

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

De conformidad a la disposición contenida en el artículo 75° numeral 2) punto 2.1.2 del Decreto N° 2264/24, se ha procedido a la verificación de las planillas de precio presentadas por las firmas oferentes que han cumplido con la documentación de carácter sustancial, resultando que no presentan errores aritméticos:

Licitación: 451387 - CAMBIO DE CAÑERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO																					
Lote 1 - LOTE 1 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO SADI I Y II																					
Grupo 1 - LOTE 1 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO SADI I Y II Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No																					
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cant.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA			CARAGUATAY S.A.			J.A. INGENIERIA DE JUAN AMARILLA			CORPORACION LEMURIA S.A.			ANIBA S.A.				
					Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características		
1	72131601-002	TRABAÍOS PRELIMINARES	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		131.346.008	procedencia: LOCAL		96.046.600	procedencia: Nacional		71.524.642	procedencia: Nacional		55.574.310	procedencia: NACIONAL		105.102.769	procedencia: NACIONAL		
	1.1	Replanteo y Marcación	metros cuadrados	3.368,00	9.341	31.460.488		6.825	22.986.600	Nacional		7.176	24.168.768		6.777	22.824.936		7.000	23.576.000		
	1.2	Oficina y caseta para obrador	metros cuadrados	40,00	1.663.448	66.537.920		1.196.000	47.840.000	Nacional		875.507	35.020.280		447.031	17.881.240		1.359.780	54.391.200		
	1.3	Provisión y colocación de cartel de obra	unidad	2,00	3.303.300	6.606.600		1.885.000	3.770.000	Nacional		789.619	1.579.238		1.115.073	2.230.146		2.035.100	4.070.200		
	1.4	Instalación provisoria de servicios (agua potable, energía eléctrica, desagües, etc)	Unidad Medida Global	1,00	11.011.000	11.011.000		11.700.000	11.700.000	Nacional		6.210.273	6.210.273		6.612.950	6.612.950		12.069.179	12.069.179		
	1.5	Señalización	Unidad Medida Global	1,00	15.730.000	15.730.000		9.750.000	9.750.000	Nacional		4.546.083	4.546.083		6.025.038	6.025.038		10.996.190	10.996.190		
2	72141509-001	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		113.059.375	procedencia: LOCAL		149.500.000			133.687.500	procedencia: Nacional		129.990.250	procedencia: NACIONAL		148.278.125	procedencia: NACIONAL		

C. P. Jorge A. González Cabello

Gerente Financiero

Abg. Osvaldo Valdez

Secretario General

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar Valdez
Secretario General

essap

essap

Página 7 de 88

Informe de Evaluación Llamado ID 451387



	2.1	Excavaciones	metros cubicos	2,875,00	39,325	113,059,375		52,000	149,500,000	Nacional	46,500	133,687,500		45,214	129,990,250		51,575	148,278,125	
3	8114180 7-001	DESAGOTE	unidad de medida: Hora presentación: UNIDAD	1,00		4,404,400	procedencia: LOCAL		2,470,000			1,348,000	procedencia: Nacional		1,453,120	procedencia: NACIONAL		2,210,080	procedencia: NACIONAL
	3.1	Rebaje de napa freática con moto bomba	hora	40,00	110,110	4,404,400		61,750	2,470,000	Nacional	33,700	1,348,000		36,328	1,453,120		55,252	2,210,080	
4	7214150 9-001	ASIENTO EN ZANJA PARA INSTALACIÓN TUBERIAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		35,178,000	procedencia: LOCAL		29,250,000			28,825,200	procedencia: Nacional		25,557,300	procedencia: NACIONAL		33,317,100	procedencia: NACIONAL
	4.1	Colchon de arena lavada	metros cubicos	300,00	117,260	35,178,000		97,500	29,250,000	Nacional	96,084	28,825,200		85,191	25,557,300		111,057	33,317,100	
5	7213170 1-002	REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADOS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1,00		308,056,320	procedencia: LOCAL		259,896,000			285,171,600	procedencia: Nacional		256,807,440	procedencia: NACIONAL		292,935,840	procedencia: NACIONAL
	5.1	Remoción y reposición de empedrados	metros cuadrados	4,080,00	75,504	308,056,320		63,700	259,896,000	Nacional	69,895	285,171,600		62,943	256,807,440		71,798	292,935,840	
6	7210170 3-002	REMOCION Y REPOSICION DE VEREDAS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1,00		13,384,800	procedencia: LOCAL		9,360,000			7,522,200	procedencia: Nacional		6,575,670	procedencia: NACIONAL		8,572,140	procedencia: NACIONAL
	6.1	Remoción y reposición de veredas	metros cuadrados	90,00	148,720	13,384,800		104,000	9,360,000	Nacional	83,580	7,522,200		73,063	6,575,670		95,246	8,572,140	
7	7213170 1-028	RELLENO EN ZANJA SOBRE LAS TUBERIAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		111,242,560	procedencia: LOCAL		78,104,000			71,870,832	procedencia: Nacional		73,733,372	procedencia: NACIONAL		84,105,680	procedencia: NACIONAL
	7.1	Relleno de 20cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	metros cubicos	700,00	148,720	104,104,000		104,000	72,800,000	Nacional	96,084	67,258,800		97,865	68,505,500		111,632	78,142,400	
	7.2	Relleno de 10cm sobre el caño ramal con material fino (arena lavada)	metros cubicos	48,00	148,720	7,138,560		110,500	5,304,000	Nacional	96,084	4,612,032		108,914	5,227,872		124,235	5,963,280	

C. P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Antón Gossen Valdez
Secretario General
essap



8	7213170 1-028	RELLENO FINAL EN ZANJA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		56.628.000	procedencia: LOCAL		115.128.000		84.941.640	procedencia: Nacional		127.720.440	procedencia: NACIONAL		129.499.560	procedencia: NACIONAL
	8.1	Relleno con material de préstamo	metros cúbicos	360,00	31.460	11.325.600		91.000	32.760.000	Nacional	29.098.440		100.023	36.008.280		101.417	36.510.120	
	8.2	Relleno con material de excavación	metros cúbicos	1.440,00	31.460	45.302.400		57.200	82.368.000	Nacional	55.843.200		63.689	91.712.160		64.576	92.989.440	
9	7210230 4-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		451.117.820	procedencia: LOCAL		332.447.700		374.346.950	procedencia: Nacional		362.690.360	procedencia: NACIONAL		367.742.650	procedencia: NACIONAL
	9.1	Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	Metros	1.850,00	61.786	114.304.100		37.050	68.542.500	Nacional	74.826.950		41.180	76.183.000		41.753	77.243.050	
	9.2	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	Metros	1.600,00	109.452	175.123.200		82.550	132.080.000	Nacional	157.440.000		91.506	146.409.600		92.781	148.449.600	
	9.3	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Metros	760,00	163.077	123.938.520		143.650	109.174.000	Nacional	121.980.000		151.696	115.288.960		153.810	116.895.600	
	9.4	Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 Ø 20 mm	Metros	1.200,00	31.460	37.752.000		18.876	22.651.200	Nacional	20.100.000		20.674	24.808.800		20.962	25.154.400	
10	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE TUBERIAS	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00		60.045.749	procedencia: LOCAL		61.639.236		59.321.950	procedencia: Nacional		48.121.608	procedencia: NACIONAL		62.732.531	procedencia: NACIONAL
	10.1	Tapón de PVC- PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	11,00	15.730	173.030		161.200	1.773.200	Brasil	625.086		103.924	1.143.164		135.479	1.490.269	
	10.2	Curva 45° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	1,00	181.067	181.067		140.400	140.400	Brasil	113.652		103.590	103.590		135.042	135.042	
	10.3	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	4,00	79.108	316.432		122.200	488.800	Brasil	584.956		106.549	426.196		138.901	555.604	

