INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

LLAMADO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1" – PLURIANUAL

ID N° 417371

Asunción, 27 de Setiembre de 2022.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" elevamos al Directorio de la Empresa el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1" – PLURIANUAL - ID Nº 417371.

En ese sentido, primeramente resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución Nº 6 del Acta de Directorio N° 1559/2022 de fecha 08 de agosto de 2022, indicándose que el mismo estará conformado por: 1) Gerente General o representante, 2) Gerente Financiero o representante y 3) Gerente Administrador del Contrato o representante.

Así mismo, recordamos que de conformidad a la Resolución Nº 3 del Acta de Directorio N° 1540/2022 de fecha 31 de mayo de 2022, la precalificación de los oferentes fue aprobada de acuerdo a la siguiente Lista Corta:

- ***SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.***
- ***EMPRESA EDIVI S.A.***
- ***PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO.***
- ***CONSORCIO CMB (MM S.A. / BARRAIL HNOS. S.A. / CALDETEC ING. S.R.L.)***
- ***CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.***
- ***TR CONSTRUCCIONES S.A.***
- ***TOCSA S.A.***
- ***CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.***

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Art. 67º del Decreto Nº 2992/19 que reglamenta la Ley N° 2051/03, pasamos a expresar cuanto sigue:

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	*21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o Remodelación y Reparación de Inmuebles*
NUMERO DEL PAC:	*417371*
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	*Gs. 35.000.000.000.-*
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 120/2022	*Gs. 15.000.000.000.-*
CONSTANCIA DE PREVISIÓN PRESUPUESTARIA SEGÚN C.I. U.P. N° 484/2022	*Año 2023: Gs. 20.000.000.000.-*
NOMBRE DEL LLAMADO:	*ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1*
MODALIDAD DE CONTRATACION:	*LPN - Licitación Pública Nacional*
PLURIANUALIDAD:	*SI*
FORMA DE ADJUDICACION:	*POR LOTE*
PLAZO DEL CONTRATO:	*Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones*
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	*20*
RESOLUCIÓN Nº 6 DEL ACTA DE DIRECTORIO N° 1559/2022 DE FECHA 08 DE AGOSTO DE 2022	*POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1" – PLURIANUAL - ID Nº 417371*

2. ACTA DE APERTURA DE OFERTAS:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de fecha 08 de setiembre de 2022, se ha procedido a la apertura de las siguientes:

Oferentes	Formulario de Oferta debidamente Firmado	Documento que acredita la identidad y la representación del firmante de la oferta	Declaración Jurada del Artículo 40	Garantía de Mantenimiento de Oferta
T.R. CONSTRUCIONES S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 35.625.057.680 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** ASEPASA Seguros **Monto total asegurado Gs.:** 1.825.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 8/02/2023, 153 días
AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 33.961.599.000 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** La Consolidada S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.980.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 25/02/2023, 170 días
CALDETEC INGENIERIA SRL	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 37.630.852.168 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Royal Seguros S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.970.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 5/02/2023, 150 días

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TECNICO essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essapsa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essapsa

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 33.142.633.845 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Aseguradora del Este S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.760.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 5/02/2023, 150 días
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 34.135.745.819 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** La Consolidada S.A **Monto total asegurado Gs.:** 1.800.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 16/01 2023, 130 días
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 37.301.839.639 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Royal Seguros S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 2.000.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 5/02/2023, 150 días
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 33.266.000.001 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** La Consolidada S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.800.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 17/03 2023, 190 días
TOCSA S.A.	SI	SI	SI	**Moneda de la oferta:** Guaraníes **Monto total de la oferta:** 36.006.039.204 **Tipo de Garantía:** POLIZA DE SEGURO **Empresa Aseguradora:** Royal Seguros S.A. **Monto total asegurado Gs.:** 1.815.000.000 **Vigencia de la Póliza:** De 8/09/2022 a 11/01 2023, 125 días

Oferentes	Páginas foliadas	Constancia del SIPE N°	Muestras
T.R. CONSTRUCCIONES S.A	149	1710084	NO
AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	24	1710743	NO
CALDETEC INGENIERIA SRL	55	1710423	NO
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	93	1710728	NO
CONSTRUCTORA HEISECKE S.A	41	1710461	NO
EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.	197	1710573	NO
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	119	1710229	NO
TOCSA S.A.	41	1710878	NO

No hubo observaciones de terceros.

Se aclara que la oferta presentada por CALDETEC ING. S.R.L. corresponde al **CONSORCIO CMB** (MM S.A. / BARRAIL HNOS. S.A. / CALDETEC ING. S.R.L.).

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Abg. Rossana L.

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

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de las ofertas respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art 61º del Decreto N° 2992/19, el Pliego de Bases y Condiciones y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTOS	TR CONSTRUCCIONES S.A.	PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO	CONSORCIO CMB	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	EMPRESA EDIVI S.A.	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	TOCSA S.A.
Formulario de Oferta (*) *[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]*	CUMPLE	CUMPLE	**NO CUMPLE(1)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.*	CUMPLE	CUMPLE	----------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Oferentes Individuales. Personas Físicas.								
Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	N/A	CUMPLE	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC (*)	N/A	CUMPLE	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)	N/A	N/A	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.								
Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán	CUMPLE	N/A	----------	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)								
Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC.	CUMPLE (SIPE)	N/A	----------	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE	N/A	----------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE (SIPE)	N/A	----------	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE (SIPE)
Oferentes en Consorcio.								
Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)	N/A	N/A	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)	N/A	N/A	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): *i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o* *ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	N/A	N/A	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*): *i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la empresa líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o* *ii. Los documentos societarios de la empresa líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.*	N/A	N/A	----------	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Constancia SIPE N°	1710084	1710743	----------	1710728	1710461	1710573	1710229	1710878

Las documentaciones figuradas "Activos o Históricos" en las Constancias SIPE presentadas, fueron verificadas, concluyendo que CUMPLEN con todas las condiciones establecidas en el llamado.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

(1) La lista de precios presentada no corresponde al generado electrónicamente a través del SICP, junto con la convocatoria del llamado.

Para el **LOTE 1** no corresponde el diámetro de PVC, en el **ítem 2.5** indica: *"CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø **150mmx100mm** Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO"* y en el **ítem 2.6** indica: *"CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø **150mmx100mm** Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO"*; debiendo ser: en el **ítem 2.5:** *"CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? **200mmx100mm** Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO"* y en el **ítem 2.6**: *"CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? **200mmx100mm** Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO"*.

Así mismo, para el **LOTE 2** no corresponde el diámetro de PVC, en el **ítem 2.5** indica: *"CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø **150mmx100mm** Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO"* y en el **ítem 2.6** indica: *"CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø **150mmx100mm** Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO"*; debiendo ser: en el **ítem 2.5:** *"CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? **200mmx100mm** Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO"* y en el **ítem 2.6**: *"CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? **200mmx100mm** Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO"*.

Encontrándose las disconformidades detectadas en documentos de carácter sustancial conforme al Art. 61° del Decreto N° 2992/2019: "*Serán considerados documentos de carácter sustancial: a) El formulario de oferta y la lista de precios, debidamente llenados y firmados;…*"; no resulta posible solicitar aclaración o rectificación alguna por lo que rezan el mismo decreto en su Art 59° "*no se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos*" y Art 60°: "*Toda oferta que no se ajuste sustancialmente al Pliego de bases y condiciones será rechazada por la Convocante. No podrán subsanarse estas deficiencias para lograr la aceptación de la oferta*".

En consecuencia, aplicando el Art. 63 Método de Evaluación inc. a. número 1. "*Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial, eliminándose aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria*"; es rechazada la oferta presentada por **CONSORCIO CMB (MM S.A. / BARRAIL HNOS. S.A. / CALDETEC ING. S.R.L.).**

Ing. Carlos Ramírez Gerente Técnico essap sa | Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa | Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

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

De conformidad a la disposición contenida en el inciso a) núm. 2) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando:

LOTE 1

				EDIVI S.A.		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.		C.I.V.S.A.		TR CONSTRUCCIONES S.A.		PROEL INGENIERIA		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.		TOCSA	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**																
1.1	TUBER?A PVC ? 150 mm	Metros	800	123.331	98.664.800	137.431	109.944.800	179.056	143.244.800	171.827	137.461.600	127.000	101.600.000	145.838	116.670.400	146.095	116.876.000
1.2	TUBER?A PVC ? 200 mm	Metros	13.994	252.669	3.535.849.986	194.038	2.715.367.772	242.103	3.387.989.382	285.470	3.994.867.180	160.000	2.239.040.000	206.349	2.887.647.906	253.473	3.547.101.162
1.3	TUBER?A PVC ? 300 mm	Metros	1.309	419.472	549.088.848	486.954	637.422.786	526.761	689.530.149	722.631	945.923.979	393.000	514.437.000	535.898	701.490.482	626.934	820.656.606
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**																
2.1	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	67	2.453.468	164.382.356	2.277.875	152.617.625	1.174.286	78.677.162	2.095.417	140.392.939	2.331.000	156.177.000	2.235.083	149.750.561	778.206	52.139.802
2.2	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	28	2.745.640	76.877.920	3.058.581	85.640.268	1.573.249	44.050.972	3.769.262	105.539.336	2.789.000	78.092.000	3.064.604	85.808.912	778.206	21.789.768
2.3	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	359	2.652.407	952.214.113	2.357.611	846.382.349	1.191.372	427.702.548	2.499.588	897.352.092	2.606.000	935.554.000	2.247.319	806.787.521	796.117	285.806.003
2.4	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	154	2.996.829	461.511.666	3.091.308	476.061.432	1.590.335	244.911.590	4.572.245	704.125.730	2.989.000	460.306.000	3.076.840	473.833.360	816.302	125.710.508

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Ing. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

2.5	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	71	2.794.036	198.376.556	2.602.649	184.788.079	1.271.213	90.256.123	2.697.634	191.532.014	2.805.000	199.155.000	2.545.763	180.749.173	816.302	57.957.442
2.6	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	30	3.449.776	103.493.280	3.329.360	99.880.800	1.670.175	50.105.250	4.739.691	142.190.730	3.391.000	101.730.000	3.375.284	101.258.520	836.487	25.094.610
2.7	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	27	2.770.953	74.815.731	2.847.688	76.887.576	1.351.053	36.478.431	3.124.795	84.369.465	3.203.000	86.481.000	2.840.789	76.701.303	836.487	22.585.149
2.8	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	12	3.803.565	45.642.780	3.677.188	44.126.256	1.750.016	21.000.192	5.197.452	62.369.424	3.771.000	45.252.000	3.670.310	44.043.720	856.672	10.280.064
2.9	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	62	3.468.102	215.022.324	3.247.566	201.349.092	1.430.894	88.715.428	3.551.955	220.221.210	3.549.000	220.038.000	3.097.779	192.062.298	856.672	53.113.664
2.10	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	27	4.041.213	109.112.751	3.922.224	105.900.048	1.829.856	49.406.112	7.372.086	199.046.322	4.152.000	112.104.000	3.927.300	106.037.100	876.858	23.675.166
2.11	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	40	3.788.377	151.535.080	3.337.763	133.510.520	1.510.734	60.429.360	3.419.924	136.796.960	3.942.000	157.680.000	3.513.751	140.550.040	876.858	35.074.320
2.12	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	17	4.692.005	79.764.085	4.167.263	70.843.471	1.909.697	32.464.849	5.492.581	93.373.877	4.522.000	76.874.000	4.343.272	73.835.624	893.004	15.181.068
2.13	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	7	4.439.630	31.077.410	3.582.800	25.079.600	1.590.575	11.134.025	4.289.778	30.028.446	4.378.000	30.646.000	3.889.975	27.229.825	893.004	6.251.028

