CIMEM S.R.L, con RUC N° 80044252-0, <u>No Registra datos</u>

ECOPRENEUR, con RUC N° 80095500-5,
<u>No Registra datos</u>

4. <u>TABLA COMPARATIVA DE PRECIOS DE LAS OFERTAS AJUSTADA POR ERRORES ARITMÉTICOS:</u>

De conformidad a la disposición contenida en el inciso a) núm. 2) del Art. 63º del Decreto N.º 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 que para el **<u>LOTE N° 1</u>** las firmas TR CONSTRUCCIONES S.A.; SENA INGENIERIA S.R.L.; PROEL INGENIERIA; CONSORCIO CIMEM – ECO PRENEUR; CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS – CIVSA y SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.; para el **<u>LOTE N° 2</u>** las firmas PROEL INGENIERIA; PMC PROYECTOS, MONTAJES Y CONSTRUCCIONES y SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A., para el **<u>LOTE N° 3</u>** las firmas PROEL INGENIERIA; CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS – CIVSA y PMC PROYECTOS, MONTAJES y CONSTRUCCIONES, para el **<u>LOTE N° 4</u>** las firmas TR CONSTRUCCIONES S.A.; PROEL INGENIERIA; SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. y ENGINEERING S.A.; para el **<u>LOTE N° 5</u>** las firmas TR CONSTRUCCIONES S.A.; SENA INGENIERIA S.R.L.; PROEL INGENIERIA; CONSORCIO CIMEM – ECO

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Juan Antonio Espinola
Gerente Técnico
essap sa

PRENEUR y CONSTURCTORA ISACIO VALLEJOS -CIVSA, presentan errores aritméticos, en consecuencia las firmas CONSORCIO PC y FORNERON HERMANOS S.R.L. no presentan errores aritméticos.

Que, por NOTA N° 390/392/ 394/395/396/397/398/399/2020 de fecha 31/07/2020, se solicitó a los mismos la Corrección Aritmética correspondiente, a lo que los oferentes respondieron:

I. **SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.:** *dar mi conformidad por este medio de la Corrección Aritmética realizada, conforme a las planillas de computo métrico corregidas y remitidas por la Convocante.*

II. **TR CONSTRUCCIONES S.A.:** *nos dirigimos a Ud. a fin de comunicarles que aceptamos las correcciones de errores aritméticos de nuestras ofertas.*

III. **ENGINEERING S.A.:** *manifestamos nuestra conformidad con la corrección aritmética realizada en el Lote N°4.*

IV. **CONSORCIO CIMEM – ECOPRENEUR:** confirmamos los precios de las ofertas de los siguientes Lotes; LOTE N° 1 de Gs. 4.789.607.032; LOTE N°4 de Gs. 12.075.624.004; LOTE N° 5 de Gs. 8.844.028.883.

V. **PROEL INGENIERIA:** *entregamos por este medio las planillas corregidas conforme solicitud con la observación de que en el ITEM N° 27 del LOTE 5 "RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION DE EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON" en la corrección digitalizada erróneamente. En la oferta figura el precio de Gs. 62.013 y en la corrección de la NOTA fue digitalizado el valor de Gs. 52.013. el ítem se corrigió manteniéndose el precio de la oferta.*

VI. **PMC INGENIERIA:** *tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de acercar la planilla de precios con la corrección solicitada en su Nota N° 397/2020, aceptando la corrección correspondiente.*

VII. **SENA INGENIERIA S.R.L.:** *aceptamos las correcciones aritméticas solicitadas*

VIII. **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. (C.I.V.S.A.):** *con relación a los errores aritméticos observados en planilla, estamos de acuerdo con las correcciones realizadas a las planillas presentadas.*

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa

7093

Ítems del llamado PROVISION DE PLANTAS MOVILES POTABILIZADORAS COMPACTAS EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA COVID-19 con ID: 382691

LOTE NRO: 1

SAJONIA, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				TR CONSTRUCCIONES S.A.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO CIMEM-ECO PRENEUR		CONSORCIO PC		FORNERON HERMANOS S.R.L.		ENGNEERING		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. - CIVSA		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	
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	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	1,774,800,000	1,774,800,000	2,076,073,296	2,076,073,296	1,572,587,094	1,572,587,094	2,683,087,157	2,683,087,157	2,350,000,000	2,350,000,000	2,321,736,727	2,321,736,727	2,514,386,777	2,514,386,777	2,329,504,816	2,329,504,816
2	Transporte de planta	Kilómetros	11	5,176,500	56,941,500	3,186,059	35,046,649	3,578,311	39,361,421	4,306,418	47,370,598	3,500,000	38,500,000	3,726,385	40,990,235	3,780,221	41,582,431	7,359,660	80,956,260
3	Movilización	Kilómetros	11	3,697,500	40,672,500	5,329,282	58,622,102	4,299,301	47,292,311	5,219,900	57,418,900	6,000,000	66,000,000	6,382,374	70,206,114	6,082,076	66,902,836	11,682,000	128,502,000
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	10,353	1,863,540	5,754	1,035,720	11,237	2,022,660	2,218	399,240	6,000	1,080,000	6,974	1,255,320	7,936	1,428,480	9,930	1,787,400
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	14,790	2,662,200	15,858	2,854,440	29,216	5,258,880	3,262	587,160	15,000	2,700,000	18,440	3,319,200	20,782	3,740,760	23,364	4,205,520
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	360	29,580	10,648,800	21,359	7,689,240	38,205	13,753,800	34,882	12,557,520	25,000	9,000,000	25,277	9,099,720	28,324	10,196,640	34,398	12,383,280
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	9	1,419,840	12,778,560	1,839,646	16,556,814	4,045,251	36,407,259	789,549	7,105,941	2,000,000	18,000,000	2,151,633	19,364,697	2,086,771	18,780,939	1,471,755	13,245,795
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	45	3,193,161	143,692,245	2,594,019	116,730,855	6,067,876	273,054,420	1,783,092	80,239,140	3,000,000	135,000,000	3,106,610	139,797,450	3,530,476	158,871,420	3,067,247	138,026,115
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	9.87	3,723,383	36,749,790	2,260,152	22,307,700	5,393,668	53,235,503	4,158,146	41,040,901	2,600,000	25,662,000	2,739,578	27,039,635	3,078,711	30,386,878	3,067,247	30,273,728
10	Canal de desagüe	Metro lineal	120	346,826	41,619,120	236,271	28,352,520	516,893	62,027,160	349,896	41,987,520	250,000	30,000,000	274,734	32,968,080	299,036	35,884,320	283,616	34,033,920
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	46,588,500	46,588,500	48,544,175	48,544,175	101,131,274	101,131,274	75,036,069	75,036,069	55,000,000	55,000,000	57,448,728	57,448,728	57,791,881	57,791,881	132,750,000	132,750,000
12	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	110,185,500	110,185,500	203,265,412	203,265,412	201,239,653	201,239,653	301,775,494	301,775,494	230,000,000	230,000,000	237,737,324	237,737,324	234,652,713	234,652,713	274,792,500	274,792,500
13	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	41,744,775	41,744,775	39,267,754	39,267,754	49,146,601	49,146,601	25,120,771	25,120,771	45,000,000	45,000,000	47,027,250	47,027,250	48,814,106	48,814,106	62,878,365	62,878,365
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	Captación de agua cruda (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	89,492,811	178,985,622	88,324,488	176,648,976	105,476,208	210,952,416	31,197,048	62,394,096	100,000,000	200,000,000	101,522,400	203,044,800	118,108,507	236,217,014	125,786,254	251,572,508
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	47,439,443	94,878,886	58,614,935	117,229,870	105,476,208	210,952,416	31,197,048	62,394,096	65,000,000	130,000,000	69,366,787	138,733,574	111,888,944	223,777,888	85,945,449	171,890,898
14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	Unidad	2	18,178,328	36,356,656	53,444,808	106,889,616	45,718,158	91,436,316	24,791,291	49,582,582	60,000,000	120,000,000	62,508,547	125,017,094	63,491,734	126,983,468	77,448,090	154,896,180

