					CONSTRUCTORA D&M de Mario Núñez Rolón		PUNTAL CONSTRUCCIONES de LUIS BOVEDA		PROEL INGENIRÍA de AUGUSTO ORTELLADO		ANA LUCI PORRO		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L		MES INGENIERÍA S.A	
Ítem	Código Catálogo	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
1	7213 1601-002	TRABAJOS PRELIMINARES	Unidad	1												
1.1		Replanteo y Marcación	Metros cuadrados	4.984	5.606	27.940.304	5.280	26.315.520	4.000	19.936.000	6.472	32.256.448	6.747	33.627.048	7.281	36.288.504
1.2		Oficina y caseta para Obrador	Metros cuadrados	40	1.362.494	54.499.760	1.055.983	42.239.320	1.642.000	65.680.000	1.572.865	62.914.600	1.754.158	70.166.320	1.671.169	66.846.760
1.3		Provisión y colocación de cartel de obra	Unidad	3	3.463.406	10.390.218	3.959.937	11.879.811	4.173.000	12.519.000	3.998.160	11.994.480	4.048.057	12.144.171	4.597.884	13.793.652
1.4		Instalación provisoria de servicios (agua potable, energía eléctrica, desagües, etc.)	Unidad Medida Global	1	12.514.887	12.514.887	15.839.749	15.839.749	15.079.000	15.079.000	14.447.200	14.447.200	16.192.228	16.192.228	16.614.280	16.614.280
1.5		Señalización	Unidad Medida Global	1	12.134.430	12.134.430	13.199.791	13.199.791	14.621.000	14.621.000	14.008.000	14.008.000	15.517.551	15.517.551	16.109.200	16.109.200
2	7214 1511-005	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	Metros cúbicos	1												
2.1		Excavaciones	Metros cúbicos	4.914	40.327	198.166.878	40.404	198.545.256	49.000	240.786.000	52.373	257.360.922	52.625	258.599.250	54.264	266.653.296
3	8114 1807-003	DESAGOTE	Hora	1												
3.1		Rebaje de napa freática con moto bomba	Hora	1.120	55.270	61.902.400	30.360	34.003.200	67.000	75.040.000	63.804	71.460.480	70.166	78.585.920	69.387	77.713.440
4	7210 2905-001	ASIENTO EN ZANJA PARA INSTALACIÓN TUBERIAS	Metros cúbicos	1												
4.1		Colchón de arena lavada	Metros cúbicos	441,15	67.173	29.633.368	79.199	34.938.638	81.000	35.733.150	77.545	34.208.976	85.009	37.501.720	89.177	39.340.433
5	8114 1807-003	REMOCION Y REPOSION DE ADOQUIN	Metros cuadrados	1												
5.1		Remoción y posición de adoquines	Metros cuadrados	352	94.757	33.354.464	85.007	29.922.464	114.000	40.128.000	109.387	38.504.224	121.442	42.747.584	136.734	48.130.368
6	7210 2905-001	RELLENO EN ZANJA SOBRE LAS TUBERÍAS	Metros cúbicos	1												
6.1		Relleno de 30cm sobre el caño con material fino (arena lavada)	Metros cúbicos	243	69.044	16.777.692	85.799	20.849.157	83.000	20.169.000	89.668	21.789.324	87.708	21.313.044	91.661	22.273.623
6.2		Relleno de 10cm sobre el caño ramal con material fino (arena lavada)	Metros cúbicos	26	70.676	1.837.576	85.799	2.230.774	85.000	2.210.000	91.787	2.386.462	89.057	2.315.482	93.826	2.439.476
7	7210 2905-001	RELLENO FINAL EN ZANJA	Metros cúbicos	1												
7.1		Relleno con material de préstamo	Metros cúbicos	518,22	73.443	38.059.631	105.797	54.826.121	88.000	45.603.360	84.783	43.936.246	94.455	48.948.470	97.501	50.526.968
7.2		Relleno con material de excavación	Metros cúbicos	2.072,88	31.110	64.487.296	40.458	83.864.579	37.000	76.696.560	40.403	83.750.570	40.481	83.912.255	41.301	85.612.016

