Ing. Eduardo Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

			FIERROS GUARANI		IMPERPLAST INGENIERIA S.A.		ARQ. ANA LUQ PORRO		TIGRE PARAGUAY S.A.		ECO RURAL S.R.L.		ING. ALEJANDRO PEREZ		FISAE		PLASTICOS S.A.		MASTERLAT S.R.L.		TUBOTEC S.A.		CONSORCIO MOLECOR-TITAN	
Ítem	Descripción del Bien	Cantidad Máxima	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	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	ABRAZADERA Ø 60 MM X 1" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	2.000			16.724	33.448.000		0		0		0		0	15.750	31.500.000	22.880	45.760.000		0		0		0
2	ABRAZADERA Ø 60 MM X 3/4" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	5.000			14.480	72.400.000		0		0		0		0	13.050	65.250.000	22.880	114.400.000		0		0		0
3	ABRAZADERA Ø 160 MM X 1" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	100				0		0	76.626	7.662.600		0		0	31.500	3.150.000	48.000	4.800.000		0		0		0
4	ABRAZADERA Ø 200 MM X 3/4" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	100				0		0	266.706	26.670.600		0		0	93.000	9.300.000	58.074	5.807.400		0		0		0
5	ABRAZADERA Ø 110 MM X 3/4" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	2.000			19.544	39.088.000		0	23.067	46.134.000		0		0	18.200	36.400.000	22.000	44.000.000		0		0		0
6	ABRAZADERA Ø 110 MM X 2" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16. NBR 11821	100				0		0	24.605	2.460.500		0	37.363	3.736.300	61.000	6.100.000	39.830	3.983.000		0		0		0
7	ABRAZADERA Ø 63 MM X 1" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16	2.000			16.207	32.414.000		0	12.870	25.740.000		0		0	12.900	25.800.000	11.500	23.000.000		0		0		0
8	ABRAZADERA Ø 63 MM X 3/4" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16	25.000			16.766	419.150.000		0	11.440	286.000.000		0		0	12.000	300.000.000	10.603	265.075.000		0		0		0
9	ABRAZADERA Ø 125 MM X 3/4" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16	4.000			21.749	86.996.000		0	36.898	147.592.000		0		0	19.900	79.600.000	27.000	108.000.000		0		0		0
10	ABRAZADERA Ø 125 MM X 1" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16	500			24.607	12.303.500		0	39.204	19.602.000		0		0	21.000	10.500.000	29.700	14.850.000		0		0		0
11	ABRAZADERA Ø 125 MM X 2" JUNTA DE GOMA Y ROSCA. PN 16	200				0		0	39.204	7.840.800		0	54.750	10.950.000	35.000	7.000.000	45.500	9.100.000		0		0		0
12	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PVC-PVC DEFOFO Ø 300 (315-325 MM) ANILLO DE	20				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
13	ADAPTADOR DE TRANSICIÓN PVC-PVC DEFOFO ø 250 (260-274 MM) ANILLO DE	30				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
14	ADAPTADOR DE TRANSICION PVC - PVC DEFOFO ø 200 (200-222 MM) ANILLO DE	30				0		0		0		0	495.000	14.850.000		0		0		0		0		0
15	ADAPTADOR DE TRANSICION PVC - PVC DEFOFO ø 150 (160-170 MM) ANILLO DE	50				0		0		0		0	226.800	11.340.000		0		0		0		0		0
16	ADAPTADOR DE TRANSICION PVC - PVC DEFOFO ø 100 (110-118 MM) ANILLO DE	50				0		0		0		0	226.600	11.330.000		0		0		0		0		0
17	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 3/4" PLASTICO. PN 16. ISO	50.000			5.900	295.000.000	11.042	552.100.000	4.472	223.600.000		0		0	4.000	200.000.000	4.186	209.300.000		0		0		0
18	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 1" PLASTICO . PN 16. ISO	3.000			8.887	26.661.000	13.541	40.623.000	5.643	16.929.000		0		0	4.400	13.200.000	5.400	16.200.000		0		0		0
19	ADAPTADOR ROSCA MACHO a COMPRESIÓN ø 2" PLASTICO . PN 16. ISO	8.000			22.957	183.656.000	47.312	378.496.000	19.027	152.216.000		0		0	21.000	168.000.000	19.345	154.760.000		0		0		0
20	CAJA COMPACTA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	5.000			97.285	486.425.000	61.659	308.295.000		0		0		0	57.000	285.000.000		0		0		0		0
21	KIT PARA CAJA COMPACTA PARA PISO (CONJUNTO DE LLAVE DE PASO Y	5.000			98.000	490.000.000	249.860	1.249.300.000		0		0		0	72.000	360.000.000		0		0		0		0
22	KIT CABALLETE PARA Ø DE 3/4". PN 16. NBR 10925	5.000			75.735	378.675.000		0	58.394	291.970.000		0	61.913	309.565.000	82.700	413.500.000		0		0		0		0
23	CAÑO PEAD DE Ø 3/4" PN 16	140.000				0		0	2.939	411.460.000		0		0		0	3.264	456.960.000		0		0		0
24	CAÑO PEAD DE Ø 1" PN 16	22.000				0		0	3.597	79.134.000		0		0		0	5.181	113.982.000		0		0		0
25	CAÑO PEAD DE Ø 2" PN 16	70.000				0		0	13.328	932.960.000		0		0		0	18.483	1.293.810.000		0	18.038	1.262.660.000		0
26	CAÑO PEAD DE Ø 4" PN 16	3.000				0		0	55.702	167.106.000		0		0		0	74.039	222.117.000		0		0		0
27	JUNTA TOTAL PP Ø 63 MM. PN 16	14.000			75.000	1.050.000.000		0	42.372	593.208.000		0		0	57.000	798.000.000	74.317	1.040.438.000		0		0		0
28	UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 3/4". PN 10/16	70.000			7.419	519.330.000	17.571	1.229.970.000	10.138	709.660.000		0		0	5.590	391.300.000	7.600	532.000.000		0		0		0
29	UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 1". PN 10/16	5.000			9.472	47.360.000	24.986	124.930.000	12.375	61.875.000		0		0	10.000	50.000.000	12.100	60.500.000		0		0		0
30	UNION A COMPRESION SIN TOPE DE Ø 2". PN 10/16	46.000			33.228	1.528.488.000	77.376	3.559.296.000	33.088	1.522.048.000		0		0	28.790	1.324.340.000	32.500	1.495.000.000		0		0		0

