INFORME DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

EVALUACIÓN DEL SOBRE N° 2 – PROPUESTA ECONÓMICA

LLAMADO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4"

ID N° 373986

Asunción, 05 de noviembre de 2020.

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas" elevamos el Informe Final resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" con ID Nº 373986.

En ese sentido, resulta importante recordar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución Nº 14 del Acta de Directorio N° 1303/2020 de fecha 07 de enero de 2020, 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.

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en IAO 31 punto 31.1 inc. b), el Art. 63° numeral b) inc. b.2 y el Art. 67º del Decreto Nº 2992/19 Que reglamenta la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", pasamos a expresar cuanto sigue:

1. DATOS DEL LLAMADO:

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO:	21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o Remodelación y Reparación de Inmuebles
NUMERO DEL PAC:	373986
MONTO GLOBAL ESTIMADO:	Gs. 100.904.294.294.-
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N° 027/2020	Gs. 50.000.000.000.-
NOMBRE DEL LLAMADO:	ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4
MODALIDAD DE CONTRATACION:	LPN - Licitación Pública Nacional
PLURIANUALIDAD:	SI
FORMA DE ADJUDICACION:	POR TOTAL
PLAZO DEL CONTRATO:	Hasta Recepción Definitiva
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	30

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

RESOLUCION N° 14 del Acta de Directorio N° 1303/2020 de fecha 07 de enero de 2020	POR LA CUAL SE APRUEBAN LA INCLUSIÓN AL PAC Y EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" AD REFERENDUM – ID N° 373896
RESOLUCION N° 1 del Acta de Directorio N° 1313/2020 de fecha 11 de febrero de 2020	POR LA CUAL SE RECTIFICA LA RESOLUCIÓN N° 14, DE FECHA 07 DE ENERO DE 2020, CORRESPONDIENTE AL ACTA N° 1303/2020
RESOLUCION N° 1 del Acta de Directorio N° 1366/2020 de fecha 18 de agosto de 2020	POR LA CUAL SE APRUEBA EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DEL SOBRE N° 1 – PROPUESTA TÉCNICA DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE – VK4" – ID N° 373986
RESOLUCION N° 1 del Acta de Directorio N° 1369/2020 de fecha 27 de agosto de 2020	POR LA CUAL SE DISPONE LA REEVALUACIÓN DEL "SOBRE N° 1 – PROPUESTA TÉCNICA" CORRESPONDIENTE A LA OFERTA PRESENTADA POR EL CONSORCIO TOCSA – SUPERCEMENTO EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE – VK4" – ID N° 373986
RESOLUCIÓN DNCP N° 4360/20 de fecha 25/09/2020	POR LA CUAL SE HACE LUGAR A LAS PROTESTAS PROMOVIDAS, SE ANULA EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS Y EN CONSECUENCIA SE RETROTRAE EL PROCESO A LA ETAPA DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS
RESOLUCION N° 1 del Acta de Directorio N° 1385/2020 de fecha 16 de octubre de 2020	POR LA CUAL SE APRUEBA EL RESULTADO DE LA REEVALUACIÓN DE OFERTAS RECOMENDADA POR EL COMITÉ DE EVALUACIÓN, EN SU INFORME DE REEVALAUCIÓN DEL SOBRE N° 1 PROPUESTA TÉCNICA DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE – VK4" – ID N° 373986

2. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS:

La evaluación de las Propuestas Técnicas se realizó aplicando los criterios y el sistema de evaluación establecidos en la Sección II. Criterios de Evaluación y

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Calificación del PBC, Evaluación del Sobre N° 1 – Propuesta Técnica; cuyo resultado se detalla a continuación:

***1° HABILITAR** a **ABRIR LA OFERTA DE PRECIOS** en el marco del llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4"**con **ID Nº 373986,** del siguiente oferente:*