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essapsa

15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	51,765,000	51,765,000	31,968,755	31,968,755	186,587,247	186,587,247	39,149,253	39,149,253	35,000,000	35,000,000	38,285,934	38,285,934	33,933,133	33,933,133	53,365,500	53,365,500
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	183,477,345	183,477,345	108,100,450	108,100,450	91,343,650	91,343,650	102,675,442	102,675,442	130,000,000	130,000,000	131,030,849	131,030,849	142,765,257	142,765,257	156,280,380	156,280,380
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	110,925,000	110,925,000	231,172,617	231,172,617	187,388,419	187,388,419	246,640,296	246,640,296	265,000,000	265,000,000	268,805,369	268,805,369	302,880,884	302,880,884	320,193,000	320,193,000
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	295,800,000	295,800,000	210,756,298	210,756,298	185,968,300	185,968,300	212,710,943	212,710,943	240,000,000	240,000,000	242,248,618	242,248,618	256,452,534	256,452,534	289,726,875	289,726,875
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	103,530,000	103,530,000	52,888,858	52,888,858	29,250,691	29,250,691	49,589,054	49,589,054	60,000,000	60,000,000	61,858,314	61,858,314	69,653,885	69,653,885	73,368,270	73,368,270
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	103,530,000	103,530,000	173,757,274	173,757,274	140,847,568	140,847,568	172,256,714	172,256,714	200,000,000	200,000,000	202,043,342	202,043,342	219,870,993	219,870,993	263,354,053	263,354,053
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	100	1,190,595	119,059,500	1,323,395	132,339,500	1,771,796	177,179,600	230,106	23,010,600	1,500,000	150,000,000	1,521,144	152,114,400	1,443,251	144,325,100	1,784,982	178,498,200
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	148,706,727	148,706,727	147,967,749	147,967,749	136,060,232	136,060,232	157,901,988	157,901,988	172,000,000	172,000,000	172,055,522	172,055,522	178,623,016	178,623,016	234,194,272	234,194,272
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	74,467,650	74,467,650	68,067,767	68,067,767	29,313,413	29,313,413	71,773,631	71,773,631	80,000,000	80,000,000	80,553,571	80,553,571	82,438,658	82,438,658	101,987,402	101,987,402
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	135,311	13,531,100	216,006	21,600,600	337,104	33,710,400	207,139	20,713,900	250,000	25,000,000	252,639	25,263,900	470,125	47,012,500	150,768	15,076,800
25	Excavación de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	86.25	32,538	2,806,403	52,364	4,516,395	101,131	8,722,549	9,570	825,413	60,000	5,175,000	61,605	5,313,431	70,160	6,051,300	49,000	4,226,250
26	Remoción y reposición de empedrado de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	75	101,312	7,598,400	82,483	6,186,225	191,026	14,326,950	60,429	4,532,175	95,000	7,125,000	99,979	7,498,425	116,204	8,715,300	148,264	11,119,800
27	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSION	Metros cúbicos	76.98	33,771	2,599,692	58,606	4,511,490	112,368	8,650,089	14,721	1,133,223	65,000	5,003,700	68,146	5,245,879	71,886	5,533,784	99,597	7,666,977

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essapsa

	DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON																		
28	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	7.50	94,508	708,810	127,984	959,880	247,210	1,854,075	84,776	635,820	150,000	1,125,000	151,460	1,135,950	155,787	1,168,403	198,633	1,489,748
29	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	9.27	44,740	414,740	38,560	357,451	89,894	833,317	17,226	159,685	45,000	417,150	45,099	418,068	49,724	460,941	52,939	490,745
30	Provisión y tendido de cañerías de 150 mm	Metro lineal	381.64	135,311	51,640,090	221,148	84,398,923	337,104	128,652,371	227,235	86,721,965	250,000	95,410,000	257,149	98,138,344	313,063	119,477,363	150,768	57,539,100
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 381,64 ml	Metros cúbicos	296.25	32,538	9,639,383	51,889	15,372,116	101,131	29,960,059	17,592	5,211,630	60,000	17,775,000	62,896	18,632,940	70,160	20,784,900	49,000	14,516,250
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	32.92	394,154	12,975,550	160,571	5,285,997	269,683	8,877,964	22,376	736,618	180,000	5,925,600	186,711	6,146,526	196,327	6,463,085	315,393	10,382,738
33	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	362.56	241,622	87,602,472	393,396	142,629,654	674,208	244,440,852	260,995	94,626,347	450,000	163,152,000	457,437	165,848,359	116,204	42,130,922	216,269	78,410,489
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	293.80	33,771	9,921,920	54,943	16,142,253	112,368	33,013,718	14,721	4,325,030	65,000	19,097,000	64,261	18,879,882	71,886	21,120,107	99,597	29,261,599
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	28.62	94,508	2,704,819	143,232	4,099,300	247,210	7,075,150	84,776	2,426,289	170,000	4,865,400	171,535	4,909,332	155,787	4,458,624	198,633	5,684,876

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ANTONIO ESPÍNOLA
GERENTE TECNICO
essap sa