C. P. Jorge A. González Cabello

Gerente General

essap sa

Abg. Oscar Valdez

Secretario General

essap

	10.4	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	1,00	196.368	196.368	196.368		200.200	200.200	Brasil	203.627	203.627		147.985	147.985		192.918	192.918	
	10.5	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 60x60 mm	unidad	6,00	70.528	423.168	423.168		109.200	655.200	Brasil	127.772	766.632		93.155	558.930		121.440	728.640	
	10.6	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	8,00	145.174	1.161.392	1.161.392		157.300	1.258.400	Brasil	195.964	1.567.712		121.852	974.816		158.850	1.270.800	
	10.7	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x110 mm	unidad	7,00	222.251	1.555.757	1.555.757		466.700	3.266.900	Brasil	241.763	1.692.341		395.951	2.771.657		516.173	3.613.211	
	10.8	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	2,00	618.218	1.236.436	1.236.436		401.700	803.400	Brasil	443.968	887.936		258.898	517.796		337.507	675.014	
	10.9	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	3,00	115.859	347.577	347.577		200.200	600.600	Brasil	211.997	635.991		173.445	520.335		226.108	678.324	
	10.10	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	1,00	200.658	200.658	200.658		154.700	154.700	Brasil	297.236	297.236		123.640	123.640		161.180	161.180	
	10.11	Unión de correr de PVC- PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	10,00	64.093	640.930	640.930		193.700	1.937.000	Brasil	74.936	749.360		153.819	1.538.190		200.524	2.005.240	
	10.12	Unión de correr de PVC- PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	8,00	64.093	512.744	512.744		279.542	2.236.336	Brasil	81.432	651.456		228.555	1.828.440		297.951	2.383.608	
	10.13	Te 2 enchufe- brida HF8 PN 10- Ø 160 x 160 mm	unidad	1,00	4.147.000	4.147.000	4.147.000		5.395.000	5.395.000	Español	6.100.253	6.100.253		4.684.831	4.684.831		6.107.287	6.107.287	
	10.14	Te 3 enchufe- brida HF8 PN 10- Ø 160 x 110 mm	unidad	1,00	3.546.400	3.546.400	3.546.400		5.395.000	5.395.000	Español	5.261.393	5.261.393		4.599.355	4.599.355		5.995.858	5.995.858	
	10.15	Adaptador brida - enchufe de HF8 PN 10 Ø 150 mm	unidad	1,00	2.431.000	2.431.000	2.431.000		2.665.000	2.665.000	Español	2.920.703	2.920.703		1.699.069	1.699.069		2.214.958	2.214.958	
	10.16	Unión universal 'HF'- PN 10 Ø 150 mm	unidad	2,00	5.062.200	10.124.400	10.124.400		3.705.000	7.410.000	Español	4.070.753	8.141.506		3.088.359	6.176.718		4.026.079	8.052.158	

C. P. Jorge A. González Gualberto
Gerente Financiero

Abg. Oscarín del Gósser Valdez
Secretario General

essap

essap



	10.17	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 60X3/4"	unidad	90,00	26.884	2.419.560		29.900	2.691.000	Brasil	24.902	2.241.180		20.236	1.821.240		26.380	2.374.200	
	10.18	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 110X3/4"	unidad	40,00	56.628	2.265.120		32.500	1.300.000	Brasil	33.936	1.357.440		27.437	1.097.480		35.767	1.430.680	
	10.19	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 160X3/4"	unidad	20,00	516.230	10.324.600		58.500	1.170.000	Brasil	57.275	1.145.500		41.829	836.580		54.529	1.090.580	
	10.20	Adaptador de compresión rosca macho PN 10 Ø 3/4"	unidad	300,00	34.892	10.467.600		52.000	15.600.000	Turquia	53.216	15.964.800		37.129	11.138.700		48.402	14.520.600	
	10.21	Tapón a compresión PN 10 Ø 3/4"	unidad	150,00	47.619	7.142.850		40.374	6.056.100	Turquia	46.451	6.967.650		33.542	5.031.300		43.726	6.558.900	
	10.22	Unión de transición 63 a 60mm	unidad	4,00	57.915	231.660		110.500	442.000	Brasil	111.395	445.580		95.399	381.596		124.365	497.460	
11	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H"e"	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00		144.236.950	procedencia: LOCAL		79.728.870			80.675.860	procedencia: Nacional		73.331.895	procedencia: NACIONAL		83.647.970	procedencia: NACIONAL
	11.1	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 50 mm	unidad	11,00	3.467.750	38.145.250		2.119.000	23.309.000	Brasil	2.232.450	24.556.950		1.948.710	21.435.810		2.222.848	24.451.328	
	11.2	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 100 mm	unidad	9,00	4.354.350	39.189.150		2.977.000	26.793.000	Brasil		32.269.050		2.903.010	26.127.090		3.311.395	29.802.555	
	11.3	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 150 mm	unidad	1,00	5.341.050	5.341.050		5.086.900	5.086.900	Brasil	6.233.800	6.233.800		4.959.549	4.959.549		5.657.241	5.657.241	
	11.4	Caja de Valvulas Hefg	unidad	21,00	2.931.500	61.561.500		1.168.570	24.539.970	Nacional	838.860	17.616.060		990.926	20.809.446		1.130.326	23.736.846	
12	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		1.780.479	procedencia: LOCAL		9.555.000			9.822.780	procedencia: Nacional		8.703.582	procedencia: NACIONAL		9.927.969	procedencia: NACIONAL

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar Amador Sossen Valdez
Secretario General



	12.1	Provisión y colocación de anclaje para accesorios con fcs de 150 kg/cm2	metros cubicos	3,00	593.493	1.780.479		3.185.000	9.555.000	Nacional	3.274.260	9.822.780		2.901.194	8.703.582		3.309.323	9.927.969	
13	7213170 1-006	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		66.223.300	procedencia: LOCAL		71.149.000			47.442.490	procedencia: Nacional		60.935.540	procedencia: NACIONAL		71.570.000	procedencia: NACIONAL
	13.1	Carga, Transporte y Descarga de Material Excedente de la Excavación	Metros	4.210,00	15.730	66.223.300		16.900	71.149.000	Nacional	11.269	47.442.490		14.474	60.935.540		17.000	71.570.000	
14	8114180 7-003	ENSAYOS LIMPIEZA EN TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		99.334.950	procedencia: LOCAL		67.317.900			50.738.920	procedencia: Nacional		66.922.160	procedencia: NACIONAL		76.335.720	procedencia: NACIONAL
	14.1	Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías	Metros	4.210,00	23.595	99.334.950		15.990	67.317.900	Nacional	12.052	50.738.920		15.896	66.922.160		18.132	76.335.720	
15	8114180 7-003	PLANOS	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		9.438.000	procedencia: LOCAL		12.350.000			10.196.208	procedencia: Nacional		12.284.150	procedencia: NACIONAL		14.012.242	procedencia: NACIONAL
	15.1	Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1,00	9.438.000	9.438.000		12.350.000	12.350.000	Nacional	10.196.208	10.196.208		12.284.150	12.284.150		14.012.242	14.012.242	
				Total por Grupo:		1.605.476.711			1.373.942.306			1.317.436.812			1.310.401.197			1.489.990.376	
				Total por lote:		1.605.476.711			1.373.942.306			1.317.436.812			1.310.401.197			1.489.990.376	

C. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essapsa

Abg. Oscar de la Hoz
Secretario General
essap



GOB. ORNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI

Licitación: 451387 - CAMBIO DE CAÑERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO

Lote 1 - LOTE 1 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO SADI I Y II

Grupo 1 - LOTE 1 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO SADI I Y II Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

		ENGINEERING SAECA				JULIO SPIRIDONOFF			CONFORTEC S.R.L.			RICARDO DIAZ			MES INGENIERIA S.A.			
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características		
1	72131601-002	TRABAJO PRELIMINAR	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación : UNIDAD	1,00		88.438.098	procedencia: NACIONAL		115.514.718	procedencia: NACIONAL		95.476.912	procedencia: NACIONAL		50.098.494	procedencia: NACIONAL		
			1.1	Replanteo y Marcación	metros cuadrados	3.368,00	7.072	23.818.496		8.302	27.961.136	NACIONAL	6.920	23.306.560		4.512	15.184.416	
			1.2	Oficina y caseta para Obrero	metros cuadrados	40,00	1.036.739	41.469.560		1.460.301	58.412.040	NACIONAL	395.453	15.818.120		1.410.000	56.465.000	
			1.3	Provisión y colocación de cartel de obra	unidad	2,00	1.861.949	3.723.898		2.185.543	4.371.086	NACIONAL	543.748	1.087.496		1.410.000	1.400.000	
2	72141509-001	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	Unidad Medida Global	1,00	11.042.304	11.042.304		12.961.382	12.961.382	NACIONAL	4.943.159	4.943.159		9.165.000	9.165.000	procedencia: NACIONAL		
			1.5	Señalización	Unidad Medida Global	1,00	8.383.840	8.383.840		11.809.074	11.809.074	NACIONAL	4.943.159	4.943.159		9.165.000	9.165.000	
								146.967.125	procedencia: NACIONAL		159.240.500	procedencia: NACIONAL		131.617.500	procedencia: NACIONAL		132.641.000	procedencia: NACIONAL
			2.1	Excavaciones	metros cúbicos	2.875,00	51.119	146.967.125		55.388	159.240.500	NACIONAL	46.136	132.641.000		63.450	182.418.780	
3	81141807-001	DESAGOTE	unidad de medida: Hora presentación : UNIDAD	1,00		2.022.040	procedencia: NACIONAL		2.373.440	procedencia: NACIONAL		1.961.720	procedencia: NACIONAL		9.807.240	procedencia: NACIONAL		
			3.1	Rebaje de napa freática con moto bomba	hora	40,00	50.551	2.022.040		59.336	2.373.440	NACIONAL	245.181	9.807.240		64.860	1.394.400	

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

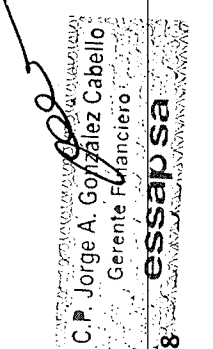
Página 13 de 88

INFORME DE EVALUACION LLAMADO ID 451387

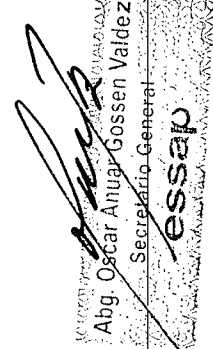
Abg. Oscar Aparicio Gossen Valdez
Secretario General

essap

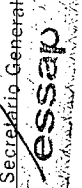
4	72141509-001	ASIENTO EN ZANJA PARA INSTALACION TUBERIAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación : UNIDAD	1,00		33.022.800	procedencia: NACIONAL		35.780.100	procedencia: NACIONAL		29.573.400	NACIONAL		35.590.800	procedencia: NACIONAL		29.610.000	procedencia: NACIONAL
	4.1	Colchon de arena lavada	metros cúbicos	300,00	110.076	33.022.800		119.267	35.780.100	98.578	29.573.400	118.636	NACIONAL		35.590.800		98.700	29.610.000	
5	72131701-002	REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADOS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación : UNIDAD	1,00		294.812.640	procedencia: NACIONAL		314.588.400	procedencia: NACIONAL		260.018.400	procedencia:		341.646.960	procedencia: NACIONAL		35.2.646.640	procedencia: NACIONAL
	5.1	Remoción y reposición de empedrados	metros cuadrados	4.080,00	72.258	294.812.640		77.105	314.588.400	63.730	260.018.400	83.737	NACIONAL		341.646.960		86.433	35.2.646.640	
6	72101703-002	REMOCION Y REPOSICION DE VEREDAS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación : UNIDAD	1,00		9.149.940	procedencia: NACIONAL		9.205.920	procedencia: NACIONAL		7.608.960	procedencia:		8.304.480	procedencia: NACIONAL		8.150.850	procedencia: NACIONAL
	6.1	Remoción y reposición de veredas	metros cuadrados	90,00	101.666	9.149.940		102.288	9.205.920	84.544	7.608.960	92.272	NACIONAL		8.304.480		90.565	8.150.850	
7	72131701-028	RELLENO EN ZANJA SOBRE LAS TUBERIAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación : UNIDAD	1,00		83.180.204	procedencia: NACIONAL		90.322.912	procedencia: NACIONAL		78.382.920	procedencia:		88.739.728	procedencia: NACIONAL		93.163.690	procedencia: NACIONAL
	7.1	Relleno de 20cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	metros cúbicos	700,00	110.645	77.451.500		119.884	83.918.800	104.790	73.353.000	118.636	NACIONAL		83.045.200		141.000	93.160.000	
	7.2	Relleno de 10cm sobre el caño ramal con material fino (arena lavada)	metros cúbicos	48,00	119.348	5.728.704		133.419	6.404.112	104.790	5.029.920	118.636	NACIONAL		5.694.528		141.000	6.768.000	
8	72131701-028	RELLENO FINAL EN ZANJA	unidad de medida: Metros cúbicos presentación : UNIDAD	1,00		118.481.760	procedencia: NACIONAL		139.073.040	procedencia: NACIONAL		194.467.680	procedencia: NACIONAL		154.233.000	procedencia: NACIONAL		140.101.690	procedencia: NACIONAL
	8.1	Relleno con material de préstamo	metros cúbicos	360,00	92.788	33.403.680		108.914	39.209.040	99.088	35.671.680	112.045	NACIONAL		40.336.200		111.649	40.100.640	