- ***TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA***

***2° DEVOLVER** sin ser abiertos las ofertas de precios de las siguientes empresas: **CONSORCIO VIÑAS CUE (CONSTRUCTORA HEISECKE S.A. / EDIVI S.A.), CONSORCIO AGUAS CLARAS (DC INGENIERÍA S.A. / T.R. CONSTRUCCIONES S.A.), CONSORCIO SANITARIO VK4 (COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A. / SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.), CONSORCIO VK4 (ENGINEERING S.A. / OCHO A S.A.), CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A., PROEL INGENIERIA de AUGUSTO ORTELLADO, CONSORCIO TOCSA-SUPERCEMENTO (SUPERCEMENTO S.A. INDUSTRIAL Y COMERCIAL SUCURSAL PARAGUAY / TOCSA),** después de la adjudicación.*

3. ACTA DE APERTURA DE OFERTA:

Conforme se desprende del Acta de Apertura de Ofertas Nº 77/2020 de fecha 03 de noviembre de 2020, se ha procedido a la apertura de la propuesta económica de la siguiente:

N° de Oferta	OFERENTE	N° de RUC	PLANILLA DE PRECIOS	GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA	PRECIO TOTAL DE LA OFERTA
1	TECNOEDIL S.A	80005531-4	PRESENTA	PRESENTA	GS. 84.564.287.147

No se han realizado observaciones.

4. VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:

DOCUMENTOS	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Garantía de Mantenimiento de oferta debidamente extendida	CUMPLE*
Formulario de Oferta de Precio debidamente firmado y completado	CUMPLE
Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto	CUMPLE

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ GERENTE TECNICO essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE Gerente Financiero ESSAP S.A

***Garantía de Mantenimiento de Oferta:**

	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Asegurador	La Consolidada S.A. de Seguros
Póliza N°	1501030048 End.: 000
Fecha de emisión	15/07/2020
Póliza N°	1501030048 End.: 001/002
Fecha de emisión	23/07/2020
Monto de la Oferta Gs.	84.564.287.147.-
Garantía de Mantenimiento de Ofertas s/PBC equivale al 5% (cinco por ciento) del Monto de la Oferta Gs.	4.228.214.357.-
Garantía de Mantenimiento de Ofertas – PRESENTADA POR EL MONTO DE Gs.	6.500.000.000.-
IAO 18.2 (f) Plazo de Garantía de Mant. de Ofertas 180 días (ciento ochenta) días contados a partir de la fecha de apertura de ofertas.	190 días desde el 27/07/2020 hasta el 02/02/2021
Garantía de Mantenimiento de Ofertas - PONDERACION	**CUMPLE**

5. TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LA OFERTA AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:

De conformidad a la disposición contenida en el punto ii) del Art. 63° numeral b) inc. b.2 del Decreto Nº 2992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precio presentada por la firma oferente que ha cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presenta errores aritméticos:

				TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluído)**	**Precio total**
1	CATASTRO DE OBRA				
1.1	Ejecucion del Proyecto Ejecutivo	Unidad Medida Global	1	5.028.844.395	5.028.844.395
1.2	Acompañamiento Tecnico de Especialistas en plantas de tratamiento	Unidad Medida Global	1	3.782.622.616	3.782.622.616
1.3	Planos como Construidos	Unidad Medida Global	1	13.483.951	13.483.951
2	Servicios preliminares				
2.1	Instalacion de los Obradores	Unidad Medida Global	1	309.026.462	309.026.462
2.2	Mantenimiento del obrador	Unidad Medida Global	1	14.440.489	14.440.489
2.3	Replanteo de la Obra	Metros cuadrados	4.900	7.547	36.980.300
2.4	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	4.900	32.707	160.264.300
2.5	Construccion completa de oficinas de supervision y Fiscalizacion	Unidad Medida Global	1	347.640.330	347.640.330

