LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2018

"MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID N° 341.028.-

INFORME DE EVALUACIÓN

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 29 **días del mes de marzo del 2019**, se reúne el Comité de Evaluación conformado según Acta N° 1128/2018, Resolución del Directorio N° 8 de fecha 16 de noviembre del 2018, Gerente General o su representante; Gerente Financiero o su representante, Gerente Administrativo o su representante, a los efectos de realizar la evaluación de las ofertas presentadas en el marco del proceso de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID N° 341.028.-**, 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:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
NUMERO DEL PAC:	**341.028**
VALOR A CONTRATAR	**Gs 1.500.000.000**
EJECUCIÓN AÑO 2019	**Gs 1.500.000.000**
PLURIANUALIDAD	**NO**
NOMBRE DEL LLAMADO:	"MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Licitación Pública Nacional
FORMA DE ADJUDICACIÓN:	POR LOTE
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	FUENTE 30
GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA	5%
TIPO DE GARANTÍA	PÓLIZA DE SEGURO o GARANTÍA BANCARIA
DURACIÓN DEL CONTRATO	HASTA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE OBLIGACIONES

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS

En fecha 25/02/2019 se labró el Acta UOC N° 011/2019, que forma parte del presente informe, en la que se hizo constar entre otros, la firma que ha presentado su oferta en la fecha y hora señaladas en el PBC. El detalle es el siguiente:

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.-
ID Nº 341.028.-

N° DE OFERTA	OFERENTES	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N°19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019 Guaraníes – IVA incluido.	
		LOTE N° 1	LOTE N° 2
1	CALDETEC INGENIERIA SRL	744.119.861	695.897.222
2	FYA SERVICIOS DE INGENIERIA	690.356.171	618.600.890
3	JCR CONSTRUCCIONES S.A.	754.214.340	739.383.354
4	GOTZE INGENIERIA S.A.	588.357.605	578.876.832
5	INTEC INGENIERIA SAE	662.254.171	658.048.300
6	INCOP S.A.	672.000.000	547.200.000
7	CX CONSTRUCCIONES S.A.	679.466.222	664.119.907
8	CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE	647.489.592	634.659.912
9	ESTRUCTURAS SRL	591.295.367	574.153.256
10	PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA	776.238.962	772.917.090
11	PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED	520.646.554	514.779.706
12	ING DIEGO SZKLARKIERVICZ	567.295.227	574.509.918
13	CQ INGENIERIA SRL	635.040.729	622.417.624
14	IBC INGENIERIA	631.802.941	624.256.054
15	EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE	637.417.532	624.787.424
16	PARAGUAY OBRAS SRL	601.049.246	586.130.058
17	DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL	605.762.485	593.759.607
18	PROVEEDORA YPOA	512.965.160	512.575.321
19	ING RAUL PEREZ HERAS	841.736.472	825.057.887
20	CONSERMAR CONTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES	651.609.352	639.358.972
21	LA CONSTRUCTORA OR	653.308.870	638.010.000
22	CONSORCIO GRAL MORINIGO	669.072.578	655.815.242

Observaciones:

1. El **CONSORCIO GRAL MORINIGO** presenta oferta sin copia de la misma.

2. La representante de la firma **FYA SERVICIOS DE INGENIERIA** manifiesta que la firma **INCOP S.A.** según Constancia de SIPE registra deuda pendiente con el IPS.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3. El representante de la firma **CQ INGENIERIA SRL** manifiesta que las firmas **INCOP S.A.** y **PROVEEDORA YPOA** no presentan el Formulario N° 11 requerido en el PBC.

4. La representante de la firma **PROVEEDORA YPOA** manifiesta que la firma **PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED** no presenta Certificado de Visita De Obra, ni Declaración Jurada de conocer el Sitio De Obra. Así también deja constancia que las firmas **FYA SERVICIOS DE INGENIERIA, PARAGUAY OBRAS SRL** y **PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED** no cotizan, en su planilla de precios los Ítems sólo Sub Ítems.

3. DESARROLLO DE LA EVALUACION Y ANALISIS DE LAS OFERTAS

3.1 Descargo de las Observaciones asentadas en el Acta del Acto de Apertura de Ofertas:

Obs. N°1: El CONSORCIO GRAL MORINIGO presenta oferta sin copia de la misma.

Resp N°1: el Comité de Evaluación ha verificado lo establecido en la IAO 21. 1 que reza "...Además del original el oferente deberá presentar 2 (dos) copias de la oferta", se analizara en detalle en caso de ser susceptible a la adjudicación.

Obs. N°2: La Representante de la firma **FYA SERVICIOS DE INGENIERIA** manifiesta que la firma **INCOP S.A.** según Constancia de SIPE registra deuda pendiente con el IPS.

Resp N°2: el Comité de Evaluación procederá a la verificación de los mismos y obrará conforme a lo dispuesto en la Ley 2051/03 en su Artículo 40° que reza en *el "...inc. k) las personas físicas o jurídicas que se encuentren en mora como deudores del fisco o la seguridad social..."* y en el Decreto 21909/03 en su Artículo 47° que expresa textualmente en el tercer párrafo *"...No, obstante si el oferente resultare adjudicado, la Convocante deberá requerirle la presentación de dichos certificados con anterioridad a la firma del contrato..."*, por lo que se solicitará los documentos en caso de que su oferta sea susceptible a ser adjudicado.

Obs. N°3: El representante de la firma **CQ INGENIERIA SRL** manifiesta que las firmas **INCOP S.A.** y **PROVEEDORA YPOA** no presentan el Formulario N° 11 requerido en el PBC.

Resp N°3: el Comité de Evaluación ha solicitado los documentos por Nota Comité N° 204/19 de fecha 15/03/2019, y se ha recepcionado la totalidad de lo solicitado satisfactoriamente.

Obs. N° 4: La representante de la firma PROVEEDORA YPOA manifiesta que la firma PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED no presenta Certificado de Visita De Obra, ni Declaración Jurada de conocer el Sitio De Obra. Así también deja constancia que las firmas FYA SERVICIOS DE INGENIERIA, PARAGUAY OBRAS SRL y PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED no cotizan, en su planilla de precios los Ítems sólo Sub Ítems.

Resp N°4: el Comité de Evaluación verificará la presentación de los documentos formales no sustanciales correspondientes de lo contrario procederá a la solicitud de las mismas. En cuanto al segundo punto observado, las empresas mencionadas han cotizado la totalidad de los sub ítems, y considerando que el monto del ítem proviene de la sumatoria de los sub ítems, el Comité de Evaluación considera que se ha cotizado la totalidad del Lote.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3.2 CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS Y VERIFICACIÓN ARITMÉTICA

En este apartado exponemos el cuadro comparativo de precios y realizamos la verificación aritmética de los **PRECIOS OFERTADOS** por las empresas **CALDETEC INGENIERIA SRL, FYA SERVICIOS DE INGENIERIA, JCR CONSTRUCCIONES S.A., GOTZE INGENIERIA S.A., INTEC INGENIERIA SAE, INCOP S.A., CX CONSTRUCCIONES S.A., CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE, ESTRUCTURAS SRL, PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA, PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED, ING DIEGO SZKLARKIERVICZ, CQ INGENIERIA SRL, IBC INGENIERIA, EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE, PARAGUAY OBRAS SRL, DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL, PROVEEDORA YPOA, ING RAUL PEREZ HERAS, CONSERMAR CONTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES, LA CONSTRUCTORA OR, CONSORCIO GRAL MORINIGO,** para el presente llamado; como así también analizamos la correcta presentación de la póliza de la garantía de mantenimiento de la oferta, si fue debidamente extendida con relación a lo exigido en el PBC del llamado. *(Art. 61° - Decreto N° 21.909 "Que Reglamenta la Ley N° 2051/03 De Contrataciones Públicas).* ***(ANEXO I).***

Conclusión 3.2.: *Las firmas CALDETEC INGENIERIA SRL, FYA SERVICIOS DE INGENIERIA, JCR CONSTRUCCIONES S.A., GOTZE INGENIERIA S.A., INTEC INGENIERIA SAE, INCOP S.A.* ***(Lote 2)****, CX CONSTRUCCIONES S.A., CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE, ESTRUCTURAS SRL, PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA, PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED, ING DIEGO SZKLARKIERVICZ, CQ INGENIERIA SRL, IBC INGENIERIA* ***(Lote 2)****, EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE, PARAGUAY OBRAS SRL, DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL, PROVEEDORA YPOA, ING RAUL PEREZ HERAS, CONSERMAR CONTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES, LA CONSTRUCTORA OR, CONSORCIO GRAL MORINIGO,* **CUMPLEN** *requisitos; y* ***las siguientes firmas*** *PROVEEDORA YPOA; PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED y ING DIEGO SZKLARKIERVICZ, se encuentran con un error aritmético, por los que se ha solicitado a través de Nota Comité N° 204 al 206/19 de fecha 15/03/2019, las correcciones respectivas, aceptando estas satisfactoriamente, por lo que* **CUMPLEN** con los requisitos. *Las firmas INCOP S.A.* y IBC INGENIERIA **,* **NO CUMPLEN** *requisito por los siguientes motivos:*

* *INCOP S.A, no completó debidamente su planilla de precios,* **DOCUMENTO SUSTANCIAL,** *ha dejado de cotizar en el Lote 1 Ítem 18 ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA, por lo que este Comité* ***DESESTIMA*** *su oferta en el Lote, 1 por no dar cumplimiento a lo que dicta en el* Art. 58 – Conformidad de la Oferta con el Pliego de Bases y Condiciones y el Art. 61° - Método de Evaluación, del Decreto Nº 21.909/03 *"Que reglamenta la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas";* Inc. 1.