C. P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero



Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General



	8.2	Relleno con material de excavación	metros cúbicos	1.440,00	59.082	85.078.080		69.350	99.864.000	110.275	158.796.000	NACIONAL	79.095	113.896.800		75.644	1029.927.860	
9	72102304-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación : UNIDAD	1,00		336.454.130	procedencia: NACIONAL		394.929.200		326.420.860	procedencia: NACIONAL		314.890.980	procedencia: NACIONAL		335.941.150	procedencia: NACIONAL
	9.1	Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	Metros	1.850,00	38.201	70.671.850		44.840	82.954.000		68.564.700	NACIONAL	32.954	60.964.900		37.523	691.417.530	
	9.2	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	Metros	1.600,00	84.887	135.819.200		99.640	159.424.000		131.768.000	NACIONAL	83.045	132.872.000		78.678	125.561.300	
	9.3	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	Metros	760,00	140.723	106.949.480		165.180	125.536.800		103.759.760	NACIONAL	121.818	92.581.680		143.820	109.307.000	
	9.4	Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 Ø 20 mm	Metros	1.200,00	19.178	23.013.600		22.512	27.014.400		22.328.400	NACIONAL	23.727	28.472.400		26.113	23.165.400	
10	81141807-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE TUBERIAS	unidad de medida: Unidad presentación : UNIDAD	1,00		57.395.140	procedencia: NACIONAL		67.370.023		55.683.325	procedencia: NACIONAL		34.262.453	procedencia: NACIONAL		51.111.040	procedencia: NACIONAL
	10.1	Tapón de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	11,00	123.952	1.363.472		145.494	1.600.434		120.755	BRASIL	43.104	474.144		84.600	990.400	
	10.2	Curva 45° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	1,00	123.553	123.553		145.025	145.025		119.868	ESPAÑA	159.499	159.499		291.708	461.708	
	10.3	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	4,00	127.083	508.332		149.169	596.676		123.293	BRASIL	73.554	294.216		140.436	591.744	
	10.4	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	1,00	176.504	176.504		207.179	207.179		171.240	ESPAÑA	180.590	180.590		377.434	107.434	
	10.5	Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60x60 mm	unidad	6,00	111.108	666.648		130.417	782.502		107.794	BRASIL	59.318	355.908		112.244	103.164	

C. P. Jorge A. González Abello
Gerente Financiero

Abg. Oscar Amador Gómez Valdez
Secretario General

essap



10.6	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	8,00	145.334	1.162.672		170.593	1.364.744		141.000	1.123.000	BRASIL	184.545	1.476.360		307.619	2.485.952
10.7	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x110 mm	unidad	7,00	472.256	3.305.792		554.331	3.880.317		458.172	3.207.204	BRASIL	184.545	1.291.815		336.146	2.351.932
10.8	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	2,00	308.791	617.582		362.457	724.914		299.582	599.164	BRASIL	561.543	1.123.086		1.202.851	2.405.702
10.9	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	3,00	206.870	620.610		242.822	728.466		200.700	602.100	BRASIL	100.840	302.520		147.013	447.055
10.10	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	1,00	147.467	147.467		173.095	173.095		143.069	143.069	ESPAÑA	177.954	177.954		560.654	560.654
10.11	Unión de correr de PVC- PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	10,00	183.463	1.834.630		215.347	2.153.470		177.991	1.779.910	BRASIL	39.545	395.450		84.600	846.000
10.12	Unión de correr de PVC- PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	8,00	272.601	2.180.808		319.977	2.559.816		264.471	2.115.768	ESPAÑA	160.817	1.286.536		304.560	1.433.492
10.13	Te 2 enchufe- brida H9Fø PN 10- Ø 160 x 160 mm	unidad	1,00	5.587.664	5.587.664		6.558.763	6.558.763		5.421.018	5.421.018	ESPAÑA	195.749	195.749		4.230.000	4.230.000
10.14	Te 3 enchufe- brida H9Fø PN 10- Ø 160 x 110 mm	unidad	1,00	5.485.716	5.485.716		6.439.097	6.439.097		5.322.111	5.322.111	ESPAÑA	326.249	326.249		3.976.200	3.976.200
10.15	Adaptador brida - enchufe de H9Fø PN 10 Ø 150 mm	unidad	1,00	2.026.504	2.026.504		2.378.697	2.378.697		1.966.066	1.966.066	ESPAÑA	415.225	415.225		4.230.000	4.230.000
10.16	Unión universal ultralink "H" F - PN 10 Ø 150 mm	unidad	2,00	3.683.530	7.367.060		4.323.703	8.647.406		3.573.673	7.147.346	ESPAÑA	219.476	438.952		4.230.000	8.450.000
10.17	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 60X3/4"	unidad	90,00	24.135	2.172.150		28.330	2.549.700		23.415	2.107.350	BRASIL	65.250	5.872.500		42.300	2.387.000
10.18	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 110X3/4"	unidad	40,00	32.724	1.308.960		38.411	1.536.440		31.748	1.269.920	BRASIL	88.977	3.559.080		93.601	3.742.000

C. P. Jorge A. Caballero
Gerente Financiero

Abg. Oscar A. Caballero
Secretario General



	10.19	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 160X3/4"	unidad	20,00	49.889	997.780		58.560	1.171.200		48.402	968.040	BRASIL	124.568	2.491.360		337.417	0.743.340	
	10.20	Adaptador de compresión rosca macho PN 10 Ø 3/4"	unidad	300,00	44.284	13.285.200		51.980	15.594.000		42.963	12.888.900	BRASIL	17.795	5.338.500		10.998	3.209.499	
	10.21	Tapón a compresión PN 10 Ø 3/4"	unidad	150,00	40.006	6.000.900		46.959	7.043.850		38.813	5.821.950	BRASIL	46.136	6.920.400		13.536	2.050.400	
	10.22	Unión de transición 63 a 60mm	unidad	4,00	113.784	455.136		133.558	534.232		110.390	441.560	BRASIL	296.590	1.186.360		59.220	0.856.880	
11	81141807-003	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE HPF	unidad de medida: Unidad presentación : UNIDAD	1,00		76.531.015	procedencia: NACIONAL		89.831.585	procedencia: NACIONAL		74.248.548	procedencia: BRASIL		108.967.007	procedencia: NACIONAL		95.403.806	procedencia: NACIONAL
	11.1	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 50 mm	unidad	11,00	2.033.723	22.370.953		2.387.170	26.258.870		1.973.069	21.703.759	BRASIL	2.834.078	31.174.858		2.538.000	27.535.000	
	11.2	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 100 mm	unidad	9,00	3.029.653	27.266.877		3.556.187	32.005.683		2.939.297	26.453.673	BRASIL	4.613.615	41.522.535		4.230.000	45.163.000	
	11.3	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 150 mm	unidad	1,00	5.175.909	5.175.909		6.075.447	6.075.447		5.021.543	5.021.543	BRASIL	16.477.198	16.477.198		5.922.000	6.522.000	
	11.4	Caja de Válvulas HPF	unidad	21,00	1.034.156	21.717.276		1.213.885	25.491.585		1.003.313	21.069.573	NACIONAL	942.496	19.792.416		1.099.800	20.692.390	
12	81141807-003	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES	unidad de medida: Metros cúbicos presentación : UNIDAD	1,00		9.083.274	procedencia: NACIONAL		10.661.886	procedencia: NACIONAL		8.812.377	procedencia: BRASIL		8.699.961	procedencia: NACIONAL		10.657.964	procedencia: NACIONAL
	12.1	Provisión y colocación de anclaje para accesorios con tc de 150 kg/cm2	metros cúbicos	3,00	3.027.758	9.083.274		3.553.962	10.661.886		2.937.459	8.812.377	NACIONAL	2.899.987	8.699.961		3.565.988	10.657.964	
13	72131701-006	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	unidad de medida: Metros presentación : UNIDAD	1,00		63.596.260	procedencia: NACIONAL		74.647.510	procedencia: NACIONAL		41.700.050	procedencia: BRASIL		122.090.000	procedencia: NACIONAL		51.453.000	procedencia: NACIONAL