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

3	MOVIMIENTO DE SUELO				
3.1	Excavaciones	Metros cúbicos	2.107	59.929	126.270.403
3.2	Excavacion en suelo comun	Metros cúbicos	16.200	58.484	947.440.800
3.3	Excavacion en suelo compacto	Metros cúbicos	10.800	71.481	771.994.800
3.4	Excavacion en Roca	Metros cúbicos	5.400	352.348	1.902.679.200
3.5	RELLENOS	Metros cúbicos	1.345	122.745	165.092.025
3.6	Ejecucion de rellenos de tuberias	Metros cúbicos	5.500	34.730	191.015.000
3.7	COMPACTACION	Metros cuadrados	3.590	36.102	129.606.180
3.8	Entibado	Metros cuadrados	250	238.269	59.567.250
4	HORMIGON SIMPLE				
4.1	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR	Metros cúbicos	123	1.062.098	130.638.054
4.2	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN FILTROS	Metros cúbicos	316	1.062.098	335.622.968
4.3	Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR	Metros cúbicos	190	1.241.380	235.862.200
4.4	Hormigón de Relleno - 13 MN/m2 EN FILTROS	Metros cúbicos	19,2	1.241.380	23.834.496
5	HORMIGON ARMADO				
5.1	Losa fondo EN DECANTADORES	Metros cúbicos	382	2.594.062	990.931.684
5.2	Paredes EN DECANTADORES	Metros cúbicos	656	3.625.111	2.378.072.816
5.3	Columnas EN DECANTADORES	Metros cúbicos	5,3	4.097.290	21.715.637
5.4	Canal Trapezoidal EN DECANTADORES	Metros cúbicos	41	4.167.928	170.885.048
5.5	Losas EN DECANTADORES	Metros cúbicos	107	3.443.305	368.433.635
5.6	Losetas Pre-fabricadas 0,30 x 0,9 x 0,05 EN DECANTADORES	Unidad	162	214.995	34.829.190
5.7	Escaleras EN DECANTADORES	Metros cúbicos	4,7	3.101.040	14.574.888
5.8	Losa fondo EN FILTROS	Metros cúbicos	294	2.812.229	826.795.326
5.9	Losas Varias EN FILTROS	Metros cúbicos	106	3.588.749	380.407.394
5.10	Paredes con Dos Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	684	3.588.749	2.454.704.316
5.11	Columnas Cuadradas Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	4	3.951.841	15.807.364
5.12	Vigas con Caras Vistas EN FILTROS	Metros cúbicos	5,2	3.660.950	19.036.940
5.13	Zapatas EN FILTROS	Metros cúbicos	5,2	3.174.800	16.508.960
5.14	Losas EN FILTROS	Metros cúbicos	89,6	3.108.680	278.537.728
5.15	Columnas EN FILTROS	Metros cúbicos	14,5	3.689.940	53.504.130
5.16	Vigas EN FILTROS	Metros cúbicos	36,7	3.399.050	124.745.135
5.17	Vigas Pre-Fabricadas Vistos - VA - EN FILTROS	Metros cúbicos	264	4.075.260	1.075.868.640
5.18	Paredes EN FILTROS	Metros cúbicos	11,2	3.363.200	37.667.840
5.19	Escaleras EN FILTROS	Metros cúbicos	2,8	3.173.240	8.885.072
5.20	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,28 x 0,72 x 0,05	Unidad	6	163.231	979.386
5.21	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,4 x 0,9 x 0,05	Unidad	124	278.855	34.578.020
5.22	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,1 x 0,42 x 2,7 (Parasoles)	Unidad	74	937.219	69.354.206

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Dr. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