36	Remoción y reposición de accesos a viviendas de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cuadrados	181,28	192,270	34,854,706	268,381	48,652,108	494,420	89,628,458	182,697	33,119,312	325,000	58,916,000	325,310	58,972,197	360,026	65,265,513	378,205	68,561,002
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metros cúbicos	35.36	37,715	1,333,602	43,315	1,531,618	89,894	3,178,652	17,226	609,111	50,000	1,768,000	50,366	1,780,942	49,724	1,758,241	52,939	1,871,923
38	Remoción y reposición de cordón simple de la EXTENSIÓN DE LINEAS DE RED 381,64ml	Metro lineal	381.64	71,732	27,375,800	65,201	24,883,310	112,368	42,884,124	49,589	18,925,146	75,000	28,623,000	76,169	29,069,137	83,751	31,962,732	89,009	33,969,395
Precio Total					4,088,136,902		4,595,261,727		4,789,607,032		4,898,506,770		5,227,319,850		5,271,035,178		5,623,705,726		5,832,934,927

LOTE NRO: 2

PUERTO DE ASUNCION, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				PROEL INGENIERIA		TR CONSTRUCCIONES S.A.		CONSORCIO PC		PMC PROYECTOS MONTAJES Y CONSTRUCCIONES		ENGINEERING		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	
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
1	FABRICACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA COMPACTA DE 100 m3/h	Unidad	3	1,953,228,723	5,859,686,169	1,817,640,000	5,452,920,000	2,572,630,605	7,717,891,815	2,293,212,805	6,879,638,415	2,603,205,126	7,809,615,378	2,428,212,648	7,284,637,944
2	TRANSPORTE DE PLANTA	Kilómetros	5	2,906,580	14,532,900	20,655,000	103,275,000	4,089,748	20,448,740	4,908,544	24,542,720	3,726,385	18,631,925	7,671,510	38,357,550
3	MOVILIZACION	Kilómetros	5	5,169,723	25,848,615	20,655,000	103,275,000	4,957,270	24,786,350	5,802,555	29,012,775	6,382,374	31,911,870	12,177,000	60,885,000
4	REPLANTEO Y MARCACION	Metros cuadrados	350	5,649	1,977,150	9,639	3,373,650	2,107	737,450	4,862	1,701,700	8,974	3,140,900	10,350	3,622,500
5	LIMPIEZA DE TERRENO	Metros cuadrados	350	15,121	5,292,350	13,770	4,819,500	3,098	1,084,300	20,944	7,330,400	20,440	7,154,000	24,354	8,523,900
6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	Metros cuadrados	700	19,969	13,978,300	27,540	19,278,000	33,127	23,188,900	18,664	13,064,800	30,277	21,193,900	35,855	25,098,500
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	Metros cúbicos	17.5	1,678,274	29,369,795	1,321,920	23,133,600	749,824	13,121,920	2,148,385	37,596,738	2,151,633	37,653,578	1,534,117	26,847,048
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	87.5	2,516,354	220,180,975	2,972,943	260,132,513	1,693,379	148,170,663	3,528,639	308,755,913	3,196,610	271,828,375	3,197,215	279,756,313

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
GERENTE TECNICO
essap sa

9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	39.48	2,219,058	87,608,410	3,466,598	136,861,289	3,948,936	155,903,993	3,528,639	139,310,668	2,739,578	108,158,539	3,197,215	126,226,048
10	CANAL DE DESAGUE	Metro lineal	360	225,282	81,101,520	322,907	116,246,520	332,292	119,625,120	299,132	107,687,520	274,734	98,904,240	295,633	106,427,880
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	Unidad Medida Global	1	45,384,495	45,384,495	57,834,000	57,834,000	71,260,755	71,260,755	58,011,170	58,011,170	57,448,728	57,448,728	138,375,000	138,375,000
12	SALA DE QUIMICOS	Unidad Medida Global	1	187,812,486	187,812,486	152,158,500	152,158,500	286,592,165	286,592,165	177,225,991	177,225,991	237,737,324	237,737,324	286,436,250	286,436,250
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	Unidad	2	38,092,073	76,184,146	38,865,825	77,731,650	23,856,861	47,713,722	49,800,252	99,600,504	47,027,250	94,054,500	65,542,703	131,085,406
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS	Unidad	1	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	Unidad	4	83,248,368	332,993,472	83,320,893	333,283,572	29,627,421	118,509,684	99,296,331	397,185,324	101,522,400	406,089,600	131,116,180	524,464,720
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	Unidad	4	54,799,762	219,199,048	44,167,758	176,671,032	29,627,421	118,509,684	107,192,309	428,769,236	69,366,787	277,467,148	89,587,205	358,348,820
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	Unidad	2	66,511,581	133,023,162	37,003,951	74,007,902	26,610,897	53,221,794	98,205,047	196,410,094	85,271,258	170,542,516	110,127,830	220,255,660
15	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA	Unidad Medida Global	1	31,011,607	31,011,607	144,585,000	144,585,000	37,179,524	37,179,524	29,663,997	29,663,997	38,285,934	38,285,934	55,626,750	55,626,750
16	PROVISION DE BOMBAS DOSIFICADORAS DE PRODUCTOS QUIMICOS Y TABLERO DE CONTROL	Unidad Medida Global	1	106,134,988	106,134,988	169,584,435	169,584,435	97,509,499	97,509,499	139,637,076	139,637,076	131,030,849	131,030,849	162,902,430	162,902,430
17	INSTALACION DE BAJA TENSIÓN	Unidad Medida Global	1	220,420,403	220,420,403	103,275,000	103,275,000	234,231,002	234,231,002	309,294,858	309,294,858	268,805,369	268,805,369	333,760,500	333,760,500
18	INSTALACION DE MEDIA TENSION	Unidad Medida Global	1	191,376,408	191,376,408	275,400,000	275,400,000	202,008,748	202,008,748	555,220,995	555,220,995	242,248,618	242,248,618	302,003,438	302,003,438
19	INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES	Unidad Medida Global	1	48,249,485	48,249,485	192,780,000	192,780,000	47,094,064	47,094,064	59,444,034	59,444,034	61,858,314	61,858,314	76,477,095	76,477,095
20	PROVISION DE TABLEROS ELECTRICOS PARA BOMBAS	Unidad Medida Global	1	163,655,107	163,655,107	192,780,000	192,780,000	163,589,906	163,589,906	248,088,876	248,088,876	202,043,342	202,043,342	274,513,123	274,513,123
21	PROVISION Y TENDIDO DE	Metro lineal	100	2,132,653	213,265,300	1,831,410	183,141,000	555,560	55,556,000	2,555,480	255,548,000	2,590,034	259,003,400	3,087,608	308,760,800

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enriquez
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa

	TUBERIAS FLEXIBLE 300 mm														
22	PONTON FLOTANTE	Unidad Medida Global	1	142,806,083	142,806,083	207,676,636	207,676,636	149,957,414	149,957,414	133,571,657	133,571,657	172,055,522	172,055,522	244,117,758	244,117,758
23	BASE DE HORMIGON PARA TOMA DE AGUA CRUDA	Unidad Medida Global	1	66,215,035	66,215,035	103,997,925	103,997,925	68,162,461	68,162,461	50,009,238	50,009,238	80,553,571	80,553,571	106,308,902	106,308,902
24	PROVISION Y TENDIDO DE TUBERIAS TIPO PVC-O 300 mm	Metro lineal	100	393,537	39,353,700	459,211	45,921,100	555,560	55,556,000	732,523	73,252,300	520,212	52,021,200	717,248	71,724,800
25	EXCAVACION DE ZANJA DE SUELO SUELTO - EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	140	51,188	7,166,320	30,294	4,241,160	9,089	1,272,460	70,852	9,919,280	68,605	9,604,700	51,076	7,150,640
26	REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADO - EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	100	84,072	8,407,200	90,469	9,046,900	57,389	5,738,900	97,115	9,711,500	99,979	9,997,900	154,546	15,454,600
27	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION - EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	122.94	56,623	6,961,232	31,442	3,865,479	13,980	1,718,701	64,296	7,904,550	68,146	8,377,869	103,817	12,763,262
28	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	10	122,683	1,226,830	91,915	919,150	80,511	805,110	163,543	1,635,430	151,460	1,514,600	207,050	2,070,500
29	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE - EXTENSION DE CAÑERIA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	17.06	35,177	600,120	41,654	710,617	16,359	279,085	51,450	877,737	45,099	769,389	55,182	941,405
30	PROVISION Y TENDIDO DE CAÑERIA DE 400 mm	Metro lineal	882.46	738,185	651,418,735	800,975	706,828,399	864,579	762,956,384	965,958	852,419,297	980,225	865,009,354	1,020,717	900,741,924
31	EXCAVACION DE ZANJA DE SUELO SUELTO - EXTENSION DE	Metros cúbicos	1,429.59	51,575	73,731,104	30,294	43,307,999	9,089	12,993,544	70,852	101,289,311	62,896	89,915,993	51,076	73,017,739

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO
essap sa

	LINEAS DE RED 882,46 ml														
32	EXCAVACION EN ROCA	Metros cúbicos	158.84	154,970	24,615,435	366,971	58,289,674	21,250	3,375,350	187,084	29,716,423	186,711	29,657,175	328,757	52,219,762
33	REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADO - EXTENSION DE LINEAS DE RED 882,46 ml	Metros cuadrados	140	86,902	12,166,280	90,469	12,665,660	57,389	8,034,460	97,115	13,596,100	108,627	15,207,780	154,546	21,636,440
34	REMOCION Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	Metros cuadrados	1,095.44	356,801	390,854,087	224,958	246,427,992	247,863	271,519,045	306,874	336,162,055	470,437	515,335,507	225,433	246,948,326
35	RELLENO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION - EXTENSION DE LINEAS DE RED 882,46 ml	Metros cúbicos	1,371.7	53,337	73,162,363	31,442	43,128,991	13,980	19,176,366	62,905	86,286,789	64,261	88,146,814	103,817	142,405,779
36	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR - EXTENSION DE LINEAS DE RED 882,46 ml	Metros cúbicos	105.90	140,659	14,895,788	87,990	9,318,141	80,511	8,526,115	166,326	17,613,923	171,535	18,165,557	207,050	21,926,595
37	REMOCION Y REPOSICION DE ACCESOS A VIVENDAS	Metros cuadrados	70	276,514	19,355,980	172,125	12,048,750	173,504	12,145,280	305,641	21,394,870	325,310	22,771,700	394,230	27,596,100
38	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE - EXTENSION DE LINEAS DE RED 882,46 ml	Metros cúbicos	216.73	43,315	9,387,660	41,654	9,027,671	16,359	3,545,486	58,686	12,719,017	50,366	10,915,823	55,182	11,959,595
39	REMOCION Y REPOSICION DE CORDON SIMPLE	Metro lineal	100	59,412	5,941,200	66,785	6,678,500	47,094	4,709,400	69,014	6,901,400	76,169	7,616,900	92,781	9,278,100
		Precio Total			**9,856,551,443**		**9,880,647,907**		**11,148,407,358**		**12,267,722,678**		**12,852,445,200**		**13,101,654,900**

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enriquez
Gerente Financiero
ESSAP S.A