Ing. Fernando F. Gauto
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4215

31	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 315 MM X 250 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	842.543	25.276.290		0		0		0		0		0		0	670.000	20.100.000
32	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 315 MM X 200 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	772.433	23.172.990		0		0		0		0		0		0		0
33	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 315 MM X 160 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	702.187	21.065.610		0		0		0		0		0		0		0
34	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 315 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
35	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 250 MM X 200 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	351.094	10.532.820		0		0		0		0		0		0	550.000	16.500.000
36	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 250 MM X 160 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	337.044	10.111.320		0		0		0		0		0		0		0
37	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 250 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	322.995	9.689.850		0		0		0		0		0		0		0
38	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 200 MM X 160 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	224.651	6.739.530		0	401.400	12.042.000		0		0		0		0	480.000	14.400.000
39	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 200 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	30				0		0	348.620	10.458.600		0		0		0		0		0		0		0
40	REDUCCIÓN DE PVC - PBA Ø 160 MM X 110 MM. CON ANILLOS DE GOMA	50				0		0	130.458	6.522.900		0	335.000	16.750.000		0		0		0		0	350.000	17.500.000
41	REDUCCION DE PVC-PBA Ø 160 MM X 60 MM. CON ANILLOS DE GOMA	50				0		0	86.262	4.313.100		0		0		0		0		0		0		0
42	REDUCCION DE PVC-PBA Ø 110 MM X 50 MM. CON ANILLOS DE GOMA	200				0		0	28.104	5.620.800		0		0		0		0		0		0		0
43	UNION DE TRANSICION PVC DE Ø 60MM (PUNTA SOLDABLE) X 3/4" ROSCA HEMBRA	300				0		0		0		0		0		0				0		0		0
44	UNION DE TRANSICION PVC DE Ø 60MM (PUNTA SOLDABLE) X 1" ROSCA HEMBRA	200				0		0		0		0		0		0				0		0		0
45	TAPON DE PVC DE Ø 60 MM (Ø2") CON ARO DE GOMA	500				0		0	10.335	5.167.500		0		0	16.400	8.200.000	17.831	8.915.500		0		0		0
46	TAPON DE PVC DE Ø 110 MM (Ø4") CON ARO DE GOMA	100				0		0	42.905	4.290.500		0		0	52.500	5.250.000	56.807	5.680.700		0		0		0
47	TEE Ø 60 X 60 X 60 MM PVC-PBA C/ ANILLO DE GOMA - JEI - PN 16	400				0		0	117.164	46.865.600		0		0	115.000	46.000.000	40.023	16.009.200		0		0		0
48	TEE Ø 110 X 110 X 110 MM PVC-PBA C/ ANILLO DE GOMA - JEI - PN 16	100				0		0	177.226	17.722.600		0		0	146.000	14.600.000	152.682	15.268.200		0		0		0
49	TEE Ø 110 X 60 X 110 MM PVC-PBA C/ ANILLO DE GOMA - JEI - PN 16	300				0		0	110.022	33.006.600		0	304.735	91.420.500	160.000	48.000.000	285.000	85.500.000		0		0		0
50	TEE Ø 160 X 60 X 160 MM PVC-PBA C/ ANILLO DE GOMA - JEI - PN 16	50				0		0		0		0	583.950	29.197.500	470.000	23.500.000		0		0		0		0
51	TEE Ø 160 X 110 X 160 MM PVC-PBA C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - PN 16	100				0		0	346.855	34.685.500		0	480.675	48.067.500	570.000	57.000.000		0		0		0		0
52	TEE Ø 200 X 110 X 200 MM PVC-PBA C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - PN 16	20				0		0	487.357	9.747.140		0	813.000	16.260.000	980.000	19.600.000		0		0		0		0
53	TORNILLO CON TUERCA 1/2 X 2 1/4 ACERADO (ROSCA COMPLETA)	4.000				0		0		0		0	3.840	15.360.000		0		0		0		0		0
54	TORNILLO CON TUERCA 3/8 X 2 ACERADO (ROSCA COMPLETA)	4.000				0		0		0		0	4.103	16.412.000		0		0		0		0		0
55	TUBO PVC - PBA DE Ø 60 MM CON ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6 METROS.	10.400				0		0	49.002	509.620.800		0		0		0	58.122	604.468.800		0		0		0
56	TUBO PVC - PBA DE Ø 110 MM CON ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	1.000				0		0	164.345	164.345.000		0		0		0	195.181	195.181.000		0		0		0
57	TUBO PVC - PBA DE Ø 160 MM CON ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	300				0		0	336.066	100.819.800		0		0		0	419.460	125.838.000		0		0		0
58	TUBO DEFOFO PVC DEFOFO Ø 150 MM C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	300				0		0	350.144	105.043.200		0		0		0		0		0		0		0
59	TUBO DEFOFO PVC DEFOFO Ø 200 MM C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	40				0		0	598.938	23.957.520		0		0		0		0		0		0		0
60	TUBO DEFOFO PVC DEFOFO Ø 250 MM C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	60				0		0	913.171	54.790.260		0		0		0		0		0		0		0
61	TUBO DEFOFO PVC DEFOFO Ø 300 MM C/ ANILLOS DE GOMA - JEI - EN TIRAS DE 6	60				0		0	1.292.123	77.527.380		0		0		0		0		0		0		0
62	UNION DE CORRER DE Ø 60 MM (Ø2") PVC-PBA - PN 16.	1.200				0		0	16.658	19.989.600		0		0	23.100	27.720.000		0		0		0		0
63	UNION DE CORRER DE Ø 110 MM (Ø4") PVC-PBA - PN 16.	1.600				0		0	50.763	81.220.800		0		0	58.000	92.800.000		0		0		0	90.000	144.000.000
64	UNION DE CORRER DE Ø 160 MM (Ø6") PVC-PBA - PN 16.	300				0		0	136.400	40.920.000		0		0	119.000	35.700.000		0		0		0	205.000	61.500.000