** *IBC INGENIERIA, no completó debidamente su planilla de precios,* **DOCUMENTO SUSTANCIAL,** *ha dejado de cotizar en el Lote 1 Ítem 18 ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA, por lo que este Comité* ***DESESTIMA*** *su oferta en el Lote,1 por no dar cumplimiento a lo que dicta en el* Art. 58 – Conformidad de la Oferta con el Pliego de Bases y Condiciones y el Art. 61° - Método de Evaluación, del Decreto Nº 21.909/03 *"Que reglamenta la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas";* Inc. 1.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3.3 MARGEN DE PREFERENCIA (Ley N° 4.558/11)

Que, a los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley Nº 4.558/11 en su Art. 2°, y su Decreto Reglamentario N° 9.649/12, como también lo establecido en el PBC del presente llamado, en ese sentido éste Comité procedió conforme lo señala el Art. 3° de la Resolución N° 1560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), conjuntamente con la Circular DNCP N° 35/2017, en la verificación de la página web del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), a los efectos de certificar que oferentes tramitaron el Certificado de Origen Nacional con el ID. 341.028 para el presente llamado.

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

Certificados

Tipo Solicitud	Nro Certificado	ID Licitación	Nro Tramite		Estado	Fechavencido	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	47119	341028	504772	VerCertificado	Autorizado.	03/03/2019 14:04:24	10040935	RIVAS RODRIGUEZ ALFONSO HORACIO
Servicio	46740	341028	505112	VerCertificado	Autorizado.	01/03/2019 16:19:54	3491339-4	AMARILLA BARRIOS MIGUEL AUGUSTO
Servicio	46476	341028	494157	VerCertificado	Autorizado.	28/02/2019 15:03:24	7628115	ALVARENGA NUÑEZ IDALGO
Servicio	46458	341028	504863	VerCertificado	Autorizado.	25/02/2019 11:50:08	80004396-0	INTEC INGENIERIA S.A. EMISORA S.A.E.
Servicio	46452	341028	502557	VerCertificado	Autorizado.	22/02/2019 15:11:01	80078069-8	DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA S.A.
Servicio	46444	341028	504946	VerCertificado	Autorizado.	22/02/2019 15:10:03	1635570	RODAS OSCAR
Servicio	46441	341028	504790	VerCertificado	Autorizado.	22/02/2019 15:09:46	4026600	ORTIZ ROJAS GASPAR ISAAC
Servicio	46425	341028	504915	VerCertificado	Autorizado.	22/02/2019 11:49:05	80022439-6	ESTRUCTURAS SRL
Servicio	46419	341028	504302	VerCertificado	Autorizado.	22/02/2019 11:48:15	80015036-4	PARAGUAY OBRAS S.R.L.
Servicio	46406	341028	504616	VerCertificado	Autorizado.	21/02/2019 16:05:21	80017443-5	J.G.R. CONSTRUCCIONES SA
Servicio	46404	341028	504797	VerCertificado	Autorizado.	21/02/2019 15:04:59	80026678-1	EMPRENDIMIENTOS TAURO S.A.C.I.E.
Servicio	46387	341028	504696	VerCertificado	Autorizado.	21/02/2019 14:43:14	80011865-8	CALDETEC INGENIERIA SRL
Servicio	46385	341028	504550	VerCertificado	Autorizado.	20/02/2019 15:53:39	5590965	OCAMPO DE FATTENDEN BLANCA FLORA
Servicio	46340	341028	502674	VerCertificado	Autorizado.	20/02/2019 12:00:03	80054337-8	CK CONSTRUCCIONES S.A.
Servicio	46326	341028	504220	VerCertificado	Autorizado.	19/02/2019 15:32:31	32000782	MOLAS SAMUDIO MARIELA CAROLINA
Servicio	46315	341028	503656	VerCertificado	Autorizado.	19/02/2019 11:05:07	3996069	PEREZ HERAS ALEJANDRO RAUL
Servicio	46299	341028	503570	VerCertificado	Autorizado.	18/02/2019 15:20:23	80077038-2	CONSORCIO GENERAL MORINIGO
Servicio	46187	341028	503303	VerCertificado	Autorizado.	13/02/2019 15:50:36	6516900	ORTEGA FIGUEREDO ESTEBAN CESAR
Servicio	46124	341028	503157	VerCertificado	Autorizado.	13/02/2019 14:15:48	80046302-1	GOTZE INGENIERIA S.A
Servicio	46064	341028	501255	VerCertificado	Autorizado.	12/02/2019 17:08:09	13986236	SZKLARKIEWICZ KALLER DIEGO
Servicio	46058	341028	503134	VerCertificado	Autorizado.	12/02/2019 17:05:00	2049276-5	BORDENAVE TUFARI JOSE ORLANDO
Servicio	45812	341028	502105	VerCertificado	Autorizado.	05/02/2019 17:45:17	4971275	CABALLERO RAMIREZ BERNARDINO FELIPE

Total Row Count in Report- 22
Row(s) 1 - 22

Conclusión 3.3.: *Todas las firmas obtuvieron el Registro como se puede visualizar en el Portal del MIC, y presentados junto a la oferta, se procede conforme lo dispuesto en la Ley Nº 4.558/11 en su Art. 2°, y su Decreto Reglamentario N° 9.649/12, como también lo establecido en el PBC del presente llamado. Por tanto el margen de preferencia no es aplicado en el presente llamado.*

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

Inciso "a": Por Comunicación Interna UACP N° 251/2019 la Gerencia de Talento Humano de la Essap S.A. informa que: "PROVEEDORA YPOA" 1. Idalgo Alvarenga Nuñez. En dicho contexto cumplimos en informar que según registros obrantes en la Gerencia de Talento Humano – Unidad de Administración y Control del Personal – Departamento de Legajos, la persona mencionada no mantienen vinculación alguna con la empresa".

Inciso "b": Según Consulta de ser o no Funcionario/a Público/a proveída desde el portal www.documentos.gov.py, las personas individualizadas en el punto anterior: "No registran datos

Dr. Carlos Antonio López H.
Gerente General
essap sa

en el Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH) y Nomina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)", según certificado N° 876.826.-

Conclusión 3.4.: *Documento Cumple el Requisito.*

3.5 REGISTRO DE INHABILITADOS – DNCP / SIPE

Que, en fecha 25/03/2019 se procedió a la verificación en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a fin de determinar si los oferentes se encontraba inhabilitado en la base de datos de la DNCP. Sobre el particular las empresas NO REGISTRAN ANTECEDENTES al momento de la apertura de ofertas del presente llamado.

Conclusión 3.5.: *Documento Cumple Requisito.*

3.6 ANÁLISIS DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL PRESENTADOS EN EL ACTA N° 011/2019 DE APERTURA DE OFERTAS.

N° DE OFERTA	OFERENTE	N° DE RUC	Formulario de Ofertas	Garantía de Mantenimiento de Ofertas	Documento que acredite la identidad del Oferente / Poder del Representante	DDJJ Art 40, Ley 2051/03
1	CALDETEC INGENIERIA SRL	80011665-8	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
2	FYA SERVICIOS DE INGENIERIA	3491339-4	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
3	JCR CONSTRUCCIONES S.A.	80013443-5	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
4	GOTZE INGENIERIA S.A.	80046302-1	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
5	INTEC INGENIERIA SAE	80004396-0	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
6	INCOP S.A.	80048684-6	Presenta / **No Cumple Lote 1** / Cumple Lote 2	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
7	CX CONSTRUCCIONES S.A.	80054337-8	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
8	CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE	2069276-5	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
9	ESTRUCTURAS SRL	80011439-6	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
10	PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA	651692-0	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
11	PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED	559096-5	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
12	ING DIEGO SZKLARKIERVICZ	1398623-6	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
13	CQ INGENIERIA SRL	80006718-5	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
14	IBC INGENIERIA	487127-8	Presenta / **No Cumple Lote 1** / Cumple Lote 2	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
15	EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE	80026678-1	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

16	PARAGUAY OBRAS SRL	80015086-4	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
17	DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL	80078069-8	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
18	PROVEEDORA YPOA	782811-0	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
19	ING RAUL PEREZ HERAS	399606-9	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
20	CONSERMAR CONTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES	3200078-2	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
21	LA CONSTRUCTORA OR	1683567-0	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple
22	CONSORCIO GRAL MORINIGO	80077038-2	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple	Presenta / Cumple

