
16.37		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1			842.800	842.800	1.131.807	1.131.807
16.38		Carburador	Unidad	EVENTO	1			1.007.800	1.007.800	1.353.412	1.353.412
16.39		Embrague centrifugo	Unidad	EVENTO	1			3.622.500	3.622.500	5.170.000	5.170.000
16.40		Placa base	Unidad	EVENTO	1			5.364.500	5.364.500	7.600.000	7.600.000
16.41		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	46.483	46.483
16.42		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	38.916	38.916
16.43		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1			1.158.300	1.158.300	1.650.000	1.650.000
17	73152101-039	Reparación de Equipo Generador con torre de luz, Marca Honda, Modelo GLT5KW-4, Combustible	Unidad	EVENTO	1						
17.1		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	40.588	40.588
17.2		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	33.981	33.981
17.3		Limpieza de carburador y tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza ext	Unidad	EVENTO	1			373.500	373.500	437.973	437.973
17.4		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			430.600	430.600	504.991	504.991
17.5		Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1			280.900	280.900	329.424	329.424
17.6		Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1			394.400	394.400	462.515	462.515
17.7		Biela	Unidad	EVENTO	1			734.100	734.100	860.844	860.844
17.8		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			147.300	147.300	172.735	172.735
17.9		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			224.500	224.500	263.350	263.350
17.10		Gu?a de v?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			65.200	65.200	76.457	76.457
17.11		Gu?a de v?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			65.200	65.200	76.457	76.457
17.12		Resorte de retorno	Unidad	EVENTO	1			112.700	112.700	132.147	132.147
17.13		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.327	11.327
17.14		Reten de cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			41.800	41.800	49.083	49.083
17.15		Manguera de combustible	Unidad	EVENTO	1			22.500	22.500	26.429	26.429
17.16		Abrazadera de 1/4"	Unidad	EVENTO	1			4.000	4.000	4.720	4.720
17.17		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			163.400	163.400	191.613	191.613
17.18		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	12.271	12.271
17.19		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			19.300	19.300	22.654	22.654
17.20		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	40.588	40.588
17.21		Encamisado de cilindro	Unidad	EVENTO	1			740.600	740.600	868.395	868.395
17.22		Regulaci?n de aceleraci?n, limpieza de carburador y tanque de combustible. Limpieza externa, mo	Unidad	EVENTO	1			941.800	941.800	1.104.372	1.104.372
17.23		Soporte de goma	Unidad	EVENTO	1			498.200	498.200	584.279	584.279
17.24		Llave de paso de combustible	Unidad	EVENTO	1			99.000	99.000	116.101	116.101
17.25		Tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1			933.800	933.800	1.094.933	1.094.933
17.26		Tap?n de aceite	Unidad	EVENTO	1			42.600	42.600	50.027	50.027