5.23	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,31 x 1,28 x 0,05	Unidad	6	309.365	1.856.190
5.24	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,44 x 0,88 x 0,05(Con agujero Ø68)0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68)	Unidad	2	629.740	1.259.480
5.25	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68)	Unidad	2	637.018	1.274.036
5.26	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,48 x 1,08 x 0,05	Unidad	4	393.442	1.573.768
5.27	Base de Bombas - H° A° 21 MN/m2	Metros cúbicos	5,1	3.599.060	18.355.206
5.28	Losas Pre-Fabricadas Vistos (Falso Fondo) 1,14 x 0,97 x 0,1	Unidad	432	1.528.864	660.469.248
6	Instalacion de Juntas de Dilatacion				
6.1	Entre Decantadores y FiltrosTipo 4 (O-22)	Metro lineal	3,6	454.880	1.637.568
6.2	Entre Decantadores y FiltrosTipo 5 (O-22)	Metro lineal	19,2	438.270	8.414.784
6.3	Entre Decantadores y FiltrosTipo 6 (O-22)	Metro lineal	3,6	462.100	1.663.560
6.4	En DecantadoresTipo 7 (O-22)	Metro lineal	4,5	603.610	2.716.245
6.5	En FiltrosTipo 1	Metro lineal	5,92	480.900	2.846.928
6.6	En FiltrosTipo 2	Metro lineal	4,42	344.400	1.522.248
6.7	En FiltrosTipo 3	Metro lineal	8,48	326.300	2.767.024
7	IMPERMEABILIZACION EN DECANTADORES Y FILTROS				
7.1	Impermeabilizacion de la losa tapa	Metros cuadrados	543	274.370	148.982.910
8	MAMPOSTERIA DECANTADORES Y FILTROS				
8.1	Ladrillo comun e= 0.15 traba a junta abierta(en filtros)	Metros cuadrados	118	132.423	15.625.914
8.2	Ladrillo comun e= 0.15	Metros cuadrados	230	125.202	28.796.460
8.3	Ladrillo comun e= 0.30	Metros cuadrados	170	305.346	51.908.820
9	REVESTIMIENTOS EN DECANTADORES Y FILTROS				
9.1	Revoque Exterior sobre Mamposteria	Metros cuadrados	323	59.155	19.107.065
9.2	Revoque Interior sobre Mamposteria	Metros cuadrados	430	40.011	17.204.730
9.3	Revoque de Cielorraso con azotada 1:3	Metros cuadrados	31	70.707	2.191.917
10	Revestimiento de Azulejos EN FILTROS	Metros cuadrados	96	108.232	10.390.272
11	PISOS				
11.1	De Cemento Rodillado	Metros cuadrados	467	93.926	43.863.442
11.2	Ceramico	Metros cuadrados	203	178.263	36.187.389
11.3	Zocalo Ceramico	Metro lineal	111	40.626	4.509.486
12	PINTURA				
12.1	Al Agua (Latex)De Paredes Exteriores	Metros cuadrados	1.564	21.661	33.877.804
12.2	Al Agua (Latex) De paredes Interiores y cielo rasos	Metros cuadrados	1.019	18.773	19.129.687
12.3	Pintura a Base de Caucho (Color celeste)	Metros cuadrados	1.618	43.322	70.094.996
12.4	Al Sintetico (PARA MADERA Y METAL)	Metros cuadrados	104	53.430	5.556.720
13	ABERTURAS				
13.1	Carpinteria metalica Ventanas Metalicas corredizas	Metros cuadrados	32	462.096	14.787.072
13.2	Carpinteria metalica Balancin metalicos	Metros cuadrados	5,8	274.370	1.591.346

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

ENRIQUE
Financiero
ESSAP S.A.

13.3	Carpinteria metalica Puertas	Metros cuadrados	14,05	895.300	12.578.965
13.4	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en decantadores	Metros cuadrados	0,6	447.660	268.596
13.5	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,40 x 0,30 m	Unidad	4	69.315	277.260
13.6	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,84 x 0,84 m	Unidad	1	407.569	407.569
13.7	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,80 x 0,30 m	Unidad	4	138.629	554.516
13.8	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,63 x 0,60 m	Unidad	1	218.341	218.341
13.9	Carpinteria metalica Rejas Moviles	Metros cuadrados	2,8	649.820	1.819.496
13.10	Vidrios Doble Translucido e: 4 mm	Metros cuadrados	37,8	216.610	8.187.858
14	INSTALACIONES ELECTRICAS				
14.1	Provision de tableros de comando y proteccion	Unidad	1	808.769	808.769
14.2	Provision de columnas para alumbrados	Unidad	6	2.588.054	15.528.324
14.3	luz mixta de 500 W estructura vertical	Unidad	6	263.121	1.578.726
14.4	Provision de llaves de punto y tomas	Unidad	57	52.087	2.968.959
14.5	Alumbrado interior Fluorescente de 2 x 40 w	Unidad	12	155.650	1.867.800
14.6	Alumbrado interior Luz Mixta de 500 W. Adosada a la pared	Unidad	4	153.966	615.864
14.7	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada al techo	Unidad	24	131.753	3.162.072
14.8	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada a la pared	Unidad	6	131.753	790.518
14.9	Telefono	Unidad	1	62.063	62.063
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
15.1	Tuberia de H° ø 200 mm	Metro lineal	103	142.281	14.654.943
15.2	Tuberia de H° ø 300 mm	Metro lineal	72	207.744	14.957.568
15.3	Tuberia de H° ø 600 mm	Metro lineal	6	629.194	3.775.164
15.4	Tuberia de H° ø 100 mm	Metro lineal	2,5	142.280	355.700
15.5	Tuberia de H° ø 200 mm perforado	Metro lineal	250	146.219	36.554.750
15.6	tuberias de H°A° ø 1200 mm	Metro lineal	138	1.746.735	241.049.430
15.7	tuberias de H°A° ø 1000 mm	Metro lineal	29	1.228.503	35.626.587
15.8	tuberias de H°A° ø 900 mm	Metro lineal	32	1.228.503	39.312.096
15.9	Drenajes Caños de pvc perforados	Metro lineal	92	56.346	5.183.832
15.10	provision y colocacion de Malla geotextil - BIDIM	Metros cuadrados	782	14.008	10.954.256
15.11	Tuberia de PVC ø 32 mm	Metro lineal	1	27.491	27.491
15.12	Tuberia de PVC ø 100 mm	Metro lineal	80	99.012	7.920.960
15.13	Tuberia de PVC ø 150 mm	Metro lineal	9	168.982	1.520.838
15.14	Tuberia de PE ø 100 mm	Metro lineal	20	82.707	1.654.140
15.15	Tuberia de PE ø 60 mm	Metro lineal	35	38.170	1.335.950
15.16	Registros de 0,60 x 0,60 m	Unidad	1	2.397.122	2.397.122
15.17	Registro de 2,00 x 2,00 m	Unidad	4	11.191.379	44.765.516
15.18	Bocas de Desague	Unidad	1	4.563.195	4.563.195
15.19	Canal a Cielo abierto	Metro lineal	491	431.198	211.718.218
15.20	Pavimento tipo adoquin	Metros cuadrados	525,03	298.200	156.563.946