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiera
ESSAP S.A.

Ing. Fernando E. Garcete
Gerente de Redes Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4214

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

65	UNION DE CORRER DE Ø 200 MM (Ø8") PVC PBA - PN 16.	100				0		0	249.807	24.980.700		0		0	390.000	39.000.000		0		0		0	260.000	26.000.000
66	CURVA PVC 60 MM X 45º CON ANILLO DE GOMA.	100				0		0	22.832	2.283.200		0		0		0	28.678	2.867.800		0		0		0
67	CURVA PVC 60 MM X 90º CON ANILLO DE GOMA.	100				0		0	26.902	2.690.200		0		0		0	28.678	2.867.800		0		0		0
68	CURVA PVC 110 MM X 45º CON ANILLO DE GOMA.	50				0		0	62.761	3.138.050		0		0		0		0		0		0	103.000	5.150.000
69	CURVA PVC 110 MM X 90º CON ANILLO DE GOMA.	100				0		0	106.889	10.688.900		0	120.000	12.000.000		0	122.875	12.287.500		0		0		0
70	CURVA PVC 160 MM X 45º CON ANILLO DE GOMA.	50				0		0		0		0	333.000	16.650.000		0		0		0		0	379.000	18.950.000
71	CURVA PVC 160 MM X 90º CON ANILLO DE GOMA.	50				0		0		0		0	564.000	28.200.000		0		0		0		0	379.000	18.950.000
72	LLAVE DE PASO PVC 3/4" ROSCA MACHO ESFÉRICA. PN 10	5.000			4.819	24.095.000		0	7.228	36.140.000		0	8.550	42.750.000	6.900	34.500.000		0		0		0		0
73	LLAVE DE PASO PVC 3/4" ROSCA HEMBRA ESFÉRICA. PN 10	5.000			8.363	41.815.000	6.503	32.515.000	7.338	36.690.000		0	7.050	35.250.000	6.000	30.000.000		0		0		0		0
74	LLAVE DE PASO PVC 3/4" ENCHUFE ESTRIADO. PN 10	4.000				0		0	40.525	162.500.000		0		0	24.300	97.200.000		0		0		0		0
75	LLAVE DE PASO PVC 1 1/4" ROSCA HEMBRA. PN 10	200			16.331	3.266.200	11.195	2.239.000	25.069	5.013.800		0	17.625	3.525.000	11.300	2.260.000		0		0		0		0
76	LLAVE DE PASO PVC 1 1/2" ROSCA HEMBRA. PN 10	200			21.844	4.368.800	15.171	3.034.200	26.974	5.394.800		0	27.375	5.475.000	16.600	3.320.000		0		0		0		0
77	LLAVE DE PASO PVC 2" ROSCA MACHO ESFÉRICA. PN 10	200				0		0		0		0	127.820	25.564.000	59.950	11.990.000		0		0		0		0
78	LLAVE DE PASO PVC 2" ROSCA HEMBRA ESFÉRICA. PN 10	200			24.816	4.963.200	96.255	19.251.000	46.125	9.225.000		0	80.625	16.125.000	59.950	11.990.000		0		0		0		0
79	LLAVE DE PASO PVC 2" ENCHUFE ESTRIADO. PN 16	500				0		0	150.678	75.339.000		0		0	130.000	65.000.000		0		0		0		0
80	ADHESIVO PLÁSTICO 200CC	1.000				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
81	PASTA LUBRICANTE 1 KG	500				0		0	27.199	13.599.500		0		0		0	58.500	29.250.000		0		0		0
82	BUJE DE REDUCCIÓN ROSCA 3/4" A 1/2" PVC	16.000			422	6.752.000		0	506	8.096.000		0		0	540	8.640.000	1.488	23.808.000		0		0		0
83	BUJE DE REDUCCIÓN 60 X 50 MM PVC ROSCABLE	200			4.059	811.800		0	1.629	325.800		0		0	2.500	500.000	10.115	2.023.000		0		0		0
84	CODO PVC SOLDABLE 90 DE 20 X 20 MM. NBR 5648	300			525	157.500		0	629	188.700		0		0	550	165.000	2.380	714.000		0		0		0
85	CODO REDUCCION PVC SOLDABLE 90° 3/4" X 1/2". NBR 5648	400			788	315.200		0	917	366.800		0		0	900	360.000	2.380	952.000		0		0		0
86	LLAVE DE PASO DE 1/2" ROSCABLE PVC ROSCA HEMBRA	400			6.038	2.415.200		0	8.354	3.341.600		0		0	4.200	1.680.000	4.750	1.900.000		0		0		0
87	UNION DE CORRER PVC DE 20 MM	400			2.831	1.132.400		0	1.912	764.800		0		0		0	2.380	952.000		0		0		0
88	UNION DE CORRER PVC DE 40 MM.	400			5.531	2.212.400		0	5.676	2.270.400		0		0		0		0		0		0		0
89	UNION DE CORRER PVC DE 50 MM	400			13.913	5.565.200		0	8.120	3.248.000		0		0		0		0		0		0		0
90	UNION DE CORRER PVC DE 75 MM	400				0		0	38.498	15.399.200		0		0		0		0		0		0		0
91	UNION DE CORRER PVC DE 85 MM	200				0		0	33.211	6.642.200		0		0		0		0		0		0		0
92	UNION SENCILLA PVC DE 20 MM	400				0		0	757	302.800		0		0	385	154.000		0		0		0		0
93	UNION SENCILLA PVC DE 40 MM	400				0		0	4.129	1.651.600		0		0	1.600	640.000		0		0		0		0
94	UNION SENCILLA PVC DE 50 MM	400				0		0	4.633	1.853.200		0		0	2.500	1.000.000		0		0		0		0
95	UNION LISO-ROSCA DE 20 X 1/2" PVC	200				0		0	586	117.200		0		0	400	80.000	2.600	520.000		0		0		0
96	UNION DE REDUCCION PVC DE 3/4" A 1/2"	400				0		0	1.102	440.800		0		0	1.150	460.000	1.785	714.000		0		0		0
97	UNION SENCILLA PVC SOLDABLE DE 25 MM. NBR 5648	400				0		0	684	273.600		0		0	600	240.000	2.380	952.000		0		0		0
98	UNION SENCILLA PVC SOLDABLE DE 75 MM. NBR 5648	200				0		0	8.326	1.665.200		0		0		0	13.090	2.618.000		0		0		0