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa

LOTE NRO: 3											
COSTANERA NORTE DE ASUNCIÓN, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No											
				PROEL INGENIERIA		CONSORCIO PC		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A. - CIVSA		PMC PROYECTOS, MONTAJES Y CONSTRUICCIONES	
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
1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	Unidad	4	1,953,228,723	7,812,914,892	2,586,889,947	10,347,559,788	2,398,999,557	9,595,998,228	2,293,212,805	9,172,851,220
2	Transporte de planta	Kilómetros	5	2,906,580	14,532,900	4,112,416	20,562,080	3,606,743	18,033,715	4,908,544	24,542,720
3	Movilización	Kilómetros	5	5,233,547	26,167,735	4,984,747	24,923,735	5,802,965	29,014,825	5,802,555	29,012,775
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	360	5,649	2,033,640	2,119	762,840	7,572	2,725,920	4,862	1,750,320
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	360	15,121	5,443,560	3,115	1,121,400	19,829	7,138,440	20,944	7,539,840
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	720	19,969	14,377,680	33,311	23,983,920	27,024	19,457,280	18,664	13,438,080
7	Hormigon pobre para bases	Metros cúbicos	18	1,678,274	30,208,932	753,980	13,571,640	1,991,007	35,838,126	2,148,385	38,670,930
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	90	2,578,486	232,063,740	1,702,765	153,248,850	3,368,460	303,161,400	3,528,639	317,577,510
9	Vigas de Hormigon armado	Metros cúbicos	9.87	2,219,058	21,902,102	3,970,824	39,192,033	2,937,426	28,992,395	3,528,639	34,827,667
10	Canal de desague	Metro lineal	480	225,282	108,135,360	334,134	160,384,320	285,313	136,950,240	299,132	143,583,360
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	45,384,495	45,384,495	71,655,732	71,655,732	55,139,766	55,139,766	58,011,170	58,011,170
12	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	185,435,113	185,435,113	288,180,662	288,180,662	223,884,312	223,884,312	177,225,991	177,225,991
13	Provisión y montaje de tanqu de agua para lavado	Unidad	2	38,562,345	77,124,690	23,989,093	47,978,186	46,573,988	93,147,976	49,800,252	99,600,504
14	Provisión de electrobomba de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros y accesorios	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	Captación de agua cruda (210 m3/h) 30 mca	Unidad	3	93,041,969	279,125,907	51,649,576	154,948,728	114,420,245	343,260,735	142,096,605	426,289,815
14.2	Impulsión de agua tratada (210 m3/h) 30 mca	Unidad	3	81,455,954	244,367,862	51,649,576	154,948,728	108,394,904	325,184,712	135,802,851	407,408,553
14.3	Lavado de filtros	Unidad	2	67,364,294	134,728,588	26,758,394	53,516,788	92,263,545	184,527,090	116,637,025	233,274,050
15	Instalación y puesta en marcha de plantas	Unidad Medida Global	1	31,394,466	31,394,466	37,385,599	37,385,599	32,375,914	32,375,914	29,663,997	29,663,997
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	107,445,296	107,445,296	98,049,965	98,049,965	136,213,645	136,213,645	139,637,076	139,637,076
17	Instalación de baja tensión	Unidad Medida Global	1	223,108,456	223,108,456	235,529,276	235,529,276	288,981,438	288,981,438	309,294,858	309,294,858
18	Instalación de media tensión	Unidad Medida Global	1	193,798,894	193,798,894	203,128,424	203,128,424	244,683,722	244,683,722	1,019,147,095	1,019,147,095
19	Instalación de Banco Capacitores	Unidad Medida Global	1	48,868,068	48,868,068	47,355,093	47,355,093	66,457,413	66,457,413	59,444,034	59,444,034
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	165,675,540	165,675,540	164,496,637	164,496,637	209,780,938	209,780,938	248,088,876	248,088,876
21	Provisión de tuberías flexible 300mm	Metro lineal	100	2,119,728	211,972,800	556,583	55,658,300	2,402,278	240,227,800	2,555,480	255,548,000
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	142,806,083	142,806,083	150,788,584	150,788,584	170,425,863	170,425,863	133,571,657	133,571,657
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	65,248,393	65,248,393	68,540,266	68,540,266	78,655,482	78,655,482	50,009,238	50,009,238
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 300 mm	Metro lineal	850	393,285	334,292,250	556,583	473,095,550	541,861	460,581,850	732,523	622,644,550
25	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	1,190	50,824	60,480,560	16,799	19,990,810	66,941	79,659,790	70,852	84,313,880

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa

26	Remoción y reposición de asfalto de la EXTENSIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cuadrados	250	419,904	104,976,000	249,237	62,309,250	482,348	120,587,000	192,821	48,205,250
27	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	1,044.95	55,914	58,427,334	14,058	14,689,907	68,587	71,669,986	62,905	65,732,580
28	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	85	119,729	10,176,965	80,957	6,881,345	148,638	12,634,230	166,326	14,137,710
29	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTON	Metros cúbicos	145.05	35,200	5,105,760	16,450	2,386,073	47,442	6,881,462	51,450	7,462,823
30	Provisión y tendido de cañerías de 400mm	Metro lineal	784.38	738,275	579,088,145	867,315	680,304,540	869,912	682,341,575	965,958	757,678,136
31	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	1,270.70	50,949	64,740,894	9,139	11,612,927	66,941	85,061,929	70,852	90,031,636
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	141.19	153,103	21,616,613	21,368	3,016,948	187,318	26,447,428	187,084	26,414,390
33	Remoción y reposición de pavimento asfáltico de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	958.13	361,375	346,244,229	249,237	238,801,447	482,348	462,152,089	306,874	294,025,186
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	1,219.24	50,124	61,113,186	14,058	17,140,076	68,587	83,624,014	62,905	76,696,292
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	94.13	140,659	13,240,232	80,957	7,620,482	148,638	13,991,295	166,326	15,656,266
36	Remoción y reposición de accesos a viviendas de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cuadrados	549.07	263,501	144,680,494	174,466	95,794,047	343,504	188,607,741	305,641	167,818,304
37	Retiro de material sobrante EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metros cúbicos	192.64	41,300	7,956,032	16,450	3,168,928	47,442	9,139,227	58,686	11,305,271
38	Remoción y reposición de cordón simple EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 784,38 ml	Metro lineal	784.38	60,174	47,199,282	47,355	37,144,315	79,907	62,677,453	69,014	54,133,201
PRECIO TOTAL					**12,283,603,168**		**14,291,428,218**		15,236,314,443		**15,766,264,811**

LOTE NRO: 4

CIUDAD DE EMBOSCADA, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				TR CONSTRUCCIONES S.A.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO PC		CONSORCIO CIMEM - ECO PRENEUR		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.		ENGINEERING	
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
1	Fabricacion de planta de tratamiento de agua compacta de 100 m3/h	Unidad	1	1,722,000,000	1,722,000,000	1,940,944,265	1,940,944,265	3,010,801,957	3,010,801,957	1,465,111,567	1,465,111,567	2,228,025,459	2,228,025,459	2,315,314,955	2,315,314,955
2	TRANSPORTE DE PLANTA	Kilómetros	32	2,870,000	91,840,000	2,906,580	93,010,560	5,000,968	160,030,976	2,877,191	92,070,112	3,962,420	126,797,440	3,726,385	119,244,320
3	MOVILIZACION	Kilómetros	32	3,587,500	114,800,000	5,169,723	165,431,136	5,051,483	161,647,456	3,456,913	110,621,216	7,502,000	240,064,000	6,382,374	204,235,968
4	REPLANTEO Y MARCACION	Metros cuadrados	180	10,045	1,808,100	5,649	1,016,820	4,294	772,920	9,035	1,626,300	8,696	1,565,280	6,974	1,255,320
5	LIMPIEZA DE TERRENO	Metros cuadrados	180	14,350	2,583,000	15,121	2,721,780	7,893	1,420,740	23,491	4,228,380	20,460	3,682,800	18,440	3,319,200