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

15.21	Cordones de limitacion de patios	Metro lineal	100	62.383	6.238.300
15.22	Circulacion peatonal	Metros cuadrados	105	132.275	13.888.875
15.23	Cerco perimetral con postes de hormigon	Metro lineal	463,14	291.200	134.866.368
15.24	Empastado	Metros cuadrados	1.000	27.437	27.437.000
15.25	Tapon tronco conico ø 140 mm x ø 60 mm en H°	Unidad	4	555.312	2.221.248
15.26	tapon impermeable de 0,60 x 0,60 m (acero)	Unidad	3	722.025	2.166.075
15.27	Tapa de hormigon de 0,80 x 0,80 m en filtros	Unidad	1	238.400	238.400
16	SECCION B: PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Grupos de bombeo				
16.1	Bombeo(provision de 2 motobombas de 1300 kW, dispositivos de comando y proteccion, sistema de automatizacion)	Unidad	2	8.064.477.333	16.128.954.666
16.2	Montaje de bombeo	Unidad Medida Global	1	517.678.708	517.678.708
17	Modulos de Tratamiento de la Planta Potabilizadora				
17.1	Tuberia de ingreso a los floculadores/decantadores (hierro ductil) 800 mm	Metros	140	4.476.022	626.643.080
17.2	Decantadores-filtros	Unidad Medida Global	1	26.890.181.777	26.890.181.777
17.3	Sistema de lavado (bombas, compresores de aire, tuberias, valvulas, etc)	Unidad Medida Global	1	2.728.240.695	2.728.240.695
17.4	Tuberia de ingreso al reservorio de agua tratada 1200mm (hierro ductil)	Metros	195	7.531.258	1.468.595.310
17.5	Sistemas de dosificacion de reactivos	Unidad Medida Global	1	3.299.254.999	3.299.254.999
18	Obras Varias				
18.1	Obras mecanicas y electricas	Unidad Medida Global	1	5.510.061.624	5.510.061.624
19	Sistema de Control y Sensores de Medicion				
19.1	Automatizacion para operación de la planta	Unidad Medida Global	1	1.001.120.735	1.001.120.735
				Precio Total	**84.564.287.147**

5.1 Aplicación del margen de preferencia:

No habiendo más de una oferta para evaluar, 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.