Ing. Fernando E. García
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

99	UNION SENCILLA PVC SOLDABLE DE 85 MM. NBR 5648	200				0		0	15.369	3.073.800		0		0		0	14.500	2.900.000		0		0		0
100	REDUCCION DE 50 MM X 3/4" PVC SOLDABLE	400				0		0		0		0		0		0				0		0		0
101	BUJE DE REDUCCION DE 85 MM X 75 MM PVC SOLDABLE	100				0		0	4.987	498.700		0		0		0	19.000	1.900.000		0		0		0
102	BUJE DE REDUCCION DE 50 MM X 40 MM PVC SOLDABLE	300				0		0	1.285	385.500		0		0		0	8.800	2.640.000		0		0		0
103	REDUCCION DE 40 MM X 1" PVC SOLDABLE	100				0		0		0		0		0		0				0		0		0
104	CAÑO PVC SOLDABLE 20 MM PN7,5. NBR 5648	50				0		0	7.642	382.100		0		0	10.800	540.000	11.475	573.750		0		0		0
105	CAÑO PVC SOLDABLE 25 MM PN7,5. NBR 5648	100				0		0	10.905	1.090.500		0		0	16.290	1.629.000	13.600	1.360.000		0		0		0
106	CAÑO PVC SOLDABLE 40 MM PN7,5. NBR 5648	150				0		0	29.310	4.396.500		0		0	36.270	5.440.500	27.625	4.143.750		0		0		0
107	CAÑO PVC SOLDABLE 50 MM PN7,5. NBR 5648	100				0		0	40.409	4.040.900		0		0	54.900	5.490.000	38.250	3.825.000		0		0		0
108	COLLAR PVC DE 40 X 3/4".	400				0		0	5.302	2.120.800		0		0		0	8.500	3.400.000		0		0		0
109	COLLAR PVC DE 50 X 3/4"	400				0		0	6.661	2.664.400		0		0		0	9.500	3.800.000		0		0		0
110	CINTA TEFLÓN DE 18MM X 40Mts	40.000				0	12.032	481.280.000	5.615	224.600.000		0	6.003	240.120.000	5.000	200.000.000	8.800	352.000.000		0		0		0
111	ARANDELA DE GOMA PARA YUGO DE 3/4"	10.000			750	7.500.000		0		0		0		0		0		0	1.500	15.000.000		0		0
112	ANILLO DE GOMA PARA ACOPLES DE MEDIDOR DE 1/2"	14.000			750	10.500.000		0		0		0		0		0		0	1.300	18.200.000		0		0
113	ANILLO DE GOMA PARA ACOPLES PROLONGADOR DE 1" X 3/4"	1.000			750	750.000		0		0		0		0		0		0	1.800	1.800.000		0		0
114	ANILLO DE GOMA CONICA PARA EXPANSORES DE 3/4"	10.000			750	7.500.000		0		0		0		0		0		0	1.800	18.000.000		0		0
115	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 63MM X 3/4", MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	6.000			84.700	508.200.000		0		0		0	122.587	735.522.000	44.000	264.000.000	109.340	656.040.000		0		0		0
116	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 60MM X 3/4". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	2.000			77.500	155.000.000		0		0		0	99.060	198.120.000	42.000	84.000.000	106.250	212.500.000		0		0		0
117	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 60MM X 1". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	1.000			77.500	77.500.000		0		0		0	94.091	94.091.000	59.000	59.000.000	106.250	106.250.000		0		0		0
118	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 110MM X 3/4". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	800			121.770	97.416.000		0	201.802	161.441.600		0		0	65.000	52.000.000	106.250	85.000.000		0		0		0
119	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 110MM X 1". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	500			132.840	66.420.000		0	201.802	100.901.000		0	93.946	46.973.000	76.000	38.000.000	106.250	53.125.000		0		0		0
120	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 160MM X 3/4". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	500			177.120	106.272.000		0	266.323	159.793.800		0		0	85.000	51.000.000	130.000	78.000.000		0		0		0
121	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 160MM X 1". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	300			177.120	53.136.000		0	249.678	74.903.400		0		0	92.000	27.600.000	138.000	41.400.000		0		0		0
122	COLLAR DE TOMA EN CARGA DE 200MM X 3/4". MECHA CORTATUBOS DE BRONCE. PN	50				0		0		0		0		0	132.000	6.600.000	152.650	7.632.500		0		0		0
123	TUBO PVC ROSCABLE DE 1/2" P/ AGUA FRIA	400				0		0	14.117	5.646.800		0		0	27.000	10.800.000	23.100	9.240.000		0		0		0
124	TUBO PVC ROSCABLE DE 3/4" P/ AGUA FRIA	2.000				0		0	19.959	39.918.000		0		0	38.500	77.000.000	28.350	56.700.000		0		0		0
125	TUBO PVC ROSCABLE DE 1" P/ AGUA FRIA	1.000				0		0	29.964	29.964.000		0		0	62.500	62.500.000	39.709	39.709.000		0		0		0
126	TUBO PVC - O, Ø4", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS	500				0		0	240.110	120.055.000		0		0		0		0		0		0	280.000	140.000.000
127	TUBO PVC - O, Ø6", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS	1.600				0		0	414.240	662.784.000		0		0		0		0		0		0	410.000	656.000.000
128	TUBO PVC - O, Ø8", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS	600				0		0	626.463	375.877.800		0		0		0		0		0		0	620.000	372.000.000
129	TUBO PVC - O, Ø10", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS	800				0		0	1.007.374	805.899.200		0		0		0		0		0		0	950.000	760.000.000
130	TUBO PVC - O, Ø12", PN 16 EN TIRAS DE 6 METROS	1.000				0		0	1.557.654	1.557.654.000		0		0		0		0		0		0	1.550.000	1.550.000.000
131	CODO DE 63MM X 90 CON ESTRIAS POLIPROPILENO. PN 16	400			164.000	65.600.000		0	34.395	13.758.000		0	111.976	44.790.400	62.000	24.800.000	105.854	42.341.600		0		0		0
132	TEE ESTRIADO DE 63 MM. PN 16	400			143.910	57.564.000		0	54.648	21.859.200		0	177.538	71.015.200	124.000	49.600.000	166.850	66.740.000		0		0		0