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essapsa

LIC. ROBERTO ENRIQUE Gerente Financiero ESSAP S.A.

ING. ANTONIO ESPÍNOLA GERENTE TECNICO essapsa

6	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO	Metros cúbicos	360	28,700	10,332,000	19,969	7,188,840	33,757	12,152,520	30,719	11,058,840	30,122	10,843,920	25,277	9,099,720
7	HORMIGON POBRE PARA BASES	Metros cúbicos	9	1,377,600	12,398,400	1,678,274	15,104,466	764,074	6,876,666	3,252,640	29,273,760	2,030,655	18,275,895	2,151,633	19,364,697
8	PLATEA DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	45	3,173,503	142,807,635	2,454,222	110,439,990	2,070,674	93,180,330	4,878,961	219,553,245	3,321,603	149,472,135	3,106,610	139,797,450
9	VIGAS DE HORMIGON ARMADO	Metros cúbicos	9.87	3,687,950	36,400,067	2,136,871	21,090,917	4,828,783	47,660,088	4,336,854	42,804,749	2,768,003	27,320,190	2,739,578	27,039,635
10	CANAL DE DESAGUE	Metro lineal	120	336,508	40,380,960	217,040	26,044,800	406,329	48,759,480	415,615	49,873,800	298,037	35,764,440	274,734	32,968,080
11	SALA DE BOMBAS - OBRAS CIVILES	Unidad Medida Global	1	45,202,500	45,202,500	45,384,495	45,384,495	87,138,077	87,138,077	81,316,011	81,316,011	75,175,000	75,175,000	57,448,728	57,448,728
12	SALA DE QUIMICOS	Unidad Medida Global	1	106,907,500	106,907,500	185,435,113	185,435,113	350,446,614	350,446,614	181,962,862	181,962,862	280,550,000	280,550,000	237,737,324	237,737,324
13	PROVISION Y MONTAJE DE TANQUE DE 30 m3 DE AGUA PARA LAVADO	Unidad	1	40,502,875	40,502,875	38,092,073	38,092,073	36,465,391	36,465,391	39,517,010	39,517,010	54,415,075	54,415,075	47,027,250	47,027,250
14	PROVISION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON ACCESORIOS	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	CAPTACION DE AGUA CRUDA (100 m3/h 30 mca)	Unidad	2	86,830,415	173,660,830	83,248,368	166,496,736	90,571,469	181,142,938	105,476,208	210,952,416	102,283,818	204,567,636	101,522,400	203,044,800
14.2	IMPULSION DE AGUA TRATADA (110 m3/h 30 mca)	Unidad	2	46,028,128	92,056,256	277,504,445	555,008,890	90,571,469	181,142,938	105,476,208	210,952,416	353,905,985	707,811,970	351,271,449	702,542,898
14.3	LAVADO DE FILTROS (110 m3/h 15 mca)	Unidad	2	38,562,578	77,125,156	48,756,667	97,513,334	81,349,911	162,699,822	105,476,208	210,952,416	67,821,773	135,643,546	62,508,547	125,017,094
15	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA	Unidad Medida Global	1	50,225,000	50,225,000	31,011,607	31,011,607	37,886,120	37,886,120	247,105,071	247,105,071	46,732,500	46,732,500	38,285,934	38,285,934
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	179,310,425	179,310,425	102,204,062	102,204,062	99,362,665	99,362,665	73,766,280	73,766,280	136,855,700	136,855,700	131,030,849	131,030,849
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	107,625,000	107,625,000	212,356,242	212,356,242	238,682,559	238,682,559	151,329,036	151,329,036	280,395,000	280,395,000	268,805,369	268,805,369

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

LIC. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ANTONIO ESPÍNOLA
GERENTE TÉCNICO
essap sa

18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	287,000,000	287,000,000	188,953,922	188,953,922	205,847,921	205,847,921	699,346,167	699,346,167	253,715,625	253,715,625	242,248,618	242,248,618
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	100,450,000	100,450,000	47,630,902	47,630,902	47,989,086	47,989,086	26,668,742	26,668,742	64,249,050	64,249,050	61,858,314	61,858,314
20	Provisión de tablero electrico principal	Unidad Medida Global	1	100,450,000	100,450,000	159,614,240	159,614,240	166,698,930	166,698,930	113,744,098	113,744,098	230,620,781	230,620,781	202,043,342	202,043,342
21	Provisión de tuberías flexible 150 mm	Metro lineal	100	1,155,175	115,517,500	1,186,492	118,649,200	211,569	21,156,900	1,424,638	142,463,800	1,563,120	156,312,000	1,521,144	152,114,400
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	144,282,727	144,282,727	134,203,307	134,203,307	152,807,352	152,807,352	109,401,127	109,401,127	205,085,379	205,085,379	172,055,522	172,055,522
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	73,759,000	73,759,000	62,026,250	62,026,250	88,400,948	88,400,948	23,569,858	23,569,858	89,311,001	89,311,001	80,553,571	80,553,571
24	Provisión y tendido de tuberías tipo PVC-O 150 mm	Metro lineal	100	131,285	13,128,500	192,006	19,200,600	189,342	18,934,200	271,053	27,105,300	250,081	25,008,100	252,639	25,263,900
25	Excavacion de zanja de suelo suelto para la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	86.25	31,570	2,722,913	49,284	4,250,745	27,785	2,396,456	81,316	7,013,505	64,364	5,551,395	61,605	5,313,431
26	Remocion y reposicion de empedrado de la extension de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cuadrados	75	97,150	7,286,250	80,983	6,073,725	175,438	13,157,850	153,597	11,519,775	132,629	9,947,175	99,979	7,498,425
27	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	76.98	32,766	2,522,327	55,880	4,301,642	14,246	1,096,657	90,351	6,955,220	87,218	6,714,042	68,146	5,245,879
28	Relleno con material granular de la extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	7.50	113,222	849,165	119,653	897,398	82,041	615,308	198,772	1,490,790	179,258	1,344,435	151,460	1,135,950
29	Retiro de material sobrante de extencion de cañeria para toma de agua cruda y ponton	Metros cúbicos	9.27	43,409	402,401	35,177	326,091	16,670	154,531	72,281	670,045	46,359	429,748	45,099	418,068

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Lic. ROBERTO ENRIQUE
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO
essapsa