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

2.14	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	3	5.062.319	15.186.957	4.894.326	14.682.978	1.989.537	5.968.611	6.362.434	19.087.302	4.885.000	14.655.000	4.719.496	14.158.488	947.359	2.842.077
2.15	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	13	4.512.479	58.662.227	4.894.326	63.626.238	1.670.415	21.715.395	4.841.202	62.935.626	4.878.000	63.414.000	4.345.690	56.493.970	917.227	11.923.951
2.16	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	6	5.663.996	33.983.976	5.139.365	30.836.190	2.069.378	12.416.268	7.100.256	42.601.536	5.490.000	32.940.000	5.175.211	31.051.266	937.412	5.624.472
3	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**																
3.1	EMPEDRADO	Metros cuadrados	9.054	77.903	705.333.762	73.735	667.596.690	73.605	666.419.670	134.206	1.215.101.124	74.000	669.996.000	73.150	662.300.100	92.513	837.612.702
3.2	ASFALTADO	Metros cuadrados	3.880	227.765	883.728.200	236.381	917.158.280	243.825	946.041.000	446.965	1.734.224.200	219.000	849.720.000	204.820	794.701.600	211.883	822.106.040
4	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**																
4.1	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	14.727	42.637	627.915.099	45.681	672.744.087	47.904	705.482.208	53.848	793.019.496	43.000	633.261.000	43.626	642.480.102	42.298	622.922.646
4.2	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	8.979	60.320	541.613.280	65.258	585.951.582	63.872	573.506.688	71.453	641.576.487	60.000	538.740.000	58.764	527.641.956	74.844	672.024.276
4.3	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	1.314	89.240	117.261.360	80.056	105.193.584	95.809	125.893.026	147.875	194.307.750	90.000	118.260.000	89.541	117.656.874	91.268	119.926.152
5	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**																
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	Metros cúbicos	1.297	197.162	255.719.114	147.500	191.307.500	29.669	38.480.693	142.128	184.340.016	190.000	246.430.000	150.084	194.658.948	132.958	172.446.526
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	Metros cúbicos	130	402.488	52.323.440	315.470	41.011.100	49.693	6.460.090	286.392	37.230.960	380.000	49.400.000	366.721	47.673.730	236.182	30.703.660
6	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**																
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACI?N COMPACTADO MANUALMENTE	Metros cúbicos	16.940	46.273	783.864.620	115.586	1.958.026.840	64.976	1.100.693.440	62.132	1.052.516.080	46.000	779.240.000	47.154	798.788.760	97.071	1.644.382.740
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACI?N COMPACTADO MEC?NICAMENTE	Metros cúbicos	7.259	46.273	335.895.707	113.243	822.030.937	64.976	471.660.784	60.579	439.742.961	45.000	326.655.000	41.164	298.809.476	81.104	588.733.936
7	**REGISTROS**																
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	Unidad	92	9.650.585	887.853.820	7.151.746	657.960.632	12.347.333	1.135.954.636	8.126.530	747.640.760	11.584.000	1.065.728.000	6.532.847	601.021.924	8.216.167	755.887.364
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	Unidad	38	11.430.340	434.352.920	7.329.960	278.538.480	12.589.909	478.416.542	8.204.196	311.759.448	11.811.000	448.818.000	6.927.857	263.258.566	9.023.275	342.884.450
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	Unidad	18	13.954.525	251.181.450	8.048.945	144.881.010	15.031.524	270.567.432	9.285.988	167.147.784	14.102.000	253.836.000	7.818.382	140.730.876	9.666.510	173.997.180

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	Unidad	7	12.967.372	90.771.604	8.241.659	57.691.613	15.373.718	107.616.026	9.468.502	66.279.514	14.423.000	100.961.000	8.213.392	57.493.744	10.336.075	72.352.525
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	Unidad	8	17.063.671	136.509.368	9.180.518	73.444.144	17.364.086	138.912.688	11.108.437	88.867.496	16.290.000	130.320.000	8.821.793	70.574.344	11.687.129	93.497.032
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	Unidad	5	14.288.151	71.440.755	9.361.631	46.808.155	18.344.849	91.724.245	11.186.102	55.930.510	17.210.000	86.050.000	9.216.803	46.084.015	12.356.698	61.783.490
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	Unidad	13	19.047.081	247.612.053	10.077.714	131.010.282	19.928.795	259.074.335	12.549.258	163.140.354	18.696.000	243.048.000	10.645.998	138.397.974	12.973.837	168.659.881
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	Unidad	6	15.825.964	94.955.784	10.268.495	61.610.970	19.833.758	119.002.548	12.976.418	77.858.508	18.607.000	111.642.000	10.426.548	62.559.288	12.639.053	75.834.318
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	Unidad	6	22.025.945	132.155.670	11.209.286	67.255.716	22.325.614	133.953.684	14.671.049	88.026.294	20.945.000	125.670.000	10.738.446	64.430.676	13.441.569	80.649.414
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	Unidad	3	22.109.998	66.329.994	11.409.735	34.229.205	23.623.685	70.871.055	14.748.714	44.246.142	22.162.000	66.486.000	11.133.456	33.400.368	13.776.354	41.329.062
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	Unidad	3	24.347.652	73.042.956	12.065.876	36.197.628	26.061.071	78.183.213	16.468.819	49.406.457	24.449.000	73.347.000	11.995.773	35.987.319	14.638.809	43.916.427
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	Unidad	1	18.475.998	18.475.998	12.267.873	12.267.873	25.654.298	25.654.298	16.008.352	16.008.352	24.067.000	24.067.000	12.390.783	12.390.783	15.239.645	15.239.645
7.13	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	Unidad	1	22.289.830	22.289.830	13.583.240	13.583.240	28.551.605	28.551.605	18.538.419	18.538.419	26.785.000	26.785.000	14.064.810	14.064.810	15.613.905	15.613.905
8	**ENTIBAMIENTO**																
8.1	ENTIBADO DISCONT?NUO	Metros cuadrados	8.619	147.464	1.270.992.216	73.391	632.557.029	55.888	481.698.672	50.172	432.432.468	141.000	1.215.279.000	83.542	720.048.498	155.416	1.339.530.504
8.2	ENTIBADO CONT?NUO	Metros cuadrados	3.694	194.904	719.975.376	152.591	563.671.154	79.841	294.932.654	50.172	185.335.368	188.000	694.472.000	83.542	308.604.148	177.386	655.263.884
9	**DESAGOTE**																
9.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	Hora	4.608	51.743	238.431.744	47.240	217.681.920	55.888	257.531.904	35.475	163.468.800	58.000	267.264.000	66.933	308.427.264	56.121	258.605.568
10	**INTERFERENCIAS**																
10.1	OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	Unidad Medida Global	1	2.149.726.601	2.149.726.601	1.268.020.791	1.268.020.791	1.756.491.548	1.756.491.548	388.327.500	388.327.500	1.193.997.000	1.193.997.000	1.755.600.000	1.755.600.000	391.384.120	391.384.120
11	**INTERCONEXIÓN**																
11.1	INTERCONEXIÓN A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	1	238.225.290	238.225.290	281.549.070	281.549.070	230.802.989	230.802.989	116.498.250	116.498.250	265.113.000	265.113.000	263.340.000	263.340.000	929.336.925	929.336.925
12	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**																
12.1	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 150mm	Metros	800	20.022	16.017.600	7.825	6.260.000	7.984	6.387.200	14.229	11.383.200	19.000	15.200.000	20.482	16.385.600	24.948	19.958.400
12.2	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 200mm	Metros	13.994	22.910	320.602.540	10.434	146.013.396	11.178	156.424.932	16.046	224.547.724	22.000	307.868.000	22.677	317.341.938	27.457	384.233.258
12.3	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 300mm	Metros	1.309	31.887	41.740.083	15.649	20.484.541	15.968	20.902.112	25.556	33.452.804	31.000	40.579.000	32.186	42.131.474	29.131	38.132.479
13	**LIMPIEZA**																

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO ESSAP SA

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

13.1	LIMPIEZA FINAL	Metros	16.103	12.052	194.073.356	8.594	138.389.182	7.984	128.566.352	12.349	198.855.947	13.000	209.339.000	38.007	612.026.721	28.334	456.262.402
14	**ETAS**																
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	Mes	6	35.530.578	213.183.468	13.750.000	82.500.000	27.401.268	164.407.608	30.289.545	181.737.270	22.418.000	134.508.000	32.800.052	196.800.312	92.065.758	552.394.548
15	**ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO**																
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	Metros cuadrados	829	396.998	329.111.342	573.924	475.782.996	768.729	637.276.341	331.383	274.716.507	942.000	780.918.000	1.378.791	1.143.017.739	1.192.829	988.855.241
16	**SEÑALIZACIÓN**																
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	Metros	16.103	7.625	122.785.375	6.188	99.645.364	12.647	203.654.641	9.175	147.745.025	8.000	128.824.000	12.012	193.429.236	20.251	326.101.853
17	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**																
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	Unidad Medida Global	1	117.908.724	117.908.724	139.351.670	139.351.670	41.327.138	41.327.138	232.996.500	232.996.500	131.217.000	131.217.000	191.988.697	191.988.697	174.689.521	174.689.521
18	**PLANOS**																
18.1	PLANOS AS BUILT	Metros	16.103	14.596	235.039.388	15.069	242.656.107	14.052	226.279.356	6.989	112.543.867	14.000	225.442.000	20.859	335.892.477	5.717	92.060.851
Precio Total					**19.993.702.733**		**17.966.010.648**		**17.676.000.000**		**19.101.166.110**		**18.204.655.000**		**18.296.300.806**		**19.298.995.785**

LOTE 2

				EDIVI S.A.		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.		C.I.V.S.A.		TR CONSTRUCCIONES S.A.		PROEL INGENIERIA		CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.		TOCSA	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**																
1.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	Metros	16.978	256.633	4.357.115.074	187.878	3.189.792.684	240.224	4.078.523.072	279.972	4.753.364.616	160.000	2.716.480.000	181.690	3.084.732.820	244.277	4.147.334.906
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**																
2.1	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	24	2.338.987	56.135.688	2.205.566	52.933.584	1.165.171	27.964.104	2.055.056	49.321.344	2.331.000	55.944.000	2.277.375	54.657.000	747.905	17.949.720