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

17.27		Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1			163.400	163.400	191.613	191.613
17.28		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1			10.400	10.400	12.271	12.271
17.29		Cord?n del arrancador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.327	11.327
17.30		Empa?adura de arranque	Unidad	EVENTO	1			13.600	13.600	16.046	16.046
17.31		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			19.300	19.300	22.654	22.654
17.32		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			175.400	175.400	205.772	205.772
17.33		Arrancador manual	Unidad	EVENTO	1			842.800	842.800	988.271	988.271
17.34		Carburador	Unidad	EVENTO	1			968.400	968.400	1.135.521	1.135.521
17.35		Reflector	Unidad	EVENTO	1			173.000	173.000	202.940	202.940
17.36		Poste Torre de Luz	Unidad	EVENTO	1			6.835.200	6.835.200	8.014.719	8.014.719
17.37		Aceite Motor	Unidad	EVENTO	1			34.600	34.600	40.588	40.588
17.38		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	33.981	33.981
17.39		Mantenimiento del sistema el?ctrico	Unidad	EVENTO	1			462.800	462.800	542.747	542.747
17.40		Mantenimiento del sistema hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			833.100	833.100	976.944	976.944
17.41		Regulaci?n de aclaraci?n, limpieza externa, montaje y prueba. Mano de obra	Unidad	EVENTO	1			1.217.100	1.217.100	1.427.188	1.427.188
18	73152101-022	Reparación de Equipo Rodillo compactador, Marca Ammann, Modelo ARW65, Combustible Diesel	Unidad	EVENTO	1						
18.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			387.000	387.000	467.780	467.780
18.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			37.400	37.400	45.240	45.240
18.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			44.900	44.900	54.288	54.288
18.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			975.400	975.400	1.178.950	1.178.950
18.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			415.500	415.500	502.162	502.162
18.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			22.400	22.400	27.144	27.144
18.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			32.100	32.100	38.906	38.906
18.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
18.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.104.200	1.104.200	1.334.576	1.334.576
18.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.104.200	1.104.200	1.334.576	1.334.576
18.11		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1			11.200	11.200	13.572	13.572
18.12		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1			460.400	460.400	556.450	556.450
18.13		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	Unidad	EVENTO	1			983.700	983.700	1.188.903	1.188.903
18.14		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			262.000	262.000	316.679	316.679
18.15		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			613.800	613.800	741.934	741.934
18.16		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			1.138.600	1.138.600	1.376.196	1.376.196
18.17		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			883.400	883.400	1.067.660	1.067.660
18.18		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y cam	Unidad	EVENTO	1			957.500	957.500	1.157.235	1.157.235
18.19		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			331.600	331.600	400.825	400.825
18.20		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1			276.200	276.200	333.870	333.870
18.21		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1			589.100	589.100	712.075	712.075
18.22		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1			920.800	920.800	1.112.900	1.112.900
18.23		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			823.500	823.500	995.277	995.277
18.24		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			351.800	351.800	425.255	425.255
18.25		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.846.900	1.846.900	2.232.134	2.232.134
18.26		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			187.100	187.100	226.199	226.199
18.27		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			486.600	486.600	588.118	588.118
18.28		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			524.000	524.000	633.358	633.358
18.29		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			791.900	791.900	957.094	957.094
18.30		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
18.31		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.214.700	3.214.700	3.885.198	3.885.198
18.32		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

18.33		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.542.400	2.542.400	3.072.691	3.072.691
18.34		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.766.200	2.766.200	3.343.225	3.343.225
18.35		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.691.300	2.691.300	3.252.745	3.252.745
18.36		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.289.500	3.289.500	3.975.678	3.975.678
18.37		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.994.600	2.994.600	3.619.188	3.619.188
18.38		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
18.39		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			13.456.900	13.456.900	16.263.726	16.263.726
18.40		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
18.41		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
19	73152101-040	Reparaciones Generales del sistema hidráulico del Camión Hidrojet.	Unidad	EVENTO	1						
19.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1			241.500	241.500	324.300	324.300
19.2		Reten	Unidad	EVENTO	1			563.500	563.500	756.700	756.700
19.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.165.600	1.165.600	1.565.288	1.565.288
19.4		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			563.500	563.500	756.700	756.700
19.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			289.800	289.800	389.160	389.160
19.6		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	38.916	38.916
19.7		Limpieza de columna, m?nsula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			1.407.100	1.407.100	1.889.588	1.889.588
19.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			378.300	378.300	508.070	508.070
19.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.985.900	1.985.900	2.666.827	2.666.827
19.10		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			354.200	354.200	475.640	475.640
19.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.005.400	1.005.400	1.350.169	1.350.169
19.12		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			563.500	563.500	756.700	756.700
19.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			780.800	780.800	1.048.570	1.048.570
19.14		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			723.600	723.600	971.819	971.819
19.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.456.600	3.456.600	4.641.814	4.641.814
19.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			965.100	965.100	1.296.119	1.296.119
19.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.733.700	2.733.700	3.671.076	3.671.076
19.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la columna	Unidad	EVENTO	1			2.974.400	2.974.400	3.994.295	3.994.295
19.19		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la m?nsula	Unidad	EVENTO	1			2.010.000	2.010.000	2.699.257	2.699.257
19.20		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico del brazo	Unidad	EVENTO	1			2.653.200	2.653.200	3.562.976	3.562.976
19.21		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.893.900	2.893.900	3.886.195	3.886.195
19.22		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.537.100	3.537.100	4.749.914	4.749.914
19.23		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			3.220.000	3.220.000	4.324.000	4.324.000
19.24		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			965.100	965.100	1.296.119	1.296.119
19.25		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			4.025.000	4.025.000	5.405.000	5.405.000
19.26		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	38.916	38.916
19.27		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			965.100	965.100	1.296.119	1.296.119
20	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo grúa	Unidad	EVENTO	1						
20.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1			241.500	241.500	291.870	291.870
20.2		Reten	Unidad	EVENTO	1			563.500	563.500	681.030	681.030
20.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.165.600	1.165.600	1.408.759	1.408.759
20.4		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			563.500	563.500	681.030	681.030
20.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			289.800	289.800	350.244	350.244
20.6		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			28.900	28.900	35.024	35.024
20.7		Limpieza de columna, m?nsula y brazo, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			1.407.100	1.407.100	1.700.629	1.700.629
20.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			351.800	351.800	425.255	425.255
20.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.846.900	1.846.900	2.232.134	2.232.134
20.10		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			329.400	329.400	398.111	398.111