Ing. Fernando E. Ga...
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4212

133	UNION BRIDA BOLSA PVC DE 110 MM CON ANILLO DE GOMA. PN 16	200				0		0	95.480	19.096.000		0	334.100	66.820.000	247.000	49.400.000		0		0		0	0
134	UNION BRIDA PUNTA PVC DE 110 MM CON ANILLO DE GOMA. PN 16	100				0		0	85.659	8.565.900		0	334.100	33.410.000	247.000	24.700.000		0		0		0	0
135	TAPON ESTRIADO DE 3/4" POLIPROPILENO (PN16)	8.000			8.581	68.648.000		0	5.049	40.392.000		0	9.120	72.960.000	7.000	56.000.000	9.100	72.800.000		0		0	0
136	TAPON ESTRIADO DE 1" POLIPROPILENO (PN16)	1.000			11.608	11.608.000		0	7.015	7.015.000		0	12.245	12.245.000	12.300	12.300.000	14.000	14.000.000		0		0	0
137	TAPON ESTRIADO DE 2" POLIPROPILENO (PN16)	600			28.330	16.998.000		0	20.790	12.474.000		0	41.193	24.715.800	34.000	20.400.000	31.000	18.600.000		0		0	0
138	CANILLA DE PLASTICO DE 1/2"	400			1.988	795.200	3.453	1.381.200		0		0		0	5.000	2.000.000		0		0		0	0
139	TEE DE 3/4" X 3/4" X 3/4" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	600			2.109	1.265.400		0	2.295	1.377.000		0		0	2.000	1.200.000		0		0		0	0
140	TEE DE 1" X 1" X 1" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	200			4.106	821.200		0	4.501	900.200		0		0	5.000	1.000.000		0		0		0	0
141	TEE DE 1" X 3/4" X 1" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	200			2.991	598.200		0	6.975	1.395.000		0		0	7.000	1.400.000		0		0		0	0
142	TEE DE 3/4" X 1" X 3/4" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	200				0		0		0		0		0	7.000	1.400.000		0		0		0	0
143	TEE DE 21/2" X 2" X 21/2" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	60				0		0		0		0		0	25.000	1.500.000		0		0		0	0
144	TEE DE 3" X 2" X 3" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	60				0		0		0		0		0	35.000	2.100.000		0		0		0	0
145	UNION DOBLE DE 3/4" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	2.000			3.563	7.126.000		0	4.533	9.066.000		0		0	3.500	7.000.000		0		0		0	0
146	UNION DOBLE DE 1" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	600			5.972	3.583.200		0	6.979	4.187.400		0		0	5.500	3.300.000		0		0		0	0
147	UNION DOBLE DE 2" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	200			26.859	5.371.800		0	25.032	5.006.400		0		0	18.500	3.700.000		0		0		0	0
148	UNION DOBLE DE 21.1/2 ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	100			31.359	3.135.900		0		0		0		0	60.000	6.000.000		0		0		0	0
149	UNION DOBLE DE 3" ROSCA HEMBRA. IRAM 13478/1	50			37.106	1.855.300		0		0		0		0	80.000	4.000.000		0		0		0	0
150	BUJE DE REDUCCION DE 3" X 2"	200				0		0	6.450	1.290.000		0		0	25.000	5.000.000		0		0		0	0
151	ALMA DOBLE DE 3/4", IRAM 13478/1	2.000			722	1.444.000		0	1.036	2.072.000		0		0	850	1.700.000		0		0		0	0
152	ALMA DOBLE DE 1", IRAM 13478/1	200			1.341	268.200		0	1.555	311.000		0		0	2.000	400.000		0		0		0	0
153	ALMA DOBLE DE 2", IRAM 13478/1	100				0		0	8.971	897.100		0		0	7.000	700.000		0		0		0	0
154	ALMA DOBLE DE 21.1/2", IRAM 13478/1	100				0		0		0		0		0	14.000	1.400.000		0		0		0	0
155	ALMA DOBLE DE 3", IRAM 13478/1	100				0		0		0		0		0	30.000	3.000.000		0		0		0	0
156	UNION SENCILLA DE 3/4", IRAM 13478/1	20.000			500	12.000.000		0	1.440	28.800.000		0		0	2.000	40.000.000		0		0		0	0
157	UNION SENCILLA DE 1", IRAM 13478/1	1.000			1.100	1.100.000		0	3.051	3.051.000		0		0	2.500	2.500.000		0		0		0	0
158	UNION SENCILLA DE 1/2" SOLDABLE, NBR 5648	200			400	80.000		0	733	146.600		0		0	1.000	200.000		0		0		0	0
159	TEE DE 1/2" SOLDABLE, NBR 5648	200				0		0	817	163.400		0		0	670	134.000		0		0		0	0
160	TEE DE 1 1/2" ROSCA SOLDABLE.	200				0		0		0		0		0	3.750	750.000		0		0		0	0
161	TIPO E DE ¼ SOLDABLE ROSCA MACHO	200				0		0	336	67.200		0		0		0		0		0		0	0
162	ABRAZADERA DE 1 1/2" X 1/2" ROSCA	200				0		0	6.510	1.302.000		0		0		0		0		0		0	0
163	UNION SENCILLA DE 2". IRAM 13478/1	400				0		0		0		0		0	6.870	2.748.000		0		0		0	0
164	TUBO PARA COLECTORES CLOACALES DE Ø 4" CON SUS ANILLOS DE GOMA JEI - EN	500				0		0	79.794	39.897.000		0		0		0	106.482	53.241.000		0		0	0
165	TUBO PARA COLECTORES CLOACALES DE Ø 6" CON SUS ANILLOS DE GOMA JEI - EN	400				0		0	163.905	65.562.000		0		0		0	231.136	92.454.400		0		0	0
166	TUBO PARA COLECTORES CLOACALES DE Ø 8" CON SUS ANILLOS DE GOMA JEI - EN	800				0		0	257.479	205.983.200		0		0		0	352.045	281.636.000		0		0	0

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Fernando E. García A.
Gerente de Redes Asociadas
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