5.2 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 se encuentran fuera del rango establecido, los precios cotizados en los siguientes ítems:

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ítem	Descripción del Bien	Precio unitario (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	MÁS 10% S/PR	MENOS 20% S/PR
1	CATASTRO DE OBRA				
1.1	Ejecucion del Proyecto Ejecutivo	**5.028.844.395**	4.300.000.000	**4.730.000.000**	3.440.000.000
1.2	Acompañamiento Tecnico de Especialistas en plantas de tratamiento	**3.782.622.616**	3.300.000.000	**3.630.000.000**	2.640.000.000
2	Servicios preliminares				
2.2	Mantenimiento del obrador	**14.440.489**	12.000.000	**13.200.000**	9.600.000
2.3	Replanteo de la Obra	**7.547**	6.200	**6.820**	4.960
2.4	Limpieza de terreno	**32.707**	26.300	**28.930**	21.040
2.5	Construccion completa de oficinas de supervision y Fiscalizacion	**347.640.330**	315.000.000	**346.500.000**	252.000.000
3	MOVIMIENTO DE SUELO				
3.1	Excavaciones	**59.929**	50.955	**56.051**	40.764
3.6	Ejecucion de rellenos de tuberias	**34.730**	24.600	**27.060**	19.680
3.7	COMPACTACION	**36.102**	28.913	**31.804**	23.130
4	HORMIGON SIMPLE				
4.1	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN DECANTADORES SUPERPULSATOR	**1.062.098**	886.218	**974.840**	708.974
4.2	Hormigon de Regularizacion 10 MN/m2 EN FILTROS	**1.062.098**	886.218	**974.840**	708.974
5	HORMIGON ARMADO				
5.2	Paredes EN DECANTADORES	**3.625.111**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.3	Columnas EN DECANTADORES	**4.097.290**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.4	Canal Trapezoidal EN DECANTADORES	**4.167.928**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.5	Losas EN DECANTADORES	**3.443.305**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.6	Losetas Pre-fabricadas 0,30 x 0,9 x 0,05 EN DECANTADORES	**214.995**	3.120.341	3.432.375	**2.496.273**
5.7	Escaleras EN DECANTADORES	**3.101.040**	2.393.160	**2.632.476**	1.914.528
5.9	Losas Varias EN FILTROS	**3.588.749**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.10	Paredes con Dos Caras Vistas EN FILTROS	**3.588.749**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.11	Columnas Cuadradas Caras Vistas EN FILTROS	**3.951.841**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.12	Vigas con Caras Vistas EN FILTROS	**3.660.950**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.15	Columnas EN FILTROS	**3.689.940**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.17	Vigas Pre-Fabricadas Vistos - VA - EN FILTROS	**4.075.260**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.20	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,28 x 0,72 x 0,05	**163.231**	720.000	792.000	**576.000**
5.21	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,4 x 0,9 x 0,05	**278.855**	860.000	946.000	**688.000**
5.22	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,1 x 0,42 x 2,7 (Parasoles)	**937.219**	640.000	**704.000**	512.000
5.23	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,31 x 1,28 x 0,05	**309.365**	720.000	792.000	**576.000**
5.25	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,80 x 1,08 x 0,05 (Con agujero Ø68)	**637.018**	1.200.000	1.320.000	**960.000**
5.26	Losetas Pre-fabricadas Vistos EN FILTROS 0,48 x 1,08 x 0,05	**393.442**	920.000	1.012.000	**736.000**
5.27	Base de Bombas - H° A° 21 MN/m2	**3.599.060**	3.120.341	**3.432.375**	2.496.273
5.28	Losas Pre-Fabricadas Vistos (Falso Fondo) 1,14 x 0,97 x 0,1	**1.528.864**	2.393.160	2.632.476	**1.914.528**
6	Instalacion de Juntas de Dilatacion				
6.2	Entre Decantadores y FiltrosTipo 5 (O-22)	**438.270**	650.000	715.000	**520.000**