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

2.2	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	10	2.617.528	26.175.280	2.961.489	29.614.890	1.561.037	15.610.370	3.696.658	36.966.580	2.789.000	27.890.000	2.725.027	27.250.270	747.905	7.479.050
2.3	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	214	2.528.645	541.130.030	2.282.771	488.512.994	1.182.124	252.974.536	2.451.440	524.608.160	2.606.000	557.684.000	2.546.376	544.924.464	765.118	163.735.252
2.4	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	92	2.856.996	262.843.632	2.993.177	275.372.284	1.577.990	145.175.080	4.484.173	412.543.916	2.989.000	274.988.000	2.920.964	268.728.688	784.518	72.175.656
2.5	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	77	2.663.664	205.102.128	2.520.030	194.042.310	1.261.345	97.123.565	2.645.673	203.716.821	2.805.000	215.985.000	2.741.237	211.075.249	784.518	60.407.886
2.6	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	33	3.288.810	108.530.730	3.223.673	106.381.209	1.657.211	54.687.963	4.648.394	153.397.002	3.391.000	111.903.000	3.313.097	109.332.201	803.917	26.529.261
2.7	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	37	2.641.659	97.741.383	2.757.290	102.019.730	1.340.566	49.600.942	3.064.605	113.390.385	3.203.000	118.511.000	3.130.357	115.823.209	803.917	29.744.929
2.8	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	16	3.626.090	58.017.440	3.560.458	56.967.328	1.736.431	27.782.896	5.097.337	81.557.392	3.771.000	60.336.000	3.685.217	58.963.472	823.316	13.173.056
2.9	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	11	3.306.279	36.369.069	3.144.475	34.589.225	1.419.786	15.617.646	3.483.537	38.318.907	3.549.000	39.039.000	3.468.224	38.150.464	823.316	9.056.476
2.10	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	5	3.852.650	19.263.250	3.797.717	18.988.585	1.815.652	9.078.260	5.516.270	27.581.350	4.152.000	20.760.000	4.057.083	20.285.415	842.716	4.213.580

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essapsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

2.11	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	4	3.611.610	14.446.440	3.231.808	12.927.232	1.499.007	5.996.028	3.354.050	13.416.200	3.942.000	15.768.000	3.852.477	15.409.908	842.716	3.370.864
2.12	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	2	4.473.074	8.946.148	4.034.976	8.069.952	1.894.873	3.789.746	5.386.781	10.773.562	4.522.000	9.044.000	4.418.297	8.836.594	858.233	1.716.466
2.13	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	2	4.232.477	8.464.954	3.469.067	6.938.134	1.578.228	3.156.456	4.207.148	8.414.296	4.378.000	8.756.000	4.278.022	8.556.044	858.233	1.716.466
2.14	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	1	4.825.370	4.825.370	4.738.961	4.738.961	1.974.094	1.974.094	6.239.880	6.239.880	4.885.000	4.885.000	4.773.195	4.773.195	881.513	881.513
2.15	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	Unidad	2	4.301.926	8.603.852	4.738.961	9.477.922	1.657.449	3.314.898	4.930.758	9.861.516	4.878.000	9.756.000	4.766.448	9.532.896	881.513	1.763.026
2.16	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	Unidad	1	5.399.712	5.399.712	4.976.221	4.976.221	2.053.315	2.053.315	6.963.491	6.963.491	5.490.000	5.490.000	5.365.144	5.365.144	900.912	900.912
3	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**																
3.1	EMPEDRADO	Metros cuadrados	9.508	74.032	703.896.256	71.394	678.814.152	73.034	694.407.272	131.621	1.251.452.468	74.000	703.592.000	72.591	690.195.228	88.515	841.600.620
3.2	ASFALTADO	Metros cuadrados	4.075	214.816	875.375.200	228.877	932.673.775	241.932	985.872.900	419.313	1.708.700.475	219.000	892.425.000	214.152	872.669.400	203.528	829.376.600
4	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**																
4.1	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	16.360	40.647	664.984.920	44.231	723.619.160	47.532	777.623.520	50.779	830.744.440	43.000	703.480.000	41.964	686.531.040	40.542	663.267.120
4.2	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	4.815	57.505	276.886.575	63.186	304.240.590	63.377	305.160.255	67.030	322.749.450	60.000	288.900.000	58.255	280.497.825	71.767	345.558.105
4.3	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	Metros cúbicos	260	85.076	22.119.760	77.515	20.153.900	95.065	24.716.900	137.410	35.726.600	90.000	23.400.000	87.666	22.793.160	87.502	22.750.520
5	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**																

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	Metros cúbicos	1.358	165.780	225.129.240	142.818	193.946.844	29.438	39.976.804	139.390	189.291.620	190.000	258.020.000	185.718	252.205.044	127.701	173.417.958
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	Metros cúbicos	136	329.117	44.759.912	305.456	41.542.016	49.307	6.705.752	280.875	38.199.000	380.000	51.680.000	371.741	50.556.776	226.906	30.859.216
6	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**																
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	Metros cúbicos	14.630	46.096	674.384.480	111.918	1.637.360.340	31.688	463.595.440	60.936	891.493.680	46.000	672.980.000	44.523	651.371.490	91.468	1.338.176.840
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	Metros cúbicos	6.270	46.096	289.021.920	116.910	733.025.700	31.688	198.683.760	76.170	477.585.900	45.000	282.150.000	44.113	276.588.510	77.520	486.050.400
7	**REGISTROS**																
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	Unidad	99	9.026.001	893.574.099	6.924.722	685.547.478	12.251.487	1.212.897.213	7.969.997	789.029.703	11.584.000	1.146.816.000	11.319.101	1.120.590.999	8.178.995	809.720.505
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	Unidad	42	10.629.680	446.446.560	7.097.278	298.085.676	12.492.180	524.671.560	8.046.167	337.939.014	11.811.000	496.062.000	11.541.475	484.741.950	8.950.700	375.929.400
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	Unidad	32	13.156.278	421.000.896	7.793.439	249.390.048	14.914.843	477.274.976	9.107.120	291.427.840	14.102.000	451.264.000	13.779.764	440.952.448	9.572.963	306.334.816
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	Unidad	14	12.077.321	169.082.494	7.980.036	111.720.504	15.254.379	213.561.306	9.286.119	130.005.666	14.423.000	201.922.000	14.093.461	197.308.454	10.216.471	143.030.594
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	Unidad	15	16.100.433	241.506.495	8.889.091	133.336.365	17.229.298	258.439.470	10.894.465	163.416.975	16.290.000	244.350.000	15.918.080	238.771.200	11.514.844	172.722.660
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	Unidad	6	14.897.979	89.387.874	9.064.454	54.386.724	18.202.448	109.214.688	10.970.634	65.823.804	17.210.000	103.260.000	16.817.170	100.903.020	12.158.352	72.950.112
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	Unidad	5	17.973.326	89.866.630	9.757.806	48.789.030	19.774.099	98.870.495	12.307.533	61.537.665	18.696.000	93.480.000	18.269.210	91.346.050	12.751.465	63.757.325
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	Unidad	2	14.764.642	29.529.284	9.942.532	19.885.064	19.679.799	39.359.598	12.726.465	25.452.930	18.607.000	37.214.000	18.182.089	36.364.178	12.751.465	25.502.930
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	Unidad	1	20.798.784	20.798.784	10.853.457	10.853.457	22.152.312	22.152.312	14.388.453	14.388.453	20.945.000	20.945.000	20.466.433	20.466.433	13.200.908	13.200.908
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	Unidad	1	20.741.050	20.741.050	11.047.544	11.047.544	23.440.307	23.440.307	14.464.623	14.464.623	22.162.000	22.162.000	21.656.405	21.656.405	13.522.659	13.522.659
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	Unidad	1	22.987.040	22.987.040	11.682.857	11.682.857	25.858.772	25.858.772	16.151.596	16.151.596	24.449.000	24.449.000	23.890.817	23.890.817	14.351.543	14.351.543
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	Unidad	1	21.012.233	21.012.233	13.152.053	13.152.053	28.329.974	28.329.974	18.181.330	18.181.330	26.785.000	26.785.000	26.173.950	26.173.950	15.127.888	15.127.888
8	**ENTIBAMIENTO**																
8.1	ENTIBADO DISCONTÍNUO	Metros cuadrados	4.410	140.582	619.966.620	71.061	313.379.010	55.455	244.556.550	49.205	216.994.050	141.000	621.810.000	137.576	606.710.160	124.469	548.908.290
8.2	ENTIBADO CONTÍNUO	Metros cuadrados	1.890	185.808	351.177.120	147.746	279.239.940	79.221	149.727.690	49.205	92.997.450	188.000	355.320.000	184.084	347.918.760	170.479	322.205.310

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

9	DESAGOTE																	
9.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	Hora	4.754	49.328	234.505.312	45.741	217.452.714	55.455	263.633.070	34.792	165.401.168	58.000	275.732.000	56.268	267.498.072	50.652	240.799.608
10	**INTERFERENCIAS**																	
10.1	OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	Unidad Medida Global	1	2.195.539.909	2.195.539.909	1.227.768.739	1.227.768.739	1.742.856.834	1.742.856.834	380.847.500	380.847.500	1.193.997.000	1.193.997.000	1.166.737.450	1.166.737.450	375.774.586	375.774.586
11	**INTERCONEXIÓN**																	
11.1	INTERCONEXIÓN A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	Unidad Medida Global	1	277.524.841	277.524.841	272.611.576	272.611.576	229.011.388	229.011.388	114.254.250	114.254.250	265.113.000	265.113.000	259.060.297	259.060.297	892.410.946	892.410.946
12	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**																	
12.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 200mm	Metros	16.978	21.841	370.816.498	10.102	171.511.756	11.091	188.302.998	15.737	267.182.786	22.000	373.516.000	21.800	370.120.400	25.898	439.696.244
13	**LIMPIEZA**																	
13.1	LIMPIEZA FINAL	Metros	16.978	11.490	195.077.220	8.321	141.273.938	7.922	134.499.716	12.111	205.620.558	13.000	220.714.000	13.106	222.513.668	27.008	458.541.824
14	**ETAS**																	
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	Mes	6	33.872.713	203.236.278	13.313.520	79.881.120	27.188.567	163.131.402	29.706.105	178.236.630	22.418.000	134.508.000	21.905.733	131.434.398	88.481.014	530.886.084
15	**ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO**																	
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	Metros cuadrados	863	378.473	326.622.199	555.704	479.572.552	762.761	658.262.743	325.001	280.475.863	942.000	812.946.000	920.835	794.680.605	1.143.517	986.855.171
16	**SEÑALIZACIÓN**																	
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	Metros	16.978	7.269	123.413.082	5.991	101.715.198	12.549	213.056.922	8.999	152.785.022	8.000	135.824.000	8.022	136.197.516	19.462	330.425.836
17	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**																	
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	Unidad Medida Global	1	112.407.075	112.407.075	134.928.090	134.928.090	41.008.394	41.008.394	228.508.500	228.508.500	131.217.000	131.217.000	128.220.935	128.220.935	167.887.672	167.887.672
18	**PLANOS**																	
18.1	PLANOS AS BUILT	Metros	16.978	13.915	236.248.870	14.589	247.692.042	13.943	236.724.254	6.855	116.384.190	14.000	237.692.000	13.865	235.399.970	5.495	93.294.110
Precio Total					**17.308.136.906**		**15.176.623.197**		**15.590.008.206**		**16.523.886.617**		**15.756.944.000**		**15.839.463.641**		**16.707.043.419**

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.:

- *En la Planilla de Precios del **LOTE 2** presentada, específicamente se han observado los siguientes errores aritméticos en el precio total: **en** el **ÍTEM 1.1** ha consignado precio total de Gs. 4.078.519.114.- **debiendo ser Gs** 4.078.523.072**.-; en** el **ÍTEM 2.1** ha consignado precio total de Gs. 27.964.101.- **debiendo ser Gs** 27.964.104**.-; en** el **ÍTEM 2.2** ha consignado precio total de Gs. 15.610.367.- **debiendo ser Gs** 15.610.370**.-; en** el **ÍTEM 2.3** ha consignado precio total de Gs. 252.974.565.- **debiendo ser Gs** 252.974.536**.-; en** el **ÍTEM 2.4** ha consignado precio total de Gs. 145.175.075.- **debiendo ser Gs** 145.175.080**.-; en** el **ÍTEM 2.5** ha consignado precio total de Gs. 97.123.558.- **debiendo ser Gs** 97.123.565.-; **en** el **ÍTEM 2.6** ha consignado precio total de Gs. 54.687.953.- **debiendo ser Gs** 54.687.963.-; **en** el **ÍTEM 2.7** ha consignado precio total de Gs. 49.600.930.- **debiendo ser Gs** 49.600.942.-; **en** el **ÍTEM 2.8** ha consignado precio total de Gs. 27.782.904.- **debiendo ser Gs** 27.782.896.-; **en** el **ÍTEM 2.9** ha consignado precio total de Gs. 15.617.651.- **debiendo ser Gs** 15.617.646.-; **en** el **ÍTEM 2.10** ha consignado precio total de Gs. 9.078.261.- **debiendo ser Gs** 9.078.260.-; **en** el **ÍTEM 2.11** ha consignado precio total de Gs. 5.996.029.- **debiendo ser Gs** 5.996.028.-; **en** el **ÍTEM 2.15** ha consignado precio total de Gs. 3.314.897.- **debiendo ser Gs** 3.314.898.-; **en** el **ÍTEM 3.1** ha consignado precio total de Gs. 694.403.691.- **debiendo ser Gs** 694.407.272.-; **en** el **ÍTEM 3.2** ha consignado precio total de Gs. 985.874.101.- **debiendo ser Gs** 985.872.900.-; **en** el **ÍTEM 4.1** ha consignado precio total de Gs. 777.631.031.- **debiendo ser Gs** 777.623.520.-; **en** el **ÍTEM 4.2** ha consignado precio total de Gs. 305.158.387.- **debiendo ser Gs** 305.160.255.-; **en** el **ÍTEM 4.3** ha consignado precio total de Gs. 24.716.879.- **debiendo ser Gs** 24.716.900.-; **en** el **ÍTEM 5.1** ha consignado precio total de Gs. 39.977.397.- **debiendo ser Gs** 39.976.804.-; **en** el **ÍTEM 5.2** ha consignado precio total de Gs. 6.705.753.- **debiendo ser Gs** 6.705.752.-; **en** el **ÍTEM 6.1** ha consignado precio total de Gs. 463.599.918.- **debiendo ser Gs** 463.595.440.-; **en** el **ÍTEM 6.2** ha consignado precio total de Gs. 198.685.679.- **debiendo ser Gs** 198.683.760.-; **en** el **ÍTEM 7.1** ha consignado precio total de Gs. 1.212.897.240.- **debiendo ser Gs** 1.212.897.213.-; **en** el **ÍTEM 7.2** ha consignado precio total de Gs. 524.671.567.- **debiendo ser Gs** 524.671.560.-; **en** el **ÍTEM 7.3** ha consignado precio total de Gs. 477.274.965.- **debiendo ser Gs** 477.274.976.-; **en** el **ÍTEM 7.4** ha consignado precio total de Gs. 213.561.313.- **debiendo ser Gs** 213.561.306.-; **en** el **ÍTEM 7.5** ha consignado precio total de Gs. 258.439.466.- **debiendo ser Gs** 258.439.470.-; **en** el **ÍTEM 7.7** ha consignado precio total de Gs. 98.870.493.- **debiendo ser Gs** 98.870.495.-; **en** el **ÍTEM 8.1** ha consignado precio total de Gs. 244.554.502.- **debiendo ser Gs** 244.556.550.-; **en** el **ÍTEM 8.2** ha consignado precio total de Gs. 149.727.246.- **debiendo ser Gs** 149.727.690.-; **en** el **ÍTEM 9.1** ha consignado precio total de Gs. 263.630.862.- **debiendo ser Gs** 263.633.070.-; **en** el **ÍTEM 12.1** ha consignado precio total de Gs. 188.301.421.- **debiendo ser Gs** 188.302.998.-; **en** el **ÍTEM 13.1** ha consignado precio total de Gs. 134.501.015.- **debiendo ser Gs** 134.499.716.-; **en** el **ÍTEM 14.1** ha consignado precio total de Gs. 163.131.400.- **debiendo ser Gs** 163.131.402.-; **en** el **ÍTEM 15.1** ha consignado precio total de Gs. 658.262.996.- **debiendo ser Gs** 658.262.743.-; **en** el **ÍTEM 16.1** ha consignado precio total de Gs. 213.049.608.- **debiendo ser Gs** 213.056.922.- y **en** el **ÍTEM 18.1** ha consignado precio total de Gs. 236.721.787.- **debiendo ser Gs** 236.724.254.- Por tanto, el **Monto Total de la Oferta** asciende a **Gs. 15.590.008.206.-***

Al respecto, por nota CEO N° 337/2022 de fecha 19/09/2022 se ha solicitado la aceptación o rechazo de la corrección aritmética indicada, dando el oferente respuesta favorable mediante nota de fecha 20/09/2022 a las 09:40 hs.

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essapsa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essapsa

Dr. Carlos Antonio López R. Secretaría General essapsa

TR CONSTRUCCIONES S.A.:

- *En la Planilla de Precios del **LOTE 1** presentada, específicamente se han observado los siguientes errores aritméticos en el precio total: **en** el **ÍTEM 1.1** ha consignado precio total de Gs. 137.461.358.- **debiendo ser Gs** 137.461.600**.-; en** el **ÍTEM 1.2** ha consignado precio total de Gs. 3.994.872.438.- **debiendo ser Gs** 3.994.867.180**.-; en** el **ÍTEM 1.3** ha consignado precio total de Gs. 945.923.731.- **debiendo ser Gs** 945.923.979**.-; en** el **ÍTEM 2.1** ha consignado precio total de Gs. 140.392.912.- **debiendo ser Gs** 140.392.939**.-; en** el **ÍTEM 2.2** ha consignado precio total de Gs. 105.539.336.- **debiendo ser Gs** 105.539.336**.-; en** el **ÍTEM 2.3** ha consignado precio total de Gs. 897.351.978.- **debiendo ser Gs** 897.352.092**.-; en** el **ÍTEM 2.4** ha consignado precio total de Gs. 704.125.744.- **debiendo ser Gs** 704.125.730**.-; en** el **ÍTEM 2.5** ha consignado precio total de Gs. 191.531.991.- **debiendo ser Gs** 191.532.014.-; **en** el **ÍTEM 2.6** ha consignado precio total de Gs. 142.190.733.- **debiendo ser Gs** 142.190.730.-; **en** el **ÍTEM 2.7** ha consignado precio total de Gs. 84.369.456.- **debiendo ser Gs** 84.369.465.-; **en** el **ÍTEM 2.8** ha consignado precio total de Gs. 62.369.425.- **debiendo ser Gs** 62.369.424.-; **en** el **ÍTEM 2.9** ha consignado precio total de Gs. 220.221.190.- **debiendo ser Gs** 220.221.210.-; **en** el **ÍTEM 2.10** ha consignado precio total de Gs. 199.046.324.- **debiendo ser Gs** 199.046.322.-; **en** el **ÍTEM 2.11** ha consignado precio total de Gs. 93.373.879.- **debiendo ser Gs** 136.796.960.-; **en** el **ÍTEM 2.12** ha consignado precio total de Gs. 985.874.101.- **debiendo ser Gs** 93.373.877.-; **en** el **ÍTEM 2.13** ha consignado precio total de Gs. 30.028.444.- **debiendo ser Gs** 30.028.446.-; **en** el **ÍTEM 2.15** ha consignado precio total de Gs. 62.935.622.- **debiendo ser Gs** 62.935.626.-; **en** el **ÍTEM 2.16** ha consignado precio total de Gs. 42.601.537.- **debiendo ser Gs** 42.601.536.-; **en** el **ÍTEM 4.1** ha consignado precio total de Gs. 793.014.587.- **debiendo ser Gs** 793.019.496.-; **en** el **ÍTEM 7.1** ha consignado precio total de Gs. 747.640.737.- **debiendo ser Gs** 747.640.760.-; **en** el **ÍTEM 7.2** ha consignado precio total de Gs. 311.759.438.- **debiendo ser Gs** 311.759.448.-; **en** el **ÍTEM 7.3** ha consignado precio total de Gs. 167.147.780.- **debiendo ser Gs** 167.147.784.-; **en** el **ÍTEM 7.4** ha consignado precio total de Gs. 66.279.513.- **debiendo ser Gs** 66.279.514.-; **en** el **ÍTEM 7.5** ha consignado precio total de Gs. 88.867.495.- **debiendo ser Gs** 88.867.496.-; **en** el **ÍTEM 7.6** ha consignado precio total de Gs. 55.930.509.- **debiendo ser Gs** 55.930.510.-; **en** el **ÍTEM 7.7** ha consignado precio total de Gs. 163.140.353.- **debiendo ser Gs** 163.140.354.-; **en** el **ÍTEM 7.8** ha consignado precio total de Gs. 77.858.507.- **debiendo ser Gs** 77.858.508.-; **en** el **ÍTEM 9.1** ha consignado precio total de Gs. 163.471.100.- **debiendo ser Gs** 163.468.800.- y **en** el **ÍTEM 16.1** ha consignado precio total de Gs. 147.739.657.- **debiendo ser Gs** 147.745.025.- Por tanto, el **Monto Total de la Oferta** asciende a **Gs. 19.101.166.110.-***

- *En la Planilla de Precios del **LOTE 2** presentada, específicamente se han observado los siguientes errores aritméticos en el precio total: **en** el **ÍTEM 1.1** ha consignado precio total de Gs. 4.753.370.996.- **debiendo ser Gs** 4.753.364.616**.-; en** el **ÍTEM 2.1** ha consignado precio total de Gs. 49.321.334.- **debiendo ser Gs** 49.321.344**.-; en** el **ÍTEM 2.3** ha consignado precio total de Gs. 524.608.092.- **debiendo ser Gs** 524.608.160**.-; en** el **ÍTEM 2.4** ha consignado precio total de Gs. 412.543.924.- **debiendo ser Gs** 412.543.916**.-; en** el **ÍTEM 2.5** ha consignado precio total de Gs. 203.716.797.- **debiendo ser Gs** 203.716.821**.-; en** el **ÍTEM 2.6** ha consignado precio total de Gs. 153.397.005.- **debiendo ser Gs** 153.397.002**.-; en** el **ÍTEM 2.7** ha consignado precio total de Gs. 113.390.373.- **debiendo ser Gs** 113.390.385**.-; en** el **ÍTEM 2.8** ha consignado precio total de Gs. 81.557.393.- **debiendo ser Gs** 81.557.392.-; **en** el **ÍTEM 2.9** ha consignado precio total de Gs. 38.318.904.- **debiendo ser Gs** 38.318.907.-; **en** el **ÍTEM 2.11** ha consignado precio total de Gs. 13.416.199.- **debiendo ser Gs** 13.416.200.-; **en** el **ÍTEM 2.13** ha consignado precio*

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

*total de Gs. 8.414.295.- **debiendo ser Gs** 8.414.296.-; **en** el **ÍTEM 2.15** ha consignado precio total de Gs. 9.861.515.- **debiendo ser Gs** 9.861.516.-; **en** el **ÍTEM 4.1** ha consignado precio total de Gs. 830.749.893.- **debiendo ser Gs** 830.744.440.-; **en** el **ÍTEM 7.1** ha consignado precio total de Gs. 789.029.678.- **debiendo ser Gs** 789.029.703.-; **en** el **ÍTEM 7.2** ha consignado precio total de Gs. 337.939.003.- **debiendo ser Gs** 337.939.014.-; **en** el **ÍTEM 7.3** ha consignado precio total de Gs. 291.427.834.- **debiendo ser Gs** 291.427.840.-; **en** el **ÍTEM 7.4** ha consignado precio total de Gs. 130.005.663.- **debiendo ser Gs** 130.005.666.-; **en** el **ÍTEM 7.5** ha consignado precio total de Gs. 163.416.973.- **debiendo ser Gs** 163.416.975.-; **en** el **ÍTEM 7.6** ha consignado precio total de Gs. 65.823.803.- **debiendo ser Gs** 65.823.804.-; **en** el **ÍTEM 9.1** ha consignado precio total de Gs. 165.403.541.- **debiendo ser Gs** 165.401.168.- y **en** el **ÍTEM 16.1** ha consignado precio total de Gs. 152.779.363.- **debiendo ser Gs** 152.785.022.-; Por tanto, el **Monto Total de la Oferta** asciende a **Gs. 16.523.886.617.-***

Al respecto, por nota CEO N° 338/2022 de fecha 19/09/2022 se ha solicitado la aceptación o rechazo de la corrección aritmética indicada, dando el oferente respuesta favorable mediante nota de fecha 21/09/2022 a las 08:14 hs.

CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.:

- *En la Planilla de Precios del **LOTE 2** presentada, específicamente se han observado los siguientes errores aritméticos en el precio total: **en** el **ÍTEM 1.1** ha consignado precio total de Gs. 3.084.733.747.- **debiendo ser Gs** 3.084.732.820**.-; en** el **ÍTEM 2.1** ha consignado precio total de Gs. 54.657.010.- **debiendo ser Gs** 54.657.000**.-; en** el **ÍTEM 2.2** ha consignado precio total de Gs. 27.250.274.- **debiendo ser Gs** 27.250.270**.-; en** el **ÍTEM 2.3** ha consignado precio total de Gs. 544.924.407.- **debiendo ser Gs** 544.924.464**.-; en** el **ÍTEM 2.4** ha consignado precio total de Gs. 268.728.721.- **debiendo ser Gs** 268.728.688**.-; en** el **ÍTEM 2.5** ha consignado precio total de Gs. 211.075.278.- **debiendo ser Gs** 211.075.249.-; **en** el **ÍTEM 2.6** ha consignado precio total de Gs. 109.332.213.- **debiendo ser Gs** 109.332.201.-; **en** el **ÍTEM 2.7** ha consignado precio total de Gs. 115.823.216.- **debiendo ser Gs** 115.823.209.-; **en** el **ÍTEM 2.8** ha consignado precio total de Gs. 58.963.480.- **debiendo ser Gs** 58.963.472.-; **en** el **ÍTEM 2.9** ha consignado precio total de Gs. 38.150.469.- **debiendo ser Gs** 38.150.464.-; **en** el **ÍTEM 2.10** ha consignado precio total de Gs. 20.285.414.- **debiendo ser Gs** 20.285.415.-; **en** el **ÍTEM 2.11** ha consignado precio total de Gs. 15.409.909.- **debiendo ser Gs** 15.409.908.-; **en** el **ÍTEM 2.12** ha consignado precio total de Gs. 8.836.593.- **debiendo ser Gs** 8.836.594.-; **en** el **ÍTEM 2.13** ha consignado precio total de Gs. 8.556.043.- **debiendo ser Gs** 8.556.044.-; **en** el **ÍTEM 2.15** ha consignado precio total de Gs. 9.532.897.- **debiendo ser Gs** 9.532.896.-; **en** el **ÍTEM 3.1** ha consignado precio total de Gs. 690.199.510.- **debiendo ser Gs** 690.195.228.-; **en** el **ÍTEM 3.2** ha consignado precio total de Gs. 872.669.643.- **debiendo ser Gs** 872.669.400.-; **en** el **ÍTEM 4.1** ha consignado precio total de Gs. 686.526.039.- **debiendo ser Gs** 686.531.040.-; **en** el **ÍTEM 4.2** ha consignado precio total de Gs. 280.497.367.- **debiendo ser Gs** 280.497.825.-; **en** el **ÍTEM 4.3** ha consignado precio total de Gs. 22.793.133.- **debiendo ser Gs** 22.793.160.- **en** el **ÍTEM 5.1** ha consignado precio total de Gs. 252.205.589.- **debiendo ser Gs** 252.205.044.-; **en** el **ÍTEM 5.2** ha consignado precio total de Gs. 50.556.728.- **debiendo ser Gs** 50.556.776.- **en** el **ÍTEM 6.1** ha consignado precio total de Gs. 651.375.025.- **debiendo ser Gs** 651.371.490.- **en** el **ÍTEM 6.2** ha consignado precio total de Gs. 276.588.422.- **debiendo ser Gs** 276.588.510.- **en** el **ÍTEM 7.1** ha consignado precio total de Gs. 1.120.590.995.- **debiendo ser Gs** 1.120.590.999.- **en** el **ÍTEM 7.2** ha consignado precio total de Gs. 484.741.947.- **debiendo ser Gs** 484.741.950.- **en** el **ÍTEM 7.3** ha consignado precio total de Gs. 440.952.450.- **debiendo ser Gs** 440.952.448.-*

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Presidente General essap sa

en** el **ÍTEM 7.4** ha consignado precio total de Gs. 197.308.457.- **debiendo ser Gs** 197.308.454.- **en** el **ÍTEM 7.5** ha consignado precio total de Gs. 238.771.194.- **debiendo ser Gs** 238.771.200.- **en** el **ÍTEM 7.6** ha consignado precio total de Gs. 100.903.018.- **debiendo ser Gs** 100.903.020.- **en** el **ÍTEM 8.1** ha consignado precio total de Gs. 606.708.698.- **debiendo ser Gs** 606.710.160.- **en** el **ÍTEM 8.2** ha consignado precio total de Gs. 347.919.477.- **debiendo ser Gs** 347.918.760.- **en** el **ÍTEM 9.1** ha consignado precio total de Gs. 267.498.240.- **debiendo ser Gs** 267.498.072.- **en** el **ÍTEM 12.1** ha consignado precio total de Gs. 370.112.898.- **debiendo ser Gs** 370.120.400.- **en** el **ÍTEM 13.1** ha consignado precio total de Gs. 222.509.906.- **debiendo ser Gs** 222.513.668.- **en** el **ÍTEM 14.1** ha consignado precio total de Gs. 131.434.399.- **debiendo ser Gs** 131.434.398.- **en** el **ÍTEM 15.1** ha consignado precio total de Gs. 794.680.565.- **debiendo ser Gs** 794.680.605.- **en** el **ÍTEM 16.1** ha consignado precio total de Gs. 136.192.228.- **debiendo ser Gs** 136.197.516.- y **en** el **ÍTEM 18.1** ha consignado precio total de Gs. 235.394.560.- **debiendo ser Gs** 235.399.970.- Por tanto, el **Monto Total de la Oferta** asciende a **Gs. 15.839.463.641.-

Al respecto, por nota CEO N° 339/2022 de fecha 19/09/2022 se ha solicitado la aceptación o rechazo de la corrección aritmética indicada, dando el oferente respuesta favorable mediante nota de fecha 20/09/2022 a las 11:48 hs.

Los oferentes: **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., EMPRESA EDIVI S.A., PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO y TOCSA S.A.** no presentan errores aritméticos en su oferta.

4.1 Aplicación del margen de preferencia:

A los efectos de acogerse a los beneficios dispuestos en la Ley Nº 4.558/11 modificada por la Ley N° 6575/2020 y sus reglamentaciones, se procedió conforme lo señala el Art. 3° de la Resolución N° 1560/16 del Ministerio de Industria y Comercio (MIC), en concordancia con la Circular DNCP N° 35/2017 y en atención a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones: "*El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional*"; resultando:

VUE — TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

Tipo Solicitud	Nro Certificado	Id Licitacion	Nro Tramite		Estado	Fechaevento	RUC Empresa	Razon Social
Servicio	138552	417371	789633	VerCertificado	Autorizado.	08/09/2022 07:17:36	800259510	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS SA (C.I.V.S.A.)
Servicio	138489	417371	792799	VerCertificado	Autorizado.	07/09/2022 16:19:15	800045982	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES
Servicio	138401	417371	792441	VerCertificado	Autorizado.	06/09/2022 15:57:42	800452119	T.R. CONSTRUCCIONES SOCIEDAD ANONIMA
Servicio	138400	417371	792811	VerCertificado	Autorizado.	06/09/2022 15:54:12	800116658	CALDETEC INGENIERIA SRL
Servicio	138362	417371	792305	VerCertificado	Autorizado.	06/09/2022 11:38:41	800191145	TOCSA S. A.
Servicio	138340	417371	788634	VerCertificado	Autorizado.	06/09/2022 09:55:27	800028996	EMPRESA DE CONSTRUCCIONES EDIVI S.A.
Servicio	138100	417371	790840	VerCertificado	Autorizado.	02/09/2022 08:16:24	800239990	CONSTRUCTORA HEISECKE SA
Servicio	137510	417371	790236	VerCertificado	Autorizado.	24/08/2022 15:44:23	7411804	ORTELLADO NARVAEZ AUGUSTO
Servicio	137507	417371	790001	VerCertificado	Autorizado.	24/08/2022 15:35:41	800104226	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A
Servicio	137382	417371	789191	VerCertificado	Autorizado.	22/08/2022 17:32:04	800132122	MM SOCIEDAD ANONIMA

Total Row Count in Report- 10
Row(s) 1 - 10

Ing. Carlos Ramírez — Gerente Técnico essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. — Gerente Financiero essap sa

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

Se verifica que todos los oferentes han gestionado y obtenido en tiempo y forma el certificado en cuestión.

Así mismo, en el marco del Margen de Preferencia Local establecido en el Decreto N° 2992/19 Artículo 64 inc. b); la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ha analizado dicha aplicación mediante RESOLUCIÓN DNCP N° 5402/21 de fecha 30/11/2021, concluyendo en su parte pertinente: "*Finalmente, sobre la aplicación del margen de preferencia local importa aclarar a la convocante que, de conformidad a lo establecido en el art. 1 de la Ley Nº 71/92, la ciudad de Asunción, como Capital de la República se encuentra excluida de un territorio departamental determinado. Por tanto, la facultad que consagra el inc. b) del art. 64 del Decreto Nº 2992/2019 para la aplicación del margen de preferencia local solo puede ser realizada por Unidades Operativas de Contratación conformadas dentro de un municipio o departamento,…*".

Por todo lo expuesto el margen de preferencia en marco de la Ley Nº 4.558/11 y sus reglamentaciones y el margen de preferencia local establecido en el Decreto N° 2992/19 Artículo 64 inc. b)., no es aplicado en el presente llamado.