T. 124

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

167	ADAPTADOR COMPRESIÓN-BRIDA (CON BRIDA DE METAL) 2"	200				0		0	59.598	11.919.600		0	169.604	33.920.800	215.000	43.000.000	182.500	36.500.000		0		0	0
168	ADAPTADOR COMPRESIÓN-BRIDA (CON BRIDA DE METAL) 4"	200				0		0		0		0		0	240.000	48.000.000	225.000	45.000.000		0		0	0
169	ENLACE BRIDA 50 MM X 2" DN 50	200				0		0	41.580	8.316.000		0	169.600	33.920.000	218.000	43.600.000	159.750	31.950.000		0		0	0
170	ENLACE BRIDA 63 MM X 2" DN 50	200				0		0	44.451	8.890.200		0	169.600	33.920.000	218.000	43.600.000	159.750	31.950.000		0		0	0
171	TEE ESTRIADO DE 25 MM PP (PN 16)	600			28.000	16.800.000		0	11.583	6.949.800		0	31.223	18.733.800	30.000	18.000.000	36.200	21.720.000		0		0	0
172	TEE ESTRIADO DE 32 MM PP (PN 16)	400			36.288	14.515.200		0	15.048	6.019.200		0	31.379	12.551.600	30.000	12.000.000	38.300	15.320.000		0		0	0
173	REDUCCION ESTRIADA PP DE 2" X 3/4". PN 16	500				0		0	30.096	15.048.000		0		0	32.000	16.000.000		0		0		0	0
174	REDUCCION ESTRIADA PP DE 2" X 1". PN 16	300				0		0	30.096	9.028.800		0	81.450	24.435.000	34.000	10.200.000		0		0		0	0
175	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 3/4" (RANGO 24 A 28 MM) TRANSICIÓN. PN16	2.000				0		0	32.076	64.152.000	134.808	269.616.000	134.425	268.850.000	98.000	196.000.000		0		0		0	0
176	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 1" (RANGO 31 A 35 MM) TRANSICIÓN. PN16	500				0		0	39.303	19.651.500	245.628	122.814.000	244.950	122.475.000	180.000	90.000.000		0		0		0	0
177	ENLACE UNIVERSAL/MANGUITO DE 2" (RANGO 60 A 64 MM) TRANSICIÓN. PN16	1.600			55.000	88.000.000		0		0	428.040	684.864.000	427.500	684.000.000	310.000	496.000.000	253.257	405.211.200		0		0	0
178	CODO PVC ROSCA HEMBRA DE 3/4 X 90º. IRAM 13478/1	2.000				0		0	1.554	3.108.000		0		0	1.800	3.600.000		0		0		0	0
179	CODO PVC ROSCA HEMBRACDE 1" X 90º. IRAM 13478/1	2.000				0		0	2.807	5.614.000		0		0	2.600	5.200.000		0		0		0	0
180	CODO PVC ROSCA HEMBRA DE 2" X 90º. IRAM 13478/1	1.400				0		0	16.114	22.559.600		0		0	11.000	15.400.000		0		0		0	0
181	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 2"	200	20.000	4.000.000		0		0		0		0		0	17.000	3.400.000		0	25.000	5.000.000		0	0
182	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 2"	200	20.000	4.000.000		0		0		0		0		0	17.000	3.400.000		0	25.000	5.000.000		0	0
183	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 4 "	200	32.000	6.400.000		0		0		0		0		0	29.000	5.800.000		0	38.000	7.600.000		0	0
184	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 4 "	200	32.000	6.400.000		0		0		0		0		0	29.000	5.800.000		0	38.000	7.600.000		0	0
185	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 6 "	200	47.000	9.400.000		0		0		0		0		0	45.000	9.000.000		0	53.000	10.600.000		0	0
186	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 6 "	200	53.000	10.600.000		0		0		0		0		0	45.000	9.000.000		0	53.000	10.600.000		0	0
187	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 8 "	200	63.000	12.600.000		0		0		0		0		0	54.000	10.800.000		0	68.000	13.600.000		0	0
188	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 8 "	200	81.000	16.200.000		0		0		0		0		0	54.000	10.800.000		0	68.000	13.600.000		0	0
189	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 10 "	200	99.000	19.800.000		0		0		0		0		0	73.000	14.600.000		0	83.000	16.600.000		0	0
190	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 10 "	200	99.000	19.800.000		0		0		0		0		0	73.000	14.600.000		0	83.000	16.600.000		0	0
191	JUNTA PLANA SIN AGUJERO DE 12 "	200	99.000	19.800.000		0		0		0		0		0	82.000	16.400.000		0	98.000	19.600.000		0	0
192	JUNTA PLANA CON AGUJERO DE 12 "	200	118.000	23.600.000		0		0		0		0		0	82.000	16.400.000		0	98.000	19.600.000		0	0
193	ENLACE MIXTO ROSCA MACHO DE LATON 2"	300				0		0	204.138	61.241.400		0		0		0		0		0		0	0
194	ENLACE MIXTO ROSCA HEMBRA 3/4"	300			12.500	3.750.000		0	4.950	1.485.000		0	46.738	14.021.400		0	43.963	13.188.900		0		0	0
195	ENLACE MIXTO ROSCA HEMBRA 1"	200				0		0	6.138	1.227.600		0	69.002	13.800.400		0	65.263	13.052.600		0		0	0
196	ENLACE MIXTO ROSCA HEMBRA 2"	200				0		0	19.503	3.900.600		0	60.994	12.198.800		0	57.510	11.502.000		0		0	0
197	CODO ESTRIADO DE 3/4". PN10	400			19.824	7.929.600		0	8.217	3.286.800		0	59.117	23.646.800	44.000	17.600.000	89.000	35.600.000		0		0	0
198	CODO ESTRIADO DE 1". PN10	200			24.752	4.950.400		0	10.197	2.039.400		0	59.028	11.805.600	51.000	10.200.000	92.748	18.549.600		0		0	0
199	TEE ROSCADO DE 3/4". PN10	400				0		0	2.160	864.000		0		0	3.500	1.400.000		0		0		0	0
200	TEE ROSCADO DE 1". PN10. IRAM 13478/1	400				0		0	4.501	1.800.400		0		0	6.000	2.400.000		0		0		0	0

Ing. Fernando [illegible]
Gerente de Redes Acueducto y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4210