C. P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar González
Secretario General

	13.1	Carga, Transporte y Descarga de Material Exedente de la Excavación	Metros	4.210,00	15.106	63.596.260		17.731	74.647.510		9.905	41.700.050	NACIONAL	29.000	122.090.000		12.223	951.489.830	
14	81141807-003	ENSAYOS LIMPIEZA EN TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación : UNIDAD	1,00		69.839.690	procedencia: NACIONAL		81.981.350	procedencia: NACIONAL		67.759.950	procedencia: NACIONAL		55.496.220	procedencia: NACIONAL		55.033.110	procedencia: NACIONAL
	14.1	Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías	Metros	4.210,00	16.589	69.839.690		19.473	81.981.350		16.095	67.759.950	NACIONAL	13.182	55.496.220		13.072	951.081.110	
15	81141807-003	PLANOS	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación : UNIDAD	1,00		10.683.372	procedencia: NACIONAL		15.048.084	procedencia: NACIONAL		12.437.702			1.937.437	procedencia: NACIONAL		12.868.637	procedencia: NACIONAL
	15.1	Planos A5 BUILT	Unidad Medida Global	1,00	10.683.372	10.683.372		15.048.084	15.048.084		12.437.702	12.437.702	NACIONAL	1.937.437	1.937.437			12.868.637	
				Total por Grupo:		1.399.657.488			1.600.565.249			1.386.170.304			1.475.000.000			1.544.841.489	
				Total por lote:		1.399.657.488			1.600.565.249			1.386.170.304			1.475.000.000			1.544.841.489	

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

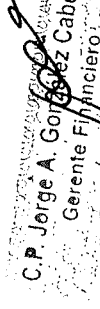
Abg. Oscar Amador Gossens Valdez
Secretario General
essap

Lote 2 - LOTE 2 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO COUNTRY CLUB

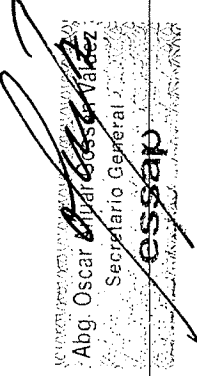
Grupo 1 - LOTE 2 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO COUNTRY CLUB

Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA					CARAGUATAY S.A.				J.A. INGENIERIA de JUAN AMARILLA				CORPORACION LEMURIA S.A.				ANIBA S.A.			
Item	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	
1	7213160 1-002	TRABAIOS PRELIMINARES	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		135.007.680	procedencia: LOCAL		98.722.000			74.337.634	procedencia: Nacional		58.230.894	procedencia: NACIONAL		107.840.769	procedencia: NACIONAL	
			metros cuadrados	3.760,00	9.341	35.122.160		6.825	25.662.000	Nacional	7.176	26.981.760		6.777	25.481.520		7.000	26.320.000		
			metros casets para cuadrados	40,00	1.663.448	66.537.920		1.196.000	47.840.000	Nacional	875.507	35.020.280		447.031	17.881.240		1.359.780	54.991.200		
			unidad	2,00	3.303.300	6.606.600		1.885.000	3.770.000	Nacional	789.619	1.579.238		1.115.073	2.230.146		2.035.100	4.070.200		
2	7214150 9-001	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	Unidad Medida Global	1,00	11.011.000	11.011.000	Nacional	11.700.000	11.700.000	Nacional	6.210.273	6.210.273		6.612.950	6.612.950		12.063.179	12.063.179		
			unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00	123.795.100	procedencia: LOCAL		9.750.000	163.696.000	Nacional	4.546.083	4.546.083		146.382.000	procedencia: Nacional		6.025.038	10.996.190	procedencia: NACIONAL	
			metros cúbicos	3.148,00	39.325	123.795.100		52.000	163.696.000	Nacional	46.500	146.382.000		45.214	142.393.672		51.575	162.358.100		
3	8114180 7-001	DESAGOTE	unidad de medida: Hora presentación: UNIDAD	1,00	4.404.400	procedencia: LOCAL		2.470.000		procedencia: Nacional	1.348.000	1.453.120	procedencia: NACIONAL		2.210.080	procedencia: NACIONAL		2.210.080	procedencia: NACIONAL	
			hora	40,00	110.110	4.404.400		61.750	2.470.000	Nacional	33.700	1.348.000		36.328	1.453.120		55.252	2.210.080		

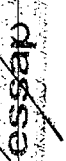


C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero



Abg. Oscar A. Rosales Vázquez
Secretario General





INFORME DE EVALUACION LLAMADO ID 451387

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar Andrés González
Secretario General

essap sa

Página 20 de 88

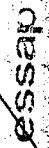
9	7210230 4-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		471.118.860	procedencia: LOCAL		337.593.256			381.276.100	procedencia: Nacional		370.389.944	procedencia: NACIONAL		375.549.072	procedencia: NACIONAL
	9.1	Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	metros	2.300,00	61.786	142.107.800		37.050	85.215.000	Nacional	40.447	93.028.100		41.180	94.714.000		41.753	96.031.900	
	9.2	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	metros	1.900,00	109.452	207.958.800		82.550	156.845.000	Nacional	98.400	186.960.000		91.506	173.861.400		92.781	176.283.900	
	9.3	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	metros	500,00	163.077	81.538.500		143.650	71.825.000	Nacional	160.500	80.250.000		151.696	75.848.000		153.810	76.905.000	
	9.4	Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 Ø 20 mm	metros	1.256,00	31.460	39.513.760		18.876	23.708.256	Nacional	16.750	21.038.000		20.674	25.966.544		20.962	26.328.272	
10	8114280 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00		56.220.555	procedencia: LOCAL		58.749.812			59.716.928	procedencia: Nacional		48.381.793	procedencia: NACIONAL		63.071.697	procedencia: NACIONAL
	10.1	Tapón de PVC- PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	10,00	15.730	157.300		161.200	1.612.000	Brasil	56.826	568.260		103.924	1.039.240		135.479	1.354.790	
	10.2	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	2,00	79.108	158.216		122.200	244.400	Brasil	146.239	292.478		106.549	213.098		138.901	277.802	
	10.3	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 60x60 mm	unidad	8,00	70.528	564.224		109.200	873.600	Brasil	127.772	1.022.176		93.155	745.240		121.440	971.520	
	10.4	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	5,00	145.174	725.870		157.300	786.500	Brasil	195.964	979.820		121.852	609.260		158.850	794.250	
	10.5	Tee bolsa - bolsa de PVC- PBA - PN 10 Ø 110x110 mm	unidad	7,00	222.251	1.555.757		466.700	3.266.900	Brasil	241.763	1.692.341		395.951	2.771.657		516.173	3.613.211	
	10.6	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	9,00	115.859	1.042.731		200.200	1.801.800	Brasil	211.997	1.907.973		173.445	1.561.005		226.108	2.034.972	