30	Provision y tendido de cañerias de 250 mm	Metro lineal	8,770.00	301,870	2,647,399,900	326,658	2,864,790,660	367,052	3,219,046,040	451,756	3,961,900,120	335,873	2,945,606,210	503,860	4,418,852,200
31	Excavacion de suelo suelto para extension de lineas de red 8770 ml	Metros cúbicos	3,727.25	31,570	117,669,283	50,317	187,544,038	34,048	126,905,408	81,316	303,085,061	64,364	239,900,719	62,896	234,429,116
32	Excavacion en roca	Metros cúbicos	5,590.88	300,184	1,678,292,722	153,103	855,980,501	54,135	302,662,289	216,843	1,212,343,192	274,810	1,536,429,733	166,825	932,698,556
33	Remocion y reposicion de empedrado para extension de lineas de red 8770 ml	Metros cuadrados	2,625.00	97,150	255,018,750	86,033	225,836,625	58,479	153,507,375	153,597	403,192,125	132,629	348,151,125	108,627	285,145,875
34	Remocion y reposicion de pavimento asfaltico	Metros cuadrados	210	238,425	50,069,250	357,258	75,024,180	252,574	53,040,540	542,107	113,842,470	411,321	86,377,410	457,437	96,061,770
35	Relleno con material proveniente de la excavacion de la extension de lineas de red 8770 ml	Metros cúbicos	8,142.40	32,766	266,793,878	52,051	423,820,062	14,246	115,996,630	90,351	735,673,982	96,161	782,981,326	64,261	523,238,766
36	Relleno con material granular de la extension de lineas de red 8770 ml	Metros cúbicos	745.45	113,222	84,401,340	138,943	103,575,059	82,041	61,157,463	198,772	148,174,587	179,258	133,627,876	171,535	127,870,766
37	Remocion y reposicion de accesos a viviendas	Metros cuadrados	892.50	179,375	160,092,188	266,754	238,077,945	442,005	394,489,463	397,545	354,808,913	331,196	295,592,430	325,310	290,339,175
38	Retiro de material sobrante de extencion de lineas de red 8770 ml	Metros cúbicos	1,175.73	43,409	51,037,264	39,809	46,804,636	30,006	35,278,954	72,281	84,982,940	55,631	65,407,036	50,366	59,216,817
39	Remocion y reposicion de cordon simple	Metro lineal	1,700.00	76,557	130,146,900	59,412	101,000,400	57,587	97,897,900	90,351	153,596,700	77,946	132,508,200	76,169	129,487,300
		Precio Total			9,337,257,960		9,685,078,254		**10,197,508,458**		**12,075,624,004**		**12,378,828,781**	149,675,848	**12,735,669,352**

LOTE NRO: 5

VILLA JARDÍN DE LIMPIO, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				TR CONSTRUCCIONES S.A.		PROEL INGENIERIA		CONSORCIO PC		FORNERON HERMANOS S.R.L.		ENGINEERING		CONSORCIO CIMEM - ECO PRENEUR		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS - CIVSA	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa

1	Fabricación de Planta de tratamiento de agua compacta de 100m3/h	Unidad	1	1,711,200,000	1,711,200,000	2,090,814,645	2,090,814,645	2,603,161,897	2,603,161,897	2,200,000,000	2,200,000,000	2,097,897,120	2,097,897,120	1,369,797,973	1,369,797,973	2,415,510,047	2,415,510,047
2	Transporte de planta	Kilómetros	20	2,852,000	57,040,000	3,204,691	64,093,820	4,239,375	84,787,500	3,300,000	66,000,000	3,726,385	74,527,700	3,116,878	62,337,560	3,631,566	72,631,320
3	Movilización	Kilómetros	20	3,565,000	71,300,000	5,393,106	107,862,120	5,138,636	102,772,720	5,500,000	110,000,000	6,382,374	127,647,480	3,744,895	74,897,900	5,842,902	116,858,040
4	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	180	9,982	1,796,760	5,858	1,054,440	2,184	393,120	5,500	990,000	6,974	1,255,320	9,788	1,761,840	7,624	1,372,320
5	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	180	14,260	2,566,800	15,858	2,854,440	3,212	578,160	13,000	2,340,000	18,440	3,319,200	25,448	4,580,640	19,965	3,593,700
6	Relleno y nivelación de terreno	Metros cuadrados	360	28,520	10,267,200	21,359	7,689,240	34,339	12,362,040	23,000	8,280,000	25,277	9,099,720	33,278	11,980,080	27,210	9,795,600
7	Hormigón pobre para bases	Metros cúbicos	9	1,368,960	12,320,640	1,850,404	16,653,636	777,257	6,995,313	1,800,000	16,200,000	2,151,633	19,364,697	3,523,606	31,712,454	2,004,710	18,042,390
8	Platea de Hormigón armado	Metros cúbicos	45	3,153,599	141,911,955	2,625,085	118,128,825	1,755,333	78,989,985	2,800,000	126,000,000	3,106,610	139,797,450	5,285,408	237,843,360	3,391,642	152,623,890
9	Vigas de Hormigón armado	Metros cúbicos	9.87	3,664,820	36,171,773	2,301,246	22,713,298	4,093,412	40,401,976	2,400,000	23,688,000	2,739,578	27,039,635	4,698,141	46,370,652	2,957,643	29,191,936
10	Canal de desagüe	Costo por Mil	120	334,397	40,127,640	236,271	28,352,520	344,449	41,333,880	220,000	26,400,000	274,734	32,968,080	450,238	54,028,560	287,277	34,473,240
11	Sala de bombas - Obras Civiles	Unidad Medida Global	1	44,919,000	44,919,000	48,544,175	48,544,175	73,867,891	73,867,891	52,000,000	52,000,000	57,488,728	57,488,728	88,090,138	88,090,138	55,519,251	55,519,251
12	Sala de químicos	Unidad Medida Global	1	106,237,000	106,237,000	204,454,099	204,454,099	297,077,387	297,077,387	210,000,000	210,000,000	237,737,324	237,737,324	175,289,286	175,289,286	225,425,138	225,425,138
13	Provisión y montaje de tanque 30m3 de agua para lavado	Unidad	1	40,248,850	40,248,850	39,738,026	39,738,026	24,729,685	24,729,685	42,000,000	42,000,000	47,027,250	47,027,250	42,809,021	42,809,021	46,894,521	46,894,521
14	Provisión de electrobombas de captación de agua cruda, impulsión de agua tratada y lavado de filtros, y accesorios	Unidad	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	Captación de agua cruda (210 m3/h 30 mca)	Unidad	2	220,673,500	441,347,000	87,309,264	174,618,528	53,244,104	106,488,208	100,000,000	200,000,000	112,098,758	224,197,516	106,259,173	212,518,346	113,463,962	226,927,924
14.2	Impulsión de agua tratada (110 m3/h 30 mca)	Unidad	3	112,263,350	336,790,050	58,614,935	175,844,805	53,244,104	159,732,312	62,000,000	186,000,000	69,366,787	208,100,361	105,476,208	316,428,624	71,659,319	214,977,957
14.3	Lavado de filtros (35 m3/h 15 mca)	Unidad	2	17,526,907	35,053,814	53,757,350	107,514,700	24,405,334	48,810,668	60,000,000	120,000,000	62,508,547	125,017,094	45,718,158	91,436,316	60,994,960	121,989,920
15	Instalación y puesta en marcha de planta	Unidad	1	49,910,000	49,910,000	32,351,614	32,351,614	38,539,769	38,539,769	32,000,000	32,000,000	38,285,934	38,285,934	162,526,345	162,526,345	32,598,733	32,598,733
16	Provisión de bombas dosificadoras de productos químicos y tablero de control	Unidad Medida Global	1	179,469,230	179,469,230	110,065,913	110,065,913	101,076,968	101,076,968	120,000,000	120,000,000	131,030,849	131,030,849	86,024,648	86,024,648	137,151,100	137,151,100
17	Instalaciones de Baja Tension	Unidad Medida Global	1	106,950,000	106,950,000	231,172,617	231,172,617	242,800,545	242,800,545	245,000,000	245,000,000	268,805,369	268,805,369	176,476,666	176,476,666	290,970,278	290,970,278
18	Instalaciones de Media Tension	Unidad Medida Global	1	285,200,000	285,200,000	204,700,082	204,700,082	209,399,412	209,399,412	225,000,000	225,000,000	242,248,618	242,248,618	161,987,213	161,987,213	246,367,694	246,367,694
19	Instalacion de Banco de Capacitores	Unidad Medida Global	1	99,820,000	99,820,000	53,198,150	53,198,150	48,817,041	48,817,041	56,000,000	56,000,000	61,858,314	61,858,314	27,382,064	27,382,064	66,914,789	66,914,789
20	Provisión de tableros eléctricos para bombas	Unidad Medida Global	1	99,820,000	99,820,000	170,726,624	170,726,624	169,574,984	169,574,984	195,000,000	195,000,000	202,043,342	202,043,342	132,645,920	132,645,920	211,224,700	211,224,700
21	Provisión de tuberias flexible 150 mm	Metro lineal	100	1,147,930	114,793,000	1,308,184	130,818,400	215,502	21,550,200	1,420,000	142,000,000	1,521,144	152,114,400	1,543,319	154,331,900	1,386,496	138,649,600
22	Ponton flotante	Unidad Medida Global	1	143,377,818	143,377,818	147,967,749	147,967,749	155,443,735	155,443,735	150,000,000	150,000,000	172,055,522	172,055,522	118,514,917	118,514,917	171,598,774	171,598,774
23	Base de hormigón para toma de agua cruda	Unidad Medida Global	1	73,296,400	73,296,400	68,067,767	68,067,767	70,656,243	70,656,243	75,000,000	75,000,000	80,553,571	80,553,571	25,533,373	25,533,373	79,196,808	79,196,808
24	Provisión y tendido de tuberias tipo PVC-O 250 mm	Metro lineal	1,200.00	307,107	368,528,400	337,832	405,398,400	215,502	258,602,400	350,000	420,000,000	397,449	476,938,800	489,390	587,268,000	451,638	541,965,600
25	Excavación de zanja de suelo suelto	Metros cúbicos	1,275.00	31,372	39,999,300	52,980	67,549,500	9,421	12,011,775	55,000	70,125,000	61,605	78,546,375	88,090	112,314,750	67,401	85,936,275
26	Remoción y reposición de empedrado de EXTENCIÓN DE CAÑERIA PARA TOMA	Metros cuadrados	450	95,114	42,801,300	86,082	38,736,900	59,488	26,769,600	90,000	40,500,000	99,979	44,990,550	166,392	74,876,400	111,635	50,235,750