Conclusión General del Punto 3. : *Que, hasta aquí, este Comité actuando conforme los artículos citados, el resultado del análisis íntegro de las documentaciones presentada por las firmas del llamado, CALDETEC INGENIERIA SRL, FYA SERVICIOS DE INGENIERIA, JCR CONSTRUCCIONES S.A., GOTZE INGENIERIA S.A., INTEC INGENIERIA SAE, INCOP S.A. (Lote 2), CX CONSTRUCCIONES S.A., CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE, ESTRUCTURAS SRL, PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA, PINTURERIA Y CONTRUCCIONES ALFRED, ING DIEGO SZKLARKIERVICZ, CQ INGENIERIA SRL, IBC INGENIERIA (Lote 2), EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE, PARAGUAY OBRAS SRL, DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL, PROVEEDORA YPOA, ING RAUL PEREZ HERAS, CONSERMAR CONTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES, LA CONSTRUCTORA OR, CONSORCIO GRAL MORINIGO, cumplen a cabalidad con las condiciones exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Seguidamente pasaremos a analizar la capacidad financiera y experiencia técnica del oferente con el precio más bajo, a los efectos de constatar si cumple con los demás requisitos.*

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

Que, en virtud del cumplimiento de la **RESOLUCIÓN N° 411/18** *"POR LA CUAL SE DISPONE LA MODIFICACIÓN DEL ARTICULO 2° DE LA RESOLUCIÓN N° 956/16 EN LA CUAL SE ESTABLECEN DIRECTRICES RELATIVAS A LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SE APRUEBA EL CRITERIO PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRECIOS OFERTADOS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES REGIDOS POR LA LEY N° 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS";* el Comité de Evaluación procedió conforme lo que dicta la Resolución DNCP N° 411/2018, al oferente PROVEEDORA YPOA, cuyos precios se encontraron dentro del rango referencial establecido por la Convocante y difundido en el llamado.

Conclusión 6.: *Documento Cumple el Requisito.*

5. VERIFICACION DE OTROS DOCUMENTOS DEL LLAMADO

5.1 ANÁLISIS DE LAS DEMÁS DOCUMENTACIONES DE LAS OFERTAS

Luego de las comparaciones de precios y verificaciones aritméticas, pasamos a analizar los documentos solicitados en el presente llamado conforme a lo establece el Pliego de Bases y Condiciones, a la oferta más baja.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

DOCUMENTOS	PROVEEDORA YPOA
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	CUMPLE
Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario vigente	CUMPLE
Patente municipal vigente	CUMPLE
Documentos adicionales de la oferta que demuestren que los Bienes o Servicios ofertados cumplen con las especificaciones de la Sección III, Suministros Requeridos. 1. Copia de contratos, facturaciones, certificado de cumplimiento de contrato correspondiente a la provisión del bien solicitado o similares (mantenimiento edilicio), los mejores dentro de lo 3 (tres) años (2015, 2016, 2017). La sumatoria deberá equivaler como mínimo al 30% (treinta por ciento) del monto total de la oferta. El oferente deberá presentar adjunto a este listado toda la documentación de los datos declarados. 2. Listado de un mínimo de 3 (tres) clientes (instituciones Públicas y/o Privadas), actividad, persona encargada y teléfono para ser contactados de ser necesario. En caso de haber celebrado contrato con la ESSAP S.A. en los últimos 5 (cinco) años, y la ejecución del mismo debió ser satisfactoria. 3. Acta de recepción definitiva de realización de servicio en instituciones públicas y/o privadas (como mínimo un Acta de recepción por cada año 2015 – 2016 – 2017).	CUMPLE
Cualquier otro documento adicional requerido. 1. Capacidad técnica en materia de personal técnico asignado a la provisión y la instalación Formulario N° 10 Hoja de vida, estos deberán cumplir con los requerimientos listados en las especificaciones técnicas de este PBC. 2. Compromiso de trabajo del personal: Formulario N° 11.	CUMPLE
Constancia SIPE N° 1536267	PRESENTA

Conclusión General del Punto 5. : *Que, hasta aquí, este Comité actuando conforme los artículos citados y, el resultado del análisis íntegro de las documentaciones presentada por la firma* ***PROVEEDORA YPOA.*** *(1ra. oferta de precio más bajo) del llamado, cumple a cabalidad con las condiciones exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Seguidamente pasaremos a analizar la capacidad financiera y experiencia técnica del referido oferente, a los efectos de constatar si cumplen con los demás requisitos.*

6. INFORME TÉCNICO

Por Comunicación Interna Ref.: UMSG N° 204/2019 de fecha 21/03/19, la Gerencia Administrativa – Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales, eleva el Informe Técnico del presente llamado, en el cual informan que las documentaciones del llamado fueron analizadas conforme lo establece el Art. 61° - **Método de Evaluación** *("...Inc. 3) Se seleccionara provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja... Inc. 4) En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta..."* del Decreto N° 21.909/03

Dr. Carlos Antonio Lopez H. Gerente General essapsa

"Que reglamenta la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas"; concluyendo dicha Unidad lo siguiente:

Qué; la empresa PROVEEDORA YPOA.; CUMPLE con todas las especificaciones técnicas requeridas, por lo que esta Unidad NO TIENE inconvenientes para la Adjudicación a la oferta más conveniente.

essap GOBIERNO NACIONAL

21 MAR 2019

COMUNICACIÓN INTERNA UMSG N° 20-2019

A : GERENCIA ADMINISTRATIVA

DE : UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

REFERENCIA : Remitir informe

FECHA : 20 de febrero de 2019

Me dirijo a la Gerencia Administrativa y por su intermedio a donde corresponda, con relación a la Comunicación Interna GUCC UIL N° 287/2019 a fin de remitir la Comunicación Interna UMSG VAGB 20-2019 de la Jefatura de Departamento de Mantenimiento de Edificios y Servicios a fin de remitir lo solicitado.

Atentamente

Ing. María Rosario Martínez Palma
Jefa de Unidad de Mantenimiento y Servicios Generales
ESSAP S.A.

ESSAP S.A.
Gerencia Administrativa

RMMP.

21 MAR 2019

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Econ. Carlos Fernando B.
Gerente Administrativo
ESSAP S.A.

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID Nº 341.028.-

ANALISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS OFERENTES

LICITACION PÚBLICA NACIONAL LPN Nº 19/2018 . ID 341.028

"Mantenimiento edilicio Viñas Kué Ad Referendum"

CONVENCION DE SIGNOS	√	CUMPLE
	X	NO CUMPLE
	NC	NO COTIZA

Lote 1

N° DE OFERTA	OFERENTE	FORMULARIO Nº 3 OFERTA		FORMULARIO 10 HOJA DE VIDA		EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA		OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	CALDETEC INGENIERIA	√		√		√		
2	EYA SERVICIOS DE INGENIERIA	√		√		√		
3	JCR CONSTRUCCIONES S.A	√			X	√		
4	GOTZE INGENIERIA S.A.	√			X	√		
5	INTEC INGENIERIA SAE	√		√		√		
6	INCOP S.A.	√			X		X	
7	CX CONSTRUCCIONES S.A	√			X	√		
8	CCT INGENIERIA DE JOSE BORDENAVE	√			X	√		
9	ESTRUCTURAS SRL	√		√		√		
10	PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA	√		√		√		
11	PINTURERIA Y CONSTRUCCIONES ALFRED	√		√		√		
12	ING DIEGO SOLARI RIVEROS	√		√		√		
13	CD INGENIERIA	√		√		√		
14	IBC INGENIERIA	√		√		√		
15	EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE	√			X	√		
16	PARAGUAY OBRAS SRL	√		√		√		

N° DE OFERTA	OFERENTE	FORMULARIO Nº 3 OFERTA		FORMULARIO 10 HOJA DE VIDA		EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA		OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
17	DIANEL INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL	√		√		√		
18	PROVEEDORA YPOA	√		√		√		
19	ING RAUL PEREZ HERAS	√		√		√		
20	CONSERMAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES	√			X		X	
21	LA CONSTRUCTORA OR	√		√		√		
22	CONSORCIO GRAL MORINIGO	√		√		√		

Lote 2

N° DE OFERTA	OFERENTE	FORMULARIO Nº 3 OFERTA		FORMULARIO 10 HOJA DE VIDA		EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA		OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	CALDETEC INGENIERIA	√		√		√		
2	EYA SERVICIOS DE INGENIERIA	√		√		√		
3	JCR CONSTRUCCIONES S.A.	√			X	√		
4	GOTZE INGENIERIA S.A.	√			X	√		
5	INTEC INGENIERIA SAE	√		√		√		
6	INCOP S.A.	√			X		X	
7	CX CONSTRUCCIONES S.A	√			X	√		
8	CCT INGENIERIA DE JOSE BORDENAVE	√			X	√		
9	ESTRUCTURAS SRL	√		√		√		
10	PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA	√		√		√		
11	PINTURERIA Y CONSTRUCCIONES ALFRED	√		√		√		

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

N° DE OFERTA	OFERENTE	FORMULARIO N° 3 OFERTA		FORMULARIO 10 HOJA DE VIDA		EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA		OBSERVACIONES
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	
12	ING DIEGO SZKLARBELIVICZ	√		√		√		
13	CQ INGENIERIA	√		√		√		
14	BIC INGENIERIA	√		√		√		
15	EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE	√			x	√		
16	PARAGUAY CIPRAS SRL	√		√		√		
17	DIANTE INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES SRL	√		√		√		
18	PROVEEDORA YPOA	√		√		√		
19	ING RAUL PEREZ IERAS	√		√		√		
20	CONSORMAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES	√			x		x	
21	LA CONSTRUCTORA OR	√		√		√		
22	CONSORCIO GRAL MORINIGO	√		√		√		

Conclusion 8: Documento Cumple el Requisito.