C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero



Abg. Oscar Arturo Rosales Valdez
Secretario General





10.7	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	1,00	200.658	200.658		154.700	154.700	Brasil	297.236	297.236		123.640	123.640		161.180	161.180	
10.8	Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	9,00	64.093	576.837		193.700	1.743.300	Brasil	74.936	674.424		153.819	1.384.371		200.524	1.804.716	
10.9	Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	7,00	64.093	448.651		279.542	1.956.794	Brasil	81.432	570.024		228.555	1.599.885		297.951	2.085.657	
10.10	Te 2 enchufe- brida Hefø PN 10-Ø 160 x 160 mm	unidad	1,00	4.147.000	4.147.000		5.395.000	5.395.000	Español	6.100.253	6.100.253		4.684.831	4.684.831		6.107.287	6.107.287	
10.11	Te 3 enchufe- brida Hefø PN 10-Ø 160 x 110 mm	unidad	1,00	3.546.400	3.546.400		5.395.000	5.395.000	Español	5.261.393	5.261.393		4.599.355	4.599.355		5.995.858	5.995.858	
10.12	Adaptador brida - enchufe de Hefø PN 10 Ø 150 mm	unidad	1,00	2.431.000	2.431.000		2.665.000	2.665.000	Español	2.920.703	2.920.703		1.699.069	1.699.069		2.214.958	2.214.958	
10.13	Unión universal "HFF" - PN 10 Ø 150 mm	unidad	2,00	5.062.200	10.124.400		3.705.000	7.410.000	Español	4.070.753	8.141.506		3.088.359	6.176.718		4.026.079	8.052.158	
10.14	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 60X3/4"	unidad	85,00	26.884	2.285.140		29.900	2.541.500	Brasil	24.902	2.116.670		20.236	1.720.060		26.380	2.242.300	
10.15	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 110X3/4"	unidad	60,00	56.628	3.397.680		32.500	1.950.000	Brasil	33.936	2.036.160		27.437	1.646.220		95.767	2.146.020	
10.16	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 160X3/4"	unidad	12,00	516.230	6.194.760		58.500	702.000	Brasil	57.275	687.300		41.829	501.948		54.529	654.348	
10.17	Adaptador de compresión rosca macho PN 10 Ø 3/4"	unidad	314,00	34.892	10.956.088		42.900	13.470.600	Turquia	53.216	16.709.824		37.129	11.658.506		48.402	15.198.228	
10.18	Tapón a compresión PN 10 Ø 3/4"	unidad	157,00	47.615	7.476.183		40.374	6.338.718	Turquia	46.451	7.292.807		33.542	5.266.094		43.726	6.864.982	
10.19	Unión de transición 63 a 60mm	unidad	4,00	57.915	231.660		110.500	442.000	Brasil	111.395	445.580		95.399	381.596		124.365	497.460	


C.P. Jorge A. González Caballero
Gerente Financiero

Oscar Altier Gossen Valdez
Secretario General

11	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H*F*	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1,00		114.206.950	procedencia: LOCAL		62.288.590		61.625.620	procedencia: Nacional		56.801.851	procedencia: NACIONAL		167.783.992	procedencia: NACIONAL
	11.1	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 50 mm	unidad	12,00	3.467.750	41.613.000		2.119.000	25.428.000	Brasil	2.232.450		1.948.710	23.384.520		2.222.848	26.674.176	
	11.2	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 100 mm	unidad	4,00	4.354.350	17.417.400		2.977.000	11.908.000	Brasil	3.585.450		2.903.010	11.612.040		3.311.395	13.245.580	
	11.3	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 150 mm	unidad	1,00	5.341.050	5.341.050		5.086.900	5.086.900	Brasil	6.233.800		4.959.549	4.959.549		5.657.241	5.657.241	
	11.4	Caja de Valvulas Hfpz	unidad	17,00	2.931.500	49.835.500		1.168.570	19.865.690	Nacional	838.860		990.926	16.845.742		1.130.326	19.215.542	
12	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		1.780.479	procedencia: LOCAL		9.555.000		9.822.780	procedencia: Nacional		8.703.582	procedencia: NACIONAL		9.927.969	procedencia: NACIONAL
	12.1	Provisión y colocación de anclaje para accesorios con fc de 150 kg/cm2	metros cubicos	3,00	593.493	1.780.479		3.185.000	9.555.000	Nacional	3.274.260		2.901.194	8.703.582		3.309.323	9.927.969	
13	7213170 1-006	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		73.931.000	procedencia: LOCAL		79.430.000		52.964.300	procedencia: Nacional		68.027.800	procedencia: NACIONAL		79.900.000	procedencia: NACIONAL
	13.1	Carga, Transporte y Descarga de Material Excedente de la Excavación	metros	4.700,00	15.730	73.931.000		16.900	79.430.000	Nacional	11.269		14.474	68.027.800		17.000	79.900.000	
14	8114180 7-003	ENSAYOS LIMPIEZA EN TUBERÍAS	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		110.896.500	procedencia: LOCAL		75.153.000		56.644.400	procedencia: Nacional		74.711.200	procedencia: NACIONAL		85.220.400	procedencia: NACIONAL
	14.1	Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías	metros	4.700,00	23.595	110.896.500		15.990	75.153.000	Nacional	12.052		15.896	74.711.200		18.132	85.220.400	

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar José de la Haza
Secretario General



GOB. RNO DEL
PARAGUAY

PARAGUÁI
REKUAI

15	8114180 7-003	PLANOS	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		9.438.000	procedencia: LOCAL		12.350.000			10.196.208	procedencia: Nacional		12.284.150	procedencia: NACIONAL		14.012.242	14.012.242	procedencia: NACIONAL
	15.1	Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1,00		9.438.000		12.350.000	12.350.000	Nacional	10.196.208	10.196.208			12.284.150			14.012.242	14.012.242	
Total por Grupo:									1.609.727.944			1.322.089.117			1.328.064.913				1.611.906.104	
Total por lote:									1.609.727.944			1.322.089.117			1.328.064.913				1.611.906.104	

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa

Abg. Oscar Aníbal Gossen Valdez
Secretario General
essap

Lote 2 - LOTE 2 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO COUNTRY CLUB