Se ordenan las ofertas evaluadas de menor a mayor en precio, según lo siguiente:

LOTE 1

Orden	Oferente	Monto Ofertado Gs.
1°	**CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**	**17.676.000.000.-**
2°	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	17.966.010.648.-
3°	PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO	18.204.655.000.-
4°	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	18.296.300.806.-
5°	TR CONSTRUCCIONES S.A.	19.101.166.110.-
6°	TOCSA S.A.	19.298.995.785.-
7°	EMPRESA EDIVI S.A.	19.993.702.733.-

LOTE 2

Orden	Oferente	Monto Ofertado Gs.
1°	**SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.**	**15.176.623.197.-**
2°	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	15.590.008.206.-
3°	PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO	15.756.944.000.-
4°	CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.	15.839.463.641.-
5°	TR CONSTRUCCIONES S.A.	16.523.886.617.-
6°	TOCSA S.A.	16.707.043.419.-
7°	EMPRESA EDIVI S.A.	17.308.136.906.-

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Seguidamente, de conformidad a lo establecido en el inciso a) núm. 3) del Art. 63º del Decreto Nº 2992/19 se procede a seleccionar las ofertas más bajas en precio, cual es la presentada por la firma **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.** para el **LOTE 1** y por la firma **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** para el **LOTE 2**, a los efectos de verificar su cumplimiento con los demás requisitos de la Convocatoria, observándose en ese sentido cuanto sigue:

5. VERIFICACIÓN DE LAS OFERTAS RESPECTO A LOS DEMÁS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

5.1 Solicitud de aclaración de la oferta y la respuesta del oferente:

De conformidad a lo establecido en el Art. 59º y 62°del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a solicitar aclaraciones y la presentación de documentos de carácter formal cuya presentación han sido omitidos respecto a la oferta presentada:

Nota CEO N° 337/2022 de fecha 19/09/2022 a CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.:

- *En la Planilla de Precios del **LOTE 2** presentada, específicamente se han observado los siguientes errores aritméticos en el precio total: **en** el **ÍTEM 1.1** ha consignado precio total de Gs. 4.078.519.114.- **debiendo ser Gs** 4.078.523.072.-; **en** el **ÍTEM 2.1** ha consignado precio total de Gs. 27.964.101.- **debiendo ser Gs** 27.964.104.-; **en** el **ÍTEM 2.2** ha consignado precio total de Gs. 15.610.367.- **debiendo ser Gs** 15.610.370.-; **en** el **ÍTEM 2.3** ha consignado precio total de Gs. 252.974.565.- **debiendo ser Gs** 252.974.536.-; **en** el **ÍTEM 2.4** ha consignado precio total de Gs. 145.175.075.- **debiendo ser Gs** 145.175.080.-; **en** el **ÍTEM 2.5** ha consignado precio total de Gs. 97.123.558.- **debiendo ser Gs** 97.123.565.-; **en** el **ÍTEM 2.6** ha consignado precio total de Gs. 54.687.953.- **debiendo ser Gs** 54.687.963.-; **en** el **ÍTEM 2.7** ha consignado precio total de Gs. 49.600.930.- **debiendo ser Gs** 49.600.942.-; **en** el **ÍTEM 2.8** ha consignado precio total de Gs. 27.782.904.- **debiendo ser Gs** 27.782.896.-; **en** el **ÍTEM 2.9** ha consignado precio total de Gs. 15.617.651.- **debiendo ser Gs** 15.617.646.-; **en** el **ÍTEM 2.10** ha consignado precio total de Gs. 9.078.261.- **debiendo ser Gs** 9.078.260.-; **en** el **ÍTEM 2.11** ha consignado precio total de Gs. 5.996.029.- **debiendo ser Gs** 5.996.028.-; **en** el **ÍTEM 2.15** ha consignado precio total de Gs. 3.314.897.- **debiendo ser Gs** 3.314.898.-; **en** el **ÍTEM 3.1** ha consignado precio total de Gs. 694.403.691.- **debiendo ser Gs** 694.407.272.-; **en** el **ÍTEM 3.2** ha consignado precio total de Gs. 985.874.101.- **debiendo ser Gs** 985.872.900.-; **en** el **ÍTEM 4.1** ha consignado precio total de Gs. 777.631.031.- **debiendo ser Gs** 777.623.520.-; **en** el **ÍTEM 4.2** ha consignado precio total de Gs. 305.158.387.- **debiendo ser Gs** 305.160.255.-; **en** el **ÍTEM 4.3** ha consignado precio total de Gs. 24.716.879.- **debiendo ser Gs** 24.716.900.-; **en** el **ÍTEM 5.1** ha consignado precio total de Gs. 39.977.397.- **debiendo ser Gs** 39.976.804.-; **en** el **ÍTEM 5.2** ha consignado precio total de Gs. 6.705.753.- **debiendo ser Gs** 6.705.752.-; **en** el **ÍTEM 6.1** ha consignado precio total de Gs. 463.599.918.- **debiendo ser Gs** 463.595.440.-; **en** el **ÍTEM 6.2** ha consignado precio total de Gs. 198.685.679.- **debiendo ser Gs** 198.683.760.-; **en** el **ÍTEM 7.1** ha consignado precio total de Gs. 1.212.897.240.- **debiendo ser Gs** 1.212.897.213.-; **en** el **ÍTEM 7.2** ha consignado precio total de Gs. 524.671.567.- **debiendo ser Gs** 524.671.560.-; **en** el **ÍTEM 7.3** ha consignado precio total de Gs. 477.274.965.- **debiendo ser Gs** 477.274.976.-; **en** el **ÍTEM 7.4** ha consignado precio total de Gs. 213.561.313.- **debiendo ser Gs** 213.561.306.-; **en** el **ÍTEM 7.5** ha consignado precio total de Gs. 258.439.466.- **debiendo ser Gs** 258.439.470.-; **en** el **ÍTEM 7.7***

CARLOS RAMÍREZ Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa Dr. Carlos Antonio López R. Presidente General essap sa

ha consignado precio total de Gs. 98.870.493.- ***debiendo ser Gs*** *98.870.495.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 8.1*** *ha consignado precio total de Gs. 244.554.502.-* ***debiendo ser Gs*** *244.556.550.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 8.2*** *ha consignado precio total de Gs. 149.727.246.-* ***debiendo ser Gs*** *149.727.690.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 9.1*** *ha consignado precio total de Gs. 263.630.862.-* ***debiendo ser Gs*** *263.633.070.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 12.1*** *ha consignado precio total de Gs. 188.301.421.-* ***debiendo ser Gs*** *188.302.998.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 13.1*** *ha consignado precio total de Gs. 134.501.015.-* ***debiendo ser Gs*** *134.499.716.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 14.1*** *ha consignado precio total de Gs. 163.131.400.-* ***debiendo ser Gs*** *163.131.402.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 15.1*** *ha consignado precio total de Gs. 658.262.996.-* ***debiendo ser Gs*** *658.262.743.-;* ***en*** *el* ***ÍTEM 16.1*** *ha consignado precio total de Gs. 213.049.608.-* ***debiendo ser Gs*** *213.056.922.- y* ***en*** *el* ***ÍTEM 18.1*** *ha consignado precio total de Gs. 236.721.787.-* ***debiendo ser Gs*** *236.724.254.- Por tanto, el* ***Monto Total de la Oferta*** *asciende a* ***Gs. 15.590.008.206.-***

- *Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar N° 11 Sección Formularios.* ***Se requiere incluir a los síndicos.***
- *FORMULARIO 1 - COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS. De conformidad a la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", se solicita la remisión de* ***una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en el presente llamado****, considerando lo siguiente:*

LOTE 1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRECIO OFERTADO	PRECIO REFERENCIAL	10% POR ENCIMA	20% POR DEBAJO
1.1	TUBER?A PVC ? 150 mm	179.056	123.392	135.731	98.714
1.2	TUBER?A PVC ? 200 mm	242.103	154.905	170.396	123.924
1.3	TUBER?A PVC ? 300 mm	526.761	381.475	419.623	305.180
2.1	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	1.174.286	2.262.923	2.489.215	1.810.338
2.2	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 150mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	1.573.249	2.707.734	2.978.507	2.166.187
2.3	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	1.191.372	2.530.217	2.783.239	2.024.174
2.4	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	1.590.335	2.902.428	3.192.671	2.321.942
2.5	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	1.271.213	2.723.841	2.996.225	2.179.073
2.6	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	1.670.175	3.292.072	3.621.279	2.633.658
2.7	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	1.351.053	3.110.492	3.421.541	2.488.394
2.8	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y	1.750.016	3.661.830	4.028.013	2.929.464

Carlos Ramírez Ingeniero Técnico essap sa — Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa — Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

	CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO				
2.9	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	1.430.894	3.446.214	3.790.835	2.756.971
2.10	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	1.829.856	4.031.337	4.434.471	3.225.070
2.11	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	1.510.734	3.828.030	4.210.833	3.062.424
2.12	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	1.909.697	4.390.258	4.829.284	3.512.206
2.13	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	1.590.575	4.250.873	4.675.960	3.400.698
2.14	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	1.989.537	4.742.874	5.217.161	3.794.299
2.15	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	1.670.415	4.736.201	5.209.821	3.788.961
2.16	CONSTRUCCI?N E INSTALACI?N DE TUBER?A PVC ? 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90? PVC ? 200mmx100mm Y CURVA 45? PVC SOLDABLE P/TUBO ? 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	2.069.378	5.331.098	5.864.208	4.264.878
3.2	ASFALTADO	243.825	212.793	234.072	170.234
4.1	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	47.904	41.697	45.867	33.358
4.2	EXCAVACI?N MEC?NICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	63.872	57.886	63.675	46.309
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	29.669	184.540	202.994	147.632
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	49.693	369.381	406.319	295.505
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACI?N COMPACTADO MANUALMENTE	64.976	44.240	48.664	35.392
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACI?N COMPACTADO MEC?NICAMENTE	64.976	43.833	48.216	35.066
8.1	ENTIBADO DISCONT?NUO	55.888	136.703	150.373	109.362
8.2	ENTIBADO CONT?NUO	79.841	182.916	201.208	146.333
10.1	OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	1.756.491.548	1.159.333.295	1.275.266.625	927.466.636
12.1	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 150mm	7.984	18.931	20.824	15.145
12.2	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 200mm	11.178	21.661	23.827	17.329
12.3	PRUEBA HIDR?ULICA EN TUBER?AS DE PVC ? 300mm	15.968	30.149	33.164	24.119
13.1	LIMPIEZA FINAL	7.984	13.023	14.325	10.418
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	27.401.268	21.766.719	21.766.719	17.413.375
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	12.647	7.971	8.768	6.377
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	41.327.138	127.407.241	140.147.965	101.925.793

Habiendo concedido plazo de hasta las 09:00 hs. del 21/09/2022, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 20/09/2022 a las 09:40 hs.