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

6.3	Entre Decantadores y FiltrosTipo 6 (O-22)	**462.100**	1.001.000	1.101.100	**800.800**
6.4	En DecantadoresTipo 7 (O-22)	**603.610**	1.960.000	2.156.000	**1.568.000**
6.5	En FiltrosTipo 1	**480.900**	420.000	**462.000**	336.000
6.7	En FiltrosTipo 3	**326.300**	270.000	**297.000**	216.000
7	IMPERMEABILIZACION EN DECANTADORES Y FILTROS				
7.1	Impermeabilizacion de la losa tapa	**274.370**	102.262	**112.488**	81.810
9	REVESTIMIENTOS EN DECANTADORES Y FILTROS				
9.1	Revoque Exterior sobre Mamposteria	**59.155**	52.542	**57.796**	42.034
9.2	Revoque Interior sobre Mamposteria	**40.011**	31.500	**34.650**	25.200
10	Revestimiento de Azulejos EN FILTROS	**108.232**	88.074	**96.881**	70.459
11	PISOS				
11.2	Ceramico	**178.263**	150.298	**165.328**	120.238
11.3	Zocalo Ceramico	**40.626**	34.329	**37.762**	27.463
12	PINTURA				
12.1	Al Agua (Latex)De Paredes Exteriores	**21.661**	17.367	**19.104**	13.894
12.2	Al Agua (Latex) De paredes Interiores y cielo rasos	**18.773**	15.855	**17.441**	12.684
12.3	Pintura a Base de Caucho (Color celeste)	**43.322**	37.800	**41.580**	30.240
13	ABERTURAS				
13.1	Carpinteria metalica Ventanas Metalicas corredizas	**462.096**	320.000	**352.000**	256.000
13.2	Carpinteria metalica Balancin metalicos	**274.370**	182.100	**200.310**	145.680
13.3	Carpinteria metalica Puertas	**895.300**	613.000	**674.300**	490.400
13.4	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en decantadores	**447.660**	310.000	**341.000**	248.000
13.5	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,40 x 0,30 m	**69.315**	320.600	352.660	**256.480**
13.6	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,84 x 0,84 m	**407.569**	360.300	**396.330**	288.240
13.7	Carpinteria metalica Rejillas antimosquitos en filtros: 0,80 x 0,30 m	**138.629**	210.650	231.715	**168.520**
13.9	Carpinteria metalica Rejas Moviles	**649.820**	416.000	**457.600**	332.800
13.10	Vidrios Doble Translucido e: 4 mm	**216.610**	138.600	**152.460**	110.880
14	INSTALACIONES ELECTRICAS				
14.1	Provision de tableros de comando y proteccion	**808.769**	450.000	**495.000**	360.000
14.2	Provision de columnas para alumbrados	**2.588.054**	1.500.000	**1.650.000**	1.200.000
14.3	luz mixta de 500 W estructura vertical	**263.121**	150.000	**165.000**	120.000
14.4	Provision de llaves de punto y tomas	**52.087**	26.000	**28.600**	20.800
14.5	Alumbrado interior Fluorescente de 2 x 40 w	**155.650**	72.000	**79.200**	57.600
14.6	Alumbrado interior Luz Mixta de 500 W. Adosada a la pared.	**153.966**	90.000	**99.000**	72.000
14.7	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada al techo	**131.753**	75.000	**82.500**	60.000
14.8	Alumbrado interior Luz Mixta de 250 W. Adosada a la pared	**131.753**	75.000	**82.500**	60.000
14.9	Telefono	**62.063**	35.000	**38.500**	28.000
15	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
15.1	Tuberia de H° ø 200 mm	**142.281**	98.993	**108.892**	79.194