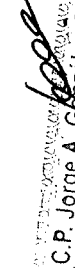
Grupo 1 - LOTE 2 - CAMBIO DE TUBERÍAS EN LA CIUDAD DE SAN BERNARDINO - BARRIO COUNTRY CLUB										Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No																			
ENGINEERING SAECA										JULIO SPIRIDONOFF					CONFORTEC S.R.L.					RICARDO DIAZ					MES INGENIERIA S.A.				
Ítem	Código Catálogo	Descripción	Atributos	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	
1	7213160 1-002	TRABAJOS PRELIMINARES	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		91.210.322	procedencia: NACIONAL		91.210.322	procedencia: NACIONAL		98.166.816	procedencia: NACIONAL		52.757.102	procedencia: NACIONAL		94.515.120	procedencia: NACIONAL										
	1.1	Replanteo y Marcación	metros cuadrados	3.760,00	7.072	26.590.720		8.302	31.215.520		6.862	25.801.120	NACIONAL	6.913	25.992.880		4.512	16.965.120											
	1.2	Oficina y caseta para Obrero	metros cuadrados	40,00	1.036.739	41.469.560		1.460.301	58.412.040		1.206.983	48.279.320	NACIONAL	395.044	15.801.760		1.410.000	56.400.000											
	1.3	Provisión y colocación de cartel de obra	unidad	2,00	1.861.949	3.723.898		2.185.543	4.371.086		1.806.418	3.612.836	NACIONAL	543.185	1.086.370		1.410.000	2.820.000											
2	7214150 9-001	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		160.972.612	procedencia: NACIONAL		174.361.424	procedencia: NACIONAL		144.115.440	procedencia: NACIONAL		145.085.024	procedencia: NACIONAL		199.740.600	procedencia: NACIONAL										
	2.1	Excavaciones	metros cúbicos	3.148,00	51.119	160.972.612		55.388	174.361.424		45.780	144.115.440	NACIONAL	46.088	145.085.024		63.450	199.740.600											
	8114180 7-001	DESAGOTE	unidad de medida: Hora presentación: UNIDAD	1,00		2.022.040	procedencia: NACIONAL		2.573.440	procedencia: NACIONAL		1.961.720	procedencia: NACIONAL		9.797.080	procedencia: NACIONAL		2.594.400	procedencia: NACIONAL										
	3.1	Rebaje de napa freática con moto bomba	hora	40,00	50.551	2.022.040		59.356	2.573.440		49.043	1.961.720	NACIONAL	244.927	9.797.080		64.860	2.594.400											

C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap

Abg. Oscar Amílcar Gossén Valdez
Secretario General
essap

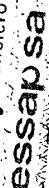
4	7214150 9-001	ASIENTO EN ZANIA PARA INSTALACION TUBERIAS	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	1,00		36.655.308	procedencia: NACIONAL		39.715.911	procedencia: NACIONAL		32.826.474	procedencia: procedencia: NACIONAL		29.598.705	procedencia: NACIONAL		32.867.100	procedencia: NACIONAL
	4.1	Colchon de arena lavada	metros cubicos	333,00	110.076	36.655.308		119.267	39.715.911		98.578	32.826.474	NACIONAL	88.885	29.598.705		98.700	32.867.100	
5	7213170 1-002	REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADOS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1,00		271.690.080	procedencia: NACIONAL		289.914.800	procedencia: NACIONAL		239.624.800	procedencia: procedencia: NACIONAL		314.524.000	procedencia: NACIONAL		324.988.080	procedencia: NACIONAL
	5.1	Remoción y reposición de empedrados	metros cuadrados	3.760,00	72.258	271.690.080		77.105	289.914.800		63.730	239.624.800	NACIONAL	83.650	314.524.000		86.433	324.988.080	
6	7210170 3-002	REMOCION Y REPOSICION DE VEREDAS	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: UNIDAD	1,00		1.829.988	procedencia: NACIONAL		1.841.184	procedencia: NACIONAL		1.521.792	procedencia: procedencia: NACIONAL		1.659.186	procedencia: NACIONAL		1.630.170	procedencia: NACIONAL
	6.1	Remoción y reposición de veredas	metros cuadrados	18,00	101.666	1.829.988		102.288	1.841.184		84.544	1.521.792	NACIONAL	92.177	1.659.186		90.565	1.630.170	
7	7213170 1-028	RELLENO EN ZANIA SOBRE LAS TUBERÍAS	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	1,00		90.619.528	procedencia: NACIONAL		98.395.746	procedencia: NACIONAL		81.327.257	procedencia: procedencia: NACIONAL		96.588.095	procedencia: NACIONAL		114.915.000	procedencia: NACIONAL
	7.1	Relleno de 20cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	metros cubicos	764,00	110.645	84.532.780		119.884	94.391.876		99.088	75.703.232	NACIONAL	118.513	90.543.932		141.000	107.724.000	
	7.2	Relleno sobre el caño ramal con material fino (arena lavada)	metros cubicos	51,00	119.348	6.086.748		133.419	6.804.346		110.275	5.624.025	NACIONAL	118.513	6.044.163		141.000	7.191.000	
8	7213170 1-028	RELLENO FINAL EN ZANIA	unidad de medida: Metros cubicos presentación: UNIDAD	1,00		129.941.738	procedencia: NACIONAL		132.524.600	procedencia: NACIONAL		126.066.575	procedencia: procedencia: NACIONAL		168.967.166	procedencia: NACIONAL		163.543.231	procedencia: NACIONAL
	8.1	Relleno con material de préstamo	metros cubicos	395,00	92.788	36.651.260		108.914	43.021.080		90.021	35.558.295	NACIONAL	111.929	44.211.955		111.649	44.101.355	
	8.2	Relleno con material de excavación	metros cubicos	1.579,00	59.082	93.290.478		69.350	109.469.650		57.320	90.508.280	NACIONAL	79.009	124.755.211		75.644	119.441.876	

9	7210230 4-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentacion: UNIDAD	1,00		343.596.668	procedencia: NACIONAL		409.818.072	procedencia: NACIONAL		333.350.492	procedencia:		328.949.568	procedencia: NACIONAL		340.499.028	procedencia: NACIONAL
	9.1	Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	metros	2.300,00	38.201	87.862.300		44.840	109.142.099		37.062	85.242.600	NACIONAL	32.920	75.716.000		37.523	86.302.900	
	9.2	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 110 mm	metros	1.900,00	84.887	161.285.300		99.640	189.818.000		82.355	156.474.500	NACIONAL	82.959	157.622.100		78.678	149.488.200	
	9.3	Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 Ø 160 mm	metros	500,00	140.723	70.361.500		165.180	80.540.000		136.526	68.263.000	NACIONAL	131.681	65.840.500		143.820	71.910.000	
	9.4	Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 Ø 20 mm	metros	1.256,00	19.178	24.087.568		22.512	20.070.072		18.607	23.370.392	NACIONAL	23.703	29.770.968		26.113	32.797.928	
10	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1,00		57.705.464	procedencia: NACIONAL		87.734.256	procedencia: NACIONAL		55.984.380	procedencia:		52.341.394	procedencia: NACIONAL		52.018.800	procedencia: NACIONAL
	10.1	Tapón de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	10,00	123.952	1.239.520		145.494	1.454.940		120.255	1.202.550	BRASIL	88.885	888.850		84.500	846.000	
	10.2	Curva 90° punta - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	2,00	127.083	254.166		149.169	298.338		123.293	246.586	BRASIL	189.621	379.242		140.436	280.872	
	10.3	Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 60x60 mm	unidad	8,00	111.108	888.864		130.417	1.041.336		107.794	862.352	BRASIL	3.343.688	26.749.504		112.244	897.952	
	10.4	Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	5,00	145.334	726.670		170.593	854.968		141.000	705.000	BRASIL	456.275	2.281.375		307.619	1.538.095	
	10.5	Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x110 mm	unidad	7,00	472.256	3.305.792		554.331	1.845.117		458.172	3.207.204	BRASIL	456.275	3.193.925		336.146	2.353.022	
	10.6	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 110x60 mm	unidad	9,00	206.870	1.861.830		242.872	2.185.358		200.700	1.806.300	BRASIL	829.592	7.466.328		147.013	1.323.117	