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3178

8	7210 1510-002	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS	Metros	1											
8.1		Provisión y colocación de cañerías de PVC-PBA - PN 10 ? 60 mm	Metros	800	44.293	35.434.400	40.391	32.312.800	53.000	42.400.000	51.132	40.905.600	53.974	43.179.200	58.802	47.041.600
8.2		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 ? 110 mm	Metros	500	82.898	41.449.000	90.419	45.209.500	100.000	50.000.000	95.698	47.849.000	101.201	50.600.500	110.052	55.026.000
8.3		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 ? 160 mm	Metros	2.850	138.671	395.212.350	171.597	489.051.450	167.000	475.950.000	180.093	513.265.050	175.416	499.935.600	184.095	524.670.750
8.4		Provisión y colocación de cañerías de PVC-O - PN 16 ? 200 mm	Metros	1.430	193.627	276.886.610	234.956	335.987.080	233.000	333.190.000	223.523	319.637.890	242.883	347.322.690	257.052	367.584.360
8.5		Provisión y colocación de cañerías de PEAD - PN 16 ? 20 mm	Metros	650	27.887	18.126.550	18.480	12.012.000	34.000	22.100.000	32.193	20.925.450	36.433	23.681.450	37.022	24.064.300
9	8114 1807-003	PROVISION Y COLOCACION DE ACCESORIOS	Unidad	1												
9.1		Tapón de PVC-PBA - PN 10 ? 60 mm	Unidad	7	271.759	1.902.313	71.741	502.187	327.000	2.289.000	313.719	2.196.033	269.870	1.889.090	352.934	2.470.538
9.2		Tapón de PVC-PBA - PN 10 ? 110 mm	Unidad	3	396.221	1.188.663	145.000	435.000	477.000	1.431.000	457.398	1.372.194	452.033	1.356.099	514.573	1.543.719
9.3		Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 ? 110x60 mm	Unidad	2	94.769	189.538	306.235	612.470	114.000	228.000	109.402	218.804	128.188	256.376	136.752	273.504
9.4		Tee bolsa - bolsa de PVC-PBA - PN 10 ? 110x110 mm	Unidad	7	990.610	6.934.270	326.035	2.282.245	1.194.000	8.358.000	1.143.562	8.004.934	1.214.417	8.500.919	1.286.507	9.005.549
9.5		Reducción de PVC-PBA - PN 10 ? 110x60 mm	Unidad	6	423.728	2.542.368	283.796	1.702.776	511.000	3.066.000	489.152	2.934.912	512.754	3.076.524	550.296	3.301.776
9.6		Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 ? 60 mm	Unidad	3	417.714	1.253.142	244.196	732.588	503.000	1.509.000	482.210	1.446.630	519.501	1.558.503	542.486	1.627.458
9.7		Unión de correr de PVC-PBA - PN 10 ? 110 mm	Unidad	3	666.766	2.000.298	382.794	1.148.382	803.000	2.409.000	769.715	2.309.145	782.624	2.347.872	865.930	2.597.790
9.8		Codo doble enchufe de ?H?F - PN 10 ? 160 mm	Unidad	3	998.401	2.995.203	1.913.970	5.741.910	1.203.000	3.609.000	1.152.555	3.457.665	1.200.924	3.602.772	1.440.694	4.322.082
9.9		Tee brida - brida de H?F? PN 10- ? 200 x 200 mm	Unidad	2	4.316.430	8.632.860	5.081.920	10.163.840	5.201.000	10.402.000	4.982.891	9.965.782	5.127.539	10.255.078	5.605.753	11.211.506
9.10		Reducción bridada de ?H?F - PN 10 ? 200X150 mm	Unidad	2	1.986.875	3.973.750	3.563.944	7.127.888	2.394.000	4.788.000	2.293.650	4.587.300	2.563.769	5.127.538	2.867.063	5.734.126