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

201	TEE ROSCADO DE 2". PN10. IRAM 13478/1	400				0		0	15.677	6.270.800		0		0	48.000	19.200.000		0		0		0	
202	TEE (32 X 25 X 32) 90° REDUCTOR A COMPRESION	300				0		0	10.890	3.267.000		0	56.232	16.869.600	35.000	10.500.000		0		0		0	
203	TEE (63 X 32 X 63) 90° REDUCTOR A COMPRESION	300				0		0	32.967	9.890.100		0		0	96.000	28.800.000	128.439	38.531.700		0		0	
204	TEE DE 90° COMPRESION ROSCA-MACHO 2"	200				0		0	58.410	11.682.000		0	132.847	26.569.400	96.000	19.200.000	125.585	25.117.000		0		0	
205	TEE DE 90° COMPRESION ROSCA-MACHO 1"	400				0		0	12.078	4.831.200		0	35.145	14.058.000	36.000	14.400.000	33.228	13.291.200		0		0	
206	HERRAMIENTA PARA BISELADO DE TUBOS PEAD DE 25 A 63 MM	200				0		0	695.376	139.075.200		0	150.000	30.000.000		0		0		0		0	
207	VALVULA DE LINEA COMPRESION 3/4" (JUNTA NBR)	600				0	69.242	41.545.200		0		0	56.179	33.707.400		0	53.165	31.899.000		0		0	
208	VALVULA DE LINEA COMPRESION 1" (JUNTA NBR)	300				0	90.272	27.081.600		0		0	84.030	25.209.000		0	55.210	16.563.000		0		0	
209	ARO DE GOMA DE 100 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	50	52.000	2.600.000		0		0		0		0		0	46.065	2.303.250		0	134.900	6.745.000		0	
210	ARO DE GOMA DE 150 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	50	118.000	5.900.000		0		0		0		0		0	88.450	4.422.500		0	155.150	7.757.500		0	
211	ARO DE GOMA DE 200 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	50	193.000	9.650.000		0		0	4.535	226.750		0		0	172.810	8.640.500		0	178.900	8.945.000		0	
212	ARO DE GOMA DE 250 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	50	237.000	11.850.000		0		0		0		0		0	213.107	10.655.350		0	207.600	10.380.000		0	
213	ARO DE GOMA DE 300 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	40	271.000	10.840.000		0		0		0		0		0	242.785	9.711.400		0	315.000	12.600.000		0	
214	ARO DE GOMA DE 350 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	40	279.000	11.160.000		0		0		0		0		0	251.080	10.043.200		0	387.450	15.498.000		0	
215	ARO DE GOMA DE 400 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	40	414.000	16.560.000		0		0		0		0		0	310.045	12.401.800		0	417.250	16.690.000		0	
216	ARO DE GOMA DE 500 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	40	596.000	23.840.000		0		0		0		0		0	447.305	17.892.200		0	501.550	20.062.400		0	
217	ARO DE GOMA DE 600 MM PARA TUBOS Y ACCESORIOS BARBARA PARA HIERRO	30	739.000	22.170.000		0		0		0		0		0	553.770	16.613.100		0	793.500	23.805.000		0	
218	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 100 MM	50	31.000	1.550.000		0		0		0		0		0	28.650	1.432.500		0	124.000	6.200.000		0	
219	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 150 MM	50	55.000	2.750.000		0		0		0		0		0	41.696	2.084.800		0	140.200	7.010.000		0	
220	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 200 MM	50	60.000	3.000.000		0		0		0		0		0	49.900	2.495.000		0	169.550	8.477.500		0	
221	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 250 MM	50	79.000	3.950.000		0		0		0		0		0	71.831	3.591.550		0	201.550	10.077.500		0	
222	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 300 MM	50	135.000	6.750.000		0		0		0		0		0	101.355	5.067.750		0	259.750	12.987.500		0	