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enriqu
Gerente Financier
ESSAP S.A.

Ing. ANTONIO ESPINOLA
GERENTE TECNICO
essap sa

	DE AGUA CRUDA Y PONTÓN																
27	Relleno con material proveniente de la excavación de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	Metros cúbicos	1,114.13	32,560	36,276,073	62,013	57,949,244	14,492	16,145,972	63,000	70,190,190	68,146	75,923,503	97,878	109,048,816	69,059	76,940,704
28	Relleno con material granular de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	Metros cúbicos	102	101,816	10,385,232	127,984	13,054,368	83,456	8,512,512	150,000	15,300,000	151,460	15,448,920	215,331	21,963,762	149,661	15,265,422
29	Retiro de material sobrante de EXTENCIÓN DE CAÑERÍA PARA TOMA DE AGUA CRUDA Y PONTÓN	Metros cúbicos	160.88	43,137	6,939,881	40,774	6,559,721	16,957	2,728,042	40,000	6,435,200	45,099	7,255,527	78,302	12,597,226	47,768	7,684,916
30	Provisión y tendido de cañerías de 150 MM	Metro lineal	4,778.02	137,592	657,417,328	217,291	1,038,220,744	365,293	1,745,377,260	248,000	1,184,948,960	257,149	1,228,663,065	293,634	1,402,989,125	300,752	1,436,999,071
31	Excavación de zanja de suelo suelto de EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	Metros cúbicos	3,708.94	31,372	116,356,866	52,833	195,954,427	17,318	64,231,423	60,000	222,536,400	62,896	233,277,490	88,090	326,720,525	67,401	249,986,265
32	Excavación en roca	Metros cúbicos	412.10	317,760	130,948,896	160,571	66,171,309	22,028	9,077,739	175,000	72,117,500	186,711	76,943,603	234,907	96,805,175	188,607	77,724,945
33	Remoción y reposición de empedrado de EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	Metros cuadrados	3,631.30	95,114	345,387,468	91,790	333,317,027	59,488	216,018,774	100,000	363,130,000	108,627	394,457,225	166,392	604,219,270	111,635	405,380,176
34	Relleno con material proveniente de la excavación de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	Metros cúbicos	3,678.30	32,560	119,765,448	55,264	203,277,571	14,492	53,305,924	60,000	220,698,000	64,261	236,371,236	97,878	360,024,647	69,059	254,019,720
35	Relleno con material granular de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	Metros cúbicos	358.35	101,816	36,485,764	144,947	51,941,757	83,456	29,906,458	165,000	59,127,750	171,535	61,469,567	215,331	77,163,864	149,661	53,631,019
36	Remoción y reposición de accesos a viviendas	Metros cuadrados	1,815.65	178,250	323,639,613	273,260	496,144,519	179,852	326,548,284	300,000	544,695,000	325,310	590,649,102	430,663	781,933,276	345,868	627,975,234
37	Retiro de material sobrante de la EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE RED 4778,02 ml	Metros cúbicos	442.74	43,137	19,098,475	43,315	19,177,283	16,957	7,507,542	50,000	22,137,000	50,366	22,299,043	78,302	34,667,427	47,768	21,148,804
38	Remoción y reposición de cordón simple	Metro lineal	3,822.42	69,161	264,362,390	64,363	246,022,418	48,817	186,599,077	70,000	267,569,400	76,169	291,149,909	97,878	374,130,825	80,457	307,540,446
	Precio Total				6,760,327,363		7,599,475,422		7,703,684,421		8,209,408,400		8,615,864,509		8,844,028,883		9,332,934,017

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Lic. Roberto Enrique
Gerente Financiero
ESSAP S.A

Ing. Antonio Espínola
Gerente Técnico
essap sa