9.11		Adaptador brida - enchufe de H?F? PN 10 ? 150 mm	Unidad	1	1.946.024	1.946.024	2.639.958	2.639.958	2.345.000	2.345.000	2.246.492	2.246.492	2.496.302	2.496.302	2.583.466	2.583.466
9.12		Adaptador brida - enchufe de H?F? PN 10 ? 200 mm	Unidad	3	2.689.790	8.069.370	3.959.937	11.879.811	3.241.000	9.723.000	3.105.097	9.315.291	3.575.784	10.727.352	3.570.861	10.712.583
9.13		Brida ciega de H?F? PN 10 ? 150 mm	Unidad	2	1.507.899	3.015.798	1.187.981	2.375.962	1.817.000	3.634.000	1.740.720	3.481.440	1.821.626	3.643.252	1.958.310	3.916.620
9.14		Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 ? 60X3/4"	Unidad	104	31.898	3.317.392	50.984	5.302.336	38.000	3.952.000	36.823	3.829.592	40.481	4.210.024	42.347	4.404.088
9.15		Abrazadera de PVC-PBA - PN 10 ? 110X3/4"	Unidad	46	38.838	1.786.548	96.464	4.437.344	47.000	2.162.000	44.835	2.062.410	51.275	2.358.650	51.560	2.371.760
9.16		Adaptador de compresión rosca macho PN 10 ? 3/4"	Unidad	300	41.522	12.456.600	62.039	18.611.700	50.000	15.000.000	47.933	14.379.900	51.275	15.382.500	55.123	16.536.900
10	7210 1510-002	CONEXIONES DOMICILIARIAS	Unidad	1												
10.1		Conexiones domiciliarias con nicho, reja metálica, medidor y kit caballete	Unidad	150	815.136	122.270.400	1.016.384	152.457.600	982.000	147.300.000	1.058.619	158.792.850	1.079.482	161.922.300	1.082.144	162.321.600
11	8114 1807-003	PROVISION Y COLOCACION DE VALVULAS CON CAJA DE H°F°	Unidad	1												
11.1		Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa ? 50 mm	Unidad	7	2.288.763	16.021.341	1.979.969	13.859.783	2.758.000	19.306.000	2.642.150	18.495.050	2.833.640	19.835.480	2.972.419	20.806.933
11.2		Provisión y colocación de válvulas bolsa bolsa ? 100 mm	Unidad	3	2.997.089	8.991.267	3.629.943	10.889.829	3.611.000	10.833.000	3.459.843	10.379.529	3.778.186	11.334.558	3.978.820	11.936.460
11.3		Provisión y colocación de válvulas brida brida ? 150 mm	Unidad	3	4.200.578	12.601.734	5.939.906	17.819.718	5.061.000	15.183.000	4.849.152	14.547.456	5.262.474	15.787.422	5.818.982	17.456.946
11.4		Caja de Válvulas H?F?	Unidad	13	1.646.071	21.398.923	2.177.966	28.313.558	1.983.000	25.779.000	1.900.226	24.702.938	2.158.964	28.066.532	2.185.260	28.408.380
12	8114 1807-003	PROVISION Y COLOCACION DE ANCLAJES	Metros cúbicos	1												
12.1		Provisión y colocación de anclaje para accesorios con fc de 150 kg/cm2	Metros cúbicos	2	2.207.861	4.415.722	2.692.757	5.385.514	2.660.000	5.320.000	2.548.757	5.097.514	2.833.640	5.667.280	2.867.351	5.734.702
13	8114 1807-003	PROVISION Y COLOCACION DE VENTOSA CON REGISTRO	Unidad	1												
13.1		Provisión y colocación de válvula ventosa con registro y accesorios	Unidad	3	9.094.753	27.284.259	11.219.823	33.659.469	10.958.000	32.874.000	11.811.368	35.434.104	12.009.235	36.027.705	12.073.843	36.221.529
14	8114 1807-003	INTERCONEXIÓN DE LA ADUCTORA A LA RED EXISTENTE DE 250mm	Unidad	1												
14.1		Tee tres enchufe de H?F? PN 10- ? 250 x 250 mm	Unidad	1	7.407.273	7.407.273	6.269.901	6.269.901	8.925.000	8.925.000	8.550.965	8.550.965	9.715.337	9.715.337	9.833.610	9.833.610