7. CAPACIDAD FINANCIERA

Que, atendiendo lo establecido en la SECCION II – Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, Punto 2.Requisitos para Calificación Posterior, Inc. (a); se procedió al análisis de la situación financiera del oferente conforme a los índices de ratios requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado, que se indica a continuación en el siguiente cuadro.

PROVEEDORA YPOA					
INDICES DE RATIOS					
a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente - Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2015, 2016, 2017).					
Años	2.017	2.016	2.015	Suma	Promedio
Activo Corriente	319.317.284	330.259.258	348.728.239	1137,49	379,16
Pasivo Corriente	6.317.798	82.486.107	322.016		
Ratio de Liquidez	50,54	4,00	1082,95		
b. Endeudamiento: pasivo total / activo total - No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años (2015, 2016, 2017).					
Años	2.017	2.016	2.015	Suma	Promedio
Pasivo Total	6.317.798	82.486.107	133.438.400	0,46	0,15
Activo Total	426.006.248	445.314.372	482.385.271		
Ratio de Endeudamiento	0,01	0,18	0,27		
c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los años (2015, 2016, 2017), no deberá ser negativo.					
Años	2.017	2.016	2.015	Suma	Promedio
Utilidad del Ejercicio	56.860.185	19.253.666	62.348.455	1,37	0,45
Capital	100.000.000	100.000.000	100.000.000		
Ratio de Rentabilidad	0,56	0,19	0,62		

Oferente	*Ratio de Liquidez*	*Endeudamiento*	*Rentabilidad*
PROVEEDORA YPOA	*CUMPLE*	*CUMPLE*	*CUMPLE*

Conclusión 9.: *Documento, Cumple el Requisito.*

8. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA

El oferente deberá presentar copia de Contratos, facturaciones, certificado de cumplimiento de contrato correspondiente a la provisión del bien solicitado o similares (mantenimiento edilicio), los mejores dentro de lo 3 (tres) años (2015, 2016,2017) la sumatoria deberá equivaler como mínimo al 30% (treinta por ciento) del monto total de la oferta. El oferente deberá presentar adjunto a este listado toda la documentación de los datos declarados. Al respecto, el Comité de Evaluación analizó los documentos presentados por el oferente, que a continuación lo detallamos:

OFERENTE	MONTO TOTAL DE LA OFERTA	30% DEL VALOR DE LA OFERTA LOTE 1 Y 2	SUMATORIA TOTAL DE LAS FACTURACIONES	PONDERACIÓN
PROVEEDORA YPOA	1.025.540.480	307.662.144	823.184.654	CUMPLE

Conclusión 10.: PROVEEDORA YPOA. - *Documento, Cumple el Requisito.*

9. 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 que forman parte del llamdo.

10. RESUMEN DEL PRECIO GANADOR DEL LLAMADO (ANEXO II)

Oferente Ganador de la LPN N° 19/2019	Precio Total de la Oferta a Adjudicar (IVA INCLUIDO)		PAC Aprobado para la LPN N° 19/2019	*Ponderación*
PROVEEDORA YPOA	LOTE 1	Gs 512.965.159	Gs 1.424.610.560	el monto a adjudicar en el presente llamado se encuentra con el respaldo presupuestario para la ejecución del contrato.
	LOTE 2	Gs 512.575.321		
	PRECIO TOTAL	Gs 1.025.540.480		

11. RECOMENDACIÓN

En el marco de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID Nº 341.028.-**, 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 la Conclusión de Punto 3.2. y Punto 6. del Informe de Evaluación y el Informe Técnico Ref.: UMSG N° 204/2019 de fecha 21/03/19; la firma oferente PROVEEDORA YPOA, **cumplió** a cabalidad con las Especificaciones Técnicas exigidas en el pliego de bases y condiciones en el presente llamado.

Que, 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 PROVEEDORA YPOA de Idalgo Alvarenga Nuñez. con RUC N° 782811-0, **cumple** con las condiciones establecidas en el PBC del presente llamado, las disposiciones establecidas en la Ley Nº 2.051/03 de "Contrataciones Públicas", y demás reglamentaciones de dicho órgano normativo.

Que, por todo lo expuesto precedentemente, este COMITÉ DE EVALUACIÓN, **ELEVA A CONSIDERACIÓN Y RECOMIENDA** al Directorio de la Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP S.A.) lo siguiente:

1. **ADJUDICAR** el presente llamado a la LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID Nº 341.028, a la firma PROVEEDORA YPOA de Idalgo Alvarenga Nuñez. con RUC N° 782811-0, en el Lote 1 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 1, por un monto total de Gs. 512.965.159.- (guaraníes quinientos doce millones novecientos sesenta y cinco mil ciento cincuenta y nueve) y en el Lote 2 PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 2, por un monto total de Gs. 512.575.321.- (guaraníes quinientos doce millones quinientos setenta y cinco mil trescientos veintiuno), conforme se detallan en los siguientes cuadros:

LOTE N° 1 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 1 , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No					PROVEEDORA YPOA		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-008	ALBAÑILERIA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.774.250	2.774.250
0.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	11.250	770.625
0.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	29.250	2.003.625
2	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.103.875	3.103.875
2.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	13.500	600.750
2.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	56.250	2.503.125

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

3	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.032.800	9.032.800
3.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	268	7.000	1.876.000
3.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	268	16.100	4.314.800
3.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	140	16.800	2.352.000
3.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	25	19.600	490.000
4	72102508-003	REVESTIMIENTOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	815.625	815.625
4.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	14,5	56.250	815.625
5	72102602-001	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA	Unidad	EVENTO	1	534.600	534.600
5.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,08	120.000	129.600
5.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.80 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	217.500	217.500
5.3		Provisión y colocación de puertas placas 0.60 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	187.500	187.500
6	72131601-007	TECHOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.786.750	3.786.750
6.1		Carpeta de cemento sobre techo de tejuelones con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,7	127.500	3.786.750
7	72131601-008	ALBAÑILERIA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	202.500	202.500
7.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	11.250	56.250
7.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	29.250	146.250
8	72102508-001	PISOS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	348.750	348.750
8.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	13.500	67.500
8.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	56.250	281.250
9	72131601-012	PINTURA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.668.700	3.668.700
9.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	7.000	561.400
9.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	16.100	1.291.220
9.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	79,4	16.800	1.333.920
9.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	24,6	19.600	482.160
10	72102602-001	ABERTURAS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	549.000	549.000
10.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,2	120.000	144.000
10.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.70 x 2.10 de madera con cerradura de llave chica.	Metros cuadrados	EVENTO	1	202.500	202.500

Dr. Carlos Antonio López R.

10.3		Provisión y colocación de vidrio de 0.80 x 2.00 para hoja de puerta de acceso.	Unidad	EVENTO	1	202.500	202.500
11	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	402.974	402.974
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	11.250	111.937
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	29.250	291.037
12	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	691.875	691.875
12.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	56.250	691.875
13	72102508-001	PISOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.701.225	1.701.225
13.1		Retiro de piso vinilico existente	Metros cuadrados	EVENTO	13,1	13.500	176.850
13.2		Provisión y Colocación de Piso cerámico en reemplazo del piso vinílico y pasillos	Metros cuadrados	EVENTO	27,1	56.250	1.524.375
14	72131601-012	PINTURA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.386.530	3.386.530
14.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	7.000	471.800
14.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	16.100	1.085.140
14.3		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	13,4	19.600	262.640
14.4		Pintura con silicona de muro de piedra a la vista	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	21.000	854.700
14.5		Limpieza de muro de piedra con acido muriatico	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	17.500	712.250
15	72131601-008	ALBAÑILERIA -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	172.500	172.500
15.1		Mamposteria para cerrar ventana sin usarse	Metros cuadrados	EVENTO	2	56.250	112.500
15.2		Revoque de nueva mamposteria (del cierre de ventana)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	2	30.000	60.000
16	72102508-001	PISOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	348.750	348.750
16.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	13.500	67.500
16.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	56.250	281.250
17	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.016.000	2.016.000
17.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	7.000	431.200
17.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	16.100	991.760
17.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	29	16.800	487.200
17.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,4	19.600	105.840

36	72131601-012	PINTURA - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.096.688	3.096.688
36.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	114	7.000	798.000
36.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	114	16.100	1.835.400
36.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,3	16.800	357.840
36.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,38	19.600	105.448
37	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Unidad	EVENTO	1	690.000	690.000
37.1		Provisión y Colocación de Ventanas con persianas de madera. (Ya existe el marco)	Metros cuadrados	EVENTO	2	225.000	450.000
37.2		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco)	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
38	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIóN (Inyección de cloro gaseoso)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.328.500	3.328.500
38.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	119	7.000	833.000
38.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	119	16.100	1.915.900
38.3		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	34,5	16.800	579.600
39	72131601-012	PINTURA - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	776.160	776.160
39.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	4,3	7.000	30.100
39.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	16.100	479.780
39.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	8,5	16.800	142.800
39.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	19.600	123.480
40	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	356.250	356.250
40.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	5	15.000	75.000
40.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	5	56.250	281.250
41	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Unidad	EVENTO	1	596.250	596.250
41.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco de madera y vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,5	337.500	506.250
41.2		Provisión y colocación de cerradura para puerta placa.	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
42	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta placa - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
43	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Unidad	EVENTO	1	1.269.000	1.269.000
43.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	13.500	270.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Econ. Carlos Ríos
Gerente Administrativo
essapsa

43.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.250	585.000
43.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	18,4	22.500	414.000
44	72102508-001	PISOS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	669.600	669.600
44.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	13.500	129.600
44.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	56.250	540.000
45	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.867.068	1.867.068
45.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.000	390.600
45.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	16.100	898.380
45.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	16.800	504.000
45.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	19.600	74.088
46	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.340.000	2.340.000
46.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	6	390.000	2.340.000
47	72131601-008	Provision y colocacion de un sobretecho de chapa en junta de dilatacion para evitar filtraciones 20m. de largo x 1 metro de ancho. Con canaleta y estructura de caño metalico - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	20	217.500	4.350.000
48	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1	1.327.500	1.327.500
48.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	11.250	225.000
48.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.250	585.000
48.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	23	22.500	517.500
49	72102508-001	PISOS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	767.250	767.250
49.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	11	13.500	148.500
49.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	11	56.250	618.750
50	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.867.068	1.867.068
50.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.000	390.600
50.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	16.100	898.380
50.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	16.800	504.000
50.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	19.600	74.088

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap S.A.