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

20.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			935.000	935.000	1.130.091	1.130.091
20.12		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			524.000	524.000	633.358	633.358
20.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.076.500	1.076.500	1.301.098	1.301.098
20.14		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			673.000	673.000	813.413	813.413
20.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.065.700	3.065.700	3.705.144	3.705.144
20.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
20.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.542.400	2.542.400	3.072.691	3.072.691
20.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la columna	Unidad	EVENTO	1			2.915.900	2.915.900	3.524.184	3.524.184
20.19		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de la m?nsula	Unidad	EVENTO	1			1.869.300	1.869.300	2.259.278	2.259.278
20.20		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico del brazo	Unidad	EVENTO	1			2.617.200	2.617.200	3.163.170	3.163.170
20.21		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.691.300	2.691.300	3.252.745	3.252.745
20.22		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.289.500	3.289.500	3.975.678	3.975.678
20.23		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.994.600	2.994.600	3.619.188	3.619.188
20.24		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
20.25		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.743.200	3.743.200	4.523.985	4.523.985
20.26		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
20.27		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
21	73152101-034	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Camión Volquete	Unidad	EVENTO	1						
21.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1			224.500	224.500	271.439	271.439
21.2		Reten	Unidad	EVENTO	1			524.000	524.000	633.358	633.358
21.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.084.000	1.084.000	1.310.146	1.310.146
21.4		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			524.000	524.000	633.358	633.358
21.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			269.500	269.500	325.727	325.727
21.6		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
21.7		Limpieza de cilindro de inclinaci?n, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			1.226.200	1.226.200	1.482.057	1.482.057
21.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			381.800	381.800	461.446	461.446
21.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.846.900	1.846.900	2.232.134	2.232.134
21.10		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			329.400	329.400	398.111	398.111
21.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			935.000	935.000	1.130.091	1.130.091
21.12		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			524.000	524.000	633.358	633.358
21.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.076.500	1.076.500	1.301.098	1.301.098
21.14		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
21.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.065.700	3.065.700	3.705.144	3.705.144
21.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.869.300	1.869.300	2.259.278	2.259.278
21.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.542.400	2.542.400	3.072.691	3.072.691
21.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.915.900	2.915.900	3.524.184	3.524.184
21.19		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.691.300	2.691.300	3.252.745	3.252.745
21.20		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.887.700	3.887.700	4.698.611	4.698.611
21.21		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.994.600	2.994.600	3.619.188	3.619.188
21.22		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			1.047.300	1.047.300	1.265.811	1.265.811
21.23		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.743.200	3.743.200	4.523.985	4.523.985
21.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.573	32.573
21.25		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			897.600	897.600	1.084.852	1.084.852
22	73152101-081	Reparaciones Generales del sistema hidráulico de Brazo tipo pluma	Unidad	EVENTO	1						
22.1		Cubeta	Unidad	EVENTO	1			192.500	192.500	258.583	258.583
22.2		Reten	Unidad	EVENTO	1			449.300	449.300	603.361	603.361
22.3		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			929.400	929.400	1.248.096	1.248.096
22.4		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			449.300	449.300	603.361	603.361

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

22.5		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			231.000	231.000	310.300	310.300
22.6		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	31.030	31.030
22.7		Limpieza de cilindro de inclinaci?n, ajuste de terminales y mangueras, montaje y prueba	Unidad	EVENTO	1			410.700	410.700	551.645	551.645
22.8		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			301.600	301.600	405.114	405.114
22.9		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.583.500	1.583.500	2.126.418	2.126.418
22.10		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			333.700	333.700	448.211	448.211
22.11		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			801.700	801.700	1.076.569	1.076.569
22.12		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			487.100	487.100	654.216	654.216
22.13		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			961.500	961.500	1.291.193	1.291.193
22.14		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	31.030	31.030
22.15		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.371.700	2.371.700	3.184.886	3.184.886
22.16		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.602.700	1.602.700	2.152.276	2.152.276
22.17		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.179.800	2.179.800	2.927.165	2.927.165
22.18		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.435.900	2.435.900	3.271.081	3.271.081
22.19		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.435.900	2.435.900	3.271.081	3.271.081
22.20		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.204.800	3.204.800	4.303.690	4.303.690
22.21		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			1.925.600	1.925.600	2.585.834	2.585.834
22.22		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			769.600	769.600	1.033.472	1.033.472
22.23		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.209.300	3.209.300	4.309.724	4.309.724
22.24		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	31.030	31.030
22.25		Limpieza externa, montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			1.025.700	1.025.700	1.377.388	1.377.388
23	73152101-019	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Montacargas	Unidad	EVENTO	1						
23.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			78.900	78.900	95.417	95.417
23.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			32.000	32.000	38.788	38.788
23.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			25.600	25.600	31.030	31.030
23.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			929.400	929.400	1.123.286	1.123.286
23.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			449.300	449.300	543.025	543.025
23.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			231.000	231.000	279.270	279.270
23.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			27.600	27.600	33.357	33.357
23.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	27.927	27.927
23.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1			946.700	946.700	1.144.232	1.144.232
23.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1			946.700	946.700	1.144.232	1.144.232
23.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1			394.700	394.700	477.086	477.086
23.12		Reparaci?n de freno, cambio de bomba central, fibras, reparaci?n de zapatas y tambor.	Unidad	EVENTO	1			781.100	781.100	944.088	944.088
23.13		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1			71.200	71.200	86.108	86.108
23.14		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.636	11.636
23.15		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	Unidad	EVENTO	1			770.200	770.200	930.900	930.900
23.16		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			224.600	224.600	271.513	271.513
23.17		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			526.300	526.300	636.115	636.115
23.18		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			976.200	976.200	1.179.916	1.179.916
23.19		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			757.400	757.400	915.385	915.385
23.20		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y camp	Unidad	EVENTO	1			820.900	820.900	992.185	992.185
23.21		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			284.300	284.300	343.657	343.657
23.22		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1			236.800	236.800	286.252	286.252
23.23		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1			505.100	505.100	610.516	610.516
23.24		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1			789.500	789.500	954.173	954.173
23.25		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			706.000	706.000	853.325	853.325
23.26		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			402.400	402.400	486.395	486.395

Ing. María Rosalía Morinigo
Jefa Unidad SGI
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

23.27		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.948.700	1.948.700	2.355.178	2.355.178
23.28		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			347.200	347.200	419.681	419.681
23.29		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			986.500	986.500	1.192.328	1.192.328
23.30		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			552.600	552.600	667.921	667.921
23.31		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.136.100	1.136.100	1.373.078	1.373.078
23.32		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	27.927	27.927
23.33		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.234.400	3.234.400	3.909.006	3.909.006
23.34		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.972.400	1.972.400	2.383.881	2.383.881
23.35		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.682.300	2.682.300	3.241.861	3.241.861
23.36		Reparaci?n de pist?n de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			3.077.100	3.077.100	3.718.947	3.718.947
23.37		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.840.200	2.840.200	3.432.695	3.432.695
23.38		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			4.102.200	4.102.200	4.957.820	4.957.820
23.39		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.567.400	2.567.400	3.103.001	3.103.001
23.40		Reparaci?n de u?as porta pallets	Unidad	EVENTO	1			1.420.400	1.420.400	1.716.735	1.716.735
23.41		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	Unidad	EVENTO	1			898.600	898.600	1.086.050	1.086.050
23.42		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			4.418.000	4.418.000	5.339.490	5.339.490
23.43		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	27.927	27.927
23.44		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1			629.000	629.000	760.235	760.235
24	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Retropala	Unidad	EVENTO	1						
24.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			247.700	247.700	299.440	299.440
24.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			55.200	55.200	66.715	66.715
24.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			84.700	84.700	102.399	102.399
24.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			166.200	166.200	200.919	200.919
24.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			211.100	211.100	255.222	255.222
24.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			90.500	90.500	109.381	109.381
24.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			27.600	27.600	33.357	33.357
24.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	27.927	27.927
24.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.104.600	1.104.600	1.335.066	1.335.066
24.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1			1.104.600	1.104.600	1.335.066	1.335.066
24.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1			473.700	473.700	572.504	572.504
24.12		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1			71.200	71.200	86.108	86.108
24.13		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1			9.600	9.600	11.636	11.636
24.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	Unidad	EVENTO	1			982.000	982.000	1.186.898	1.186.898
24.15		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			288.800	288.800	349.088	349.088
24.16		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			526.300	526.300	636.115	636.115
24.17		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			976.200	976.200	1.179.916	1.179.916
24.18		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			915.300	915.300	1.106.220	1.106.220
24.19		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y cam	Unidad	EVENTO	1			978.200	978.200	1.182.243	1.182.243
24.20		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			442.200	442.200	534.492	534.492
24.21		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1			394.700	394.700	477.086	477.086
24.22		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1			663.000	663.000	801.350	801.350
24.23		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1			789.500	789.500	954.173	954.173
24.24		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			1.262.500	1.262.500	1.525.901	1.525.901
24.25		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			327.300	327.300	395.633	395.633
24.26		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.583.500	1.583.500	1.913.776	1.913.776
24.27		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			282.400	282.400	341.330	341.330
24.28		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			801.700	801.700	968.912	968.912
24.29		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			449.300	449.300	543.025	543.025

Ing. María Rosalba Martinez
Jefa de la Unidad
OESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.

24.30		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			923.000	923.000	1.115.529	1.115.529
24.31		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			51.300	51.300	62.060	62.060
24.32		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.602.700	1.602.700	1.937.049	1.937.049
24.33		Cambio de retenes y sellos de cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.179.800	2.179.800	2.634.448	2.634.448
24.34		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.500.000	2.500.000	3.021.548	3.021.548
24.35		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de columna	Unidad	EVENTO	1			2.307.500	2.307.500	2.788.822	2.788.822
24.36		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de Mensula	Unidad	EVENTO	1			3.333.200	3.333.200	4.028.471	4.028.471
24.37		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico de brazo	Unidad	EVENTO	1			3.851.200	3.851.200	4.654.502	4.654.502
24.38		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			897.900	897.900	1.085.275	1.085.275
24.39		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.333.200	3.333.200	4.028.471	4.028.471
24.40		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.567.400	2.567.400	3.103.001	3.103.001
24.41		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	Unidad	EVENTO	1			897.900	897.900	1.085.275	1.085.275
24.42		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.209.300	3.209.300	3.878.752	3.878.752
24.43		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	27.927	27.927
24.44		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1			769.600	769.600	930.125	930.125
25	73152101-015	Reparaciones Generales del sistema hidráulico y motor de Minipala	Unidad	EVENTO	1						
25.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			204.200	204.200	274.314	274.314
25.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			45.100	45.100	60.595	60.595
25.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			69.500	69.500	93.349	93.349
25.4		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			157.900	157.900	212.082	212.082
25.5		Acople hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			200.600	200.600	269.401	269.401
25.6		Adaptador de acople	Unidad	EVENTO	1			85.900	85.900	115.458	115.458
25.7		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			26.200	26.200	35.210	35.210
25.8		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			21.900	21.900	29.479	29.479
25.9		Mantenimiento de picos inyectores de combustible	Unidad	EVENTO	1			899.400	899.400	1.207.800	1.207.800
25.10		Mantenimiento de bomba inyectora de combustible	Unidad	EVENTO	1			899.400	899.400	1.207.800	1.207.800
25.11		Mantenimiento de radiador	Unidad	EVENTO	1			375.000	375.000	503.591	503.591
25.12		Cambio de fluido	Unidad	EVENTO	1			67.600	67.600	90.892	90.892
25.13		Cambio de refrigerante de radiador	Unidad	EVENTO	1			9.100	9.100	12.283	12.283
25.14		Limpieza de radiador y tanque de combustible, regulaci?n de aceleraci?n, carga bater?a, limpieza e	Unidad	EVENTO	1			750.000	750.000	1.007.183	1.007.183
25.15		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			213.400	213.400	286.597	286.597
25.16		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			500.000	500.000	671.455	671.455
25.17		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			927.400	927.400	1.245.467	1.245.467
25.18		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			719.500	719.500	966.240	966.240
25.19		Reparaci?n de alternador, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y cam	Unidad	EVENTO	1			779.900	779.900	1.047.306	1.047.306
25.20		Reparaci?n de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1			270.100	270.100	362.749	362.749
25.21		Reparaci?n de luces frontales y traseras	Unidad	EVENTO	1			225.000	225.000	302.155	302.155
25.22		Reparaci?n de tablero el?ctrico, cambio de fusibles, reles y porta fusibles	Unidad	EVENTO	1			479.800	479.800	644.433	644.433
25.23		Cambio de Bater?a	Unidad	EVENTO	1			750.000	750.000	1.007.183	1.007.183
25.24		Limpieza externa, limpieza de tanque de combustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			670.700	670.700	900.732	900.732
25.25		Cambio de Mangueras Hidr?ulicas con terminales	Unidad	EVENTO	1			295.400	295.400	396.732	396.732
25.26		Cambio de acople de la bomba central hidr?ulica al motor de accionamiento	Unidad	EVENTO	1			1.429.100	1.429.100	1.919.092	1.919.092
25.27		Cambio de Rele de mando	Unidad	EVENTO	1			254.800	254.800	342.278	342.278
25.28		Llave de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			723.500	723.500	971.604	971.604
25.29		Control de Circuito hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			405.500	405.500	544.534	544.534
25.30		Cambio de filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			833.000	833.000	1.118.628	1.118.628
25.31		Cambio de aceite hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			20.800	20.800	28.005	28.005
25.32		Cambio de electro v?lvulas del cuerpo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.372.100	2.372.100	3.185.522	3.185.522

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos

25.33		Cambio de retenes y sellos de cilindro de elevaci?n e inclinaci?n de la cuchara	Unidad	EVENTO	1			1.446.400	1.446.400	1.942.429	1.942.429
25.34		Reparaci?n de bomba central de flujo hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			1.967.200	1.967.200	2.641.766	2.641.766
25.35		Reparaci?n de pist?n y cilindro de accionamiento hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			2.256.300	2.256.300	3.029.941	3.029.941
25.36		Reparaci?n de caja de v?lvulas hidr?ulicas	Unidad	EVENTO	1			2.082.500	2.082.500	2.796.569	2.796.569
25.37		Reparaci?n de toma de fuerza de bomba hidr?ulica en caja de velocidades	Unidad	EVENTO	1			3.008.200	3.008.200	4.039.662	4.039.662
25.38		Pintura total del equipo	Unidad	EVENTO	1			2.317.100	2.317.100	3.111.621	3.111.621
25.39		Limpieza de filtro de aire, limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, limpieza externa y	Unidad	EVENTO	1			996.700	996.700	1.338.480	1.338.480
25.40		Bomba Hidr?ulica	Unidad	EVENTO	1			3.048.900	3.048.900	4.094.238	4.094.238
25.41		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			21.900	21.900	29.479	29.479
25.42		Limpieza de tanque de combustible, limpieza de buj?a, carga de bater?a, limpieza externa y prueba	Unidad	EVENTO	1			899.400	899.400	1.207.800	1.207.800
26	73152101-015	Reparacion de Unidad Hidráulica, Marca: ATLAS COPCO	Unidad	EVENTO	1						
26.1		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			341.100	341.100	416.420	416.420
26.2		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			53.100	53.100	64.860	64.860
26.3		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			18.400	18.400	22.560	22.560
26.4		Conjunto de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			950.100	950.100	1.159.960	1.159.960
26.5		Elemento de Filtro Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			397.300	397.300	485.040	485.040
26.6		Acople hidr?ulico de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			409.600	409.600	500.080	500.080
26.7		Adaptador de acople de 1/2"	Unidad	EVENTO	1			46.900	46.900	57.340	57.340
26.8		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.900	32.900
26.9		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	28.200	28.200
26.10		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			36.900	36.900	45.120	45.120
26.11		C?mara para cubierta	Unidad	EVENTO	1			348.800	348.800	425.820	425.820
26.12		Limpieza de carburador y tanquede combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza buj?a, carga b	Unidad	EVENTO	1			692.200	692.200	845.060	845.060
26.13		Llave de arranque	Unidad	EVENTO	1			336.400	336.400	410.780	410.780
26.14		Bendix de arranque	Unidad	EVENTO	1			891.600	891.600	1.088.520	1.088.520
26.15		Solenoide de Arranque	Unidad	EVENTO	1			308.000	308.000	376.000	376.000
26.16		Reparaci?n de arranque, bobinado de inducido con colector porta carb?n con carb?n, buje y campo	Unidad	EVENTO	1			828.500	828.500	1.011.440	1.011.440
26.17		Limpieza externa, limpieza de carburador y tanque decombustible montaje y prueba.	Unidad	EVENTO	1			589.800	589.800	720.040	720.040
26.18		Pist?n y juego de aros STD	Unidad	EVENTO	1			1.730.100	1.730.100	2.112.180	2.112.180
26.19		Juego de Junta	Unidad	EVENTO	1			1.863.400	1.863.400	2.274.800	2.274.800
26.20		V?lvula de admisi?n	Unidad	EVENTO	1			444.200	444.200	542.380	542.380
26.21		V?lvula de escape	Unidad	EVENTO	1			576.700	576.700	704.060	704.060
26.22		Horometro	Unidad	EVENTO	1			668.300	668.300	815.920	815.920
26.23		Capuch?n de buj?a	Unidad	EVENTO	1			142.400	142.400	173.900	173.900
26.24		Buj?a	Unidad	EVENTO	1			36.900	36.900	45.120	45.120
26.25		Filtro de Aire	Unidad	EVENTO	1			341.100	341.100	416.420	416.420
26.26		Filtro de aceite motor	Unidad	EVENTO	1			53.100	53.100	64.860	64.860
26.27		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1			18.400	18.400	22.560	22.560
26.28		Reten de Volante	Unidad	EVENTO	1			44.600	44.600	54.520	54.520
26.29		Reten de punta cig?e?al	Unidad	EVENTO	1			41.500	41.500	50.760	50.760
26.30		Ruleman	Unidad	EVENTO	1			148.600	148.600	181.420	181.420
26.31		Encamisado de Cilindro	Unidad	EVENTO	1			2.928.300	2.928.300	3.574.820	3.574.820
26.32		Aceite motor	Unidad	EVENTO	1			26.900	26.900	32.900	32.900
26.33		Aceite Hidr?ulico	Unidad	EVENTO	1			23.100	23.100	28.200	28.200
26.34		Limpieza de carburador y tanque de combustible, calibraci?n de ruedas, limpieza de buj?a, carga d	Unidad	EVENTO	1			1.188.100	1.188.100	1.450.420	1.450.420
27	73152101-015	Reparacion de Martillete Hidráulico, Marca: Atlas Copco	Unidad	EVENTO	1						
27.1		Cilindro	Unidad	EVENTO	1			3.593.500	3.593.500	4.386.980	4.386.980
27.2		Pist?n	Unidad	EVENTO	1			4.312.000	4.312.000	5.264.000	5.264.000

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Gerente de Asuntos Jurídicos
ESSAP S.A.