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3178

14.2		Reducción enchufe - enchufe de H?F? PN 10- ? 250 x 200 mm	Unidad	1	4.010.488	4.010.488	3.629.943	3.629.943	4.832.000	4.832.000	4.629.712	4.629.712	5.262.474	5.262.474	5.324.169	5.324.169
14.3		Adaptador brida - enchufe de H?F? PN 10 ? 200 mm	Unidad	2	1.658.851	3.317.702	4.025.936	8.051.872	1.999.000	3.998.000	1.914.979	3.829.958	2.226.431	4.452.862	2.393.724	4.787.448
14.4		Válvula Compuerta brida-brida de H?F? PN 10 ? 200 mm	Unidad	1	4.463.525	4.463.525	6.613.095	6.613.095	5.378.000	5.378.000	5.152.698	5.152.698	5.937.150	5.937.150	5.925.603	5.925.603
14.5		Caja de Válvulas H?F?	Unidad	1	1.646.071	1.646.071	2.177.966	2.177.966	1.983.000	1.983.000	1.900.226	1.900.226	226.431	226.431	2.185.260	2.185.260
15	7215 3505-001	LIMPIEZA DE EXCAVACION	Metros cúbicos	1												
15.1		Carga, Transporte y Descarga de Material Exedente de la Excavación	Metros cúbicos	1.612	14.891	24.004.292	26.558	42.811.496	18.000	29.016.000	17.190	27.710.280	18.891	30.452.292	21.488	34.638.656
16	8114 1807-003	ENSAYOS LIMPIENZA EN TUBERÍAS	Metros	1												
16.1		Prueba Hidráulica y desinfección de las tuberias	Metros	5.580	23.559	131.459.220	15.840	88.387.200	28.000	156.240.000	30.596	170.725.680	29.686	165.647.880	31.275	174.514.500
17	8114 1807-003	PLANOS	Unidad Medida Global	1												
17.1		Planos AS BUILT	Unidad Medida Global	1	17.062.745	17.062.745	14.519.770	14.519.770	20.559.000	20.559.000	19.697.253	19.697.253	21.589.637	21.589.637	22.651.841	22.651.841
					Precio Total	1.797.366.913	Precio Total	1.993.770.321	Precio Total	2.150.272.070	Precio Total	2.213.055.659	Precio Total	2.285.004.675	Precio Total	2.386.090.128

Corrección de errores aritméticos:

*La Planilla de Precios presentada por la empresa unipersonal ANA LUCI PORRO, presentó errores de redondeo en los ítems 4.1 y 7.2, por lo que se solicitó la aceptación de la corrección por Nota CEO N° 342/2022, al ser aceptada, quedó como Precio Total de la Oferta Gs 2.213.055.659.

*La Planilla de Precios presentada por la unipersonal LUIS BÓVEDA presentó error en el redondeo del ítem 4.1., por lo que se solicitó la aceptación de la corrección por Nota CEO N° 345/2022 que al ser aceptada, el precio total de la oferta corresponde a Gs. 1.993.770.321.

*La Planilla de Precios presentada por la unipersonal MARIO NÚÑEZ ROLÓN presentó errores aritméticos en la multiplicación de los precios unitarios por lo que se solicitó la aceptación de la corrección por Nota CEO N° 344/2022, que al ser aceptada resulta el Precio Total de la Oferta Gs 1.797.366.913.

*La Planilla de Precios presentada por la firma CALDETEC S.R.L. presentó errores aritméticos en la multiplicación de los precios unitarios por lo que se solicitó la aceptación de la corrección por Nota CEO N° 343/2022, debiendo ser el Precio Total de la Oferta Gs 2.285.004.675, sin embargo, no respondió en plazo.

*La Planilla de Precios presentada por la empresa MES INGENIERÍA S.A., presentó errores de redondeo en los ítems 4.1 y 7.2, por lo que se solicitó la aceptación de la corrección por Nota CEO N° 346/2022, debiendo quedar como Precio Total de la Oferta Gs 2.386.090.128, dando respuesta fuera del plazo establecido en Nota CEO N° 346/2022.

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Lic. Héctor Enrique Ayala A.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

317