18	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	180.000	180.000
19	72102602-001	Provisión y colocación de mampara con puerta de Eucatex - -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	15	165.000	2.475.000
20	72131601-001	Redistribucion espacial de los artefactos de iluminación de la oficina y el deposito - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Unidad	EVENTO	6	26.250	157.500
21	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1	411.750	411.750
21.1		Lustre de revestimiento de madera existente	Metros cuadrados	EVENTO	12,2	33.750	411.750
22	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.198.470	1.198.470
22.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	7.000	331.100
22.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	16.100	761.530
22.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,4	19.600	105.840
23	72102508-001	PISOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	885.825	885.825
23.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	13.500	171.450
23.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	56.250	714.375
24	72131601-012	PINTURA - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	621.096	621.096
24.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	7.000	103.600
24.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	16.100	238.280
24.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	16.800	213.360
24.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,36	19.600	65.856
25	72102508-003	REVESTIMIENTOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.587.950	2.587.950
25.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	15	15.000	225.000
25.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 2 m.	Metros cuadrados	EVENTO	29,6	56.250	1.665.000
25.3		Mesada de Granito	Metros cuadrados	EVENTO	2,82	247.500	697.950
26	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta de mampara de Eucatex - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000
27	72131601-001	Redistribucion de los artefactos de iluminación - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	5	26.250	131.250
28	72131601-008	ALBAÑILERIA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.273.950	1.273.950
28.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	13.500	402.300

28.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	29.250	871.650
29	72102508-001	PISOS - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	488.250	488.250
29.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	7	13.500	94.500
29.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	7	56.250	393.750
30	72131601-012	PINTURA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	26.124.000	26.124.000
30.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	258	7.000	1.806.000
30.2		Pintura latex sintetica color a definir muros	Metros cuadrados	EVENTO	258	16.800	4.334.400
30.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	492	16.800	8.265.600
30.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	558	21.000	11.718.000
31	72131601-008	ALBAÑILERIA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	153.300	153.300
31.1		Remiendo en zona de marco de ventana a retirar, mocheta para nueva ventana.	Metro lineal	EVENTO	5,2	22.500	117.000
31.2		Demolicion de mesada existente.	Metros cuadrados	EVENTO	1,21	30.000	36.300
32	72102508-001	PISOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.506.600	1.506.600
32.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	13.500	291.600
32.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	56.250	1.215.000
33	72131601-012	PINTURA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.857.660	1.857.660
33.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.000	390.600
33.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	16.100	898.380
33.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	16.800	362.880
33.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	10,5	19.600	205.800
34	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.359.750	1.359.750
34.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	4,4	15.000	66.000
34.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 1 m.	Metros cuadrados	EVENTO	23	56.250	1.293.750
35	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	810.000	810.000
35.1		Retiro de ventana con su marco	Metro lineal	EVENTO	5,2	22.500	117.000
35.2		Provisión y Colocación de Ventana fija de vidrio templado de 1.20 x 1.40	Metros cuadrados	EVENTO	1,68	412.500	693.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

51	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.925.000	2.925.000
51.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	7,5	390.000	2.925.000
52	72102508-001	PISOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	673.785	673.785
52.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	13.500	130.410
52.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	56.250	543.375
53	72131601-012	PINTURA - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	270.648	270.648
53.1		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	11,7	16.800	196.560
53.2		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	19.600	74.088
54	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1,0	2.457.750	2.457.750
54.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	28,1	15.000	421.500
54.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	56.250	2.036.250
55	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO HOMBRES	Unidad	EVENTO	1	255.000	255.000
55.1		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco) con cerradura para baño	Metros cuadrados	EVENTO	1	255.000	255.000
56	72102508-001	PISOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.067.950	3.067.950
56.1		Retiro de piso de goma aislante en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	13.500	488.700
56.2		Provision y colocacion de de goma aislante	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	71.250	2.579.250
57	72131601-012	PINTURA - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.460.420	5.460.420
57.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	111	7.000	777.000
57.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	111	16.100	1.787.100
57.3		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,5	16.800	1.402.800
57.4		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	63	16.800	1.058.400
57.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	22,2	19.600	435.120
58	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.282.500	1.282.500
58.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	18	15.000	270.000
58.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	18	56.250	1.012.500
59	72131601-008	ALBAÑILERIA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	810.000	810.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

59.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	11.250	225.000
59.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.250	585.000
60	72102508-001	PISOS - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	926.250	926.250
60.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	13	15.000	195.000
60.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	13	56.250	731.250
61	72131601-012	PINTURA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.846.934	3.846.934
61.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	7.000	945.000
61.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	135	16.100	2.173.500
61.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	6,48	16.800	108.864
61.4		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	17,3	16.100	278.530
61.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	21.000	176.400
61.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	19.600	164.640
62	72102602-004	ABERTURAS - DECANTADOR I Y II	Unidad	EVENTO	1	960.000	960.000
62.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	8	120.000	960.000
63	72131601-008	ALBAÑILERIA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.583.550	1.583.550
63.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	11.250	439.875
63.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	29.250	1.143.675
64	72102508-001	PISOS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	945.000	945.000
64.1		Reparacion de pisos de alisada de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	30	31.500	945.000
65	72131601-012	PINTURA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.432.100	31.432.100
65.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	963	7.000	6.741.000
65.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	963	16.100	15.504.300
65.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	440	16.800	7.392.000
65.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	23	19.600	450.800
65.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	60	22.400	1.344.000
66	72102602-004	ABERTURAS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000

Dr. Carlos Antonio López A.
Gerente General
essap sa

Econ. Carlos Alfonso B.
Gerente Administrativo
essap sa

66.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	10	120.000	1.200.000
67	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.710.400	9.710.400
67.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	144	7.000	1.008.000
67.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	144	16.100	2.318.400
67.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	103	16.800	1.730.400
67.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	167	16.800	2.805.600
67.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	88	21.000	1.848.000
68	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	668.250	668.250
68.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	11.250	185.625
68.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	29.250	482.625
69	72131601-012	PINTURA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.438.800	16.438.800
69.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	668	7.000	4.676.000
69.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	471	16.100	7.583.100
69.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	83,4	16.800	1.401.120
69.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	115	16.100	1.851.500
69.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	19.600	927.080
70	72102602-004	ABERTURAS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
70.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.50	Unidad	EVENTO	15	120.000	1.800.000
71	72131601-007	TECHOS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	22.500.000	22.500.000
71.1		Cambio total de Chapas de Zinc y Extractores eolicos	Metros cuadrados	EVENTO	200	112.500	22.500.000
72	72131601-012	PINTURA - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.875.640	11.875.640
72.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	420	10.500	4.410.000
72.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	187	16.800	3.141.600
72.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	234	16.100	3.767.400
72.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	28,4	19.600	556.640
73	72102602-004	ABERTURAS - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Unidad	EVENTO	1	2.400.000	2.400.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

73.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 1.00 x 0.35	Metros cuadrados	EVENTO	20	120.000	2.400.000
74	72131601-012	PINTURA - ESTACION DE BOMBEO / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.199.340	6.199.340
74.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	238	7.000	1.666.000
74.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	117	16.800	1.965.600
74.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	89	16.100	1.432.900
74.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	35	21.000	735.000
74.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	20,4	19.600	399.840
75	72131601-012	PINTURA - CASETA DE MEDIDOR DE CAUDAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.004.640	1.004.640
75.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	40	7.000	280.000
75.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	40	16.100	644.000
75.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	2	16.800	33.600
75.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	2,4	19.600	47.040
76	72131601-013	Limpieza y retiro de residuos peligrosos en el galpon. Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	900.000	900.000
77	72131601-008	ALBAÑILERIA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad	EVENTO	1	427.500	427.500
77.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	11.250	112.500
77.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	29.250	292.500
77.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	1	22.500	22.500
78	72102508-001	PISOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.320.350	2.320.350
78.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	59,1	13.500	797.850
78.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	203	7.500	1.522.500
79	72131601-012	PINTURA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.199.300	32.199.300
79.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	7.000	9.597.000
79.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	16.100	22.073.100
79.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	27	19.600	529.200
80	72102508-003	REVESTIMIENTOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.298.875	3.298.875
80.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	15.000	694.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