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

15.2	Tuberia de H° ø 300 mm	**207.744**	147.902	**162.692**	118.322
15.3	Tuberia de H° ø 600 mm	**629.194**	482.035	**530.239**	385.628
15.4	Tuberia de H° ø 100 mm	**142.280**	69.280	**76.208**	55.424
15.5	Tuberia de H° ø 200 mm perforado	**146.219**	115.049	**126.554**	92.039
15.7	tuberias de H°A° ø 1000 mm	**1.228.503**	1.600.000	1.760.000	**1.280.000**
15.9	Drenajes Caños de pvc perforados	**56.346**	290.300	319.330	**232.240**
15.10	provision y colocacion de Malla geotextil - BIDIM	**14.008**	20.000	22.000	**16.000**
15.11	Tuberia de PVC ø 32 mm	**27.491**	21.600	**23.760**	17.280
15.15	Tuberia de PE ø 60 mm	**38.170**	21.300	**23.430**	17.040
15.17	Registro de 2,00 x 2,00 m	**11.191.379**	3.605.000	**3.965.500**	2.884.000
15.18	Bocas de Desague	**4.563.195**	960.300	**1.056.330**	768.240
15.21	Cordones de limitacion de patios	**62.383**	25.000	**27.500**	20.000
15.22	Circulacion peatonal	**132.275**	101.331	**111.464**	81.065
15.23	Cerco perimetral con postes de hormigon	**291.200**	200.000	**220.000**	160.000
15.25	Tapon tronco conico ø 140 mm x ø 60 mm en H°	**555.312**	160.300	**176.330**	128.240
15.26	tapon impermeable de 0,60 x 0,60 m (acero)	**722.025**	360.300	**396.330**	288.240
15.27	Tapa de hormigon de 0,80 x 0,80 m en filtros	**238.400**	145.000	**159.500**	116.000
16	SECCION B: PROVISION Y MONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS Grupos de bombeo				
16.1	Bombeo(provision de 2 motobombas de 1300 kW, dispositivos de comando y proteccion, sistema de automatizacion)	**8.064.477.333**	6.300.450.000	**6.930.495.000**	5.040.360.000
16.2	Montaje de bombeo	**517.678.708**	756.054.000	831.659.400	**604.843.200**
17	Modulos de Tratamiento de la Planta Potabilizadora				
17.2	Decantadores-filtros	**26.890.181.777**	41.679.900.000	45.847.890.000	**33.343.920.000**
17.3	Sistema de lavado (bombas, compresores de aire, tuberias, valvulas, etc)	**2.728.240.695**	3.618.720.000	3.980.592.000	**2.894.976.000**
17.5	Sistemas de dosificacion de reactivos	**3.299.254.999**	7.754.400.000	8.529.840.000	**6.203.520.000**
19	Sistema de Control y Sensores de Medicion				
19.1	Automatizacion para operación de la planta	**1.001.120.735**	323.100.000	**355.410.000**	258.480.000

Al respecto, por nota UE N° 682/2020 de fecha 03/11/2020 se solicitó una explicación detallada de la composición del precio de dichos ítems, dando respuesta el oferente a lo solicitado en fecha 05/11/2020.

Los precios fuera de rango han sido analizados por la Gerencia Técnica, que por comunicación interna GT/224/2020 expresa:

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA Nº GT/ 024/ 2020

A: GUOC. Abog. Rosana Estigarribia.

DE: Ing. Zoilo Benítez. Gerente de la GERENCIA TECNICA.

REFERENCIA: Respuesta CI UOC-UE N°688/2020.

FECHA: 5 de noviembre 2020

Me dirijo a la Gerencia de UOC en el marco del llamado a licitación "**ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCION DE LA AMPLIACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4" ID Nº 373986** para dar respuesta a la CI de referencia, donde solicitan la pronunciación de esta Gerencia sobre el detalle de la composición de precios ofertados por la firma oferente TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA.

Habiendo esta Gerencia analizado los documentos recibidos de la Gerencia de UOC referentes al detalle de composición de precios del Oferente, se concluye que los precios ofertados se encuentran dentro del rango razonablemente aceptable conforme al mercado, garantizando así, el cumplimiento de la obligación asumida por el oferente y la satisfacción de la necesidad institucional en las mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo; de manera a continuar con los procesos correspondientes del llamado.

Sin otro particular, me despido atentamente.

Ing. Zoilo Benítez

Ing. Zoilo Benítez
Gerente Técnico

CONCLUSIÓN:

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

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ
GERENTE TECNICO
essap sa

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;

RECOMIENDA:

1° ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2020 "ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE VIÑAS CUE VK4"** con **ID Nº 373986,** de acuerdo al siguiente detalle:

Empresa	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA RUC N° 80005531-4	**Gs. 84.564.287.147.-** (guaraníes ochenta y cuatro mil quinientos sesenta y cuatro millones doscientos ochenta y siete mil ciento cuarenta 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. ROBERTO ENRIQUE Gerente Financiero ESSAP S.A.

Gerente Administrador del Contrato o su representante .....

ING. ZOILO BENITEZ BENITEZ GERENTE TÉCNICO essap sa