223	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 350 MM	40	287.000	11.480.000		0		0		0		0		0	215.208	8.608.320		0	347.900	13.916.000		0	
224	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 400 MM	40	391.000	15.640.000		0		0		0		0		0	291.440	11.657.600		0	378.500	15.140.000		0	
225	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 500 MM	40	612.000	24.480.000		0		0		0		0		0	458.374	18.334.960		0	409.500	16.380.000		0	
226	ARO DE GOMA AJE PARA TUBOS Y ACCESORIOS NBR 7676 600 MM	30	698.000	20.940.000		0		0		0		0		0	526.342	15.790.260		0	604.500	18.135.000		0	
227	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	50	308.000	15.400.000		0		0		0		0		0	231.209	11.560.450		0	125.400	6.270.000		0	
228	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS DE PVC 110 MM	50	308.000	15.400.000		0		0		0		0		0	231.270	11.563.500		0	125.400	6.270.000		0	
229	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	40	369.000	14.760.000		0		0		0		0		0	277.160	11.086.400		0	160.700	6.428.000		0	
230	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	40	524.000	20.960.000		0		0		0		0		0	392.700	15.708.000		0	182.500	7.300.000		0	
231	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	40	619.000	24.760.000		0		0		0		0		0	464.260	18.570.400		0	215.100	8.604.000		0	
232	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	40	768.000	30.720.000		0		0		0		0		0	575.540	23.021.600		0	267.500	10.700.000		0	
233	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	30	1.392.000	41.760.000		0		0		0		0		0	1.051.670	31.550.100		0	414.100	12.423.000		0	
234	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	30	1.628.000	48.840.000		0		0		0		0		0	1.216.840	36.505.200		0	488.500	14.655.000		0	

Ing. Fernando F. Garcete
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

42

235	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	30	2.613.000	78.390.000		0		0		0		0		0	1.959.640	58.789.200		0	636.700	19.101.000		0		0
236	ARO DE GOMA AMERICANA PARA JUNTA TIPO FASTITE PARA TUBOS Y ACCESORIOS	30	3.462.000	103.860.000		0		0		0		0		0	2.599.780	77.993.400		0	797.500	23.925.000		0		0
237	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 60 MM	2.000			7.500	15.000.000		0	1.742	3.484.000		0		0	16.170	32.340.000		0	15.000	30.000.000		0		0
238	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 110 MM	600			10.000	6.000.000		0	4.576	2.745.600		0		0	32.310	19.386.000		0	18.000	10.800.000		0		0
239	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 160 MM	200			12.500	2.500.000		0		0		0		0	70.020	14.004.000		0	65.000	13.000.000		0		0
240	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 200 MM	60			15.000	900.000		0		0		0		0	71.020	4.261.200		0	75.000	4.500.000		0		0
241	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 250MM	60				0		0	11.000	660.000		0		0	72.590	4.355.400		0	110.000	6.600.000		0		0
242	ARO DE GOMA PARA TUBOS Y ACCESORIOS PVC NBR 5647 315 MM	60				0		0		0		0		0	73.500	4.410.000		0	175.000	10.500.000		0		0
		TOTAL		752.580.000		7.309.666.000		8.051.337.200		12.901.685.110		1.077.294.000		3.888.294.800		8.362.571.390		10.555.318.900		620.882.400		1.262.660.000		3.821.050.000

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Ing. Fernando E. Garcete L.
Gerente de Redes Asunción y
Área Metropolitana
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

4208