C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero

Abg. Oscar A. Sosa
Secretario General



essap

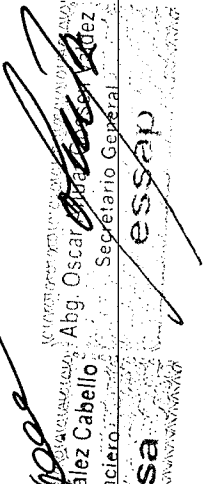
2025

10

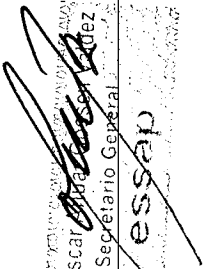
10



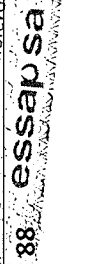
10.7	Reducción de PVC-PBA - PN 10 Ø 160x110 mm	unidad	1,00	147.467	147.467		173.095	173.095		143.069	143.069	BRASIL	189.621	189.621		560.654	560.654	
10.8	Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 60 mm	unidad	9,00	183.463	1.651.167		215.347	1.650.123		177.991	1.601.919	ESPAÑA	154.067	1.386.603		84.600	761.400	
10.9	Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 Ø 110 mm	unidad	7,00	272.601	1.908.207		319.977	2.449.559		264.471	1.851.297	BRASIL	171.844	1.202.908		304.560	2.131.920	
10.10	Te 2 enchufe- brida H99 PN 10- Ø 160 x 160 mm	unidad	1,00	5.587.664	5.587.664		6.558.763	6.558.763		5.421.018	5.421.018	ESPAÑA	195.547	195.547		4.230.000	4.230.000	
10.11	Te 3 enchufe- brida H99 PN 10- Ø 160 x 110 mm	unidad	1,00	5.485.716	5.485.716		6.439.097	6.439.097		5.322.111	5.322.111	ESPAÑA	325.911	325.911		3.976.200	3.976.200	
10.12	Adaptador brida - enchufe de H99 PN 10 Ø 150 mm	unidad	1,00	2.026.504	2.026.504		2.378.697	2.378.697		1.966.066	1.966.066	ESPAÑA	414.796	414.796		4.737.600	4.737.600	
10.13	Unión universal ultralink "H" PN 10 Ø 150 mm	unidad	2,00	3.683.530	7.367.060		4.323.703	8.647.406		3.573.673	7.147.346	ESPAÑA	219.249	438.498		4.653.000	9.306.000	
10.14	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 60X3/4"	unidad	85,00	24.135	2.051.475		28.330	2.405.750		23.415	1.990.275	ESPAÑA	65.182	5.540.470		42.300	3.595.500	
10.15	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 110X3/4"	unidad	60,00	32.724	1.963.440		38.411	2.504.650		31.748	1.904.880	BRASIL	88.885	5.333.100		93.601	5.616.060	
10.16	Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 Ø 160X3/4"	unidad	12,00	49.889	598.668		58.560	701.710		48.402	580.824	BRASIL	124.439	1.493.268		337.417	4.049.004	
10.17	Adaptador de compresión rosca macho PN 10 Ø 3/4"	unidad	314,00	44.284	13.905.176		51.980	16.541.720		42.963	13.490.382	BRASIL	17.777	5.581.978		10.998	3.453.372	
10.18	Tapón a compresión PN 10 Ø 3/4"	unidad	157,00	40.006	6.280.942		46.959	7.572.653			6.093.641	BRASIL	77.034	12.094.338		13.536	2.125.152	
10.19	Unión de transición 63 a 60mm	unidad	4,00	113.784	455.136		133.558	524.432		110.390	441.560	BRASIL	296.283	1.185.132		59.220	236.880	



C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero



Abg. Oscar González
Secretario General



essap



GOB. ORNO DEL
PARAGUAY

PARAGUAI
REKUAI

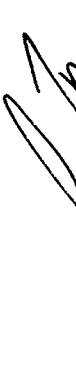
11	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H.P.*	unidad de medida: presentación: UNIDAD	1,00		59.279.849	procedencia: NACIONAL			57.511.880	procedencia:		84.875.134	procedencia: NACIONAL		71.994.500	procedencia: NACIONAL
	11.1	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 50 mm	unidad	12,00		24.404.576		2.387.170		23.676.828	BRASIL	2.831.146	33.975.752		2.538.000	30.456.000	
	11.2	Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa Ø 100 mm	unidad	4,00	3.029.653	12.118.612		3.556.187		11.757.188	BRASIL	4.608.843	18.435.372		4.230.000	16.920.000	
	11.3	Provisión y colocación de válvulas brida brida Ø 150 mm	unidad	1,00	5.175.909	5.175.909		6.075.447		5.021.543	BRASIL	14.460.153	14.460.153		5.922.000	5.922.000	
	11.4	Caja de Valvulas H.P.*	unidad	17,00	1.034.156	17.580.652		1.213.885		17.056.321	NACIONAL	941.521	16.005.857		1.099.800	18.696.600	
12	8114180 7-003	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAVES	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: UNIDAD	1,00		9.083.274	procedencia: NACIONAL			8.812.377	procedencia:		8.690.961	procedencia: NACIONAL		10.697.964	procedencia: NACIONAL
	12.1	Provisión y colocación de anclaje para accesorios con fc de 150 kg/cm2	metros cúbicos	3,00	3.027.758	9.083.274		3.553.962		8.812.377	NACIONAL	2.896.987	8.690.961		3.565.988	10.697.964	
13	7213170 1-006	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		70.998.200	procedencia: NACIONAL			46.553.500	procedencia:		136.159.000	procedencia: NACIONAL		57.448.100	procedencia: NACIONAL
	13.1	Carga, Transporte y Descarga de Material Excedente de la Excavación	metros	4.700,00	15.106	70.998.200		17.731		46.553.500	NACIONAL	28.970	136.159.000		12.223	57.448.100	
14	8114180 7-003	ENSAYOS LIMPIEZA EN TUBERIAS	unidad de medida: Metros presentación: UNIDAD	1,00		77.968.300	procedencia: NACIONAL			75.646.500	procedencia:		61.889.600	procedencia: NACIONAL		61.438.400	procedencia: NACIONAL
	14.1	Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberías	metros	4.700,00	16.589	77.968.300		19.473		75.646.500	NACIONAL	13.168	61.889.600		13.072	61.438.400	



15	8114180 7-003	PLANOS	unidad de medida: Unidad Medida Global presentación: UNIDAD	1,00		10.683.372	procedencia: NACIONAL		15.048.084	15.048.084	procedencia: NACIONAL		12.437.702	procedencia: NACIONAL		2.117.985	procedencia: NACIONAL		12.866.637	procedencia: NACIONAL
	15.1	Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1,00	10.683.372	10.683.372		18.048.084	18.048.084	18.048.084		12.437.702	12.437.702	12.437.702	2.117.985	2.117.985		12.868.637	12.868.637	
Total por Grupo:						1.414.206.743				1.619.090.581			1.315.907.705			1.494.000.000			1.541.759.230	
Total por lote:						1.414.206.743				1.619.090.581			1.315.907.705			1.494.000.000			1.541.759.230	



C.P. Jorge A. González Cabello
Gerente Financiero
essap sa



Abg. Oscar Anuar Gossen Valdez
Secretario General
essap