Nota CEO N° 336/2022 de fecha 19/09/2022 a SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.:

- *FORMULARIO 9 - COMPROMISOS CONTRACTUALES VIGENTES.*
- *FORMULARIO 1 - COMPOSICIÓN DE PRECIOS UNITARIOS. De conformidad a la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", se solicita la remisión de* ***una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en el presente llamado****, considerando lo siguiente:*

LOTE 2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRECIO OFERTADO	PRECIO REFERENCIAL	10% POR ENCIMA	20% POR DEBAJO
1.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	187.878	154.905	170.396	123.924
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	142.818	184.540	202.994	147.632
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	111.918	44.240	48.664	35.392
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	116.910	43.833	48.216	35.066
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	6.924.722	11.247.269	12.371.996	8.997.815
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	7.097.278	11.468.233	12.615.056	9.174.586
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	7.793.439	13.692.317	15.061.549	10.953.854
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	7.980.036	14.004.023	15.404.425	11.203.218
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	8.889.091	15.817.063	17.398.769	12.653.650
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	9.064.454	16.710.447	18.381.492	13.368.358
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	9.757.806	18.153.274	19.968.601	14.522.619
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	9.942.532	18.066.704	19.873.374	14.453.363
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	10.853.457	20.336.552	22.370.207	16.269.242
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	11.047.544	21.518.974	23.670.871	17.215.179
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	11.682.857	23.739.205	26.113.126	18.991.364
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	13.152.053	26.007.850	28.608.635	20.806.280
8.1	ENTIBADO DISCONTÍNUO	71.061	136.703	150.373	109.362
12.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC Ø 200mm	10.102	21.661	23.827	17.329
13.1	LIMPIEZA FINAL	8.321	13.023	14.325	10.418
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	13.313.520	21.766.719	23.943.391	17.413.375
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	555.704	914.991	1.006.490	731.993
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	5.991	7.971	8.768	6.377
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	134.928.090	127.407.241	140.147.965	101.925.793

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Habiendo concedido plazo de hasta las 09:00 hs. del 21/09/2022, el oferente dio oportuna respuesta a la solicitud de la Convocante en fecha 20/09/2022 a las 11:26 hs.

5.2 Verificación de la Capacidad Legal del Oferente:

Con la ponderación de "CUMPLE – NO CUMPLE", se ha realizado la verificación de las documentaciones presentadas por los oferentes que han cumplido hasta este punto de la evaluación, sección DATOS DE LA LICITACIÓN y apartado Requisitos Documentales para la evaluación de las condiciones de participación de la sección REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, con el fin de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas, cuyo resultado se detalla a continuación:

DOCUMENTOS	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)	CUMPLE Certificado N° 350359	CUMPLE Certificado N° 351162
Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**) SI APLICA. Para el Margen de Preferencia Local NO APLICA. Considerando criterio de la Dirección Jurídica de la DNCP, a través del Dictamen DJ N° 13830/2021 sobre la inaplicabilidad del margen de preferencia local por estar esta Convocante domiciliada en Asunción, capital.	CUMPLE	CUMPLE
Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19 (presentar constancia de personas físicas y/o jurídicas junto con el de sus accionistas, directores, socios gerentes o similares) o Resolución Judicial que declare la aplicación de dicha Ley como Inconstitucional o disponga la Suspensión de sus efectos. (**). NO APLICA. EN CONFORMIDAD A LA CIRCULAR DNCP N° 10 Y 11/2022.	N/A	N/A
Certificado de cumplimiento tributario. (**)	CUMPLE Certificado N° 4270139875480	CUMPLE Certificado N° 4270140857589
Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente (**)	CUMPLE	CUMPLE
Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar N° 11 Sección Formularios (**)	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 9 - COMPROMISOS CONTRACTUALES VIGENTES.	CUMPLE	CUMPLE
Acta de Visita al sitio de obras	CUMPLE	CUMPLE

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

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

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

La verificación realizada se sustenta sobre la base de los datos declarados por el oferente en el Formulario de Declaración Jurada de Miembros.

Inciso "a": Según Comunicación Interna UACP N° 103/2022 de fecha 26/09/2022 la Dirección de Talento Humano de la Essap S.A., informa que *"...según registros obrantes en el sistema informático en la Dirección de Talento Humano – Unidad de Administración y Control del Personal, las personas mencionadas 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, "No registran datos en el Sistema Nacional de Administración de RRHH (SINARH) y Nomina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas)", las personas afectadas según Constancias SFP N° 3570706, 3570702, 3570701, 3570698, 3570695, 3570678, 3570670, 3570660, 3570655, 3570648, 3570639, 3570630 y 3570848.

Por otra parte, según Constancia SFP N° 3570682 el Sr. MARCIAL MANUEL LOPEZ CANO con C.I. N° 484810 cuenta con registro en la Institución FAC. DE ARQUITECTURA bajo el cargo "**AUXILIAR DE ENSEÑANZA II**" y "**PROFESOR**" en vínculo de carácter CARGO PERMANENTE mes/año 2022; y, en la Institución UNA FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISENO Y ARTE bajo el cargo "**PROFESOR**" y "**AUXILIAR DE LA ENSEÑANZA II**" en vínculo de carácter PERMANENTE mes/año 08/2022.

También, según Constancia SFP N° 3570635, la Sra. CLAUDIA ELIANA VALLEJOS ACOSTA con C.I. N° 2369628 cuenta con registro en la Institución FACULTAD DE INGENIERIA bajo el cargo "**PROFESOR**" en vínculo de carácter CARGO PERMANENTE mes/año 2018.

En tal sentido, debemos recordar que el art. 40 PROHIBICIONES Y LIMITACIONES PARA PRESENTAR PROPUESTAS O PARA CONTRATAR de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas establece: "*No podrán presentar propuestas en los procedimientos de contratación previstos en esta ley, ni contratar con los organismos, entidades y municipalidades: b) quienes conforme a la Ley de la Función Pública se encuentren imposibilitados;".*

ING. CARLOS RAMIREZ Gerente Técnico essap sa | Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa | Dr. Carlos Antonio Lopez R. Gerente General essap sa

Por su parte, la referida Ley N° 1626/00 De la Función Pública, que tiene por objeto regular la situación jurídica de los funcionarios y de los empleados públicos, el personal de confianza, el contratado y el auxiliar, en su art. 2° establece: "*Aún cuando cumplan una función pública,* ***se exceptúan expresamente*** *de lo establecido en el artículo anterior a :... f) los* ***docentes*** *de la Universidad Nacional y de las instituciones oficiales de educación primaria, secundaria y técnica;".*

Por lo expuesto, se concluye que los oferentes **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.** y **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** no se encuentran imposibilitados para presentar propuestas en los procedimientos de contratación regidos por la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

5.2.2 Verificación del Registro de Inhabilitados – DNCP / SIPE:

A modo de respaldar los controles sobre la firma oferente, se ha revisado el Registro de Inhabilitados y la sección Sanción a Proveedores del SICP, donde:

CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. con **RUC N° 80025961-0** no registra datos y así tampoco las personas declaradas por el oferente en el Formulario de Declaración Jurada de Miembros, encontrándose habilitado al momento de la presentación y apertura de ofertas.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. con **RUC N° 80010422-6** no registra datos de inhabilitación y registra una amonestación en fecha 21/01/2022. Las demás personas declaradas por el oferente en el Formulario de Declaración Jurada de Miembros no registran datos de inhabilitación así tampoco sanción, encontrándose habilitado al momento de la presentación y apertura de ofertas.

5.3 Verificación del precio ofertado por la firma participante:

En virtud al cumplimiento de la RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMINETOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", conforme al Artículo 4° punto 2 de la referida normativa, se examinó y comprobó que los precios cotizados por las firmas **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.** para el **LOTE 1** y por la firma **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** para el **LOTE 2**, se encuentran fuera de los rangos establecidos, conforme se detalla en el punto 5.1 del presente informe de solicitud de desglose de precios unitarios.

Los precios fuera de rango han sido analizados por la Gerencia Técnica, que por comunicación interna GT-E/017/2022 expresa:

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TÉCNICO essap sa | Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa | Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N.° GT-E/017/ 2022

A: GERENCIA TECNICA. Ing. Carlos Ramírez

DE: Arq. Elena Torales. Evaluadora.

REFERENCIA: INFORME DE EVALUACION de la LPN "**PRECALIFICACION DE LAS FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA**" ID N°417.371

FECHA: 22 de setiembre de 2022

Me dirijo a usted y por su intermedio al Comité de Evaluación de Ofertas, en el marco de la Evaluación del llamado a la LPN "**ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1**" ID N°417371, a los efectos de dar respuesta a la Nota CEO N° 341/2022.

En la nota mencionada se deriva a la Gerencia Técnica las notas, planillas de precio y explicaciones que resultan de las respuestas por parte de los oferentes acerca de los detalles de la composición de los precios ofertados en el llamado de referencia, que se encontraban fuera del rango establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03", y solicitan informar, como sector afectado, si los mismos se hallan dentro de los limites razonablemente aceptables conforme al mercado; garantizando así, el cumplimiento de las obligaciones que asuma el oferente además de la satisfacción de la necesidad institucional en las mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo, para así continuar con los procesos conclusivos del llamado.

Al respecto, en concordancia con lo establecido en el Art. 58° del Decreto N° 2992/19, el informe se remite en sobre cerrado en adjunto a esta nota.

Sin otro particular, atentamente.

Arq. Elena Torales

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

22/09/22 13:01hs.

SECRETARIA Comité de Evaluación essap sa

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

INFORME DE ESTIMACION DE PRECIOS

De la LPN "**ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA**" ID N°41737.

FECHA: **22 DE SETIEMBRE DEL 2022**

En el marco de la Evaluación del llamado a la LPN "**ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA**" ID N°41737, se procede a dar informe sobre la presentación realizada por los oferentes con relación a la solicitud de presentación de la composición de precios unitarios ofertados, que se encuentran fuera del rango establecido en la Resolución de la DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/03".

La empresa **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.**, presenta la composición de los ítems solicitados y el análisis resulta de la siguiente manera:

Ítem	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO OFERTADO PRECIO DE REFERENCIA	
1.1	TUBERIA PVC 150 mm	179.056 123.392	45% por ENCIMA del precio de referencia.
1.2	TUBERIA PVC 200 mm	242.190 154.962	56% por ENCIMA del precio de referencia.
1.3	TUBERIA PVC 300 mm	526.761< 381.475	38% por ENCIMA del precio de referencia.
Sobre estos ítems, conforme al Desglose de Precios unitarios presentado, se puede informar, que los mismos se encuentran razonables con respecto a los precios del mercado, para ser aceptados. Asimismo, cumple con la Estructura básica para determinar la composición de precios ofertados, descrito en la Resolución DNCP N° 1890/20 y el Formulario de Composición de Precios Unitarios. Tampoco pueden ser catalogados de especulativos ya que, estas variaciones se dan en rubros puntuales, que no inciden directamente en el precio final de la obra que se encuentra por debajo de las estimaciones realizadas por esta convocante es decir finalmente se experimenta un beneficio para el erario público.			
2.1	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 150mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm PROF. HASTA 1,5m SOBRE EMPEDRADO	1.134.284 2.762.923	48% por DEBAJO del precio de referencia.
2.2	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 150mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 1,5m SOBRE ASFALTADO	1.628.149 2.705.754	42% por DEBAJO del precio de referencia.
2.3	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 1,5m SOBRE EMPEDRADO	1.291.352 2.630.217	52% por DEBAJO del precio de referencia.
2.4	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 1,5m SOBRE ASFALTADO	1.390.224 2.502.428	45% por DEBAJO del precio de referencia.
2.5	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm PROF. HASTA 2 m SOBRE EMPEDRADO	1.271.213 2.709.841	53% por DEBAJO del precio de referencia.
2.6	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 2 m SOBRE ASFALTADO	1.670.175 3.292.072	49% por DEBAJO del precio de referencia.
2.7	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm PROF. HASTA 2,5 m SOBRE EMPEDRADO	1.351.859 2.110.492	57% por DEBAJO del precio de referencia.