80.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	56.250	2.604.375
81	72102508-001	PISOS - Galpon 2- DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	510.000	510.000
81.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	10	13.500	135.000
81.2		Remiendo de piso de alisada de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	30.000	300.000
81.3		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	7.500	75.000
82	72131601-012	PINTURA - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.880.800	3.880.800
82.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	168	7.000	1.176.000
82.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	168	16.100	2.704.800
83	72102508-003	REVESTIMIENTOS - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	624.375	624.375
83.1		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,1	56.250	624.375
84	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1	412.500	412.500
85	72131601-008	ALBAÑILERIA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.400.000	5.400.000
85.1		Retiro de terciada que hace de pared	Metros cuadrados	EVENTO	15	7.500	112.500
85.2		Mamposteria de ladrillo comun de 0.15 m.	Metros cuadrados	EVENTO	60	72.750	4.365.000
85.3		Revoque de mamposteria.	Metros cuadrados	EVENTO	30	30.750	922.500
86	72102508-001	PISOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.953.500	14.953.500
86.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	126	13.500	1.701.000
86.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	145	56.250	8.156.250
86.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	15,8	56.250	888.750
86.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	561	7.500	4.207.500
87	72131601-012	PINTURA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	82.450.480	82.450.480
87.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	2.182	7.000	15.274.000
87.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	441	16.100	7.100.100
87.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	1.771	16.800	29.752.800
87.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.600	16.800	26.880.000
87.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	177	16.100	2.849.700

87.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	30,3	19.600	593.880
88	72102508-003	REVESTIMIENTOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.420.000	3.420.000
88.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	48	15.000	720.000
88.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	48	56.250	2.700.000
89	72102602-004	ABERTURAS - TALLER / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	2.640.000	2.640.000
89.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.00 X 0.30	Metros cuadrados	EVENTO	22	120.000	2.640.000
90	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - TALLER / DEPOSITO	Unidad Medida Global	EVENTO	2	412.500	825.000
91	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	810.000	810.000
91.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	11.250	225.000
91.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.250	585.000
92	72102508-001	PISOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.830.000	1.830.000
92.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	20	15.000	300.000
92.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	20	56.250	1.125.000
92.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7,2	56.250	405.000
93	72131601-012	PINTURA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.584.180	12.584.180
93.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	533	7.000	3.731.000
93.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	358	16.100	5.763.800
93.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	44	16.800	739.200
93.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	131	16.100	2.109.100
93.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	19.600	241.080
94	72102508-003	REVESTIMIENTOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.795.500	1.795.500
94.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	15.000	378.000
94.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	56.250	1.417.500
95	72102602-004	ABERTURAS - ESPECIFICO	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
95.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.65 X 0.20	Unidad	EVENTO	10	120.000	1.200.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

96	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - ESPECIFICO	Unidad Medida Global	EVENTO	3	412.500	1.237.500
97	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	348.750	348.750
97.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	13.500	67.500
97.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	56.250	281.250
98	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.869.138	3.869.138
98.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	146	7.000	1.022.000
98.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	75,5	16.100	1.215.550
98.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	22	16.800	369.600
98.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	9,31	16.800	156.408
98.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	61	16.100	982.100
98.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	19.600	123.480
99	72102508-003	REVESTIMIENTOS CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	427.500	427.500
99.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	6	15.000	90.000
99.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	6	56.250	337.500
100	72102602-004	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad	EVENTO	1	960.000	960.000
100.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.60 X 0.20	Unidad	EVENTO	3	120.000	360.000
100.2		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.98 X 0.20	Unidad	EVENTO	5	120.000	600.000
101	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	412.500	412.500
102	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	514.050	514.050
102.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	17.250	514.050
103	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.308.000	28.308.000
103.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.205	7.000	8.435.000
103.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	291	16.100	4.685.100
103.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	84	16.800	1.411.200
103.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	732	16.800	12.297.600

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

103.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	87	16.100	1.400.700
103.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	4	19.600	78.400
104	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Unidad	EVENTO	1	840.000	840.000
104.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.06 X 0.50	Unidad	EVENTO	7	120.000	840.000
105	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.192.500	1.192.500
105.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	159	7.500	1.192.500
106	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.635.600	28.635.600
106.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.182	7.000	8.274.000
106.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	495	16.100	7.969.500
106.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	88	16.800	1.478.400
106.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	434	16.800	7.291.200
106.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	225	16.100	3.622.500
107	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
107.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.98 x 0.37	Unidad	EVENTO	5	120.000	600.000
108	73121602-002	Provision y Colocacion de porton metalico de 3.50 x 2.90	Unidad	EVENTO	1	412.500	412.500
109	72131601-012	PINTURA - CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.344.240	6.344.240
109.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	112	7.000	784.000
109.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	112	16.100	1.803.200
109.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	41,3	16.800	693.840
109.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	26	16.800	436.800
109.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	112	16.100	1.803.200
109.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	42	19.600	823.200
110	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.264.575	7.264.575
110.1		Retiro de piso aislante mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	97,7	13.500	1.318.950
110.2		Provision y colocacion de Piso aislante en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	97,7	56.250	5.495.625
110.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	2	56.250	112.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

110.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	45	7.500	337.500
111	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	29.181.600	29.181.600
111.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	936	7.000	6.552.000
111.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	936	16.100	15.069.600
111.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	450	16.800	7.560.000
						Precio Total	**512.965.159**

LOTE 2- PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 2, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No						PROVEEDORA YPOA	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102508-001	PISOS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	948.600	948.600
1.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	13.500	183.600
1.2		Provisión y colocación de piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	56.250	765.000
2	72131601-012	PINTURA CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.780.876	2.780.876
2.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	UNIDAD	115	7.000	805.000
2.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	16.100	645.610
2.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	22	16.800	369.600
2.4		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	13,2	16.800	221.760
2.5		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	16.100	645.610
2.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	4,76	19.600	93.296
3	72102602-001	ABERTURAS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
3.1		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	UNIDAD	16	7.500	120.000
4	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño	Unidad	EVENTO	1	412.500	412.500
4.1		Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio y ducha) CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	412.500	412.500
5	72131601-008	ALBAÑILERIA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.679.500	9.679.500
5.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	11.250	2.688.750

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

5.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	29.250	6.990.750
6	72102508-001	PISOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.113.750	10.113.750
6.1		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2	56.250	112.500
6.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	889	11.250	10.001.250
7	72131601-012	PINTURA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	58.400.300	58.400.300
7.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	2.461	7.000	17.227.000
7.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	1.440	16.100	23.184.000
7.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	620	16.800	10.416.000
7.4		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	401	16.100	6.456.100
7.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	57	19.600	1.117.200
8	72131601-007	TECHOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.000.000	9.000.000
8.1		Reparación parcial de Chapas de Fibra Cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	100	90.000	9.000.000
9	72131601-001	ILUMINACION ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.837.500	1.837.500
9.1		Provisión y colocación de focos de bajo consumo tipo e 40 de 25 W.	Unidad	UNIDAD	70	26.250	1.837.500
10	72131601-012	PINTURA DE RESERVORIO ENTERRADO AL COSTADO DE LA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.553.500	6.553.500
10.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	7.500	1.927.500
10.2		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	18.000	4.626.000
11	72131601-008	ALBAÑILERIA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.332.500	8.332.500
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	11.250	112.500
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	29.250	292.500
11.3		Mampostería de ladrillo común revocado y pintado (remiendo)	Metros cuadrados	UNIDAD	2	75.000	150.000
11.4		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	127.500	7.777.500
12	72102508-001	PISOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	265.950	265.950
12.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	13.500	29.700
12.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo (acceso a presidencia).	Metros cuadrados	UNIDAD	2	56.250	112.500
12.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	56.250	123.750

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap SA

13	72131601-012	PINTURA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.837.540	10.837.540
13.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	8.400	512.400
13.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	7.000	1.631.000
13.3		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	16.100	3.751.300
13.4		Pintura látex interior/exterior blanco techos.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	16.800	1.024.800
13.5		Retiro de pintura látex en abertura metálica.	Metros cuadrados	UNIDAD	5	14.000	70.000
13.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	26,4	19.600	517.440
13.7		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocación de tela VINIL.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	54.600	3.330.600
14	72102508-003	REVESTIMIENTOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	6.906.750	6.906.750
14.1		Retiro de alfombrado existente en techo	Metros cuadrados	UNIDAD	61	15.000	915.000
14.2		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	61	13.500	823.500
14.3		Alfombrado nuevo en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	59	67.500	3.982.500
14.4		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	UNIDAD	17	13.500	229.500
14.5		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	17	56.250	956.250
15	72131601-001	ILUMINACION PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	225.000	225.000
15.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	UNIDAD	3	75.000	225.000
16	72102304-002	Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS).	Unidad Medida Global	EVENTO	1	10.292.700	10.292.700
17	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial. PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad Medida Global	EVENTO	2	135.000	270.000
18	72102602-001	Provisión y Colocación de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado para el baño PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	292.500	292.500
19	72131601-008	ALBAÑILERIA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.292.700	10.292.700
19.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	11.250	263.250
19.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	29.250	684.450
19.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	68	127.500	8.670.000
19.4		Aire y luz para baños de salón.	Metros cuadrados	EVENTO	3	225.000	675.000
20	72102508-001	PISOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.765.125	1.765.125

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

20.1		Retiro de piso vinílico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	13.500	162.000
20.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo (en pasillo y baños).	Metros cuadrados	EVENTO	21,5	56.250	1.209.375
20.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7	56.250	393.750
21	72131601-012	PINTURA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	21.500.500	21.500.500
21.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	8.400	1.134.000
21.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	280	7.000	1.960.000
21.3		Pintura l?tex Muros interior color rosa vieja para el sal?n.	Metros cuadrados	EVENTO	206	16.800	3.460.800
21.4		Pintura l?tex Muros interior color crema para el pasillo y deposito.	Metros cuadrados	EVENTO	58	16.800	974.400
21.5		Pintura l?tex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura)	Unidad	EVENTO	16	16.100	257.600
21.6		Pintura l?tex interior cielo raso color oscuro para el sal?n auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	135	17.500	2.362.500
21.7		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco para pasillos y ba?o.	Metros cuadrados	EVENTO	22	16.800	369.600
21.8		Pintura l?tex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	EVENTO	420	16.100	6.762.000
21.9		Retiro de pintura l?tex en abertura met?lica.	Metros cuadrados	EVENTO	6	12.600	75.600
21.10		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	22	19.600	431.200
21.11		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	68	54.600	3.712.800
22	72102508-003	REVESTIMIENTOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.174.300	3.174.300
22.1		Retiro de alfombrado existente en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	13.500	190.350
22.2		Alfombrado nuevo en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	67.500	951.750
22.3		Azulejado nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	32	56.250	1.800.000
22.4		Retiro de empapelado en pasillos.	Metros cuadrados	EVENTO	17,2	13.500	232.200
23	72102602-001	ABERTURAS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	787.500	787.500
23.1		Provisión y colocación de aire luz en baños de salón auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	3	262.500	787.500
24	72131601-001	ILUMINACION SALON AUDITORIO	Unidad	EVENTO	1	840.000	840.000
24.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos en los baños.	Unidad	EVENTO	4	60.000	240.000
24.2		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos en el salón auditorio.	Unidad	EVENTO	10	60.000	600.000
25	72131601-011	Provision y colocacion de cañillas nuevas para vestuario SALON AUDITORIO.	Unidad	EVENTO	4,0	90.000	360.000
26	72131601-011	Provision y colocacion de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	2	412.500	825.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

27	72131601-011	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	150.000	150.000
28	72102602-001	Provision y colocacion de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado	Unidad	EVENTO	1	292.500	292.500
29	72102602-001	Provision y colocacion de cortinas laterales del salon SALON AUDITORIO.	Metros cuadrados	EVENTO	80	187.500	15.000.000
30	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.048.150	3.048.150
30.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	11.250	138.375
30.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	29.250	359.775
30.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	20	127.500	2.550.000
31	72102508-001	PISOS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.395.000	1.395.000
31.1		Retiro de piso vinílico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	13.500	270.000
31.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	56.250	1.125.000
32	72131601-012	PINTURA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.210.180	2.210.180
32.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	20	8.400	168.000
32.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	51	7.000	357.000
32.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	51	16.100	821.100
32.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	20	16.800	336.000
32.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Unidad	EVENTO	12,3	19.600	241.080
32.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	5	54.600	273.000
32.7		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	7.000	14.000
33	72102602-001	ABERTURAS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
33.1		Provisión y colocación de Puerta de Madera de 0.80 x 2.10 con cerradura cromada.	Unidad	EVENTO	1	270.000	270.000
33.2		Polarizar los vidrios de 0.65 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	90.000	180.000
34	72131601-001	ILUMINACION OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
34.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
35	72131601-008	ALBAÑILERIA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	87.750	87.750
35.1		Remiendo de revoques en muros.	Unidad	EVENTO	3	29.250	87.750
36	72102508-001	PISOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	279.000	279.000
36.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	4	13.500	54.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

36.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	4	56.250	225.000
37	72131601-012	PINTURA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.415.610	1.415.610
37.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	8.400	137.760
37.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	7.000	268.100
37.3		Pintura látex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	16.100	616.630
37.4		Pintura látex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	16.800	275.520
37.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	EVENTO	6	19.600	117.600
38	72102508-003	REVESTIMIENTOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	768.600	768.600
38.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	8,6	13.500	116.100
38.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,6	56.250	652.500
39	72131601-001	ILUMINACION COCINA	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500
39.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	26.250	52.500
40	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.546.000	3.546.000
40.1		Demolici?n de revoque con humedad (paredes y techo de hormig?n).	Metros cuadrados	EVENTO	7	11.250	78.750
40.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	7	29.250	204.750
40.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	75.000	75.000
40.4		Carpeta de hormig?n para reparaci?n del techo de losa de hormig?n con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	127.500	3.187.500
41	72102508-001	PISOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.406.250	1.406.250
41.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	56.250	1.406.250
42	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.197.900	4.197.900
42.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	25	8.400	210.000
42.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	129	7.000	903.000
42.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	129	16.100	2.076.900
42.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	25	16.800	420.000
42.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	30	19.600	588.000
43	72102508-003	REVESTIMIENTOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	337.500	337.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

43.1		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	EVENTO	25	13.500	337.500
44	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500
44.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	26.250	52.500
45	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1	127.500	127.500
46	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.797.100	3.797.100
46.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	11.250	148.500
46.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	29.250	386.100
46.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	75.000	75.000
46.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	127.500	3.187.500
47	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	209.250	209.250
47.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	13.500	40.500
47.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	3	56.250	168.750
48	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.031.226	1.031.226
48.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.400	136.920
48.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.000	114.100
48.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	16.100	262.430
48.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	16.800	273.840
48.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	12.600	92.736
48.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	12	12.600	151.200
49	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	71.250	71.250
49.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.000	15.000
49.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	56.250	56.250
50	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.465.400	2.465.400
50.1		Demolición de muros intermedios existentes.	Metros cuadrados	EVENTO	11,2	16.500	184.800
50.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	11.250	148.500
50.3		Remiendo de revoques en muros	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	29.250	386.100

Dr. Carlos Antonio López R.

50.4		Mampostería de ladrillo común 0.15m.	Metros cuadrados	EVENTO	24	72.750	1.746.000
51	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	378.000	378.000
51.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	13.500	40.500
51.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	6	56.250	337.500
52	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.275.946	1.275.946
52.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.400	136.920
52.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.000	114.100
52.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	16.100	262.430
52.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	16.800	273.840
52.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica.	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	12.600	92.736
52.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	20,2	19.600	395.920
53	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.351.250	2.351.250
53.1		Retiro de azulejado existente.	Metros cuadrados	EVENTO	33	15.000	495.000
53.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	33	56.250	1.856.250
54	72102602-001	ABERTURAS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	397.500	397.500
54.1		Retiro de mamparas existentes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	22.500	22.500
54.2		Provisión y colocación de Puerta de Madera de 0.60 x 2.10 con cerradura cromada para baño.	Unidad	EVENTO	2	187.500	375.000
55	72131601-001	ILUMINACION BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	131.250	131.250
55.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	26.250	131.250
56	72102304-002	BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	1.447.500	1.447.500
56.1		Retiro de escombro de paredes eliminadas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	187.500	187.500
56.2		Readecuacion de la instalacion sanitaria completa BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
56.3		Provision y Colocacion de ca?illas nuevas para vestuario BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500
56.4		Provision e instalacion de duchas el?ctricas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	2	135.000	270.000
56.5		Desag?e de techo, ca?o de bajada y registro de desag?e pluvial	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap

		BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA .					
56.6		Limpieza final de obra BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	375.000	375.000
57	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.629.500	11.629.500
57.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	29	11.250	326.250
57.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	29	29.250	848.250
57.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	82	127.500	10.455.000
58	72102508-001	PISOS OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.781.250	1.781.250
58.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	25	15.000	375.000
58.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	56.250	1.406.250
59	72131601-012	PINTURA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.697.780	8.697.780
59.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	85,7	8.400	719.880
59.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	155	7.000	1.085.000
59.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	155	16.100	2.495.500
59.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	86	16.800	1.444.800
59.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas (puertas y ventanas).	Metros cuadrados	EVENTO	81	19.600	1.587.600
59.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	25	54.600	1.365.000
60	72131601-001	ILUMINACION OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
60.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	8	26.250	210.000
61	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	2	52.500	105.000
62	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.068.600	7.068.600
62.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	87	8.400	730.800
62.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	168	7.000	1.176.000
62.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	168	16.100	2.704.800
62.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87	16.800	1.461.600
62.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	48	19.600	940.800
62.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	1	54.600	54.600

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Gerente Administrativo

63	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	712.500	712.500
63.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	10	15.000	150.000
63.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	10	56.250	562.500
64	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Unidad	EVENTO	1	1.125.000	1.125.000
64.1		Polarizar los vidrios de 0.70 X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	12	75.000	900.000
64.2		Polarizar los vidrios de 1.030X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	2	112.500	225.000
65	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE	Unidad	EVENTO	4	52.500	210.000
66	72102508-001	PISOS SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	326.250	326.250
66.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	15.000	45.000
66.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	5	56.250	281.250
67	72131601-012	PINTURA SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	800.730	800.730
67.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14	8.400	117.600
67.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	7.000	100.100
67.3		Pintura latex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura.)	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	16.100	230.230
67.4		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	18	19.600	352.800
68	72131601-001	ILUMINACION SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500
68.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	26.250	52.500
69	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	210.600	210.600
69.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	11.250	58.500
69.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	29.250	152.100
70	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.674.398	3.674.398
70.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	8.400	353.640
70.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	7.000	610.400
70.3		Pintura l?tex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	16.100	1.403.920
70.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	16.800	707.280
70.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	16	19.600	313.600
70.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	5,23	54.600	285.558

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

71	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.012.500	1.012.500
71.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Milímetros cuadrados	EVENTO	18	56.250	1.012.500
72	72102602-004	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	412.500	412.500
72.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500
72.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29 cada hoja	Unidad	EVENTO	4	75.000	300.000
73	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500
73.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	26.250	52.500
74	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.295.050	3.295.050
74.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	11.250	136.125
74.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugos)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	29.250	353.925
74.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	22	127.500	2.805.000
75	72102508-001	PISOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.534.500	1.534.500
75.1		Retiro de piso Vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	22	13.500	297.000
75.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	22	56.250	1.237.500
76	72131601-012	PINTURA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.991.800	2.991.800
76.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	22	8.400	184.800
76.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	60	7.000	420.000
76.3		Pintura latex lavable Muros interior color crema	Metros cuadrados	EVENTO	60	21.000	1.260.000
76.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	22	16.100	354.200
76.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6	19.600	117.600
76.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	54.600	655.200
77	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	450.000	450.000
77.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Metros cuadrados	EVENTO	8	56.250	450.000
78	72102602-004	ABERTURAS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
78.1		Provisión y Colocación de hojas corredizas de madera y Vidrio natural de 1.034 x 1.45	Unidad	EVENTO	2	450.000	900.000
78.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	4	75.000	300.000
79	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	52.500	52.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essa sa

79.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	26.250	52.500
80	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	52.500	52.500
81	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.156.000	9.156.000
81.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12	11.250	135.000
81.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	12	29.250	351.000
81.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	68	127.500	8.670.000
82	72102508-001	PISOS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	348.750	348.750
82.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	5	13.500	67.500
82.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	5	56.250	281.250
83	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.908.000	5.908.000
83.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	8.400	562.800
83.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	140	7.000	980.000
83.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	140	16.100	2.254.000
83.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	68	16.800	1.142.400
83.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	16	19.600	313.600
83.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	54.600	655.200
84	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
84.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	45.000	360.000
85	72102602-002	MESADA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000
85.1		Reparaciones varias a muebles bajo mesada	Unidad Medida Global	EVENTO	1	75.000	75.000
86	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	131.250	131.250
86.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	26.250	131.250
87	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	52.500	52.500
88	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	48.000	48.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap

88.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.250	11.250
88.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	1	36.750	36.750
89	72102508-001	PISOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	69.750	69.750
89.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.500	13.500
89.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	1	56.250	56.250
90	72131601-012	PINTURA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	732.900	732.900
90.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	8	8.400	67.200
90.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	23	7.000	161.000
90.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	23	16.100	370.300
90.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	8	16.800	134.400
91	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	71.250	71.250
91.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.000	15.000
91.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	56.250	56.250
92	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	26.250	26.250
92.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	1	26.250	26.250
93	72131601-008	ALBAÑILERIA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	567.000	567.000
93.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	14	11.250	157.500
93.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	14	29.250	409.500
94	72102508-001	PISOS DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	837.000	837.000
94.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	13.500	162.000
94.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	12	56.250	675.000
95	72131601-012	PINTURA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.423.280	3.423.280
95.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	20	8.400	168.000
95.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	110	7.000	770.000
95.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	110	16.100	1.771.000
95.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	20	16.800	336.000
95.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	19,3	19.600	378.280

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente

96	72131601-001	ILUMINACION DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
96.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	26.250	105.000
97	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.324.250	11.324.250
97.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	18	11.250	202.500
97.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	18	29.250	526.500
97.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	83,1	127.500	10.595.250
98	72102508-001	PISOS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
98.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	24	56.250	1.350.000
99	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	3.350.900	3.350.900
99.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	24	8.400	201.600
99.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	7.000	469.000
99.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	67	16.100	1.078.700
99.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	24	16.800	403.200
99.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	11	19.600	215.600
99.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	18	54.600	982.800
100	72102602-001	ABERTURAS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
100.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	45.000	360.000
101	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	105.000	105.000
101.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	26.250	105.000
102	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	2	52.500	105.000
103	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	25.565.250	25.565.250
103.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	90	11.250	1.012.500
103.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	113	36.750	4.152.750
103.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	160	127.500	20.400.000
104	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	363.000	363.000
104.1		Limpieza de piso.	Metros cuadrados	EVENTO	48,4	7.500	363.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Molinas
Financiero

105	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.621.100	17.621.100
105.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	236	8.400	1.982.400
105.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	269	7.000	1.883.000
105.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	269	16.100	4.330.900
105.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	236	16.800	3.964.800
105.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	100	54.600	5.460.000
106	72102602-001	ABERTURAS DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	31.269.000	31.269.000
106.1		Retiro de porton corredizo existente en mal estado	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
106.2		Provision y Colocación de Rejas metalicas pintadas con pintura sintetica color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	55,4	360.000	19.944.000
106.3		Provisión y Colocación de Porton corredizo de 3.68 m de ancho x 3.40 m de alto, con sus rieles y herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	4.275.000	8.550.000
106.4		Provisión y Colocación de Porton de abrir de 1.50 m de ancho x 2.40 m de alto, con sus herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	1.312.500	2.625.000
107	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	393.750	393.750
107.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	26.250	393.750
108	72131601-008	ALBAÑILERIA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.614.400	3.614.400
108.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	11.250	847.125
108.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	36.750	2.767.275
109	72102508-001	PISOS TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	652.500	652.500
109.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	87	7.500	652.500
110	72131601-012	PINTURA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.492.680	15.492.680
110.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	172	8.400	1.444.800
110.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	283	7.000	1.981.000
110.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	283	16.100	4.556.300
110.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	172	16.800	2.889.600
110.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	26	19.600	509.600
110.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	54.600	4.111.380
111	72131601-001	ILUMINACION TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Unidad	EVENTO	1	393.750	393.750

Dr. Carlos Antonio López R.

111.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	26.250	393.750
112	72131601-008	ALBAÑILERIA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.055.500	3.055.500
112.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	61	11.250	686.250
112.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	61	36.750	2.241.750
112.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	1	127.500	127.500
113	72102508-001	PISOS SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.496.250	1.496.250
113.1		Remiendo de pisos de cemento en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	6	15.000	90.000
113.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	125	11.250	1.406.250
114	72131601-012	PINTURA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.056.900	10.056.900
114.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	134	8.400	1.125.600
114.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	145	7.000	1.015.000
114.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	145	16.100	2.334.500
114.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	134	16.800	2.251.200
114.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	61	54.600	3.330.600
115	72131601-001	ILUMINACION SALA DE DOSADORES DE CAL	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
115.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	8	26.250	210.000
116	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	37.929.000	37.929.000
116.1		Demolición de muro para hacer abertura tipo vano de 1.00 m. de ancho y 0.50 m. de alto para comunicación de la sala de cloracion con el deposito de tanques de cloro. Mocheta 3 ml	Metros cuadrados	EVENTO	1	150.000	150.000
116.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	123	11.250	1.383.750
116.3		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo	Metros cuadrados	EVENTO	123	36.750	4.520.250
116.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	250	127.500	31.875.000
117	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.197.500	2.197.500
117.1		Limpieza de piso alisado de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	293	7.500	2.197.500
118	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.527.700	16.527.700
118.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	292	8.400	2.452.800

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

118.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	363	7.000	2.541.000
118.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	363	16.100	5.844.300
118.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	292	16.800	4.905.600
118.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	40	19.600	784.000
119	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Unidad	EVENTO	1	262.500	262.500
119.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	10	26.250	262.500
120	72131601-008	ALBAÑILERIA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.733.000	5.733.000
120.1		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	156	36.750	5.733.000
121	72131601-012	PINTURA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.314.300	28.314.300
121.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.221	7.000	8.547.000
121.2		Pintura latex color concreto para fachada	Metros cuadrados	EVENTO	156	16.800	2.620.800
121.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.065	16.100	17.146.500
						Precio Total	**512.575.321**

2. Elevar el presente Dictamen al Directorio de la ESSAP S.A., a través de la Gerencia de la Unidad Operativa de Contrataciones, para la prosecución de los trámites administrativos restantes y se dicte la correspondiente Resolución de Adjudicación, salvo mejor parecer.

Atentamente

MIEMBROS

Gerente General o representante — Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Gerente Financiero o representante — Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

Gerente Administrador de Contrato o representante

Se anexan al presente:

ANEXO I: CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS.
ANEXO II: CUADRO DE PRECIOS REFERENCIALES – RES. DNCP N° 411/18, DE LA OFERTA CON EL PRECIO MAS BAJO
ANEXO III: ANTECEDENTES DEL LLAMADO.