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

2.8	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 2,5 m SOBRE ASFALTADO	1,750,012 3,661,830	52% por DEBAJO del precio de referencia.
2.9	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 3 m SOBRE EMPEDRADO	1,430,894 3,446,214	58% por DEBAJO del precio de referencia.
2.10	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 3 m SOBRE ASFALTADO	1,829,856 4,031,337	55% por DEBAJO del precio de referencia.
2.11	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF HASTA 3,5 m SOBRE EMPEDRADO	1,810,734 3,987,000	54% por DEBAJO del precio de referencia.
2.12	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 3,5 m SOBRE ASFALTADO	1,909,695 4,696,756	57% por DEBAJO del precio de referencia.
2.13	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 4 m SOBRE EMPEDRADO	1,590,575 4,250,855	62% por DEBAJO del precio de referencia.
2.14	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 4 m SOBRE ASFALTADO	1,999,637 4,742,854	58% por DEBAJO del precio de referencia.
2.15	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm, L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 4,5 m SOBRE EMPEDRADO	1,670,415 4,736,207	65% por DEBAJO del precio de referencia.
2.16	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100 mm L= 4,5 m, SELLIN 90 PVC 200mm X 100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100mm, PROF. HASTA 4,5 m SOBRE ASFALTADO	2,069,378 5,301,068	61% por DEBAJO del precio de referencia.

La composición de precios y los montos se encuentran dentro de los estándares del mercado actual, lo cual evidencia que los precios ofertados en los ítems analizados son absolutamente practicables. Asimismo, realizado el análisis detallado de las planillas de desglose presentadas, no se ha podido encontrar fundamentos técnicos ni lógicos para concluir que la obra no podrá ser cumplida como consecuencia de cotización de precios anormalmente bajos o abiertamente irrisorios, puesto que el margen de variación de los ítems estudiados oscila entre el 45 y 65 % respecto del referencial elaborado por esta convocante. Como pudo observarse tampoco existe la posibilidad de distorsión de mercado en razón de que los precios analizados fueron provistos por un contratista de amplia trayectoria habiéndose consultado en fuentes públicas de información a fin de corroborar que los precios se encuentren contestes con la realidad del rubro.

3.2	ASFALTADO	243,825 212,793	15% por ENCIMA del precio de referencia.
4.1	EXCAVACION MECANICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	47,904 41,697	15% por ENCIMA del precio de referencia.
4.2	EXCAVACION MECANICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	63,872 57,886	10% por ENCIMA del precio de referencia.
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	29,669 184,540	84% por DEBAJO del precio de referencia.
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	49,692 369,381	87% por DEBAJO del precio de referencia.
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	64,976 14,240	54% por DEBAJO del precio de referencia
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE	64,976 43,833	

ING. CARLOS RAMÍREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

			48% por DEBAJO del precio de referencia.
8.1	ENTIBADO DISCONTINUO	69.888 136.703	59% por DEBAJO del precio de referencia.
9.2	ENTIBADO CONTINUO	99.841 182.916	56% por DEBAJO del precio de referencia.
10.1	OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS COPACO, ANDE, PLUVIALES)	1.256.491.548 1.152.333.295	51% por ENCIMA del precio de referencia.
12.1	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 150mm	7.984 15.931	58% por DEBAJO del precio de referencia.
12.2	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 200mm	11.179 21.661	48% por DEBAJO del precio de referencia.
12.3	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 300mm	15.965 30.149	47% por DEBAJO del precio de referencia.
13.1	LIMPIEZA FINAL	7.984 13.023	39% por DEBAJO del precio de referencia.
14.1	IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS	27.401.268 21.786.219	26% por ENCIMA del precio de referencia.
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	12.647 7.971	59% por ENCIMA del precio de referencia.
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION.	41.327.136 127.407.243	68% por DEBAJO del precio de referencia.

Si bien se dentro de la planilla de oferta de la firma CIVSA han detectado por un lado precios que varían respecto del referencial en – 87 %.... en el ítem 5.2. asiento de piedra triturada y – 84 % asiento de arena lavada, la incidencia de los mismos en cuanto a la totalidad de la obra a ejecutarse no superan 0, 04 % y 0.23 % respectivamente, por lo cual, no constituyen un obstáculo evidente para la correcta ejecución de los trabajos.

La empresa **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** presenta la composición de los items solicitados y el análisis resulta de la siguiente manera:

Ítem	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO OFERTADO PRECIO DE REFERENCIA	
5.1	TUBERIA PVC Ø 200 mm	187.878 154.905	21% por ENCIMA del precio de referencia.
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	142.818 184.540	23% por ENCIMA del precio de referencia.
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	111.918 44.040	153% por ENCIMA del precio de referencia
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE	116.910 43.833	167% por ENCIMA del precio de referencia.

Sobre estos ítems, conforme al Desglose de Precios unitarios presentada, se puede informar que los mismos se encuentran razonables con respecto a los precios del mercado para ser aceptados. Asimismo, cumple con la Estructura básica para determinar la composición de precios ofertados, descrito en la Resolución DNCP Nº 1890/20 y el Formulario de Composición de Precios Unitarios. Tampoco pueden ser catalogados de especulativos ya que, estas variaciones se dan en rubros

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

puntuales, que no inciden directamente en el precio final de la obra que se encuentra por debajo de las estimaciones realizadas por esta convocante.

7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 m.	6.924.723 11.247.269	38% por DEBAJO del precio de referencia.
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 m.	7.027.278 11.468.233	38% por DEBAJO del precio de referencia.
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51 m. HASTA 2,00 m.	7.793.334 13.447.517	43% por DEBAJO del precio de referencia.
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51 m. HASTA 2,00 m.	7.960.038 14.004.023	43% por DEBAJO del precio de referencia.
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01 m. HASTA 2,5 m.	8.899.091 15.817.063	44% por DEBAJO del precio de referencia.
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01 m. HASTA 2,5 m	9.064.454 16.710.447	46% por DEBAJO del precio de referencia.
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51 m. HASTA 3,00m.	9.797.806 18.155.274	46% por DEBAJO del precio de referencia.
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51 m. HASTA 3,00m.	9.942.932 18.066.704	45% por DEBAJO del precio de referencia.
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01 m. HASTA 3,50m.	10.853.457 20.336.562	47% por DEBAJO del precio de referencia.
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01 m. HASTA 3,50m.	11.047.341 21.518.974	49% por DEBAJO del precio de referencia.
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51 m. HASTA 4,00m.	11.682.852 23.739.705	51% por DEBAJO del precio de referencia.
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01 m. HASTA 4,50m.	12.595.889 24.007.860	49% por DEBAJO del precio de referencia.
8.1	ENTIBADO DISCONTINUO	71.061 136.703	48% por DEBAJO del precio de referencia.
12.1	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC Ø 200 mm.	16.102 31.661	53% por DEBAJO del precio de referencia.
13.1	LIMPIEZA FINAL	8.321 13.073	36% por DEBAJO del precio de referencia.
14.1	IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS	13.312.520 21.766.739	39% por DEBAJO del precio de referencia.
15.1	RAMPA DA ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	555.303 914.991	39% por DEBAJO del precio de referencia.
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	5.271 7.971	25% por DEBAJO del precio de referencia.
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	134.928.090 127.407.241	6% por DEBAJO del precio de referencia. (ESTE ITEM SE ENCUENTRA DENTRO DEL RANGO ESTABLECIDO DEL 20% POR DEBAJO DEL PRECIO REFERENCIAL)

La composición de precios y los montos se encuentran dentro de los estándares del mercado actual, lo cual evidencia que los precios ofertados en los ítems analizados son absolutamente practicables. Asimismo, realizado el análisis detallado de las planillas de desglose presentadas, no se ha podido encontrar fundamentos técnicos ni lógicos para concluir que la obra no podrá ser cumplida como consecuencia de cotización de precios anormalmente bajos o absolutamente irrisorios, puesto que el margen de variación de los ítems estudiados oscila entre el 25% y 53 % respecto del referencial elaborado por esta convocante. Como pudo observarse tampoco existe la posibilidad de distorsión de mercado en razón de que los precios analizados fueron provistos por un contratista con amplia trayectoria, habiéndose consulado en fuentes publicas de información a fin de corroborar que los precios se encuentren contestes con la realidad del rubro.

Finalmente y para culminar el análisis de la composición de precios presentados por los oferentes, es importante mencionar lo que expresa la doctrina respecto del análisis de factibilidad y/o ejecutabilidad de un precio unitario, por normas de referencia en el ámbito de las Contrataciones Públicas como lo es la Ley Modelo CNUDMI (Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional) sobre la Contratación Pública, la cual indica que: *"La entidad adjudicadora podrá rechazar toda oferta si determina que el precio en ella indicado, junto con los demás elementos constitutivos de la oferta, **resulta anormalmente bajo respecto del objeto del contrato adjudicable y suscita dudas acerca de la aptitud del proveedor o contratista para cumplir el contrato**, siempre y cuando la*

ING. CARLOS RAMIREZ GERENTE TECNICO essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

entidad adjudicadora haya procedido a: a) Solicitar por escrito al proveedor o contratista afectado que describa con mayor detalle todo elemento constitutivo de su oferta que suscite dudas acerca de su aptitud para cumplir el contrato; y b) Estudiar toda la información adicional facilitada por el proveedor o contratista a que figuraba en su oferta, sin que esa información haya disipado sus dudas...". Como vemos en el análisis realizado previamente se ha descartado la posibilidad de que los precios unitarios estudiados resulten anormalmente bajos, por lo cual no existirían razones técnicas para descalificar las ofertas analizadas.

Por lo expuesto, se considera que las ofertas presentadas por las empresas Constructora Isacio Vallejos S.A. (CIVSA) y la Sociedad Constructora Chaco S.A., Se hallan dentro de los límites razonablemente aceptables conforme al mercado" garantizando así, el cumplimiento de la obligación que asuman los mismos, además de la satisfacción de la necesidad institucional en las mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo, de manera a que se pueda continuar con los procesos conclusivos del llamado.

Sin otro particular, atentamente.

Arq. Elena Torales

CONCLUSIÓN:

Luego del análisis de las documentaciones presentadas por los oferentes en el marco de la licitación y de los informes elaborados por los Sectores que apoyaron la tarea de evaluación respectiva; las empresas **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.** y **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.** cumplen con la totalidad de los criterios de orden legal, económico y técnico que han sido requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Que, el Art. 65º del Decreto Nº 2.992/2019 que reglamenta la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, establece: "*Criterio de Adjudicación: Atendiendo a lo dispuesto en la Ley, la adjudicación deberá recaer en el oferente cuya oferta:* ***1. cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones; 2. tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. 3. Presente el precio evaluado como más bajo.***".

Por tanto, atendiendo lo establecido en el Art. 28º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas": ***ADJUDICACIÓN.*** *Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas*", y en base a las prerrogativas contenidas en los artículos 58° al 67° del Decreto N° 2992/2019; el Comité de Evaluación;

Ing. Carlos Ramírez Técnico essap sa — Lic. Héctor Enrique Ayala A. Gerente Financiero essap sa — Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1" – PLURIANUAL - ID Nº 417371**, de acuerdo al siguiente detalle:

LOTE 1

EMPRESA	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. RUC N° 80025961-0	**Gs. 17.676.000.000.-** (guaraníes diecisiete mil seiscientos setenta y seis millones)

LOTE 2

EMPRESA	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. RUC N° 80010422-6	**Gs. 15.176.623.197.-** (guaraníes quince mil ciento setenta y seis millones seiscientos veintitrés mil ciento noventa y siete)

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

MIEMBROS:

Gerente General o su representante

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Gerente Financiero o su representante

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Gerente Administrador del Contrato o su representante

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa