essap GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 19/2018 "MANTENIMIENTO EDILICIO VIÑAS KUE" – AD REFERENDUM – EJERCICIO 2019.- ID Nº 341.028.-

ANEXO I: CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Econ. Carlos J. Franco B.
Gerente Administrativo
essap sa

CUADRO COMPARATIVO DEL LLAMADO LPN N° 19/2018 Mantenimiento edilicio Viñas Kue - AD R[illegible]M ID: 341028

LOTE NRO: 2

LOTE 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 2, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	CALDETEC INGENIERIA SRL		FYA SERVICIOS DE INGENIERIA		JCR CONSTRUCCIONES S.A.		GOTZE INGENIERIA S.A.		INTEC INGENIERIA SAE		INCOP S.A.		CX CONSTRUCCIONES S.A.		CCT INGENIERIA DE JOSÉ BORDENAVE	
						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	72102508-001	PISOS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.409.163	1.409.163	1.395.360	1.395.360	1.326.150	1.326.150	1.038.264	1.038.264	1.246.440	1.246.440	1.175.040	1.175.040	1.200.880	1.200.880	1.138.320	1.138.320
1.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	14.129	192.154	12.600	171.360	18.873	256.673	14.776	200.953	16.250	221.000	11.520	156.672	16.000	217.600	16.200	220.320
1.2		Provisión y colocación de piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	89.486	1.217.009	90.000	1.224.000	78.638	1.069.477	61.567	837.311	75.400	1.025.440	74.880	1.018.368	72.300	983.280	67.500	918.000
2	72131601-012	PINTURA CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.963.372	3.963.372	3.613.400	3.613.400	4.165.395	4.165.395	3.261.174	3.261.174	3.616.340	3.616.340	3.666.400	3.666.400	3.742.680	3.742.680	3.575.412	3.575.412
2.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	UNIDAD	115	8.635	993.025	7.000	805.000	10.485	1.205.775	8.209	944.035	9.100	1.046.500	6.912	794.880	8.000	920.000	9.000	1.035.000
2.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	24.177	969.497	23.000	922.300	24.116	967.052	18.881	757.128	20.800	834.080	23.040	923.904	23.000	922.300	20.700	830.070
2.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	22	24.177	531.894	24.000	528.000	25.164	553.608	19.701	433.422	22.100	486.200	25.344	557.568	24.000	528.000	21.600	475.200
2.4		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	13,2	24.177	319.136	24.000	316.800	25.164	332.165	19.701	260.053	22.100	291.720	25.344	334.540	24.000	316.800	21.600	285.120
2.5		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	24.177	969.497	23.000	922.300	24.116	967.052	18.881	757.128	20.800	834.080	23.040	923.904	23.000	922.300	20.700	830.070
2.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	4,76	37.883	180.323	25.000	119.000	29.358	139.744	22.985	109.408	26.000	123.760	27.648	131.604	28.000	133.280	25.200	119.952
3	72102602-001	ABERTURAS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad	EVENTO	1	251.184	251.184	192.000	192.000	167.760	167.760	131.344	131.344	187.200	187.200	460.800	460.800	152.000	152.000	144.000	144.000
3.1		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	UNIDAD	16	15.699	251.184	12.000	192.000	10.485	167.760	8.209	131.344	11.700	187.200	28.800	460.800	9.500	152.000	9.000	144.000
4	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño	Unidad	EVENTO	1	690.771	690.771	550.000	550.000	576.675	576.675	451.492	451.492	643.500	643.500	1.036.800	1.036.800	643.500	643.500	495.000	495.000
4.1		Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio y ducha) CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	690.771	690.771	550.000	550.000	576.675	576.675	451.492	451.492	520.000	520.000	1.036.800	1.036.800	522.000	522.000	495.000	495.000
5	72131601-008	ALBAÑILERIA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.917.711	12.917.711	10.635.500	10.635.500	13.532.180	13.532.180	10.594.392	10.594.392	11.806.600	11.806.600	8.259.840	8.259.840	12.248.750	12.248.750	11.615.400	11.615.400
5.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	14.129	3.376.831	10.500	2.509.500	15.728	3.758.992	12.313	2.942.807	13.000	3.107.000	5.760	1.376.640	14.000	3.346.000	13.500	3.226.500
5.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	39.920	9.540.880	34.000	8.126.000	40.892	9.773.188	32.015	7.651.585	36.400	8.699.600	28.800	6.883.200	37.250	8.902.750	35.100	8.388.900
6	72102508-001	PISOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.343.923	11.343.923	9.514.500	9.514.500	14.139.468	14.139.468	11.069.391	11.069.391	11.707.800	11.707.800	12.439.296	12.439.296	12.596.000	12.596.000	12.136.500	12.136.500
6.1		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2	89.486	178.972	90.000	180.000	78.638	157.276	61.567	123.134	75.400	150.800	74.880	149.760	75.000	150.000	67.500	135.000
6.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	889	12.559	11.164.951	10.500	9.334.500	15.728	13.982.192	12.313	10.946.257	13.000	11.557.000	13.824	12.289.536	14.000	12.446.000	13.500	12.001.500
7	72131601-012	PINTURA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	82.909.663	82.909.663	75.875.000	75.875.000	87.476.227	87.476.227	68.487.035	68.487.035	75.871.900	75.871.900	76.716.288	76.716.288	78.507.000	78.507.000	75.086.100	75.086.100
7.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	2.461	8.635	21.250.735	7.000	17.227.000	10.485	25.803.585	8.209	20.202.349	9.100	22.395.100	6.912	17.010.432	8.000	19.688.000	9.000	22.149.000
7.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	1.440	24.177	34.814.880	23.000	33.120.000	24.116	34.727.040	18.881	27.188.640	20.800	29.952.000	23.040	33.177.600	23.000	33.120.000	20.700	29.808.000
7.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	620	24.177	14.989.740	24.000	14.880.000	25.164	15.601.680	19.701	12.214.620	22.100	13.702.000	25.344	15.713.280	24.000	14.880.000	21.600	13.392.000
7.4		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	401	24.177	9.694.977	23.000	9.223.000	24.116	9.670.516	18.881	7.571.281	20.800	8.340.800	23.040	9.239.040	23.000	9.223.000	20.700	8.300.700
7.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	57	37.883	2.159.331	25.000	1.425.000	29.358	1.673.406	22.985	1.310.145	26.000	1.482.000	27.648	1.575.936	28.000	1.596.000	25.200	1.436.400
8	72131601-007	TECHOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.000.000	13.000.000	9.200.000	9.200.000	12.582.000	12.582.000	9.850.700	9.850.700	11.700.000	11.700.000	6.912.000	6.912.000	11.400.000	11.400.000	10.800.000	10.800.000
8.1		Reparación parcial de Chapas de Fibra Cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	100	130.000	13.000.000	92.000	9.200.000	125.820	12.582.000	98.507	9.850.700	117.000	11.700.000	69.120	6.912.000	114.000	11.400.000	108.000	10.800.000
9	72131601-001	ILUMINACION ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.747.360	2.747.360	1.715.000	1.715.000	2.568.860	2.568.860	2.011.170	2.011.170	2.548.000	2.548.000	2.016.000	2.016.000	2.327.500	2.327.500	2.205.000	2.205.000
9.1		Provisión y colocación de focos de bajo consumo tipo e 40 de 25 W.	Unidad	UNIDAD	70	39.248	2.747.360	24.500	1.715.000	36.698	2.568.860	28.731	2.011.170	36.400	2.548.000	28.800	2.016.000	33.250	2.327.500	31.500	2.205.000
10	72131601-012	PINTURA DE RESERVORIO ENTERRADO AL COSTADO DE LA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.432.684	8.432.684	7.967.000	7.967.000	9.161.793	9.161.793	7.172.870	7.172.870	8.018.400	8.018.400	8.289.792	8.289.792	8.224.000	8.224.000	7.864.200	7.864.200
10.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	8.635	2.219.195	7.000	1.799.000	10.485	2.694.645	8.209	2.109.713	9.100	2.338.700	6.912	1.776.384	8.000	2.056.000	9.000	2.313.000
10.2		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	24.177	6.213.489	24.000	6.168.000	25.164	6.467.148	19.701	5.063.157	22.100	5.679.700	25.344	6.513.408	24.000	6.168.000	21.600	5.551.200
11	72131601-008	ALBAÑILERIA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.803.282	9.803.282	7.904.000	7.904.000	11.648.845	11.648.845	9.120.132	9.120.132	10.827.200	10.827.200	3.680.640	3.680.640	10.500.000	10.500.000	9.999.000	9.999.000
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	14.129	141.290	10.500	105.000	15.728	157.280	12.313	123.130	13.000	130.000	5.760	57.600	15.000	150.000	13.500	135.000
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	39.920	399.200	34.000	340.000	40.892	408.920	32.015	320.150	36.400	364.000	28.800	288.000	39.000	390.000	35.100	351.000
11.3		Mamposteria de ladrillo comun revocado y pintado (remiendo)	Metros cuadrados	UNIDAD	2	178.274	356.548	100.000	200.000	104.850	209.700	82.090	164.180	91.400	182.800	86.400	172.800	100.000	200.000	90.000	180.000
11.4		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	146.004	8.906.244	119.000	7.259.000	178.245	10.872.945	139.552	8.512.672	166.400	10.150.400	51.840	3.162.240	160.000	9.760.000	153.000	9.333.000
12	72102508-001	PISOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	400.924	400.924	405.720	405.720	371.800	371.800	291.088	291.088	352.430	352.430	339.840	339.840	336.400	336.400	319.140	319.140
12.1		Retiro de piso ceramico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	14.129	31.083	12.600	27.720	18.873	41.521	14.776	32.507	16.250	35.750	11.520	25.344	14.500	31.900	16.200	35.640
12.2		Provisión y colocación de Piso ceramico nuevo (acceso a presidencia)	Metros cuadrados	UNIDAD	2	86.486	172.972	90.000	180.000	78.638	157.276	61.567	123.134	75.400	150.800	74.880	149.760	72.500	145.000	67.500	135.000
12.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	89.486	196.869	90.000	198.000	78.638	173.004	61.567	135.447	75.400	165.880	74.880	164.736	72.500	159.500	67.500	148.500
13	72131601-012	PINTURA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.562.290	15.562.290	14.587.000	14.587.000	16.233.203	16.233.203	12.709.366	12.709.366	14.395.550	14.395.550	13.797.043	13.797.043	14.754.000	14.754.000	13.933.980	13.933.980

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
Essap SA

35 A 9

13.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	8.635	5[illegible]	10.000	610.000	12.582	767.502	9.851	600.911	9.100	555.100	9.216	562.176	9.000	549.000	10.800	658.800
13.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	8.635	2.011.955	7.000	1.631.000	10.485	2.443.005	8.209	1.912.697	9.100	2.120.300	6.912	1.610.496	8.000	1.864.000	9.000	2.097.000
13.3		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	24.177	5.633.241	23.000	5.359.000	24.116	5.619.028	18.881	4.399.273	20.800	4.846.400	23.040	5.368.320	23.000	5.359.000	20.700	4.823.100
13.4		Pintura látex interior/exterior blanco techos.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	25.119	1.532.259	24.000	1.464.000	25.164	1.535.004	19.701	1.201.761	22.100	1.348.100	25.344	1.545.984	24.000	1.464.000	21.600	1.317.600
13.5		Retiro de pintura látex en abertura metalica.	Metros cuadrados	UNIDAD	5	37.883	189.415	20.000	100.000	20.970	104.850	16.418	82.090	16.250	81.250	23.040	115.200	20.000	100.000	18.000	90.000
13.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	26,4	37.883	1.000.111	25.000	660.000	29.358	775.051	22.985	606.804	26.000	686.400	27.648	729.907	25.000	660.000	25.200	665.280
13.7		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocación de tela VINIL.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	76.534	4.668.574	78.000	4.758.000	81.783	4.988.763	64.030	3.905.830	78.000	4.758.000	63.360	3.864.960	78.000	4.758.000	70.200	4.282.200
14	72102508-003	REVESTIMIENTOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	9.888.987	9.888.987	9.483.800	9.483.800	9.655.645	9.655.645	7.559.644	7.559.644	8.763.950	8.763.950	8.534.592	8.534.592	8.819.000	8.819.000	8.288.100	8.288.100
14.1		Retiro de alfombrado existente en techo	Metros cuadrados	UNIDAD	61	17.269	1.053.409	14.000	854.000	20.970	1.279.170	16.418	1.001.498	18.200	1.110.200	11.520	702.720	15.000	915.000	18.000	1.098.000
14.2		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	61	17.269	1.053.409	12.600	768.600	18.873	1.151.253	14.776	901.336	13.000	793.000	8.640	527.040	18.000	1.098.000	16.200	988.200
14.3		Alfombrado nuevo en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	59	102.046	6.020.714	108.000	6.372.000	94.365	5.567.535	73.881	4.358.979	91.000	5.369.000	97.920	5.777.280	90.000	5.310.000	81.000	4.779.000
14.4		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	UNIDAD	17	14.129	240.193	12.600	214.200	18.873	320.841	14.776	251.192	16.250	276.250	11.520	195.840	18.000	306.000	16.200	275.400
14.5		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	17	89.486	1.521.262	75.000	1.275.000	78.638	1.336.846	61.567	1.046.639	71.500	1.215.500	78.336	1.331.712	70.000	1.190.000	67.500	1.147.500
15	72131601-001	ILUMINACION PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	329.685	329.685	360.000	360.000	314.550	314.550	246.270	246.270	253.500	253.500	483.840	483.840	285.000	285.000	270.000	270.000
15.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	UNIDAD	3	109.895	329.685	120.000	360.000	104.850	314.550	82.090	246.270	84.500	253.500	161.280	483.840	95.000	285.000	90.000	270.000
16	72102304-002	Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS).	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.771	690.771	9.606.520	9.606.520	14.389.195	14.389.195	11.265.635	11.265.635	12.740.000	12.740.000	898.560	898.560	13.000.000	13.000.000	12.351.240	12.351.240
17	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial. PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad Medida Global	EVENTO	2	282.588	565.176	216.000	432.000	188.730	377.460	147.761	295.522	169.000	338.000	403.200	806.400	170.000	340.000	162.000	324.000
18	72102602-001	Provisión y Colocación de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado para el baño PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	1.067.555	1.067.555	468.000	468.000	408.915	408.915	320.149	320.149	390.000	390.000	2.534.400	2.534.400	370.000	370.000	351.000	351.000
19	72131601-008	ALBAÑILERIA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.189.141	12.189.141	11.641.300	11.641.300	14.389.218	14.389.218	11.265.618	11.265.618	13.329.160	13.329.160	7.789.824	7.789.824	13.020.200	13.020.200	12.351.240	12.351.240
19.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	14.129	330.618	10.500	245.700	15.728	368.035	12.313	288.124	13.000	304.200	5.760	134.784	14.000	327.600	13.500	315.900
19.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	39.920	934.128	34.000	795.600	40.892	956.873	32.015	749.151	36.400	851.760	28.800	673.920	39.000	912.600	35.100	821.340
19.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	68	146.004	9.928.272	140.000	9.520.000	178.245	12.120.660	139.552	9.489.536	166.400	11.315.200	51.840	3.525.120	160.000	10.880.000	153.000	10.404.000
19.4		Aire y luz para baños de salón.	Metros cuadrados	EVENTO	3	332.041	996.123	360.000	1.080.000	314.550	943.650	246.269	738.807	286.000	858.000	1.152.000	3.456.000	300.000	900.000	270.000	810.000
20	72102508-001	PISOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.719.899	2.719.899	2.716.200	2.716.200	2.467.659	2.467.659	1.931.971	1.931.971	2.343.900	2.343.900	2.217.024	2.217.024	2.244.000	2.244.000	2.118.150	2.118.150
20.1		Retiro de piso vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	14.129	169.548	12.600	151.200	18.873	226.476	14.776	177.312	16.250	195.000	6.912	82.944	16.000	192.000	16.200	194.400
20.2		Provision y colocacion de piso ceramico nuevo (en pasillo y baños).	Metros cuadrados	EVENTO	21,5	89.486	1.923.949	90.000	1.935.000	78.638	1.690.717	61.567	1.323.690	75.400	1.621.100	74.880	1.609.920	72.000	1.548.000	67.500	1.451.250
20.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7	89.486	626.402	90.000	630.000	78.638	550.466	61.567	430.969	75.400	527.800	74.880	524.160	72.000	504.000	67.500	472.500
21	72131601-012	PINTURA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	30.568.250	30.568.250	29.539.000	29.539.000	32.204.963	32.204.963	25.213.843	25.213.843	28.122.900	28.122.900	28.986.624	28.986.624	29.077.000	29.077.000	27.643.500	27.643.500
21.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	8.635	1.165.725	10.000	1.350.000	12.582	1.698.570	9.851	1.329.885	9.100	1.228.500	9.216	1.244.160	9.000	1.215.000	10.800	1.458.000
21.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	280	8.635	2.417.800	7.000	1.960.000	10.485	2.935.800	8.209	2.298.520	9.100	2.548.000	6.912	1.935.360	9.000	2.520.000	9.000	2.520.000
21.3		Pintura l?tex Muros interior color rosa vieja para el sal?n.	Metros cuadrados	EVENTO	206	24.177	4.980.462	24.000	4.944.000	25.164	5.183.784	19.701	4.058.406	22.100	4.552.600	25.344	5.220.864	23.000	4.738.000	21.600	4.449.600
21.4		Pintura l?tex Muros interior color crema para el pasillo y deposito.	Metros cuadrados	EVENTO	58	24.177	1.402.266	24.000	1.392.000	25.164	1.459.512	19.701	1.142.658	22.100	1.281.800	25.344	1.469.952	23.000	1.334.000	21.600	1.252.800
21.5		Pintura l?tex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura)	Unidad	EVENTO	16	24.177	386.832	23.000	368.000	24.116	385.856	18.881	302.096	20.800	332.800	25.344	405.504	22.000	352.000	20.700	331.200
21.6		Pintura l?tex interior cielo raso color oscuro para el sal?n auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	135	24.177	3.263.895	25.000	3.375.000	26.213	3.538.755	20.522	2.770.470	22.100	2.983.500	25.344	3.421.440	24.000	3.240.000	22.500	3.037.500
21.7		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco para pasillos y ba?o.	Metros cuadrados	EVENTO	22	24.177	531.894	24.000	528.000	25.164	553.608	19.701	433.422	22.100	486.200	25.344	557.568	23.000	506.000	21.600	475.200
21.8		Pintura l?tex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	EVENTO	420	24.177	10.154.340	23.000	9.660.000	24.116	10.128.720	18.881	7.930.020	20.800	8.736.000	23.040	9.676.800	22.000	9.240.000	20.700	8.694.000
21.9		Retiro de pintura l?tex en abertura met?lica.	Metros cuadrados	EVENTO	6	37.883	227.298	18.000	108.000	18.873	113.238	14.776	88.656	16.250	97.500	23.040	138.240	17.000	102.000	16.200	97.200
21.10		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	22	37.883	833.426	25.000	550.000	29.358	645.876	22.985	505.670	26.000	572.000	27.648	608.256	27.000	594.000	25.200	554.400
21.11		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	68	76.534	5.204.312	78.000	5.304.000	81.783	5.561.244	64.030	4.354.040	78.000	5.304.000	63.360	4.308.480	77.000	5.236.000	70.200	4.773.600
22	72102508-003	REVESTIMIENTOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.744.636	4.744.636	3.709.800	3.709.800	4.437.687	4.437.687	3.474.354	3.474.354	4.022.720	4.022.720	4.128.134	4.128.134	4.020.500	4.020.500	3.809.160	3.809.160
22.1		Retiro de alfombrado existente en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	14.129	199.218	14.000	197.400	18.873	266.109	14.776	208.341	13.000	183.300	8.640	121.824	16.000	225.600	16.200	228.420
22.2		Alfombrado nuevo en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	102.046	1.438.848	108.000	1.522.800	94.365	1.330.547	73.881	1.041.722	91.000	1.283.100	97.920	1.380.672	85.000	1.198.500	81.000	1.142.100
22.3		Azulejado nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	32	89.486	2.863.552	52.500	1.680.000	78.638	2.516.416	61.567	1.970.144	71.500	2.288.000	78.336	2.506.752	72.000	2.304.000	67.500	2.160.000
22.4		Retiro de empapelado en [illegible]	Metros cuadrados	EVENTO	17,2	14.129	243.018	18.000	309.600	18.873	324.616	14.776	254.147	15.600	268.320	6.912	118.886	17.000	292.400	16.200	278.640
23	72102602-001	ABERTURAS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	996.123	996.123	1.260.000	1.260.000	1.100.925	1.100.925	861.939	861.939	1.092.000	1.092.000	3.456.000	3.456.000	997.500	997.500	945.000	945.000
23.1		Provisión y colocación de aire luz en baños de salon auditorio	Metros cuadrados	EVENTO	3	332.041	996.123	420.000	1.260.000	366.975	1.100.925	287.313	861.939	364.000	1.092.000	1.152.000	3.456.000	332.500	997.500	315.000	945.000
24	72131601-001	ILUMINACION SALON AUDITORIO	Unidad	EVENTO	1	1.538.530	1.538.530	[illegible]	1.344.000	1.174.320	1.174.320	919.448	919.448	1.001.000	1.001.000	2.257.920	2.257.920	1.064.000	1.064.000	1.008.000	1.008.000
24.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos en los baños.	Unidad	EVENTO	[illegible]	109.895	439.580	96.000	384.000	83.880	335.520	65.672	262.688	71.500	286.000	161.280	645.120	78.500	314.000	72.000	288.000

Econ. Carlos A. [illegible] B.
Gerente [illegible]

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López
Gerente General

24.2		Provisión y colocacion de artefactos de iluminación nuevos en el salon auditorio.	Unidad	EVENTO	10	109.895	1.09	96.000	960.000	83.880	838.800	65.676	656.760	71.500	715.000	161.280	1.612.800	75.000	750.000	72.000	720.000
25	72131601-011	Provision y colocacion de cañillas nuevas para vestuario SALON AUDITORIO.	Unidad	EVENTO	4	156.993	627.972	120.000	480.000	125.820	503.280	98.507	394.028	110.500	442.000	207.360	829.440	114.000	456.000	108.000	432.000
26	72131601-011	Provision y colocacion de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	2	706.470	1.412.940	550.000	1.100.000	576.675	1.153.350	451.492	902.984	520.000	1.040.000	898.560	1.797.120	525.000	1.050.000	495.000	990.000
27	72131601-011	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	246.480	246.480	200.000	200.000	209.700	209.700	164.179	164.179	182.000	182.000	403.200	403.200	190.000	190.000	180.000	180.000
28	72102602-001	Provision y colocacion de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado	Unidad	EVENTO	1	1.098.954	1.098.954	468.000	468.000	408.915	408.915	320.149	320.149	390.000	390.000	2.534.400	2.534.400	370.000	370.000	351.000	351.000
29	72102602-001	Provision y colocacion de cortinas laterales del salon SALON AUDITORIO.	Metros cuadrados	EVENTO	80	320.000	25.600.000	250.000	20.000.000	262.125	20.970.000	205.224	16.417.920	247.000	19.760.000	161.280	12.902.400	237.000	18.960.000	225.000	18.000.000
30	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.584.882	3.584.882	3.947.350	3.947.350	4.261.326	4.261.326	3.336.273	3.336.273	3.935.620	3.935.620	1.461.888	1.461.888	3.858.050	3.858.050	3.657.780	3.657.780
30.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	14.129	173.786	10.500	129.150	15.728	193.454	12.313	151.449	13.000	159.900	5.760	70.848	14.500	178.350	13.500	166.050
30.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	39.920	491.016	34.000	418.200	40.892	502.972	32.015	393.784	36.400	447.720	28.800	354.240	39.000	479.700	35.100	431.730
30.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	20	146.004	2.920.080	170.000	3.400.000	178.245	3.564.900	139.552	2.791.040	166.400	3.328.000	51.840	1.036.800	160.000	3.200.000	153.000	3.060.000
31	72102508-001	PISOS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.072.300	2.072.300	2.052.000	2.052.000	1.950.220	1.950.220	1.526.860	1.526.860	1.833.000	1.833.000	1.635.840	1.635.840	1.760.000	1.760.000	1.674.000	1.674.000
31.1		Retiro de piso vinílico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	14.129	282.580	12.600	252.000	18.873	377.460	14.776	295.520	16.250	325.000	6.912	138.240	15.500	310.000	16.200	324.000
31.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	89.486	1.789.720	90.000	1.800.000	78.638	1.572.760	61.567	1.231.340	75.400	1.508.000	74.880	1.497.600	72.500	1.450.000	67.500	1.350.000
32	72131601-012	PINTURA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.222.240	3.222.240	2.931.500	2.931.500	3.310.559	3.310.559	2.591.913	2.591.913	2.882.100	2.882.100	3.050.726	3.050.726	2.993.100	2.993.100	2.841.660	2.841.660
32.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	20	8.635	172.700	10.000	200.000	12.582	251.640	9.851	197.020	9.100	182.000	9.216	184.320	10.500	210.000	10.800	216.000
32.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	51	8.635	440.385	7.000	357.000	10.485	534.735	8.209	418.659	9.100	464.100	6.912	352.512	9.000	459.000	9.000	459.000
32.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	51	24.177	1.233.027	23.000	1.173.000	24.116	1.229.916	18.881	962.931	20.800	1.060.800	25.344	1.292.544	22.000	1.122.000	20.700	1.055.700
32.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	20	25.119	502.380	24.000	480.000	25.164	503.280	19.701	394.020	22.100	442.000	25.344	506.880	23.000	460.000	21.600	432.000
32.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Unidad	EVENTO	12,3	37.883	465.960	25.000	307.500	29.358	361.103	22.985	282.715	26.000	319.800	27.648	340.070	27.000	332.100	25.200	309.960
32.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	5	76.534	382.670	78.000	390.000	81.783	408.915	64.030	320.150	78.000	390.000	63.360	316.800	78.000	390.000	70.200	351.000
32.7		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	12.559	25.118	12.000	24.000	10.485	20.970	8.209	16.418	11.700	23.400	28.800	57.600	10.000	20.000	9.000	18.000
33	72102602-001	ABERTURAS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	735.513	735.513	573.000	573.000	629.100	629.100	492.536	492.536	650.000	650.000	702.720	702.720	570.000	570.000	540.000	540.000
33.1		Provision y colocación de Puerta de Madera de 0.80 x 2.10 con cerradura cromada.	Unidad	EVENTO	1	418.387	418.387	285.000	285.000	377.460	377.460	295.522	295.522	364.000	364.000	518.400	518.400	340.000	340.000	324.000	324.000
33.2		Polarizar los vidrios de 0.65 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	158.563	317.126	144.000	288.000	125.820	251.640	98.507	197.014	143.000	286.000	92.160	184.320	115.000	230.000	108.000	216.000
34	72131601-001	ILUMINACION OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	109.895	109.895	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	91.000	91.000	161.280	161.280	95.000	95.000	90.000	90.000
34.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	1	109.895	109.895	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	91.000	91.000	161.280	161.280	95.000	95.000	90.000	90.000
35	72131601-008	ALBAÑILERIA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	119.760	119.760	117.000	117.000	122.676	122.676	96.045	96.045	109.200	109.200	86.400	86.400	111.000	111.000	105.300	105.300
35.1		Remiendo de revoques en muros.	Unidad	EVENTO	3	39.920	119.760	39.000	117.000	40.892	122.676	32.015	96.045	36.400	109.200	28.800	86.400	37.000	111.000	35.100	105.300
36	72102508-001	PISOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	414.460	414.460	410.400	410.400	390.044	390.044	305.372	305.372	366.600	366.600	327.168	327.168	352.000	352.000	334.800	334.800
36.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	4	14.129	56.516	12.600	50.400	18.873	75.492	14.776	59.104	16.250	65.000	6.912	27.648	16.500	66.000	16.200	64.800
36.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	4	89.486	357.944	90.000	360.000	78.638	314.552	61.567	246.268	75.400	301.600	74.880	299.520	71.500	286.000	67.500	270.000
37	72131601-012	PINTURA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.037.562	2.037.562	1.856.600	1.856.600	2.120.401	2.120.401	1.660.108	1.660.108	1.812.850	1.812.850	1.968.075	1.968.075	1.917.850	1.917.850	1.820.070	1.820.070
37.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	8.635	141.614	10.000	164.000	12.582	206.345	9.851	161.556	9.100	149.240	9.216	151.142	10.500	172.200	10.800	177.120
37.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	8.635	330.720	7.000	268.100	10.485	401.576	8.209	314.404	9.100	348.530	6.912	264.729	9.500	363.850	9.000	344.700
37.3		Pintura látex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	24.177	925.979	23.000	880.900	24.116	923.643	18.881	723.142	20.800	796.640	25.344	970.675	22.000	842.600	20.700	792.810
37.4		Pintura látex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	25.119	411.951	24.000	393.600	25.164	412.690	19.701	323.096	22.100	362.440	25.344	415.641	23.000	377.200	21.600	354.240
37.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	EVENTO	6	37.883	227.298	25.000	150.000	29.358	176.148	22.985	137.910	26.000	156.000	27.648	165.888	27.000	162.000	25.200	151.200
38	72102508-003	REVESTIMIENTOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.159.546	1.159.546	978.360	978.360	1.074.509	1.074.509	841.250	841.250	969.150	969.150	1.007.769	1.007.769	972.700	972.700	922.320	922.320
38.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	8,6	14.129	121.509	12.600	108.360	18.873	162.308	14.776	127.073	16.250	139.750	11.520	99.072	17.000	146.200	16.200	139.320
38.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,6	89.486	1.038.037	75.000	870.000	78.638	912.201	61.567	714.177	71.500	829.400	78.336	908.697	71.250	826.500	67.500	783.000
39	72131601-001	ILUMINACION COCINA	Unidad	EVENTO	1	219.790	219.790	84.000	84.000	73.396	73.396	57.462	57.462	72.800	72.800	322.560	322.560	66.500	66.500	63.000	63.000
39.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	42.000	84.000	36.698	73.396	28.731	57.462	36.400	72.800	161.280	322.560	33.250	66.500	31.500	63.000
40	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.206.717	4.206.717	3.431.500	3.431.500	4.957.315	4.957.315	3.881.186	3.881.186	4.596.800	4.596.800	1.246.464	1.246.464	4.469.000	4.469.000	4.255.200	4.255.200
40.1		Demolici?n de revoque con humedad (paredes y techo de hormig?n).	Metros cuadrados	EVENTO	7	14.129	98.903	10.500	73.500	15.728	110.096	12.313	86.191	13.000	91.000	5.760	40.320	15.000	105.000	13.500	94.500
40.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	7	39.920	279.440	34.000	238.000	40.892	286.244	32.015	224.105	36.400	254.800	28.800	201.600	38.000	266.000	35.100	245.700
40.3		Mamposter?a de ladrillo común revocado y pintado (terminado)	Metros cuadrados	EVENTO	1	178.274	178.274	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	91.000	91.000	82.944	82.944	98.000	98.000	90.000	90.000
40.4		Carpeta de hormig?n para reparación del techo de losa de hormig?n con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	146.004	3.650.100	120.000	3.000.000	178.245	4.456.125	139.552	3.488.800	166.400	4.160.000	36.864	921.600	160.000	4.000.000	153.000	3.825.000
41	72102508-001	PISOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.237.150	2.237.150	2.250.000	2.250.000	1.965.950	1.965.950	1.539.175	1.539.175	1.885.000	1.885.000	1.872.000	1.872.000	1.779.725	1.779.725	1.687.500	1.687.500
41.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	25	89.486	2.237.150	90.000	2.250.000	78.638	1.965.950	61.567	1.539.175	75.400	1.885.000	74.880	1.872.000	71.189	1.779.725	67.500	1.687.500
42	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.213.088	6.213.088	5.400.000	5.400.000	6.287.919	6.287.919	4.922.960	4.922.960	5.417.100	5.417.100	5.854.464	5.854.464	5.684.000	5.684.000	5.397.300	5.397.300
42.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	25	8.635	215.875	10.000	250.000	12.582	314.550	9.851	246.275	9.100	227.500	9.216	230.400	12.000	300.000	10.800	270.000

2547

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

3546

42.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	129	8.635	1.11[illegible]	7.000	903.000	10.485	1.352.565	8.209	1.058.961	9.100	1.173.900	6.912	891.648	9.000	1.161.000	9.000	1.161.000
42.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	129	24.177	3.118.833	23.000	2.967.000	24.116	3.110.964	18.881	2.435.649	20.800	2.683.200	25.344	3.269.376	22.000	2.838.000	20.700	2.670.300
42.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	25	25.119	627.975	24.000	600.000	25.164	629.100	19.701	492.525	22.100	552.500	25.344	633.600	23.000	575.000	21.600	540.000
42.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	30	37.883	1.136.490	25.000	750.000	29.358	880.740	22.985	689.550	26.000	780.000	27.648	829.440	27.000	810.000	25.200	756.000
43	72102508-003	REVESTIMIENTOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	353.225	353.225	350.000	350.000	471.825	471.825	369.400	369.400	325.000	325.000	216.000	216.000	427.500	427.500	405.000	405.000
43.1		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	EVENTO	25	14.129	353.225	14.000	350.000	18.873	471.825	14.776	369.400	13.000	325.000	8.640	216.000	17.100	427.500	16.200	405.000
44	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Unidad	EVENTO	1	219.790	219.790	84.000	84.000	73.396	73.396	57.462	57.462	72.800	72.800	322.560	322.560	66.500	66.500	63.000	63.000
44.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	42.000	84.000	36.698	73.396	28.731	57.462	36.400	72.800	161.280	322.560	33.250	66.500	31.500	63.000
45	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1	197.812	197.812	204.000	204.000	178.245	178.245	139.552	139.552	169.000	169.000	403.200	403.200	160.000	160.000	153.000	153.000
46	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.541.820	4.541.820	3.682.400	3.682.400	5.308.359	5.308.359	4.156.019	4.156.019	4.903.080	4.903.080	1.665.792	1.665.792	4.807.800	4.807.800	4.556.520	4.556.520
46.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	14.129	186.502	10.500	138.600	15.728	207.610	12.313	162.531	13.000	171.600	5.760	76.032	15.000	198.000	13.500	178.200
46.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	39.920	526.944	34.000	448.800	40.892	539.774	32.015	422.598	36.400	480.480	28.800	380.160	39.000	514.800	35.100	463.320
46.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	178.274	178.274	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	91.000	91.000	288.000	288.000	95.000	95.000	90.000	90.000
46.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	146.004	3.650.100	119.000	2.975.000	178.245	4.456.125	139.552	3.488.800	166.400	4.160.000	36.864	921.600	160.000	4.000.000	153.000	3.825.000
47	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	310.845	310.845	307.800	307.800	292.533	292.533	229.029	229.029	274.950	274.950	245.376	245.376	264.000	264.000	251.100	251.100
47.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.129	42.387	12.600	37.800	18.873	56.619	14.776	44.328	16.250	48.750	6.912	20.736	16.000	48.000	16.200	48.600
47.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	3	89.486	268.458	90.000	270.000	78.638	235.914	61.567	184.701	75.400	226.200	74.880	224.640	72.000	216.000	67.500	202.500
48	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.803.084	1.803.084	1.475.680	1.475.680	1.544.637	1.544.637	1.209.326	1.209.326	1.333.930	1.333.930	1.590.449	1.590.449	1.391.680	1.391.680	1.325.862	1.325.862
48.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.635	140.750	10.000	163.000	12.582	205.087	9.851	160.571	9.100	148.330	9.216	150.220	10.000	163.000	10.800	176.040
48.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.635	140.750	7.000	114.100	10.485	170.906	8.209	133.806	9.100	148.330	6.912	112.665	9.000	146.700	9.000	146.700
48.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	24.177	394.085	23.000	374.900	24.116	393.091	18.881	307.760	20.800	339.040	25.344	413.107	22.000	358.600	20.700	337.410
48.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	24.177	394.085	24.000	391.200	25.164	410.173	19.701	321.126	22.100	360.230	25.344	413.107	23.000	374.900	21.600	352.080
48.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	37.883	278.818	18.000	132.480	18.873	138.905	14.776	108.751	16.250	119.600	23.040	169.574	18.000	132.480	16.200	119.232
48.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	12	37.883	454.596	25.000	300.000	18.873	226.476	14.776	177.312	18.200	218.400	27.648	331.776	18.000	216.000	16.200	194.400
49	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	103.615	103.615	89.000	89.000	99.608	99.608	77.985	77.985	87.750	87.750	89.856	89.856	90.000	90.000	85.500	85.500
49.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.129	14.129	14.000	14.000	20.970	20.970	16.418	16.418	16.250	16.250	11.520	11.520	15.000	15.000	18.000	18.000
49.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	89.486	89.486	75.000	75.000	78.638	78.638	61.567	61.567	71.500	71.500	78.336	78.336	75.000	75.000	67.500	67.500
50	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.629.746	3.629.746	3.087.880	3.087.880	3.446.654	3.446.654	2.698.449	2.698.449	2.913.040	2.913.040	2.627.481	2.627.481	3.150.800	3.150.800	2.958.480	2.958.480
50.1		Demolición de muros intermedios existentes.	Metros cuadrados	EVENTO	11,2	14.129	158.244	15.400	172.480	23.067	258.350	18.060	202.272	20.800	232.960	16.128	180.633	20.000	224.000	19.800	221.760
50.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	14.129	186.502	10.500	138.600	15.728	207.610	12.313	162.531	13.000	171.600	5.760	76.032	14.000	184.800	13.500	178.200
50.3		Remiendo de revoques en muros	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	39.920	526.944	34.000	448.800	40.892	539.774	32.015	422.598	36.400	480.480	28.800	380.160	35.000	462.000	35.100	463.320
50.4		Mamposteria de ladrillo común 0.15m.	Metros cuadrados	EVENTO	24	114.919	2.758.056	97.000	2.328.000	101.705	2.440.920	79.627	1.911.048	84.500	2.028.000	82.944	1.990.656	95.000	2.280.000	87.300	2.095.200
51	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	579.303	579.303	577.800	577.800	528.447	528.447	413.730	413.730	501.150	501.150	470.016	470.016	481.134	481.134	453.600	453.600
51.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.129	42.387	12.600	37.800	18.873	56.619	14.776	44.328	16.250	48.750	6.912	20.736	18.000	54.000	16.200	48.600
51.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	6	89.486	536.916	90.000	540.000	78.638	471.828	61.567	369.402	75.400	452.400	74.880	449.280	71.189	427.134	67.500	405.000
52	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.382.413	2.382.413	1.680.680	1.680.680	1.911.193	1.911.193	1.496.311	1.496.311	1.640.730	1.640.730	1.817.162	1.817.162	1.721.080	1.721.080	1.640.502	1.640.502
52.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.635	140.750	10.000	163.000	12.582	205.087	9.851	160.571	9.100	148.330	9.216	150.220	10.000	163.000	10.800	176.040
52.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	24.177	394.085	7.000	114.100	10.485	170.906	8.209	133.806	9.100	148.330	6.912	112.665	9.000	146.700	9.000	146.700
52.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	24.177	394.085	23.000	374.900	24.116	393.091	18.881	307.760	20.800	339.040	25.344	413.107	22.000	358.600	20.700	337.410
52.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	25.119	409.439	24.000	391.200	25.164	410.173	19.701	321.126	22.100	360.230	25.344	413.107	23.000	374.900	21.600	352.080
52.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica.	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	37.883	278.818	18.000	132.480	18.873	138.905	14.776	108.751	16.250	119.600	23.040	169.574	18.000	132.480	16.200	119.232
52.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	20,2	37.883	765.236	25.000	505.000	29.358	593.032	22.985	464.297	26.000	525.200	27.648	558.489	27.000	545.400	25.200	509.040
53	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.419.295	3.419.295	2.937.000	2.937.000	3.287.064	3.287.064	2.573.505	2.573.505	2.895.750	2.895.750	2.965.248	2.965.248	2.970.000	2.970.000	2.821.500	2.821.500
53.1		Retiro de azulejado existente.	Metros cuadrados	EVENTO	33	14.129	466.257	14.000	462.000	20.970	692.010	16.418	541.794	16.250	536.250	11.520	380.160	18.000	594.000	18.000	594.000
53.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	33	89.486	2.953.038	75.000	2.475.000	78.638	2.595.054	61.567	2.031.711	71.500	2.359.500	78.336	2.585.088	72.000	2.376.000	67.500	2.227.500
54	72102602-001	ABERTURAS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	813.227	813.227	371.000	371.000	555.705	555.705	435.075	435.075	494.000	494.000	1.163.520	1.163.520	506.000	506.000	477.000	477.000
54.1		Retiro de mamparas existentes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	34.539	34.539	[illegible]	[illegible]	31.455	31.455	24.627	24.627	26.000	26.000	288.000	288.000	26.000	26.000	27.000	27.000
54.2		Provisión y colocación de Puerta de Madera de 0.60 x 2.10 con cerradura cromada para baño.	Unidad	EVENTO	[illegible]	389.344	778.688	175.000	350.000	262.125	524.250	205.224	410.448	234.000	468.000	437.760	875.520	240.000	480.000	225.000	450.000
55	72131601-001	ILUMINACION BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	549.475	549.475	210.000	210.000	183.490	183.490	143.655	143.655	182.000	182.000	806.400	806.400	165.000	165.000	157.500	157.500

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap S.A.

Econ. Carlos ...
Gerente ...
essap

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

55.1		Provisio.›y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	109.895	549	42.000	210.000	36.698	183.490	28.731	143.655	36.400	182.000	161.280	806.400	33.000	165.000	31.500	157.500
56	72102304-002	BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	3.654.806	3.65..	1.994.000	1.994.000	2.023.605	2.023.605	1.584.328	1.584.328	1781.000	1.781.000	2.050.560	2.050.560	1.825.000	1.825.000	1.737.000	1.737.000
56.1		Retiro de escombro de paredes eliminadas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	282.588	282.588	300.000	300.000	262.125	262.125	205.224	205.224	234.000	234.000	345.600	345.600	240.000	240.000	225.000	225.000
56.2		Readecuacion de la instalacion sanitaria completa BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	671.932	671.932	600.000	600.000	629.100	629.100	492.537	492.537	585.000	585.000	576.000	576.000	550.000	550.000	540.000	540.000
56.3		Provision y Colocacion de ca?illas nuevas para vestuario BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	1.098.954	1.098.954	150.000	150.000	157.275	157.275	123.134	123.134	130.000	130.000	92.160	92.160	140.000	140.000	135.000	135.000
56.4		Provision e instalacion de duchas el?ctricas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	2	392.483	784.966	180.000	360.000	188.730	377.460	147.761	295.522	156.000	312.000	172.800	345.600	170.000	340.000	162.000	324.000
56.5		Desag?e de techo, ca?o de bajada y registro de desag?e pluvial BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA .	Unidad	EVENTO	1	219.791	219.791	84.000	84.000	73.395	73.395	57.463	57.463	65.000	65.000	460.800	460.800	65.000	65.000	63.000	63.000
56.6		Limpieza final de obra BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	596.575	596.575	500.000	500.000	524.250	524.250	410.448	410.448	455.000	455.000	230.400	230.400	490.000	490.000	450.000	450.000
57	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.539.749	13.539.749	11.048.500	11.048.500	16.258.070	16.258.070	12.728.776	12.728.776	15.077.400	15.077.400	5.253.120	5.253.120	14.628.000	14.628.000	13.955.400	13.955.400
57.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	29	14.129	409.741	10.500	304.500	15.728	456.112	12.313	357.077	13.000	377.000	5.760	167.040	14.000	406.000	13.500	391.500
57.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	29	39.920	1.157.680	34.000	986.000	40.892	1.185.868	32.015	928.435	36.400	1.055.600	28.800	835.200	38.000	1.102.000	35.100	1.017.900
57.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	82	146.004	11.972.328	119.000	9.758.000	178.245	14.616.090	139.552	11.443.264	166.400	13.644.800	51.840	4.250.880	160.000	13.120.000	153.000	12.546.000
58	72102508-001	PISOS OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.590.375	2.590.375	2.600.000	2.600.000	2.490.200	2.490.200	1.949.625	1.949.625	2.291.250	2.291.250	2.044.800	2.044.800	2.250.000	2.250.000	2.137.500	2.137.500
58.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	25	14.129	353.225	14.000	350.000	20.970	524.250	16.418	410.450	16.250	406.250	6.912	172.800	18.000	450.000	18.000	450.000
58.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	89.486	2.237.150	90.000	2.250.000	78.638	1.965.950	61.567	1.539.175	75.400	1.885.000	74.880	1.872.000	72.000	1.800.000	67.500	1.687.500
59	72131601-012	PINTURA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.974.866	12.974.866	11.546.000	11.546.000	13.028.109	13.028.109	10.200.001	10.200.001	11.370.970	11.370.970	11.792.563	11.792.563	11.702.000	11.702.000	11.182.860	11.182.860
59.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	85,7	8.635	740.019	10.000	857.000	12.582	1.078.277	9.851	844.230	9.100	779.870	9.216	789.811	10.000	857.000	10.800	925.560
59.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	155	8.635	1.338.425	7.000	1.085.000	10.485	1.625.175	8.209	1.272.395	9.100	1.410.500	6.912	1.071.360	9.000	1.395.000	9.000	1.395.000
59.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	155	24.177	3.747.435	23.000	3.565.000	24.116	3.737.980	18.881	2.926.555	20.800	3.224.000	25.344	3.928.320	22.000	3.410.000	20.700	3.208.500
59.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	86	25.199	2.167.114	24.000	2.064.000	25.164	2.164.104	19.701	1.694.286	22.100	1.900.600	25.344	2.179.584	23.000	1.978.000	21.600	1.857.600
59.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas (puertas y ventanas).	Metros cuadrados	EVENTO	81	37.883	3.068.523	25.000	2.025.000	29.358	2.377.998	22.985	1.861.785	26.000	2.106.000	27.648	2.239.488	27.000	2.187.000	25.200	2.041.200
59.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	25	76.534	1.913.350	78.000	1.950.000	81.783	2.044.575	64.030	1.600.750	78.000	1.950.000	63.360	1.584.000	75.000	1.875.000	70.200	1.755.000
60	72131601-001	ILUMINACION OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	1	879.160	879.160	336.000	336.000	293.584	293.584	229.848	229.848	291.200	291.200	1.290.240	1.290.240	264.000	264.000	252.000	252.000
60.1		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	8	109.895	879.160	42.000	336.000	36.698	293.584	28.731	229.848	36.400	291.200	161.280	1.290.240	33.000	264.000	31.500	252.000
61	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	84.000	168.000	73.395	146.790	57.463	114.926	65.000	130.000	460.800	921.600	65.000	130.000	63.000	126.000
62	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.343.932	10.343.932	9.276.000	9.276.000	10.587.837	10.587.837	8.289.454	8.289.454	9.063.600	9.063.600	9.816.192	9.816.192	9.452.000	9.452.000	9.088.200	9.088.200
62.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	87	8.635	751.245	10.000	870.000	12.582	1.094.634	9.851	857.037	9.100	791.700	9.216	801.792	10.000	870.000	10.800	939.600
62.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	168	8.635	1.450.680	7.000	1.176.000	10.485	1.761.480	8.209	1.379.112	9.100	1.528.800	6.912	1.161.216	9.000	1.512.000	9.000	1.512.000
62.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	168	24.177	4.061.736	23.000	3.864.000	24.116	4.051.488	18.881	3.172.008	20.800	3.494.400	25.344	4.257.792	22.000	3.696.000	20.700	3.477.600
62.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87	25.119	2.185.353	24.000	2.088.000	25.164	2.189.268	19.701	1.713.987	22.100	1.922.700	25.344	2.204.928	23.000	2.001.000	21.600	1.879.200
62.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	48	37.883	1.818.384	25.000	1.200.000	29.358	1.409.184	22.985	1.103.280	26.000	1.248.000	27.648	1.327.104	27.000	1.296.000	25.200	1.209.600
62.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	1	76.534	76.534	78.000	78.000	81.783	81.783	64.030	64.030	78.000	78.000	63.360	63.360	77.000	77.000	70.200	70.200
63	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.036.150	1.036.150	890.000	890.000	996.080	996.080	779.850	779.850	877.500	877.500	898.560	898.560	900.000	900.000	855.000	855.000
63.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	10	14.129	141.290	14.000	140.000	20.970	209.700	16.418	164.180	16.250	162.500	11.520	115.200	18.000	180.000	18.000	180.000
63.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	10	89.486	894.860	75.000	750.000	78.638	786.380	61.567	615.670	71.500	715.000	78.336	783.360	72.000	720.000	67.500	675.000
64	72102502-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Unidad	EVENTO	1	1.632.726	1.632.726	1.800.000	1.800.000	1.572.750	1.572.750	1.231.348	1.231.348	1.690.000	1.690.000	1.382.400	1.382.400	1.420.000	1.420.000	1.350.000	1.350.000
64.1		Polarizar los vidrios de 0.70 X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	12	109.895	1.318.740	120.000	1.440.000	104.850	1.258.200	82.090	985.080	117.000	1.404.000	92.160	1.105.920	95.000	1.140.000	90.000	1.080.000
64.2		Polarizar los vidrios de 1.030X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	2	156.993	313.986	180.000	360.000	157.275	314.550	123.134	246.268	143.000	286.000	138.240	276.480	140.000	280.000	135.000	270.000
65	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE	Unidad	EVENTO	4	102.046	408.184	84.000	336.000	73.395	293.580	57.463	229.852	65.000	260.000	460.800	1.843.200	66.000	264.000	63.000	252.000
66	72102508-001	PISOS SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	489.817	489.817	492.000	492.000	456.100	456.100	357.089	357.089	425.750	425.750	395.136	395.136	411.000	411.000	391.500	391.500
66.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.129	42.387	14.000	42.000	20.970	62.910	16.418	49.254	16.250	48.750	6.912	20.736	17.000	51.000	18.000	54.000
66.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	5	89.486	447.430	90.000	450.000	78.638	393.190	61.567	307.835	75.400	377.000	74.880	374.400	72.000	360.000	67.500	337.500
67	72131601-012	PINTURA SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.271.995	1.271.995	1.019.000	1.019.000	1.199.386	1.199.386	939.030	939.030	1.022.970	1.022.970	1.087.948	1.087.948	1.083.600	1.083.600	1.029.510	1.029.510
67.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14	8.635	120.890	10.000	140.000	12.582	176.148	9.851	137.914	9.100	127.400	9.216	129.024	10.000	140.000	10.800	151.200
67.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	8.635	123.480	7.000	100.100	10.485	149.936	8.209	117.388	9.100	130.130	6.912	98.841	10.000	143.000	9.000	128.700
67.3		Pintura latex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura.)	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	24.177	345.731	23.000	328.900	24.116	344.859	18.881	269.998	20.800	297.440	25.344	362.419	22.000	314.600	20.700	296.010
67.4		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	18	37.883	681.894	25.000	450.000	29.358	528.444	22.985	413.730	26.000	468.000	27.648	497.664	27.000	486.000	25.200	453.600
68	72131601-001	ILUMINACION SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Unidad	EVENTO	1	219.790	219.790	84.000	84.000	73.396	73.396	57.462	57.462	72.800	72.800	322.560	322.560	66.000	66.000	63.000	63.000
68.1		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	42.000	84.000	36.698	73.396	28.731	57.462	36.400	72.800	161.280	322.560	33.000	66.000	31.500	63.000
69	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE	Metros cuadrados	EVENTO	1	281.054	281.054	231.000	231.000	294.424	294.424	230.505	230.505	256.880	256.880	179.712	179.712	265.200	265.200	252.720	252.720
69.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	14.129	73.470	10.500	54.600	15.728	81.786	12.313	64.027	13.000	67.600	5.760	29.952	13.000	67.600	13.500	70.200
69.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	39.920	207.584	34.000	176.800	40.892	212.638	32.015	166.478	36.400	189.280	28.800	149.760	38.000	197.600	35.100	182.520

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap s.a.

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

3544

70	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.288.648	5.2[illegible]	4.903.340	4.903.340	5.503.767	5.503.767	4.309.022	4.309.022	[illegible]44.740	4.744.740	5.041.437	5.041.437	4.974.540	4.974.540	4.724.276	4.724.276
70.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	8.635	363.533	10.000	421.000	12.582	529.702	9.851	414.727	9.100	383.110	9.216	387.993	11.000	453.100	10.800	454.680
70.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	8.635	752.972	7.000	610.400	10.485	914.292	8.209	715.824	9.100	793.520	6.912	602.726	9.000	784.800	9.000	784.800
70.3		Pintura l?tex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	24.177	2.108.234	23.000	2.005.600	24.116	2.102.915	18.881	1.645.423	20.800	1.813.760	25.344	2.209.996	22.000	1.918.400	20.700	1.805.040
70.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	25.119	1.057.509	24.000	1.010.400	25.164	1.059.404	19.701	829.412	22.100	930.410	25.344	1.066.982	23.000	968.300	21.600	909.360
70.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	16	37.883	606.128	28.000	448.000	29.358	469.728	22.985	367.760	26.000	416.000	27.648	442.368	27.000	432.000	25.200	403.200
70.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	5,23	76.534	400.272	78.000	407.940	81.783	427.725	64.030	334.876	78.000	407.940	63.360	331.372	78.000	407.940	70.200	367.146
71	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.610.748	1.610.748	1.350.000	1.350.000	1.415.484	1.415.484	1.108.206	1.108.206	1.287.000	1.287.000	1.410.048	1.410.048	1.281.402	1.281.402	1.215.000	1.215.000
71.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Milimetros cuadrados	EVENTO	18	89.486	1.610.748	75.000	1.350.000	78.638	1.415.484	61.567	1.108.206	71.500	1.287.000	78.336	1.410.048	71.189	1.281.402	67.500	1.215.000
72	72102602-004	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	612.273	612.273	630.000	630.000	576.675	576.675	451.494	451.494	799.500	799.500	898.560	898.560	520.000	520.000	495.000	495.000
72.1		Provision y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	1	172.693	172.693	150.000	150.000	157.275	157.275	123.134	123.134	175.500	175.500	345.600	345.600	160.000	150.000	135.000	135.000
72.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29 cada hoja	Unidad	EVENTO	4	109.895	439.580	120.000	480.000	104.850	419.400	82.090	328.360	156.000	624.000	138.240	552.960	90.000	360.000	90.000	360.000
73	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	219.790	219.790	84.000	84.000	73.396	73.396	57.462	57.462	72.800	72.800	322.560	322.560	66.000	66.000	63.000	63.000
73.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	42.000	84.000	36.698	73.396	28.731	57.462	36.400	72.800	161.280	322.560	33.000	66.000	31.500	63.000
74	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.866.080	3.866.080	3.156.450	3.156.450	4.606.492	4.606.492	3.606.512	3.606.512	4.258.540	4.258.540	1.558.656	1.558.656	4.149.200	4.149.200	3.954.060	3.954.060
74.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	14.129	170.960	10.500	127.050	15.728	190.309	12.313	148.987	13.000	157.300	5.760	69.696	14.000	169.400	13.500	163.350
74.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugos)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	39.920	483.032	34.000	411.400	40.892	494.793	32.015	387.381	36.400	440.440	28.800	348.480	38.000	459.800	35.100	424.710
74.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	22	146.004	3.212.088	119.000	2.618.000	178.245	3.921.390	139.552	3.070.144	166.400	3.660.800	51.840	1.140.480	160.000	3.520.000	153.000	3.366.000
75	72102508-001	PISOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.279.530	2.279.530	2.257.200	2.257.200	2.145.242	2.145.242	1.679.546	1.679.546	2.016.300	2.016.300	1.799.424	1.799.424	1.936.000	1.936.000	1.841.400	1.841.400
75.1		Retiro de piso Vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	22	14.129	310.838	12.600	277.200	18.873	415.206	14.776	325.072	16.250	357.500	6.912	152.064	16.000	352.000	16.200	356.400
75.2		Provision y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	22	89.486	1.968.692	90.000	1.980.000	78.638	1.730.036	61.567	1.354.474	75.400	1.658.800	74.880	1.647.360	72.000	1.584.000	67.500	1.485.000
76	72131601-012	PINTURA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.857.014	3.857.014	4.032.000	4.032.000	4.481.300	4.481.300	3.508.534	3.508.534	3.933.800	3.933.800	3.621.888	3.621.888	4.022.000	4.022.000	3.846.600	3.846.600
76.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	22	8.635	189.970	10.000	220.000	12.582	276.804	9.851	216.722	9.100	200.200	9.216	202.752	10.000	220.000	10.800	237.600
76.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	60	8.635	518.100	7.000	420.000	10.485	629.100	8.209	492.540	9.100	546.000	6.912	414.720	8.000	480.000	9.000	540.000
76.3		Pintura latex lavable Muros interior color crema	Metros cuadrados	EVENTO	60	24.177	1.450.620	30.000	1.800.000	31.455	1.887.300	24.627	1.477.620	27.300	1.638.000	25.344	1.520.640	29.000	1.740.000	27.000	1.620.000
76.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	22	25.119	552.618	23.000	506.000	24.116	530.552	18.881	415.382	20.800	457.600	25.344	557.568	22.000	484.000	20.700	455.400
76.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6	37.883	227.298	25.000	150.000	29.358	176.148	22.985	137.910	26.000	156.000	27.648	165.888	27.000	162.000	25.200	151.200
76.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	76.534	918.408	78.000	936.000	81.783	981.396	64.030	768.360	78.000	936.000	63.360	760.320	78.000	936.000	70.200	842.400
77	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	715.888	715.888	600.000	600.000	629.104	629.104	492.536	492.536	572.000	572.000	626.688	626.688	568.000	568.000	540.000	540.000
77.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Metros cuadrados	EVENTO	8	89.486	715.888	75.000	600.000	78.638	629.104	61.567	492.536	71.500	572.000	78.336	626.688	71.000	568.000	67.500	540.000
78	72102602-004	ABERTURAS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	2.004.858	2.004.858	1.920.000	1.920.000	1.677.600	1.677.600	1.313.434	1.313.434	1.638.000	1.638.000	1.244.160	1.244.160	1.520.000	1.520.000	1.440.000	1.440.000
78.1		Provision y Colocación de hojas correditas de madera y Vidrio natural de 1.034 x 1.45	Unidad	EVENTO	2	782.639	1.565.278	720.000	1.440.000	629.100	1.258.200	492.537	985.074	585.000	1.170.000	345.600	691.200	570.000	1.140.000	540.000	1.080.000
78.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	4	109.895	439.580	120.000	480.000	104.850	419.400	82.090	328.360	117.000	468.000	138.240	552.960	95.000	380.000	90.000	360.000
79	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	219.790	219.790	84.000	84.000	73.396	73.396	57.462	57.462	72.800	72.800	322.560	322.560	66.000	66.000	63.000	63.000
79.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	109.895	219.790	42.000	84.000	36.698	73.396	28.731	57.462	36.400	72.800	161.280	322.560	33.000	66.000	31.500	63.000
80	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	109.895	109.895	84.000	84.000	73.395	73.395	57.463	57.463	65.000	65.000	460.800	460.800	70.000	70.000	63.000	63.000
81	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.576.860	10.576.860	8.626.000	8.626.000	12.800.100	12.800.100	10.021.472	10.021.472	11.908.000	11.908.000	3.939.840	3.939.840	11.504.000	11.504.000	10.987.200	10.987.200
81.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12	14.129	169.548	10.500	126.000	15.728	188.736	12.313	147.756	13.000	156.000	5.760	69.120	14.000	168.000	13.500	162.000
81.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	12	39.920	479.040	34.000	408.000	40.892	490.704	32.015	384.180	36.400	436.800	28.800	345.600	38.000	456.000	35.100	421.200
81.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	68	146.004	9.928.272	119.000	8.092.000	178.245	12.120.660	139.552	9.489.536	166.400	11.315.200	51.840	3.525.120	160.000	10.880.000	153.000	10.404.000
82	72102508-001	PISOS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	518.075	518.075	513.000	513.000	487.555	487.555	381.715	381.715	458.250	458.250	408.960	408.960	440.000	440.000	418.500	418.500
82.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	5	14.129	70.645	12.600	63.000	18.873	94.365	14.776	73.880	16.250	81.250	6.912	34.560	17.000	85.000	16.200	81.000
82.2		Provision y colocacion de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	5	89.486	447.430	90.000	450.000	78.638	393.190	61.567	307.835	75.400	377.000	74.880	374.400	71.000	355.000	67.500	337.500
83	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.404.853	8.404.853	7.838.000	7.838.000	8.849.410	8.849.410	6.928.405	6.928.405	7.650.500	7.650.500	8.059.392	8.059.392	8.009.000	8.009.000	7.596.000	7.596.000
83.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	8.635	578.545	10.000	670.000	12.582	842.994	9.851	660.017	9.100	609.700	9.216	617.472	11.000	737.000	10.800	723.600
83.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	140	8.635	1.208.900	7.000	980.000	10.485	1.467.900	8.209	1.149.260	9.100	1.274.000	6.912	967.680	9.000	1.260.000	9.000	1.260.000
83.3		Pintura latex Muros interior color Blanco	Metros cuadrados	EVENTO	140	24.177	3.384.780	23.000	3.220.000	24.116	3.376.240	18.881	2.643.340	20.800	2.912.000	25.344	3.548.160	22.000	3.080.000	20.700	2.898.000
83.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	68	25.119	1.708.092	24.000	1.632.000	25.164	1.711.152	19.701	1.339.668	22.100	1.502.800	25.344	1.723.392	23.000	1.564.000	21.600	1.468.800
83.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	16	37.883	606.128	25.000	400.000	29.358	469.728	22.985	367.760	26.000	416.000	27.648	442.368	27.000	432.000	25.200	403.200
83.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	76.534	918.408	78.000	936.000	81.783	981.396	64.030	768.360	78.000	936.000	63.360	760.320	78.000	936.000	70.200	842.400

Econ. Carlos A. Franco R.
Gerente Administrativo
essap

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

84	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	552.616	[illegible]	576.000	576.000	503.280	503.280	394.032	394.032	572.000	572.000	1.105.920	1.105.920	456.000	456.000	432.000	432.000
84.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	69.077	[illegible]	72.000	576.000	62.910	503.280	49.254	394.032	71.500	572.000	138.240	1.105.920	57.000	456.000	54.000	432.000
85	72102602-002	MESADA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	627.973	627.973	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	117.000	117.000	1.152.000	1.152.000	95.000	95.000	90.000	90.000
85.1		Reparaciones varias a muebles bajo mesada	Unidad Medida Global	EVENTO	1	627.973	627.973	120.000	120.000	104.850	104.850	82.090	82.090	117.000	117.000	1.152.000	1.152.000	95.000	95.000	90.000	90.000
86	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	549.475	549.475	210.000	210.000	183.490	183.490	143.655	143.655	182.000	182.000	806.400	806.400	165.000	165.000	157.500	157.500
86.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	109.895	549.475	42.000	210.000	36.698	183.490	28.731	143.655	36.400	182.000	161.280	806.400	33.000	165.000	31.500	157.500
87	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	109.895	109.895	84.000	84.000	73.395	73.395	57.463	57.463	65.000	65.000	460.800	460.800	66.000	66.000	63.000	63.000
88	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	54.049	54.049	44.500	44.500	67.105	67.105	52.537	52.537	54.600	54.600	34.560	34.560	60.500	60.500	57.600	57.600
88.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.129	14.129	10.500	10.500	15.728	15.728	12.313	12.313	13.000	13.000	5.760	5.760	13.000	13.000	13.500	13.500
88.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	1	39.920	39.920	34.000	34.000	51.377	51.377	40.224	40.224	41.600	41.600	28.800	28.800	47.500	47.500	44.100	44.100
89	72102508-001	PISOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	103.615	103.615	102.600	102.600	97.511	97.511	76.343	76.343	91.650	91.650	81.792	81.792	88.000	88.000	83.700	83.700
89.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.129	14.129	12.600	12.600	18.873	18.873	14.776	14.776	16.250	16.250	6.912	6.912	17.000	17.000	16.200	16.200
89.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	1	89.486	89.486	90.000	90.000	78.638	78.638	61.567	61.567	75.400	75.400	74.880	74.880	71.000	71.000	67.500	67.500
90	72131601-012	PINTURA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.024.708	1.024.708	962.000	962.000	1.097.791	1.097.791	859.486	859.486	937.300	937.300	1.018.368	1.018.368	992.000	992.000	942.300	942.300
90.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	8	8.635	69.080	10.000	80.000	12.582	100.656	9.851	78.808	9.100	72.800	9.216	73.728	9.000	72.000	10.800	86.400
90.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	23	8.635	198.605	7.000	161.000	10.485	241.155	8.209	188.807	9.100	209.300	6.912	158.976	10.000	230.000	9.000	207.000
90.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	23	24.177	556.071	23.000	529.000	24.116	554.668	18.881	434.263	20.800	478.400	25.344	582.912	22.000	506.000	20.700	476.100
90.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	8	25.119	200.952	24.000	192.000	25.164	201.312	19.701	157.608	22.100	176.800	25.344	202.752	23.000	184.000	21.600	172.800
91	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	103.615	103.615	104.000	104.000	99.608	99.608	77.985	77.985	87.750	87.750	89.856	89.856	90.000	90.000	85.500	85.500
91.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.129	14.129	14.000	14.000	20.970	20.970	16.418	16.418	16.250	16.250	11.520	11.520	18.000	18.000	18.000	18.000
91.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	89.486	89.486	90.000	90.000	78.638	78.638	61.567	61.567	71.500	71.500	78.336	78.336	72.000	72.000	67.500	67.500
92	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	109.895	109.895	42.000	42.000	36.698	36.698	28.731	28.731	36.400	36.400	161.280	161.280	33.000	33.000	31.500	31.500
92.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	1	109.895	109.895	42.000	42.000	36.698	36.698	28.731	28.731	36.400	36.400	161.280	161.280	33.000	33.000	31.500	31.500
93	72131601-008	ALBAÑILERIA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	756.686	756.686	623.000	623.000	792.680	792.680	620.592	620.592	691.600	691.600	483.840	483.840	714.000	714.000	680.400	680.400
93.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	14	14.129	197.806	10.500	147.000	15.728	220.192	12.313	172.382	13.000	182.000	5.760	80.640	13.000	182.000	13.500	189.000
93.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	14	39.920	558.880	34.000	476.000	40.892	572.488	32.015	448.210	36.400	509.600	28.800	403.200	38.000	532.000	35.100	491.400
94	72102508-001	PISOS DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.243.380	1.243.380	1.231.200	1.231.200	1.170.132	1.170.132	916.116	916.116	1.099.800	1.099.800	981.504	981.504	1.056.000	1.056.000	1.004.400	1.004.400
94.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	14.129	169.548	12.600	151.200	18.873	226.476	14.776	177.312	16.250	195.000	6.912	82.944	17.000	204.000	16.200	194.400
94.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	12	89.486	1.073.832	90.000	1.080.000	78.638	943.656	61.567	738.804	75.400	904.800	74.880	898.560	71.000	852.000	67.500	810.000
95	72131601-012	PINTURA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.015.541	5.015.541	4.462.500	4.462.500	5.127.639	5.127.639	4.014.550	4.014.550	4.414.800	4.414.800	4.772.966	4.772.966	4.611.100	4.611.100	4.401.360	4.401.360
95.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	20	8.635	172.700	10.000	200.000	12.582	251.640	9.851	197.020	9.100	182.000	9.216	184.320	11.000	220.000	10.800	216.000
95.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	110	8.635	949.850	7.000	770.000	10.485	1.153.350	8.209	902.990	9.100	1.001.000	6.912	760.320	9.000	990.000	9.000	990.000
95.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	110	24.177	2.659.470	23.000	2.530.000	24.116	2.652.760	18.881	2.076.910	20.800	2.288.000	25.344	2.787.840	22.000	2.420.000	20.700	2.277.000
95.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	20	25.119	502.380	24.000	480.000	25.164	503.280	19.701	394.020	22.100	442.000	25.344	506.880	23.000	460.000	21.600	432.000
95.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	19,3	37.883	731.141	25.000	482.500	29.358	566.609	22.985	443.610	26.000	501.800	27.648	533.606	27.000	521.100	25.200	486.360
96	72131601-001	ILUMINACION DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Unidad	EVENTO	1	439.580	439.580	168.000	168.000	146.792	146.792	114.924	114.924	145.600	145.600	645.120	645.120	132.000	132.000	126.000	126.000
96.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	109.895	439.580	42.000	168.000	36.698	146.792	28.731	114.924	36.400	145.600	161.280	645.120	33.000	132.000	31.500	126.000
97	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.756.258	4.756.258	10.689.900	10.689.900	15.831.320	15.831.320	12.394.675	12.394.675	14.717.040	14.717.040	4.929.984	4.929.984	14.268.000	14.268.000	13.589.100	13.589.100
97.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	18	14.129	254.322	10.500	189.000	15.728	283.104	12.313	221.634	13.000	234.000	5.760	103.680	15.000	270.000	13.500	243.000
97.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofuzo)	Metros cuadrados	EVENTO	18	39.920	718.560	34.000	612.000	40.892	736.056	32.015	576.270	36.400	655.200	28.800	518.400	39.000	702.000	35.100	631.800
97.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	83,1	45.528	3.783.376	119.000	9.888.900	178.245	14.812.160	139.552	11.596.771	166.400	13.827.840	51.840	4.307.904	160.000	13.296.000	153.000	12.714.300
98	72102508-001	PISOS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.147.664	2.147.664	2.160.000	2.160.000	1.887.312	1.887.312	1.477.608	1.477.608	1.809.600	1.809.600	1.797.120	1.797.120	1.708.536	1.708.536	1.620.000	1.620.000
98.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	24	89.486	2.147.664	90.000	2.160.000	78.638	1.887.312	61.567	1.477.608	75.400	1.809.600	74.880	1.797.120	71.189	1.708.536	67.500	1.620.000
99	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	4.802.825	4.802.825	4.505.000	4.505.000	5.019.203	5.019.203	3.929.653	3.929.653	4.442.100	4.442.100	4.435.200	4.435.200	4.546.000	4.546.000	4.308.300	4.308.300
99.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	24	8.635	207.240	10.000	240.000	12.582	301.968	9.851	236.424	9.100	218.400	9.216	221.184	9.000	216.000	10.800	259.200
99.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	8.635	578.545	7.000	469.000	10.485	702.495	8.209	550.003	9.100	609.700	6.912	463.104	9.000	603.000	9.000	603.000
99.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	67	24.177	1.619.859	23.000	1.541.000	24.116	1.615.772	18.881	1.265.027	20.800	1.393.600	25.344	1.698.048	22.000	1.474.000	20.700	1.386.900
99.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	24	25.119	602.856	24.000	576.000	[illegible]	[illegible]	19.701	472.824	22.100	530.400	25.344	608.256	23.000	552.000	21.600	518.400
99.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	11	37.883	416.713	25.000	275.000	29.358	322.938	22.985	252.835	26.000	286.000	27.648	304.128	27.000	297.000	25.200	277.200
99.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	18	76.534	1.377.612	78.000	[illegible]	[illegible]	1.472.094	64.030	1.152.540	78.000	1.404.000	63.360	1.140.480	78.000	1.404.000	70.200	1.263.600

Ing. [illegible] Molinas
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
ESSAP S.A.

100	72102602-001	ABERTURAS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	552.616	55	576.000	576.000	503.280	503.280	394.032	394.032	572.000	572.000	1.105.920	1.105.920	456.000	456.000	432.000	432.000
100.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	69.077	552.616	72.000	576.000	62.910	503.280	49.254	394.032	71.500	572.000	138.240	1.105.920	57.000	456.000	54.000	432.000
101	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	439.580	439.580	168.000	168.000	146.792	146.792	114.924	114.924	145.600	145.600	645.120	645.120	132.000	132.000	126.000	126.000
101.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	109.895	439.580	42.000	168.000	36.698	146.792	28.731	114.924	36.400	145.600	161.280	645.120	33.000	132.000	31.500	126.000
102	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	2	164.843	329.686	84.000	168.000	73.395	146.790	57.463	114.926	65.000	130.000	460.800	921.600	70.000	140.000	63.000	126.000
103	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	29.143.210	29.143.210	23.827.000	23.827.000	35.740.321	35.740.321	27.981.802	27.981.802	32.494.800	32.494.800	12.067.200	12.067.200	32.374.000	32.374.000	30.678.300	30.678.300
103.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	90	14.129	1.271.610	10.500	945.000	15.728	1.415.520	12.313	1.108.170	13.000	1.170.000	5.760	518.400	15.000	1.350.000	13.500	1.215.000
103.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	113	39.920	4.510.960	34.000	3.842.000	51.377	5.805.601	40.224	4.545.312	41.600	4.700.800	28.800	3.254.400	48.000	5.424.000	44.100	4.983.300
103.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	160	146.004	23.360.640	119.000	19.040.000	178.245	28.519.200	139.552	22.328.320	166.400	26.624.000	51.840	8.294.400	160.000	25.600.000	153.000	24.480.000
104	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	607.855	607.855	484.000	484.000	507.474	507.474	397.315	397.315	440.440	440.440	780.595	780.595	459.800	459.800	435.600	435.600
104.1		Limpieza de piso.	Metros cuadrados	EVENTO	48,4	12.559	607.855	10.000	484.000	10.485	507.474	8.209	397.315	9.100	440.440	16.128	780.595	9.500	459.800	9.000	435.600
105	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	24.445.772	24.445.772	23.894.000	23.894.000	26.394.025	26.394.025	20.664.482	20.664.482	23.206.300	23.206.300	23.169.024	23.169.024	23.894.000	23.894.000	22.655.700	22.655.700
105.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	236	8.635	2.037.860	10.000	2.360.000	12.582	2.969.352	9.851	2.324.836	9.100	2.147.600	9.216	2.174.976	11.000	2.596.000	10.800	2.548.800
105.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	269	8.635	2.322.815	7.000	1.883.000	10.485	2.820.465	8.209	2.208.221	9.100	2.447.900	6.912	1.859.328	8.000	2.152.000	9.000	2.421.000
105.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	269	24.177	6.503.613	23.000	6.187.000	24.116	6.487.204	18.881	5.078.989	20.800	5.595.200	25.344	6.817.536	22.000	5.918.000	20.700	5.568.300
105.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	236	25.119	5.928.084	24.000	5.664.000	25.164	5.938.704	19.701	4.649.436	22.100	5.215.600	25.344	5.981.184	23.000	5.428.000	21.600	5.097.600
105.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	100	76.534	7.653.400	78.000	7.800.000	81.783	8.178.300	64.030	6.403.000	78.000	7.800.000	63.360	6.336.000	78.000	7.800.000	70.200	7.020.000
106	72102602-001	ABERTURAS DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	46.822.872	46.822.872	41.732.000	41.732.000	43.714.062	43.714.062	34.224.777	34.224.777	39.169.000	39.169.000	24.134.400	24.134.400	39.210.000	39.210.000	37.522.800	37.522.800
106.1		Retiro de porton corredizo existente en mal estado	Unidad	EVENTO	1	227.640	227.640	240.000	240.000	209.700	209.700	164.179	164.179	182.000	182.000	345.600	345.600	180.000	180.000	180.000	180.000
106.2		Provision y Colocacion de Rejas metalicas pintadas con pintura sintetica color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	55,4	535.000	29.639.000	480.000	26.592.000	503.280	27.881.712	394.030	21.829.262	455.000	25.207.000	288.000	15.955.200	450.000	24.930.000	432.000	23.932.800
106.3		Provision y Colocacion de Porton corredizo de 3.68 m de ancho x 3.40 m de alto, con sus rieles y herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	6.500.000	13.000.000	5.700.000	11.400.000	5.976.450	11.952.900	4.679.102	9.358.204	5.200.000	10.400.000	2.880.000	5.760.000	5.400.000	10.800.000	5.130.000	10.260.000
106.4		Provision y Colocacion de Porton de abrir de 1.50 m de ancho x 2.40 m de alto, con sus herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	1.978.116	3.956.232	1.750.000	3.500.000	1.834.875	3.669.750	1.436.566	2.873.132	1.690.000	3.380.000	1.036.800	2.073.600	1.650.000	3.300.000	1.575.000	3.150.000
107	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	1.648.425	1.648.425	630.000	630.000	550.470	550.470	430.965	430.965	546.000	546.000	2.419.200	2.419.200	495.000	495.000	472.500	472.500
107.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	109.895	1.648.425	42.000	630.000	36.698	550.470	28.731	430.965	36.400	546.000	161.280	2.419.200	33.000	495.000	31.500	472.500
108	72131601-008	ALBAÑILERIA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.069.889	4.069.889	3.350.850	3.350.850	5.053.007	5.053.007	3.956.035	3.956.035	4.111.380	4.111.380	2.602.368	2.602.368	4.593.300	4.593.300	4.337.280	4.337.280
108.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	14.129	1.063.913	10.500	790.650	15.728	1.184.318	12.313	927.168	13.000	978.900	5.760	433.728	14.000	1.054.200	13.500	1.016.550
108.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	39.920	3.005.976	34.000	2.560.200	51.377	3.868.688	40.224	3.028.867	41.600	3.132.480	28.800	2.168.640	47.000	3.539.100	44.100	3.320.730
109	72102508-001	PISOS TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.926.765	10.926.765	870.000	870.000	912.195	912.195	714.183	714.183	791.700	791.700	1.403.136	1.403.136	826.500	826.500	783.000	783.000
109.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	87	125.595	10.926.765	10.000	870.000	10.485	912.195	8.209	714.183	9.100	791.700	16.128	1.403.136	9.500	826.500	9.000	783.000
110	72131601-012	PINTURA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	21.839.452	21.839.452	20.861.400	20.861.400	23.205.963	23.205.963	18.168.483	18.168.483	20.377.500	20.377.500	20.562.624	20.562.624	21.024.400	21.024.400	19.919.160	19.919.160
110.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	172	8.635	1.485.220	10.000	1.720.000	12.582	2.164.104	9.851	1.694.372	9.100	1.565.200	9.216	1.585.152	10.000	1.720.000	10.800	1.857.600
110.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	283	8.635	2.443.705	7.000	1.981.000	10.485	2.967.255	8.209	2.323.147	9.100	2.575.300	6.912	1.956.096	9.000	2.547.000	9.000	2.547.000
110.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	283	24.177	6.842.091	23.000	6.509.000	24.116	6.824.828	18.881	5.343.323	20.800	5.886.400	25.344	7.172.352	22.000	6.226.000	20.700	5.858.100
110.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	172	25.119	4.320.468	24.000	4.128.000	25.164	4.328.208	19.701	3.388.572	22.100	3.801.200	25.344	4.359.168	23.000	3.956.000	21.600	3.715.200
110.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	26	37.883	984.958	25.000	650.000	29.358	763.308	22.985	597.610	26.000	676.000	27.648	718.848	27.000	702.000	25.200	655.200
110.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	76.534	5.763.010	78.000	5.873.400	81.783	6.158.260	64.030	4.821.459	78.000	5.873.400	63.360	4.771.008	78.000	5.873.400	70.200	5.286.060
111	72131601-001	ILUMINACION TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Unidad	EVENTO	1	1.648.425	1.648.425	630.000	630.000	550.470	550.470	430.965	430.965	546.000	546.000	2.419.200	2.419.200	495.000	495.000	472.500	472.500
111.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	109.895	1.648.425	42.000	630.000	36.698	550.470	28.731	430.965	36.400	546.000	161.280	2.419.200	33.000	495.000	31.500	472.500
112	72131601-008	ALBAÑILERIA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.442.993	3.442.993	2.833.500	2.833.500	4.271.650	4.271.650	3.344.309	3.344.309	3.497.000	3.497.000	2.160.000	2.160.000	3.850.500	3.850.500	3.666.600	3.666.600
112.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	61	14.129	861.869	10.500	640.500	15.728	959.408	12.313	751.093	13.000	793.000	5.760	351.360	13.500	823.500	13.500	823.500
112.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	61	39.920	2.435.120	34.000	2.074.000	51.377	3.133.997	40.224	2.453.664	41.600	2.537.600	28.800	1.756.800	47.000	2.867.000	44.100	2.690.100
112.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	1	146.004	146.004	119.000	119.000	178.245	178.245	139.552	139.552	166.400	166.400	51.840	51.840	160.000	160.000	153.000	153.000
113	72102508-001	PISOS SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.445.899	2.445.899	2.334.000	2.334.000	2.091.820	2.091.820	1.637.633	1.637.633	1.734.200	1.734.200	2.237.184	2.237.184	1.870.000	1.870.000	1.795.500	1.795.500
113.1		Remiendo de pisos de cemento en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	6	146.004	876.024	14.000	84.000	20.970	125.820	16.418	98.508	18.200	109.200	36.864	221.184	20.000	120.000	18.000	108.000
113.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	125	12.559	1.569.875	18.000	2.250.000	15.728	1.966.000	12.313	1.539.125	13.000	1.625.000	16.128	2.016.000	14.000	1.750.000	13.500	1.687.500
114	72131601-012	PINTURA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.949.350	13.949.350	13.664.000	13.664.000	15.063.872	15.063.872	11.793.848	11.793.848	13.274.300	13.274.300	13.173.120	13.173.120	13.541.000	13.541.000	12.930.300	12.930.300
114.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	134	8.635	1.157.090	10.000	1.340.000	12.582	1.685.988	9.851	1.320.034	9.100	1.219.400	9.216	1.234.944	9.000	1.206.000	10.800	1.447.200
114.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	145	8.635	1.252.076	[illegible]	1.015.000	10.485	1.520.325	8.209	1.190.305	9.100	1.319.500	6.912	1.002.240	9.000	1.305.000	9.000	1.305.000
114.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	145	[illegible]	3.505.665	[illegible]	3.335.000	24.116	3.496.820	18.881	2.737.745	20.800	3.016.000	25.344	3.674.880	22.000	3.190.000	20.700	3.001.500

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General

114.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	134	25.119	3.36	24.000	3.216.000	25.164	3.371.976	19.701	2.639.934	22.100	2.961.400	25.344	3.396.096	23.000	3.082.000	21.600	2.894.400
114.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	61	76.534	4.668.574	78.000	4.758.000	81.783	4.988.763	64.030	3.905.830	78.000	4.758.000	63.360	3.864.960	78.000	4.758.000	70.200	4.282.200
115	72131601-001	ILUMINACION SALA DE DOSADORES DE CAL	Unidad	EVENTO	1	879.160	879.160	336.000	336.000	293.584	293.584	229.848	229.848	291.200	291.200	1.290.240	1.290.240	264.000	264.000	252.000	252.000
115.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	8	109.895	879.160	42.000	336.000	36.698	293.584	28.731	229.848	36.400	291.200	161.280	1.290.240	33.000	264.000	31.500	252.000
116	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	43.175.716	43.175.716	35.363.500	35.363.500	53.024.865	53.024.865	41.514.230	41.514.230	48.510.800	48.510.800	17.606.661	17.606.661	47.949.000	47.949.000	45.514.800	45.514.800
116.1		Demolición de muro para hacer abertura tipo vano de 1.00 m. de ancho y 0.50 m. de alto para comunicación de la sala de cloracion con el deposito de tanques de cloro. Mocheta 3 ml	Metros cuadrados	EVENTO	1	26.689	26.689	140.000	140.000	209.700	209.700	164.179	164.179	195.000	195.000	395.781	395.781	200.000	200.000	180.000	180.000
116.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	123	14.129	1.737.867	10.500	1.291.500	15.728	1.934.544	12.313	1.514.499	13.000	1.599.000	5.760	708.480	15.000	1.845.000	13.500	1.660.500
116.3		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo	Metros cuadrados	EVENTO	123	39.920	4.910.160	34.000	4.182.000	51.377	6.319.371	40.224	4.947.552	41.600	5.116.800	28.800	3.542.400	48.000	5.904.000	44.100	5.424.300
116.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	250	146.004	36.501.000	119.000	29.750.000	178.245	44.561.250	139.552	34.888.000	166.400	41.600.000	51.840	12.960.000	160.000	40.000.000	153.000	38.250.000
117	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.679.787	3.679.787	2.930.000	2.930.000	3.072.105	3.072.105	2.405.237	2.405.237	2.666.300	2.666.300	4.725.504	4.725.504	2.783.500	2.783.500	2.637.000	2.637.000
117.1		Limpieza de piso alisado de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	293	12.559	3.679.787	10.000	2.930.000	10.485	3.072.105	8.209	2.405.237	9.100	2.666.300	16.128	4.725.504	9.500	2.783.500	9.000	2.637.000
118	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	23.282.244	23.282.244	21.818.000	21.818.000	24.756.315	24.756.315	19.382.254	19.382.254	21.004.100	21.004.100	22.906.368	22.906.368	22.332.000	22.332.000	21.249.900	21.249.900
118.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	292	8.635	2.521.420	10.000	2.920.000	12.582	3.673.944	9.851	2.876.492	9.100	2.657.200	9.216	2.691.072	10.000	2.920.000	10.800	3.153.600
118.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	363	8.635	3.134.505	7.000	2.541.000	10.485	3.806.055	8.209	2.979.867	9.100	3.303.300	6.912	2.509.056	10.000	3.630.000	9.000	3.267.000
118.3		Pintura latex Muros interior color Blanco	Metros cuadrados	EVENTO	363	24.177	8.776.251	23.000	8.349.000	24.116	8.754.108	18.881	6.853.803	20.800	7.550.400	25.344	9.199.872	22.000	7.986.000	20.700	7.514.100
118.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	292	25.119	7.334.748	24.000	7.008.000	25.164	7.347.888	19.701	5.752.692	22.100	6.453.200	25.344	7.400.448	23.000	6.716.000	21.600	6.307.200
118.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	40	37.883	1.515.320	25.000	1.000.000	29.358	1.174.320	22.985	919.400	26.000	1.040.000	27.648	1.105.920	27.000	1.080.000	25.200	1.008.000
119	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Unidad	EVENTO	1	1.098.950	1.098.950	420.000	420.000	366.980	366.980	287.310	287.310	364.000	364.000	1.612.800	1.612.800	330.000	330.000	315.000	315.000
119.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	10	109.895	1.098.950	42.000	420.000	36.698	366.980	28.731	287.310	36.400	364.000	161.280	1.612.800	33.000	330.000	31.500	315.000
120	72131601-008	ALBAÑILERIA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.227.520	6.227.520	5.304.000	5.304.000	8.014.812	8.014.812	6.274.944	6.274.944	6.489.600	6.489.600	4.492.800	4.492.800	7.020.000	7.020.000	6.879.600	6.879.600
120.1		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	156	39.920	6.227.520	34.000	5.304.000	51.377	8.014.812	40.224	6.274.944	41.600	6.489.600	28.800	4.492.800	45.000	7.020.000	44.100	6.879.600
121	72131601-012	PINTURA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	40.063.452	40.063.452	36.786.000	36.786.000	42.411.309	42.411.309	33.204.810	33.204.810	36.710.700	36.710.700	39.384.576	39.384.576	35.565.000	35.565.000	36.404.100	36.404.100
121.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.221	8.635	10.543.335	7.000	8.547.000	10.485	12.802.185	8.209	10.023.189	9.100	11.111.100	6.912	8.439.552	7.000	8.547.000	9.000	10.989.000
121.2		Pintura latex color concreto para fachada	Metros cuadrados	EVENTO	156	24.177	3.771.612	24.000	3.744.000	25.164	3.925.584	19.701	3.073.356	22.100	3.447.600	25.344	3.953.664	23.000	3.588.000	21.600	3.369.600
121.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.065	24.177	25.748.505	23.000	24.495.000	24.116	25.683.540	18.881	20.108.265	20.800	22.152.000	25.344	26.991.360	22.000	23.430.000	20.700	22.045.500
						Precio Total	695.898.068	Precio Total	618.600.890	Precio Total	739.383.354	Precio Total	578.877.908	Precio Total	658.172.600	Precio Total	547.199.985	Precio Total	664.199.407	Precio Total	634.659.912

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

3541

CUADRO COMPARATIVO DEL LLAMADO LPN N° 19/2018 Mantenimiento edilicio Viñas Kue - AD REFERENDUM ID: 341028

LOTE NRO: 2

LOTE 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 2; Contrato Abierto: No ; Abastecimiento simultáneo: No

Item	Codigo Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	ESTRUCTURA S.R.L		PSM DE ING ESTEBAN ORTEGA		PINTURERIA & DISTRIBUIDORA ALFRED		Ing. DIEGO SZKLARKIERVICZ		CQ INGENIERIA SRL		IBC INGENIERIA		EMPRENDIMIENTOS TAURO SACIE		PARAGUAY OBRAS SRL	
						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	72102508-001	PISOS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.018.042	1.018.042	1.384.480	1.384.480	923.304	923.304	1.237.600	1.237.600	1.111.147	1.111.147	1.157.224	1.157.224	1.120.612	1.120.612	1.056.651	1.056.651
1.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	14.713	200.097	19.700	267.920	13.140	178.704	13.000	176.800	15.842	215.451	15.240	207.264	15.948	216.892	15.038	204.516
1.2		Provisión y colocación de piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	60.143	817.945	82.100	1.116.560	54.750	744.600	78.000	1.060.800	65.860	895.696	69.850	949.960	66.450	903.720	62.657	852.135
2	72131601-012	PINTURA CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.212.635	3.212.635	4.323.944	4.323.944	2.900.056	2.900.056	2.935.660	2.935.660	3.499.441	3.499.441	3.447.770	3.447.770	3.519.792	3.519.792	3.318.857	3.318.857
2.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	UNIDAD	115	7.324	842.260	10.900	1.253.500	7.300	839.500	7.150	822.250	8.722	1.003.030	8.255	949.325	8.860	1.018.900	8.354	960.710
2.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	19.643	787.684	25.100	1.006.510	16.790	673.279	16.250	651.625	20.337	815.513	20.320	814.832	20.378	817.157	19.215	770.521
2.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	22	19.643	432.146	26.200	576.400	17.520	385.440	19.500	429.000	21.227	466.994	21.590	474.980	21.264	467.808	20.050	441.100
2.4		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	13,2	19.643	259.288	26.200	345.840	17.520	231.264	19.500	257.400	21.227	280.196	21.590	284.988	21.264	280.684	20.050	264.660
2.5		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	19.643	787.684	25.100	1.006.510	16.790	673.279	16.250	651.625	20.337	815.513	20.320	814.832	20.378	817.157	19.215	770.521
2.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	4,76	21.759	103.573	28.400	135.184	20.440	97.294	26.000	123.760	24.831	118.195	22.850	108.813	24.808	118.086	23.392	111.345
3	72102602-001	ABERTURAS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad	EVENTO	1	166.704	166.704	174.400	174.400	116.800	116.800	192.000	192.000	142.400	142.400	152.400	152.400	141.760	141.760	133.664	133.664
3.1		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	UNIDAD	16	10.419	166.704	10.900	174.400	7.300	116.800	12.000	192.000	8.900	142.400	9.525	152.400	8.860	141.760	8.354	133.664
4	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño	Unidad	EVENTO	1	616.603	616.603	602.000	602.000	401.500	401.500	650.000	650.000	489.500	489.500	635.000	635.000	487.300	487.300	459.482	459.482
4.1		Provision y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio y ducha) CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	616.603	616.603	602.000	602.000	401.500	401.500	650.000	650.000	489.500	489.500	635.000	635.000	487.300	487.300	459.482	459.482
5	72131601-008	ALBAÑILERIA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.178.000	17.178.000	14.124.900	14.124.900	9.421.380	9.421.380	10.874.500	10.874.500	11.486.340	11.486.340	10.623.550	10.623.550	11.195.716	11.195.716	10.781.768	10.781.768
5.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	12.873	10.154.029	16.400	3.919.600	10.950	2.617.050	13.000	3.107.000	13.350	3.190.650	12.700	3.035.300	13.290	3.176.310	12.531	2.994.909
5.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	29.389	7.023.971	42.700	10.205.300	28.470	6.804.330	32.500	7.767.500	34.710	8.295.690	31.750	7.588.250	33.554	8.019.406	32.581	7.786.859
6	72102508-001	PISOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.154.429	10.154.429	14.743.800	14.743.800	9.844.050	9.844.050	9.517.170	9.517.170	11.999.870	11.999.870	7.478.395	7.478.395	11.947.710	11.947.710	11.265.373	11.265.373
6.1		Colocación de piso en baño	Metros cuadrados	UNIDAD	2	60.143	120.286	82.100	164.200	54.750	109.500	78.000	156.000	65.860	131.720	69.850	139.700	66.450	132.900	62.657	125.314
6.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	889	11.287	10.034.143	16.400	14.579.600	10.950	9.734.550	10.530	9.361.170	13.350	11.868.150	8.255	7.338.695	13.290	11.814.810	12.531	11.140.059
7	72131601-012	PINTURA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	67.606.050	67.606.050	91.022.200	91.022.200	60.903.170	60.903.170	61.084.400	61.084.400	73.481.366	73.481.366	72.413.495	72.413.495	73.918.094	73.918.094	69.698.353	69.698.353
7.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	2.461	7.324	18.024.364	10.900	26.824.900	7.300	17.965.300	7.150	17.596.150	8.722	21.464.842	8.255	20.315.555	8.860	21.804.460	8.354	20.559.194
7.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	1.440	19.643	28.285.920	25.100	36.144.000	16.790	24.177.600	16.250	23.400.000	20.337	29.285.280	20.320	29.260.800	20.378	29.344.320	19.215	27.669.600
7.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	620	19.643	12.178.660	26.200	16.244.000	17.520	10.862.400	19.500	12.090.000	21.227	13.160.740	21.590	13.385.800	21.264	13.183.680	20.050	12.431.000
7.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	401	19.643	7.876.843	25.100	10.065.100	16.790	6.732.790	16.250	6.516.250	20.337	8.155.137	20.320	8.148.320	20.378	8.171.578	19.215	7.705.215
7.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	57	21.759	1.240.263	30.600	1.744.200	20.440	1.165.080	26.000	1.482.000	24.831	1.415.367	22.860	1.303.020	24.808	1.414.056	23.392	1.333.344
8	72131601-007	TECHOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.288.600	11.288.600	13.140.000	13.140.000	8.760.000	8.760.000	13.000.000	13.000.000	11.036.000	11.036.000	14.430.000	14.430.000	10.632.000	10.632.000	10.025.100	10.025.100
8.1		Reparacion parcial de Chapas de Fibra Cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	100	112.886	11.288.600	131.400	13.140.000	87.600	8.760.000	130.000	13.000.000	110.360	11.036.000	144.300	14.430.000	106.320	10.632.000	100.251	10.025.100
9	72131601-001	ILUMINACION ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.066.560	3.066.560	2.681.000	2.681.000	1.788.500	1.788.500	2.730.000	2.730.000	2.180.500	2.180.500	2.133.600	2.133.600	2.170.700	2.170.700	2.046.800	2.046.800
9.1		Provision y colocación de focos de bajo consumo tipo e 40 de 25 W.	Unidad	UNIDAD	70	43.808	3.066.560	38.300	2.681.000	25.550	1.788.500	39.000	2.730.000	31.150	2.180.500	30.480	2.133.600	31.010	2.170.700	29.240	2.046.800
10	72131601-012	PINTURA DE RESERVORIO ENTERRADO AL COSTADO DE LA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.930.519	6.930.519	9.534.700	9.534.700	6.378.740	6.378.740	6.849.050	6.849.050	27.870.879	27.870.879	7.343.775	7.343.775	7.741.868	7.741.868	7.299.828	7.299.828
10.1		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	7.324	1.882.268	10.900	2.801.300	7.300	1.876.100	7.150	1.837.550	87.220	22.415.540	8.255	2.121.535	8.860	2.277.020	8.354	2.146.978
10.2		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	19.643	5.048.251	26.200	6.733.400	17.520	4.502.640	19.500	5.011.500	21.227	5.455.339	20.320	5.222.240	21.264	5.464.848	20.050	5.152.850
11	72131601-008	ALBAÑILERIA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.890.850	9.890.850	12.162.100	12.162.100	8.110.300	8.110.300	8.580.000	8.580.000	9.893.240	9.893.240	10.306.050	10.306.050	9.843.460	9.843.460	9.131.170	9.131.170
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	12.873	128.730	16.400	164.000	10.950	109.500	13.000	130.000	13.350	133.500	12.700	127.000	13.290	132.900	12.531	125.310
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	29.389	293.890	42.700	427.000	28.470	284.700	32.500	325.000	34.710	347.100	31.750	317.500	34.554	345.540	32.581	325.810
11.3		Mamposteria de ladrillo comun revocado y pintada (remiendo)	Metros cuadrados	UNIDAD	2	101.958	203.916	109.500	219.000	73.000	146.000	97.500	195.000	91.670	183.340	88.900	177.800	88.600	177.200	8.354	16.708
11.4		Carpeta de hormigón para reparación del techo de la presidencia con filtraciones.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	151.874	9.264.314	186.100	11.352.100	124.100	7.570.100	130.000	7.930.000	151.300	9.229.300	158.750	9.683.750	150.620	9.187.820	142.022	8.663.342
12	72102508-001	PISOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	284.969	284.969	388.160	388.160	258.858	258.858	356.200	356.200	311.464	311.464	326.898	326.898	314.175	314.175	296.242	296.242
12.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	14.713	32.369	19.700	43.340	13.140	28.908	13.000	28.600	15.842	34.852	15.240	33.528	15.948	35.085	15.038	33.083
12.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo (acceso a presidencia).	Metros cuadrados	UNIDAD	2	60.143	120.286	82.100	164.200	54.750	109.500	78.000	156.000	65.860	131.720	69.850	139.700	66.450	132.900	62.657	125.314
12.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	60.143	132.315	82.100	180.620	54.750	120.450	78.000	171.600	65.860	144.892	69.850	153.670	66.450	146.190	62.657	137.845
13	72131601-012	PINTURA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.913.725	12.913.725	16.918.140	16.918.140	11.302.006	11.302.006	11.245.650	11.245.650	13.424.782	13.424.782	13.538.454	13.538.454	13.717.229	13.717.229	12.934.183	12.934.183

Dr. Carlos Antonio Lopez
Gerente

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

13.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	7.324	[illegible]	13.200	805.200	8.760	534.360	8.450	515.45[illegible]	10.680	651.480	10.160	619.760	10.632	648.552	10.025	611.525
13.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	7.324	1.706.492	10.900	2.539.700	7.300	1.700.900	7.150	1.665.950	8.722	2.032.226	8.255	1.923.415	8.860	2.064.380	8.354	1.946.482
13.3		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	19.643	4.576.819	25.100	5.848.300	16.790	3.912.070	16.250	3.786.250	20.337	4.738.521	20.320	4.734.560	20.378	4.748.074	19.215	4.477.095
13.4		Pintura látex interior/exterior blanco techos.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	19.643	1.198.223	26.200	1.598.200	17.520	1.068.720	19.500	1.189.500	21.227	1.294.847	21.590	1.316.990	21.264	1.297.104	20.050	1.223.050
13.5		Retiro de pintura látex en abertura metálica.	Metros cuadrados	UNIDAD	5	17.413	87.065	21.900	109.500	14.600	73.000	14.300	71.500	17.800	89.000	15.875	79.375	17.720	88.600	16.708	83.540
13.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	26,4	21.759	574.438	30.600	807.840	20.440	539.616	26.000	686.400	24.831	655.538	22.860	603.504	24.808	654.931	23.392	617.548
13.7		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VINIL.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	70.884	4.323.924	85.400	5.209.400	56.940	3.473.340	54.600	3.330.600	64.970	3.963.170	69.850	4.260.850	69.108	4.215.588	65.163	3.974.943
14	72102508-003	REVESTIMIENTOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	8.277.415	8.277.415	10.079.700	10.079.700	6.722.570	6.722.570	7.047.300	7.047.300	8.208.114	8.208.114	8.535.289	8.535.289	8.159.174	8.159.174	7.693.413	7.693.413
14.1		Retiro de alfombrado existente en techo	Metros cuadrados	UNIDAD	61	14.713	897.493	21.900	1.335.900	14.600	890.600	14.300	872.300	17.800	1.085.800	17.780	1.084.580	17.720	1.080.920	16.708	1.019.188
14.2		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	61	14.713	897.493	19.700	1.201.700	13.140	801.540	13.000	793.000	16.020	977.220	16.129	983.869	15.948	972.828	15.038	917.318
14.3		Alfombrado nuevo en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	59	88.303	5.209.877	98.500	5.811.500	65.700	3.876.300	65.000	3.835.000	80.100	4.725.900	85.090	5.020.310	79.740	4.704.660	75.188	4.436.092
14.4		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	UNIDAD	17	14.713	250.121	19.700	334.900	13.140	223.380	13.000	221.000	17.622	299.574	15.240	259.080	15.948	271.116	15.038	255.646
14.5		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	17	60.143	1.022.431	82.100	1.395.700	54.750	930.750	78.000	1.326.000	65.860	1.119.620	69.850	1.187.450	66.450	1.129.650	62.657	1.065.169
15	72131601-001	ILUMINACION PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	283.467	283.467	328.500	328.500	219.000	219.000	351.000	351.000	267.000	267.000	285.750	285.750	265.800	265.800	250.626	250.626
15.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	UNIDAD	3	94.489	283.467	109.500	328.500	73.000	219.000	117.000	351.000	89.000	267.000	95.250	285.750	88.600	265.800	83.542	250.626
16	72102304-002	Provision y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS).	Unidad Medida Global	EVENTO	1	11.098.854	11.098.854	15.100.000	15.100.000	10.018.228	10.018.228	9.610.000	9.610.000	12.282.000	12.282.000	12.065.000	12.065.000	12.159.110	12.159.110	11.464.996	11.464.996
17	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial. PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad Medida Global	EVENTO	2	177.582	355.164	195.400	390.800	131.400	262.800	210.000	420.000	160.200	320.400	171.450	342.900	159.480	318.960	150.376	300.752
18	72102602-001	Provisión y Colocación de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado para el baño PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	351.648	351.648	423.200	423.200	284.700	284.700	468.000	468.000	347.100	347.100	444.500	444.500	345.540	345.540	325.815	325.815
19	72131601-008	ALBAÑILERIA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.182.046	12.182.046	15.023.240	15.023.240	10.018.228	10.018.228	10.954.700	10.954.700	12.214.004	12.214.004	12.673.330	12.673.330	12.159.109	12.159.109	11.464.997	11.464.997
19.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	12.873	301.228	16.400	383.760	10.950	256.230	13.000	304.200	13.350	312.390	12.700	297.180	13.290	310.986	12.531	293.225
19.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	29.389	687.703	42.700	999.180	28.470	666.198	32.500	760.500	34.710	812.214	31.750	742.950	34.554	808.563	32.581	762.395
19.3		Carpeta de hormigon para reparación del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	68	151.874	10.327.432	186.100	12.654.800	124.100	8.438.800	130.000	8.840.000	151.300	10.288.400	158.750	10.795.000	150.620	10.242.160	142.022	9.657.496
19.4		Aire y luz para baños de salón.	Metros cuadrados	EVENTO	3	288.561	865.683	328.500	985.500	219.000	657.000	350.000	1.050.000	267.000	801.000	279.400	838.200	265.800	797.400	250.627	751.881
20	72102508-001	PISOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.890.632	1.890.632	2.576.250	2.576.250	1.718.055	1.718.055	2.379.000	2.379.000	2.068.182	2.068.182	2.173.605	2.173.605	2.085.201	2.085.201	1.966.180	1.966.180
20.1		Retiro de piso vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	14.713	176.556	19.700	236.400	13.140	157.680	13.000	156.000	15.931	191.172	15.240	182.880	15.948	191.376	15.038	180.456
20.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo (en pasillo y baños).	Metros cuadrados	EVENTO	21,5	60.143	1.293.075	82.100	1.765.150	54.750	1.177.125	78.000	1.677.000	65.860	1.415.990	69.850	1.501.775	66.450	1.428.675	62.657	1.347.125
20.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7	60.143	421.001	82.100	574.700	54.750	383.250	78.000	546.000	65.860	461.020	69.850	488.950	66.450	465.150	62.657	438.599
21	72131601-012	PINTURA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.327.034	28.327.034	33.541.400	33.541.400	22.421.950	22.421.950	22.800.050	22.800.050	27.128.006	27.128.006	27.179.270	27.179.270	27.213.490	27.213.490	22.819.653	22.819.653
21.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	14.713	1.986.255	13.100	1.768.500	8.760	1.182.600	8.450	1.140.750	10.680	1.441.800	10.160	1.371.600	10.632	1.435.320	10.025	1.353.375
21.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	280	14.713	4.119.640	10.900	3.052.000	7.300	2.044.000	7.150	2.002.000	8.722	2.442.160	8.255	2.311.400	8.860	2.480.800	8.354	2.339.120
21.3		Pintura l?tex Muros interior color rosa vieja para el sal?n.	Metros cuadrados	EVENTO	206	19.643	4.046.458	26.200	5.397.200	17.520	3.609.120	19.500	4.017.000	21.227	4.372.762	21.590	4.447.540	21.264	4.380.384	20.050	4.130.300
21.4		Pintura l?tex Muros interior color crema para el pasillo y deposito.	Metros cuadrados	EVENTO	58	19.643	1.139.294	26.200	1.519.600	17.520	1.016.160	19.500	1.131.000	21.227	1.231.166	21.590	1.252.220	21.264	1.233.312	20.050	1.162.900
21.5		Pintura l?tex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura)	Unidad	EVENTO	16	19.643	314.288	25.100	401.600	16.790	268.640	16.250	260.000	20.337	325.392	20.320	325.120	20.378	326.048	19.215	307.440
21.6		Pintura l?tex interior cielo raso color oscuro para el sal?n auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	135	19.643	2.651.805	27.300	3.685.500	18.250	2.463.750	19.500	2.632.500	22.250	3.003.750	22.860	3.086.100	22.150	2.990.250	20.886	2.819.610
21.7		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco para pasillos y ba?o.	Metros cuadrados	EVENTO	22	19.643	432.146	26.200	576.400	17.520	385.440	19.500	429.000	21.227	466.994	22.860	502.920	21.264	467.808	20.050	441.100
21.8		Pintura l?tex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	EVENTO	420	19.643	8.250.060	25.100	10.542.000	16.790	7.051.800	16.250	6.825.000	20.337	8.541.540	20.320	8.534.400	20.378	8.558.760	19.215	8.070.300
21.9		Retiro de pintura l?tex en abertura met?lica.	Metros cuadrados	EVENTO	6	14.713	88.278	19.700	118.200	13.140	78.840	13.000	78.000	16.020	96.120	15.875	95.250	15.948	95.688	15.038	90.228
21.10		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	22	21.759	478.698	30.600	673.200	20.440	449.680	26.000	572.000	24.831	546.282	22.860	502.920	24.808	545.776	23.392	514.624
21.11		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	68	70.884	4.820.112	85.400	5.807.200	56.940	3.871.920	54.600	3.712.800	68.530	4.660.040	69.850	4.749.800	69.108	4.699.344	23.392	1.590.656
22	72102508-003	REVESTIMIENTOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.630.165	3.630.165	4.632.660	4.632.660	3.089.652	3.089.652	3.819.400	3.819.400	3.737.101	3.737.101	3.880.827	3.880.827	3.749.905	3.749.905	3.535.862	3.535.862
22.1		Retiro de alfombrado existente en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	14.713	207.453	19.700	277.770	13.140	185.274	13.000	183.300	15.931	224.627	16.129	227.418	15.948	224.866	15.038	212.035
22.2		Alfombrado nuevo en piso.	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	88.303	1.245.072	98.500	1.388.850	65.700	926.370	65.000	916.500	80.100	1.129.410	85.090	1.199.769	79.740	1.124.334	75.188	1.060.150
22.3		Azulejado nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	32	60.143	1.924.576	82.100	2.627.200	54.750	1.752.000	78.000	2.496.000	65.860	2.107.520	69.850	2.235.200	66.450	2.126.400	62.657	2.005.024
22.4		Retiro de empapelado en pasillos.	Metros cuadrados	EVENTO	17,2	14.713	253.064	19.700	338.840	13.140	226.008	13.000	223.600	16.020	275.544	12.700	218.440	15.948	274.305	15.038	258.653
23	72102602-001	ABERTURAS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	865.683	865.683	3.449.100	3.449.100	766.500	766.500	1.050.000	1.050.000	934.500	934.500	952.500	952.500	930.300	930.300	877.194	877.194
23.1		Provisión y colocación de aire luz en baños de salon auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	3	288.561	865.683	1.149.700	3.449.100	255.500	766.500	350.000	1.050.000	311.500	934.500	317.500	952.500	310.100	930.300	292.398	877.194
24	72131601-001	ILUMINACION SALON AUDITORIO	Unidad	EVENTO	1	1.322.846	1.322.846	1.226.400	1.226.400	817.600	817.600	1.274.000	1.274.000	996.800	996.800	1.257.300	1.257.300	992.320	992.320	935.676	935.676
24.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos en los baños.	Unidad	EVENTO	4	94.489	377.956	87.600	350.400	58.400	233.600	91.000	364.000	71.200	284.800	76.200	304.800	70.880	283.520	66.834	267.336

Econ. Carlos A. Franco
Gerente Administrativo

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

24.2		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos en el salon auditorio	Unidad	EVENTO	10	94.489	[illegible]	87.600	876.000	58.400	584.000	91.000	910.000	71.200	712.000	95.250	952.500	70.880	708.800	66.834	668.340
25	72131601-011	Provision y colocacion de cañilas nuevas para vestuario SALON AUDITORIO.	Unidad	EVENTO	4	113.959	455.836	131.400	525.600	87.600	350.400	130.000	520.000	106.800	427.200	107.950	431.800	106.320	425.280	100.251	401.004
26	72131601-011	Provision y colocacion de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	2	616.603	1.233.206	602.200	1.204.400	401.500	803.000	650.000	1.300.000	489.500	979.000	635.000	1.270.000	487.300	974.600	459.482	918.964
27	72131601-011	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	177.582	177.582	219.000	219.000	146.000	146.000	210.000	210.000	178.000	178.000	171.450	171.450	177.200	177.200	167.084	167.084
28	72102602-001	Provision y colocacion de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado	Unidad	EVENTO	1	351.648	351.648	427.000	427.000	284.700	284.700	468.000	468.000	347.100	347.100	444.500	444.500	345.540	345.540	325.815	325.815
29	72102602-001	Provision y colocacion de cortinas laterales del salon SALON AUDITORIO.	Metros cuadrados	EVENTO	80	228.688	18.295.040	273.700	21.896.000	182.500	14.600.000	208.000	16.640.000	222.500	17.800.000	228.600	18.288.000	221.500	17.720.000	208.855	16.708.400
30	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.557.303	3.557.303	4.448.930	4.448.930	2.966.866	2.966.866	3.159.650	3.159.650	3.617.138	3.617.138	3.721.735	3.721.735	3.600.881	3.600.881	3.395.317	3.395.317
30.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	12.873	158.338	16.400	201.720	10.950	134.685	13.000	159.900	13.350	164.205	12.700	156.210	13.290	163.467	12.531	154.131
30.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	29.389	361.485	42.700	525.210	28.470	350.181	32.500	399.750	34.710	426.933	31.750	390.525	34.554	425.014	32.581	400.746
30.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	20	151.874	3.037.480	186.100	3.722.000	124.100	2.482.000	130.000	2.600.000	151.300	3.026.000	158.750	3.175.000	150.620	3.012.400	142.022	2.840.440
31	72102508-001	PISOS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.497.120	1.497.120	2.036.000	2.036.000	1.357.800	1.357.800	1.820.000	1.820.000	1.637.600	1.637.600	1.701.800	1.701.800	1.647.960	1.647.960	1.553.900	1.553.900
31.1		Retiro de piso vinilico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	14.713	294.260	19.700	394.000	13.140	262.800	13.000	260.000	16.020	320.400	15.240	304.800	15.948	318.960	15.038	300.760
31.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	60.143	1.202.860	82.100	1.642.000	54.750	1.095.000	78.000	1.560.000	65.860	1.317.200	69.850	1.397.000	66.450	1.329.000	62.657	1.253.140
32	72131601-012	PINTURA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.333.600	3.333.600	3.447.180	3.447.180	2.304.902	2.304.902	2.369.200	2.369.200	2.786.020	2.786.020	2.767.203	2.767.203	2.797.456	2.797.456	2.637.763	2.637.763
32.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.713	294.260	13.100	262.000	8.760	175.200	8.450	169.000	10.680	213.600	10.160	203.200	10.632	212.640	10.025	200.500
32.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	51	19.643	1.001.793	10.900	555.900	7.300	372.300	7.150	364.650	8.722	444.822	8.255	421.005	8.860	451.860	8.354	426.054
32.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	51	19.643	1.001.793	25.100	1.280.100	16.790	856.290	16.250	828.750	20.337	1.037.187	20.320	1.036.320	20.378	1.039.278	19.215	979.965
32.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	20	19.643	392.860	26.200	524.000	17.520	350.400	19.500	390.000	21.227	424.540	22.860	457.200	21.264	425.280	20.050	401.000
32.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Unidad	EVENTO	12,3	21.759	267.636	30.600	376.380	20.440	251.412	26.000	319.800	24.831	305.421	22.860	281.178	24.808	305.138	23.392	287.721
32.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	5	70.884	354.420	85.400	427.000	56.940	284.700	54.600	273.000	68.530	342.650	69.850	349.250	69.108	345.540	65.163	325.815
32.7		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	10.419	20.838	10.900	21.800	7.300	14.600	12.000	24.000	8.900	17.800	9.525	19.050	8.860	17.720	8.354	16.708
33	72102602-001	ABERTURAS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	603.725	603.725	657.000	657.000	438.000	438.000	710.000	710.000	534.000	534.000	552.450	552.450	531.600	531.600	501.254	501.254
33.1		Provisión y colocacion de Puerta de Madera de 0.80 x 2.10 con cerradura cromada.	Unidad	EVENTO	1	395.341	395.341	394.200	394.200	262.800	262.800	430.000	430.000	320.400	320.400	336.550	336.550	318.960	318.960	300.752	300.752
33.2		Polarizar los vidrios de 0.65 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	104.192	208.384	131.400	262.800	87.600	175.200	140.000	280.000	106.800	213.600	107.950	215.900	106.320	212.640	100.251	200.502
34	72131601-001	ILUMINACION OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	94.489	94.489	108.600	108.600	73.000	73.000	117.000	117.000	89.000	89.000	88.900	88.900	88.600	88.600	83.542	83.542
34.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	1	94.489	94.489	108.600	108.600	73.000	73.000	117.000	117.000	89.000	89.000	88.900	88.900	88.600	88.600	83.542	83.542
35	72131601-008	ALBAÑILERIA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	88.167	88.167	128.100	128.100	85.410	85.410	97.500	97.500	104.130	104.130	106.680	106.680	103.662	103.662	97.743	97.743
35.1		Remiendo de revoques en muros.	Unidad	EVENTO	3	29.389	88.167	42.700	128.100	28.470	85.410	32.500	97.500	34.710	104.130	35.560	106.680	34.554	103.662	32.581	97.743
36	72102508-001	PISOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	299.424	299.424	407.200	407.200	271.560	271.560	364.000	364.000	327.164	327.164	340.360	340.360	329.592	329.592	310.780	310.780
36.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	4	14.713	58.852	19.700	78.800	13.140	52.560	13.000	52.000	15.931	63.724	15.240	60.960	15.948	63.792	15.038	60.152
36.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	4	60.143	240.572	82.100	328.400	54.750	219.000	78.000	312.000	65.860	263.440	69.850	279.400	66.450	265.800	62.657	250.628
37	72131601-012	PINTURA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.605.649	1.605.649	2.206.920	2.206.920	1.476.279	1.476.279	1.510.600	1.510.600	1.785.219	1.785.219	1.752.282	1.752.282	1.791.756	1.791.756	1.689.474	1.689.474
37.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	7.324	120.114	13.100	214.840	8.760	143.664	8.450	138.580	10.680	175.152	10.160	166.624	10.632	174.364	10.025	164.410
37.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	7.324	280.509	10.900	417.470	7.300	279.590	7.150	273.845	8.722	334.052	8.255	316.166	8.860	339.338	8.354	319.958
37.3		Pintura látex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	19.643	752.327	25.100	961.330	16.790	643.057	16.250	622.375	20.337	778.907	20.320	778.256	20.378	780.477	19.215	735.934
37.4		Pintura látex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	19.643	322.145	26.200	429.680	17.520	287.328	19.500	319.800	21.227	348.122	21.590	354.076	21.264	348.729	20.050	328.820
37.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	EVENTO	6	21.759	130.554	30.600	183.600	20.440	122.640	26.000	156.000	24.831	148.986	22.860	137.160	24.808	148.848	23.392	140.352
38	72102508-003	REVESTIMIENTOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	824.191	824.191	1.121.780	1.121.780	748.104	748.104	1.016.600	1.016.600	900.982	900.982	941.324	941.324	907.972	907.972	856.147	856.147
38.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	8,6	14.713	126.532	19.700	169.420	13.140	113.004	13.000	111.800	15.931	137.006	15.240	131.064	15.948	137.152	15.038	129.326
38.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,6	60.143	697.659	82.100	952.360	54.750	635.100	78.000	904.800	65.860	763.976	69.850	810.260	66.450	770.820	62.657	726.821
39	72131601-001	ILUMINACION COCINA	Unidad	EVENTO	1	85.040	85.040	76.600	76.600	51.100	51.100	80.000	80.000	62.300	62.300	152.400	152.400	62.020	62.020	58.480	58.480
39.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	42.520	85.040	38.300	76.600	25.550	51.100	40.000	80.000	31.150	62.300	76.200	152.400	31.010	62.020	29.240	58.480
40	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.194.642	4.194.642	5.175.700	5.175.700	3.451.440	3.451.440	3.666.000	3.666.000	4.207.920	4.207.920	4.368.800	4.368.800	4.189.008	4.189.008	3.949.876	3.949.876
40.1		Demolici?n de revoque con humedad (paredes y techo de hormig?n).	Metros cuadrados	EVENTO	7	12.873	90.111	16.400	114.800	10.950	76.650	13.000	91.000	13.350	93.450	12.700	88.900	13.290	93.030	12.531	87.717
40.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	7	29.389	205.723	42.700	298.900	28.470	199.290	32.500	227.500	34.710	242.970	31.750	222.250	34.554	241.878	32.581	228.067
40.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	101.958	101.958	109.500	109.500	73.000	73.000	97.500	97.500	89.000	89.000	88.900	88.900	88.600	88.600	83.542	83.542
40.4		Carpeta de hormig?n para reparaci?n del techo de losa de hormig?n con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	151.874	3.796.850	186.100	4.652.500	124.100	3.102.500	130.000	3.250.000	151.300	3.782.500	158.750	3.968.750	150.620	3.765.500	142.022	3.550.550
41	72102508-001	PISOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.503.575	1.503.575	2.052.500	2.052.500	1.368.750	1.368.750	1.950.000	1.950.000	1.646.500	1.646.500	1.746.250	1.746.250	1.661.250	1.661.250	1.566.425	1.566.425
41.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	25	60.143	1.503.575	82.100	2.052.500	54.750	1.368.750	78.000	1.950.000	65.860	1.646.500	69.850	1.746.250	66.450	1.661.250	62.657	1.566.425
42	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.805.688	4.805.688	[illegible]	[illegible]	4.377.810	4.377.810	4.497.350	4.497.350	5.291.216	5.291.216	5.197.475	5.197.475	5.313.342	5.313.342	5.010.036	5.010.036
42.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	25	7.324	183.100	[illegible]	[illegible]	8.760	219.000	8.450	211.250	10.680	267.000	10.160	254.000	10.632	265.800	10.025	250.625

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López B.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

352

42.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	129	7.324	[illegible]	10.900	1.406.100	7.300	941.700	7.150	922.350	8.722	1.125.138	8.255	1.064.895	8.860	1.142.940	8.354	1.077.666
42.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	129	19.643	2.533.947	25.100	3.237.900	16.790	2.165.910	16.250	2.096.250	20.337	2.623.473	20.320	2.621.280	20.378	2.628.762	19.215	2.478.735
42.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	25	19.643	491.075	26.200	655.000	17.520	438.000	19.500	487.500	21.227	530.675	22.860	571.500	21.264	531.600	20.050	501.250
42.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	30	21.759	652.770	30.600	918.000	20.440	613.200	26.000	780.000	24.831	744.930	22.860	685.800	24.808	744.240	23.392	701.760
43	72102508-003	REVESTIMIENTOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	367.825	367.825	417.500	417.500	328.500	328.500	325.000	325.000	400.500	400.500	403.225	403.225	398.700	398.700	375.950	375.950
43.1		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	EVENTO	25	14.713	367.825	16.700	417.500	13.140	328.500	13.000	325.000	16.020	400.500	16.129	403.225	15.948	398.700	15.038	375.950
44	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Unidad	EVENTO	1	85.040	85.040	76.600	76.600	51.100	51.100	80.000	80.000	62.300	62.300	152.400	152.400	62.020	62.020	58.480	58.480
44.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	42.520	85.040	38.300	76.600	25.550	51.100	40.000	80.000	31.150	62.300	76.200	152.400	31.010	62.020	29.240	58.480
45	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1	177.582	177.582	186.100	186.100	124.100	124.100	200.000	200.000	151.300	151.300	158.750	158.750	150.620	150.620	142.022	142.022
46	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.456.666	4.456.666	5.396.920	5.396.920	3.695.844	3.695.844	3.948.100	3.948.100	4.505.892	4.505.892	4.644.390	4.644.390	4.485.640	4.485.640	4.229.570	4.229.570
46.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	12.873	169.924	16.400	216.480	10.950	144.540	13.000	171.600	13.350	176.220	12.700	167.640	13.290	175.428	12.531	165.409
46.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	29.389	387.935	31.700	418.440	28.470	375.804	32.500	429.000	34.710	458.172	31.750	419.100	34.554	456.112	32.581	430.069
46.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	101.958	101.958	109.500	109.500	73.000	73.000	97.500	97.500	89.000	89.000	88.900	88.900	88.600	88.600	83.542	83.542
46.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	151.874	3.796.850	186.100	4.652.500	124.100	3.102.500	130.000	3.250.000	151.300	3.782.500	158.750	3.968.750	150.620	3.765.500	142.022	3.550.550
47	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	224.568	224.568	305.400	305.400	203.670	203.670	273.000	273.000	245.373	245.373	255.270	255.270	247.194	247.194	233.085	233.085
47.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.713	44.139	19.700	59.100	13.140	39.420	13.000	39.000	15.931	47.793	15.240	45.720	15.948	47.844	15.038	45.114
47.2		Provisión y colocacion de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	3	60.143	180.429	82.100	246.300	54.750	164.250	78.000	234.000	65.860	197.580	69.850	209.550	66.450	199.350	62.657	187.971
48	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.248.520	1.248.520	1.608.782	1.608.782	1.075.421	1.075.421	1.088.685	1.088.685	1.303.892	1.303.892	1.374.457	1.374.457	1.305.236	1.305.236	1.230.731	1.230.731
48.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.324	119.381	13.100	213.530	8.760	142.788	8.450	137.735	10.680	174.084	10.160	165.608	10.632	173.301	10.025	163.407
48.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.324	119.381	10.900	177.670	7.300	118.990	7.150	116.545	8.722	142.168	8.255	134.556	8.860	144.418	8.354	136.170
48.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.643	320.181	25.100	409.130	16.790	273.677	16.250	264.875	20.337	331.493	20.320	331.216	20.378	332.161	19.215	313.204
48.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.643	320.181	26.200	427.060	17.520	285.576	19.500	317.850	21.227	346.000	21.590	351.917	21.264	346.603	20.050	326.815
48.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	14.713	108.288	19.700	144.992	13.140	96.710	13.000	95.680	16.020	117.907	15.875	116.840	15.948	117.377	15.038	110.679
48.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	12	21.759	261.108	19.700	236.400	13.140	157.680	13.000	156.000	16.020	192.240	22.860	274.320	15.948	191.376	15.038	180.456
49	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	74.856	74.856	104.000	104.000	69.350	69.350	92.300	92.300	83.482	83.482	82.550	82.550	84.170	84.170	79.365	79.365
49.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.713	14.713	21.900	21.900	14.600	14.600	14.300	14.300	17.622	17.622	12.700	12.700	17.720	17.720	16.708	16.708
49.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	60.143	60.143	82.100	82.100	54.750	54.750	78.000	78.000	65.860	65.860	69.850	69.850	66.450	66.450	62.657	62.657
50	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.443.692	2.443.692	3.597.720	3.597.720	2.399.656	2.399.656	3.115.320	3.115.320	2.925.608	2.925.608	2.781.300	2.781.300	2.912.458	2.912.458	2.746.186	2.746.186
50.1		Demolición de muros intermedios existentes.	Metros cuadrados	EVENTO	11,2	12.873	144.178	24.000	268.800	16.060	179.872	15.600	174.720	19.580	219.296	19.050	213.360	19.492	218.310	18.379	205.844
50.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	12.873	169.924	16.400	216.480	10.950	144.540	13.000	171.600	13.350	176.220	12.700	167.640	13.290	175.428	12.531	165.409
50.3		Remiendo de revoques en muros	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	29.389	387.935	42.700	563.640	28.470	375.804	32.500	429.000	34.710	458.172	31.750	419.100	34.554	456.112	32.581	430.069
50.4		Mamposteria de ladrillo comun 0.15m.	Metros cuadrados	EVENTO	24	72.569	1.741.656	106.200	2.548.800	70.810	1.699.440	97.500	2.340.000	86.330	2.071.920	82.550	1.981.200	85.942	2.062.608	81.036	1.944.864
51	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	404.997	404.997	551.700	551.700	367.920	367.920	507.000	507.000	442.953	442.953	464.820	464.820	446.544	446.544	421.056	421.056
51.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.713	44.139	19.700	59.100	13.140	39.420	13.000	39.000	15.931	47.793	15.240	45.720	15.948	47.844	15.038	45.114
51.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	6	60.143	360.858	82.100	492.600	54.750	328.500	78.000	468.000	65.860	395.160	69.850	419.100	66.450	398.700	62.657	375.942
52	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.426.911	1.426.911	1.990.502	1.990.502	1.330.629	1.330.629	1.457.885	1.457.885	1.613.238	1.613.238	2.772.999	2.772.999	1.614.981	1.614.981	1.522.793	1.522.793
52.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.324	119.381	13.100	213.530	8.760	142.788	8.450	137.735	10.680	174.084	10.160	165.608	10.632	173.301	10.025	163.407
52.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	7.324	119.381	10.900	177.670	7.300	118.990	7.150	116.545	8.722	142.168	82.555	1.345.646	8.860	144.418	8.354	136.170
52.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.643	320.181	25.100	409.130	16.790	273.677	16.250	264.875	20.337	331.493	20.320	331.216	20.378	332.161	19.215	313.204
52.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.641	320.148	26.200	427.060	17.520	285.576	19.500	317.850	21.227	346.000	21.590	351.917	21.264	346.603	20.050	326.815
52.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica.	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	14.713	108.288	19.700	144.992	13.140	96.710	13.000	95.680	16.020	117.907	15.875	116.840	15.948	117.377	15.038	110.679
52.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	20,2	21.759	439.532	30.600	618.120	20.440	412.888	26.000	525.200	24.831	501.586	22.860	461.772	24.808	501.121	23.392	472.518
53	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.470.248	2.470.248	3.432.000	3.432.000	2.288.550	2.288.550	3.045.900	3.045.900	2.754.906	2.754.906	2.807.970	2.807.970	2.777.610	2.777.610	2.619.045	2.619.045
53.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	33	14.713	485.529	21.900	722.700	14.600	481.800	14.300	471.900	17.622	581.526	15.240	502.920	17.720	584.760	16.708	551.364
53.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	33	60.143	1.984.719	82.100	2.709.300	54.750	1.806.750	78.000	2.574.000	65.860	2.173.380	69.850	2.305.050	66.450	2.192.850	62.657	2.067.681
54	72102602-001	ABERTURAS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	626.228	626.228	580.200	580.200	386.900	386.900	635.000	635.000	471.700	471.700	469.900	469.900	469.580	469.580	442.773	442.773
54.1		Retiro de mamparas existentes.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	22.070	22.070	32.800	32.800	21.900	21.900	35.000	35.000	26.700	26.700	25.400	25.400	26.580	26.580	25.063	25.063
54.2		Provision y colocación de Puerta de Madera de 0.60 x 2.10 con cerradura cromada para baño.	Unidad	EVENTO	2	302.070	604.140	273.700	547.400	182.500	365.000	300.000	600.000	222.500	445.000	222.250	444.500	221.500	443.000	208.855	417.710
55	72131601-001	ILUMINACION BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	212.500	212.500	191.500	191.500	127.750	127.750	200.000	200.000	155.750	155.750	381.000	381.000	155.050	155.050	146.200	146.200

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap S.A.

Ing. Esteban Molinas
Gerente Financiero

55.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	42.500	[illegible]	38.300	191.500	25.550	127.750	40.000	200.000	31.150	155.750	76.200	381.000	31.010	155.050	29.240	146.200
56	72102304-002	BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	1.884.147	1.884.147	2.113.200	2.113.200	1.408.900	1.408.900	2.078.000	2.078.000	1.757.750	1.757.750	1.962.150	1.962.150	1.709.980	1.709.980	1.612.364	1.612.364
56.1		Retiro de escombro de paredes eliminadas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	220.695	220.695	273.700	273.700	182.500	182.500	260.000	260.000	222.500	222.500	234.950	234.950	221.500	221.500	208.855	208.855
56.2		Readecuacion de la instalacion sanitaria completa BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	616.603	616.603	657.000	657.000	438.000	438.000	700.000	700.000	551.800	551.800	635.000	635.000	531.600	531.600	501.253	501.253
56.3		Provision y Colocacion de ca?idas nuevas para vestuario BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	113.959	113.959	164.200	164.200	109.500	109.500	130.000	130.000	137.950	137.950	127.000	127.000	132.900	132.900	125.313	125.313
56.4		Provision e instalacion de duchas el?ctricas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	2	176.636	353.272	197.100	394.200	131.400	262.800	195.000	390.000	160.200	320.400	165.100	330.200	159.480	318.960	150.376	300.752
56.5		Desag?e de techo, ca?o de bajada y registro de desag?e pluvial BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA .	Unidad	EVENTO	1	66.593	66.593	76.600	76.600	51.100	51.100	78.000	78.000	62.300	62.300	190.500	190.500	62.020	62.020	58.480	58.480
56.6		Limpieza final de obra BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	513.025	513.025	547.500	547.500	365.000	365.000	520.000	520.000	462.800	462.800	444.500	444.500	443.000	443.000	417.711	417.711
57	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.679.266	13.679.266	16.974.100	16.974.100	11.319.380	11.319.380	11.979.500	11.979.500	13.800.340	13.800.340	14.306.550	14.306.550	13.738.316	13.738.316	12.954.052	12.954.052
57.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	29	12.873	373.317	16.400	475.600	10.950	317.550	13.000	377.000	13.350	387.150	12.700	368.300	13.290	385.410	12.531	363.399
57.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	29	29.389	852.281	42.700	1.238.300	28.470	825.630	32.500	942.500	34.710	1.006.590	31.750	920.750	34.554	1.002.066	32.581	944.849
57.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	82	151.874	12.453.668	186.100	15.260.200	124.100	10.176.200	130.000	10.660.000	151.300	12.406.600	158.750	13.017.500	150.620	12.350.840	142.022	11.645.804
58	72102508-001	PISOS OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.871.400	1.871.400	2.600.000	2.600.000	1.733.750	1.733.750	2.307.500	2.307.500	2.087.050	2.087.050	2.127.250	2.127.250	2.104.250	2.104.250	1.984.125	1.984.125
58.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	25	14.713	367.825	21.900	547.500	14.600	365.000	14.300	357.500	17.622	440.550	15.240	381.000	17.720	443.000	16.708	417.700
58.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	60.143	1.503.575	82.100	2.052.500	54.750	1.368.750	78.000	1.950.000	65.860	1.646.500	69.850	1.746.250	66.450	1.661.250	62.657	1.566.425
59	72131601-012	PINTURA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.031.429	10.031.429	13.569.470	13.569.470	9.070.542	9.070.542	9.499.165	9.499.165	9.163.338	9.163.338	10.754.487	10.754.487	11.008.904	11.008.904	10.380.464	10.380.464
59.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	85,7	7.324	627.667	13.100	1.122.670	8.760	750.732	8.450	724.165	10.680	915.276	10.160	870.712	10.632	911.162	10.025	859.142
59.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	155	7.324	1.135.220	10.900	1.689.500	7.300	1.131.500	7.150	1.108.250	8.722	1.351.910	8.255	1.279.525	8.860	1.373.300	8.354	1.294.870
59.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	155	19.643	3.044.665	25.100	3.890.500	16.790	2.602.450	16.250	2.518.750	20.337	3.152.235	20.320	3.149.600	20.378	3.158.590	19.215	2.978.325
59.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	86	19.643	1.689.298	26.200	2.253.200	17.520	1.506.720	19.500	1.677.000	21.227	1.825.522	21.590	1.856.740	21.264	1.828.704	20.050	1.724.300
59.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas (puertas y ventanas).	Metros cuadrados	EVENTO	81	21.759	1.762.479	30.600	2.478.600	20.440	1.655.640	26.000	2.106.000	16.020	1.297.620	22.860	1.851.660	24.808	2.009.448	23.392	1.894.752
59.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	25	70.884	1.772.100	85.400	2.135.000	56.940	1.423.500	54.600	1.365.000	24.831	620.775	69.850	1.746.250	69.108	1.727.700	65.163	1.629.075
60	72131601-001	ILUMINACION OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	1	340.160	340.160	306.400	306.400	204.400	204.400	320.000	320.000	249.200	249.200	609.600	609.600	248.080	248.080	233.920	233.920
60.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminacion nuevos.	Unidad	EVENTO	8	42.520	340.160	38.300	306.400	25.550	204.400	40.000	320.000	31.150	249.200	76.200	609.600	31.010	248.080	29.240	233.920
61	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	2	66.593	133.186	76.600	153.200	51.100	102.200	84.000	168.000	62.300	124.600	190.500	381.000	62.020	124.040	58.480	116.960
62	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.991.901	7.991.901	11.021.300	11.021.300	7.371.540	7.371.540	7.665.450	7.665.450	8.918.239	8.918.239	8.729.980	8.729.980	8.946.828	8.946.828	8.436.096	8.436.096
62.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	87	7.324	637.188	13.100	1.139.700	8.760	762.120	8.450	735.150	10.680	929.160	10.160	883.920	10.632	924.984	10.025	872.175
62.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	168	7.324	1.230.432	10.900	1.831.200	7.300	1.226.400	7.150	1.201.200	8.722	1.465.296	8.255	1.386.840	8.860	1.488.480	8.354	1.403.472
62.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	168	19.643	3.300.024	25.100	4.216.800	16.790	2.820.720	16.250	2.730.000	20.337	3.416.616	20.320	3.413.760	20.378	3.423.504	19.215	3.228.120
62.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87	19.643	1.708.941	26.200	2.279.400	17.520	1.524.240	19.500	1.696.500	21.227	1.846.749	21.590	1.878.330	21.264	1.849.968	20.050	1.744.350
62.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	48	21.759	1.044.432	30.600	1.468.800	20.440	981.120	26.000	1.248.000	24.831	1.191.888	22.860	1.097.280	24.808	1.190.784	23.392	1.122.816
62.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	1	70.884	70.884	85.400	85.400	56.940	56.940	54.600	54.600	68.530	68.530	69.850	69.850	69.108	69.108	65.163	65.163
63	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	748.560	748.560	1.040.000	1.040.000	693.500	693.500	923.000	923.000	834.820	834.820	850.900	850.900	841.700	841.700	793.650	793.650
63.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	10	14.713	147.130	21.900	219.000	14.600	146.000	14.300	143.000	17.622	176.220	15.240	152.400	17.720	177.200	16.708	167.080
63.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	10	60.143	601.430	82.100	821.000	54.750	547.500	78.000	780.000	65.860	658.600	69.850	698.500	66.450	664.500	62.657	626.570
64	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Unidad	EVENTO	1	1.458.688	1.458.688	1.642.400	1.642.400	1.095.000	1.095.000	1.800.000	1.800.000	1.335.000	1.335.000	1.346.200	1.346.200	1.329.000	1.329.000	1.253.130	1.253.130
64.1		Polarizar los vidrios de 0.70 X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	12	104.192	1.250.304	109.500	1.314.000	73.000	876.000	120.000	1.440.000	89.000	1.068.000	88.900	1.066.800	88.600	1.063.200	83.542	1.002.504
64.2		Polarizar los vidrios de 1.030X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	2	104.192	208.384	164.200	328.400	109.500	219.000	180.000	360.000	133.500	267.000	139.700	279.400	132.900	265.800	125.313	250.626
65	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE	Unidad	EVENTO	4	66.593	266.372	76.600	306.400	51.100	204.400	84.000	336.000	62.300	249.200	190.500	762.000	62.020	248.080	58.480	233.920
66	72102508-001	PISOS SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	344.854	344.854	476.200	476.200	317.550	317.550	432.900	432.900	382.166	382.166	387.350	387.350	385.410	385.410	363.409	363.409
66.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	14.713	44.139	21.900	65.700	14.600	43.800	14.300	42.900	17.622	52.866	12.700	38.100	17.720	53.160	16.708	50.124
66.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	5	60.143	300.715	82.100	410.500	54.750	273.750	78.000	390.000	65.860	329.300	69.850	349.250	66.450	332.250	62.657	313.285
67	72131601-012	PINTURA SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	879.826	879.826	1.249.000	1.249.000	835.047	835.047	920.920	920.920	1.012.593	1.012.593	962.342	962.342	1.013.495	1.013.495	955.642	955.642
67.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14	7.324	102.536	13.100	183.400	8.760	122.640	8.450	118.300	10.680	149.520	10.160	142.240	10.632	148.848	10.025	140.350
67.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	7.324	104.733	10.900	155.870	7.300	104.390	7.150	102.245	8.722	124.724	8.255	118.046	8.860	126.698	8.354	119.462
67.3		Pintura latex Muros interior color blanco para los bajos (1 metro de altura.)	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	19.643	280.895	25.100	358.930	16.790	240.097	16.250	232.375	20.377	291.391	20.320	290.576	20.378	291.405	19.215	274.774
67.4		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	18	21.759	391.662	30.600	550.800	20.440	367.920	26.000	468.000	24.831	446.958	22.860	411.480	24.808	446.544	23.392	421.056
68	72131601-001	ILUMINACION SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Unidad	EVENTO	1	85.040	85.040	76.600	76.600	51.100	51.100	80.000	80.000	124.600	124.600	152.400	152.400	62.020	62.020	58.480	58.480
68.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminacion nuevos.	Unidad	EVENTO	2	42.520	85.040	38.300	76.600	25.550	51.100	40.000	80.000	62.300	124.600	76.200	152.400	31.010	62.020	29.240	58.480
69	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES	Metros cuadrados	EVENTO	1	219.762	219.762	307.320	307.320	204.984	204.984	236.600	236.600	249.912	249.912	231.140	231.140	248.788	248.788	234.582	234.582
69.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	12.873	66.943	16.400	85.280	10.950	56.940	13.000	67.600	13.350	69.420	12.700	66.040	13.290	69.108	12.531	65.161
69.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	28.389	147.623	42.700	222.040	28.470	148.044	32.500	169.000	34.710	180.492	31.750	165.100	34.554	179.680	32.581	169.421

Ing. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General

Ing. Eduardo Molinas
Gerente Financiero

3579

70	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.205.700		5.729.972	5.729.972	3.831.872	3.831.872	3.918.733	3.918.733	4.632.935	4.632.935	4.559.490	4.559.490	4.650.736	4.650.736	4.385.247	4.385.247
70.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	7.324	308.340	13.100	551.510	8.760	368.796	8.450	355.745	10.680	449.628	10.160	427.736	10.632	447.607	10.025	422.052
70.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	7.324	638.653	10.900	950.480	7.300	636.560	7.150	623.480	8.722	760.558	8.255	719.836	8.860	772.592	8.354	728.468
70.3		Pintura l?tex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	19.643	1.712.870	25.100	2.188.720	16.790	1.464.088	16.250	1.417.000	20.337	1.773.386	20.320	1.771.904	20.378	1.776.961	19.215	1.675.548
70.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	19.643	826.970	26.200	1.103.020	17.520	737.592	19.500	820.950	21.227	893.656	21.590	908.939	21.264	895.214	20.050	844.105
70.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	16	21.759	348.144	30.600	489.600	20.440	327.040	26.000	416.000	24.831	397.296	22.860	365.760	24.808	396.928	23.392	374.272
70.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	5,23	70.884	370.723	85.400	446.642	56.940	297.796	54.600	285.558	68.530	358.411	69.850	365.315	69.108	361.434	65.163	340.802
71	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.082.574	1.082.574	1.477.800	1.477.800	985.500	985.500	1.404.000	1.404.000	1.185.480	1.185.480	1.257.300	1.257.300	1.196.100	1.196.100	1.127.826	1.127.826
71.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Milimetros cuadrados	EVENTO	18	60.143	1.082.574	82.100	1.477.800	54.750	985.500	78.000	1.404.000	65.860	1.185.480	69.850	1.257.300	66.450	1.196.100	62.657	1.127.826
72	72102602-004	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	520.960	520.960	602.200	602.200	401.500	401.500	610.000	610.000	449.450	449.450	495.300	495.300	487.300	487.300	459.481	459.481
72.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	1	104.192	104.192	164.200	164.200	109.500	109.500	130.000	130.000	93.450	93.450	139.700	139.700	132.900	132.900	125.313	125.313
72.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29 cada hoja	Unidad	EVENTO	4	104.192	416.768	109.500	438.000	73.000	292.000	120.000	480.000	89.000	356.000	88.900	355.600	88.600	354.400	83.542	334.168
73	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	85.040	85.040	76.600	76.600	51.100	51.100	80.000	80.000	124.600	124.600	152.400	152.400	62.020	62.020	58.480	58.480
73.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	42.520	85.040	38.300	76.600	25.550	51.100	40.000	80.000	62.300	124.600	76.200	152.400	31.010	62.020	29.240	58.480
74	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.852.598	3.852.598	4.809.310	4.809.310	3.207.182	3.207.182	3.410.550	3.410.550	3.910.126	3.910.126	4.030.345	4.030.345	3.892.552	3.892.552	3.670.339	3.670.339
74.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	12.873	155.763	16.400	198.440	10.950	132.495	13.000	157.300	13.350	161.535	12.700	153.670	13.290	160.809	12.531	151.625
74.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugos)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	29.389	355.607	42.700	516.670	28.470	344.487	32.500	393.250	34.710	419.991	31.750	384.175	34.554	418.103	32.581	394.230
74.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	22	151.874	3.341.228	186.100	4.094.200	124.100	2.730.200	130.000	2.860.000	151.300	3.328.600	158.750	3.492.500	150.620	3.313.640	142.022	3.124.484
75	72102508-001	PISOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.646.832	1.646.832	2.239.600	2.239.600	1.493.580	1.493.580	2.002.000	2.002.000	1.799.402	1.799.402	1.871.980	1.871.980	1.812.756	1.812.756	1.709.290	1.709.290
75.1		Retiro de piso Vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	22	14.713	323.686	19.700	433.400	13.140	289.080	13.000	286.000	15.931	350.482	15.240	335.280	15.948	350.856	15.038	330.836
75.2		Provisión y colocacion de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	22	60.143	1.323.146	82.100	1.806.200	54.750	1.204.500	78.000	1.716.000	65.860	1.448.920	69.850	1.536.700	66.450	1.461.900	62.657	1.378.454
76	72131601-012	PINTURA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.192.456	3.192.456	4.670.800	4.670.800	3.120.020	3.120.020	3.259.100	3.259.100	3.779.040	3.779.040	3.893.820	3.893.820	3.786.764	3.786.764	3.570.608	3.570.608
76.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	22	7.324	161.128	13.100	288.200	8.760	192.720	8.450	185.900	10.680	234.950	10.160	223.520	10.632	233.904	10.025	220.550
76.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	60	7.324	439.440	10.900	654.000	7.300	438.000	7.150	429.000	8.722	523.320	8.255	495.300	8.860	531.600	8.354	501.240
76.3		Pintura latex lavable Muros interior color crema	Metros cuadrados	EVENTO	60	19.643	1.178.580	32.800	1.968.000	21.900	1.314.000	23.400	1.404.000	26.700	1.602.000	27.940	1.676.400	26.580	1.594.800	25.063	1.503.780
76.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	22	19.643	432.146	25.100	552.200	16.790	369.380	19.500	429.000	20.337	447.414	20.320	447.040	20.378	448.316	19.215	422.730
76.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6	21.759	130.554	30.600	183.600	20.440	122.640	26.000	156.000	24.831	148.986	22.860	137.160	24.808	148.848	23.392	140.352
76.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	70.884	850.608	85.400	1.024.800	56.940	683.280	54.600	655.200	68.530	822.360	76.200	914.400	69.108	829.296	65.163	781.956
77	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	481.144	481.144	656.800	656.800	438.000	438.000	624.000	624.000	526.880	526.880	558.800	558.800	531.600	531.600	501.256	501.256
77.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Metros cuadrados	EVENTO	8	60.143	481.144	82.100	656.800	54.750	438.000	78.000	624.000	65.860	526.880	69.850	558.800	66.450	531.600	62.657	501.256
78	72102602-004	ABERTURAS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	1.612.372	1.612.372	1.750.000	1.750.000	1.168.000	1.168.000	1.910.000	1.910.000	1.424.000	1.424.000	1.498.600	1.498.600	1.417.600	1.417.600	1.336.674	1.336.674
78.1		Provisión y Colocación de hojas corredizas de madera y Vidrio natural de 1.034 x 1.45	Unidad	EVENTO	2	597.802	1.195.604	657.000	1.314.000	438.000	876.000	715.000	1.430.000	534.000	1.068.000	571.500	1.143.000	531.600	1.063.200	501.253	1.002.506
78.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	4	104.192	416.768	109.000	436.000	73.000	292.000	120.000	480.000	89.000	356.000	88.900	355.600	88.600	354.400	83.542	334.168
79	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	85.040	85.040	76.600	76.600	51.100	51.100	80.000	80.000	62.300	62.300	152.400	152.400	62.020	62.020	58.480	58.480
79.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	42.520	85.040	38.300	76.600	25.550	51.100	40.000	80.000	31.150	62.300	76.200	152.400	31.010	62.020	29.240	58.480
80	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	66.593	66.593	75.900	75.900	51.100	51.100	84.000	84.000	62.300	62.300	190.500	190.500	62.020	62.020	58.460	58.460
81	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.834.576	10.834.576	13.364.000	13.364.000	8.911.840	8.911.840	9.386.000	9.386.000	10.865.120	10.865.120	11.328.400	11.328.400	10.816.288	10.816.288	10.198.840	10.198.840
81.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12	12.873	154.476	16.400	196.800	10.950	131.400	13.000	156.000	13.350	160.200	12.700	152.400	13.290	159.480	12.531	150.372
81.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	12	29.389	352.668	42.700	512.400	28.470	341.640	32.500	390.000	34.710	416.520	31.750	381.000	34.554	414.648	32.581	390.972
81.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	68	151.874	10.327.432	186.100	12.654.800	124.100	8.438.800	130.000	8.840.000	151.300	10.288.400	158.750	10.795.000	150.620	10.242.160	142.022	9.657.496
82	72102508-001	PISOS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.280	374.280	509.000	509.000	339.450	339.450	455.000	455.000	408.955	408.955	425.450	425.450	411.990	411.990	388.475	388.475
82.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	5	14.713	73.565	19.700	98.500	13.140	65.700	13.000	65.000	15.931	79.655	15.240	76.200	15.948	79.740	15.038	75.190
82.2		Provisión y colocación de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	5	60.143	300.715	82.100	410.500	54.750	273.750	78.000	390.000	65.860	329.300	69.850	349.250	66.450	332.250	62.657	313.285
83	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.800.564	6.800.564	9.213.700	9.213.700	6.161.200	6.161.200	6.239.350	6.239.350	7.446.912	7.446.912	7.353.300	7.353.300	7.477.840	7.477.840	7.050.963	7.050.963
83.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	7.324	490.708	13.100	877.700	8.760	586.920	8.450	566.150	10.680	715.560	10.160	680.720	10.632	712.344	10.025	671.675
83.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	140	7.324	1.025.360	10.900	1.526.000	7.300	1.022.000	7.150	1.001.000	8.722	1.221.080	8.255	1.155.700	8.860	1.240.400	8.354	1.169.560
83.3		Pintura latex Muros interior color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	140	19.643	2.750.020	25.100	3.514.000	16.790	2.350.600	16.250	2.275.000	20.337	2.847.180	20.320	2.844.800	20.378	2.852.920	19.215	2.690.100
83.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	68	19.643	1.335.724	26.200	1.781.600	17.520	1.191.360	19.500	1.326.000	21.227	1.443.436	21.590	1.468.120	21.264	1.445.952	20.050	1.363.400
83.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	16	21.759	348.144	30.600	489.600	20.440	327.040	26.000	416.000	24.831	397.296	22.860	365.760	24.808	396.928	23.392	374.272
83.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	70.884	850.608	85.400	1.024.800	56.940	683.280	54.600	655.200	68.530	822.360	69.850	838.200	69.108	829.296	65.163	781.956

Ing. El... Molinas
Gerente Financiero

84	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	416.768		525.600	525.600	350.400	350.400	576.000	576.000	427.200	427.200	609.600	609.600	425.280	425.280	401.000	401.000
84.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	52.096	416.768	65.700	525.600	43.800	350.400	72.000	576.000	53.400	427.200	76.200	609.600	53.160	425.280	50.125	401.000
85	72102602-002	MESADA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	109.402	109.402	108.600	108.600	73.000	73.000	120.000	120.000	89.000	89.000	317.500	317.500	88.600	88.600	83.542	83.542
85.1		Reparaciones varias a muebles bajo mesada	Unidad Medida Global	EVENTO	1	109.402	109.402	108.600	108.600	73.000	73.000	120.000	120.000	89.000	89.000	317.500	317.500	88.600	88.600	83.542	83.542
86	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	212.600	212.600	191.500	191.500	127.750	127.750	200.000	200.000	155.750	155.750	381.000	381.000	155.050	155.050	146.200	146.200
86.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	42.520	212.600	38.300	191.500	25.550	127.750	40.000	200.000	31.150	155.750	76.200	381.000	31.010	155.050	29.240	146.200
87	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	66.593	66.593	75.900	75.900	51.100	51.100	84.000	84.000	62.300	62.300	190.500	190.500	62.020	62.020	58.480	58.480
88	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	42.262	42.262	70.000	70.000	46.720	46.720	52.000	52.000	56.960	56.960	44.450	44.450	56.704	56.704	53.467	53.467
88.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.873	12.873	16.400	16.400	10.950	10.950	13.000	13.000	13.350	13.350	12.700	12.700	13.290	13.290	12.531	12.531
88.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	1	29.389	29.389	53.600	53.600	35.770	35.770	39.000	39.000	43.610	43.610	31.750	31.750	43.414	43.414	40.936	40.936
89	72102508-001	PISOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	74.856	74.856	101.800	101.800	67.890	67.890	91.000	91.000	81.791	81.791	85.090	85.090	82.398	82.398	77.695	77.695
89.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.713	14.713	19.700	19.700	13.140	13.140	13.000	13.000	15.931	15.931	15.240	15.240	15.948	15.948	15.038	15.038
89.2		Provision y colocacion de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	1	60.143	60.143	82.100	82.100	54.750	54.750	78.000	78.000	65.860	65.860	69.850	69.850	66.450	66.450	62.657	62.657
90	72131601-012	PINTURA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	835.977	835.977	1.142.400	1.142.400	764.310	764.310	761.800	761.800	923.613	923.613	911.225	911.225	927.642	927.642	874.687	874.687
90.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	8	7.324	58.592	13.100	104.800	8.760	70.080	8.450	67.600	10.680	85.440	10.160	81.280	10.632	85.056	10.025	80.200
90.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	23	7.324	168.452	10.900	250.700	7.300	167.900	7.150	164.450	8.722	200.606	8.255	189.865	8.860	203.780	8.354	192.142
90.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	23	19.643	451.789	25.100	577.300	16.790	386.170	16.250	373.750	20.337	467.751	20.320	467.360	20.378	468.694	19.215	441.945
90.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	8	19.643	157.144	26.200	209.600	17.520	140.160	19.500	156.000	21.227	169.816	21.590	172.720	21.264	170.112	20.050	160.400
91	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	74.856	74.856	104.000	104.000	69.350	69.350	92.300	92.300	83.482	83.482	85.090	85.090	84.170	84.170	79.365	79.365
91.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.713	14.713	21.900	21.900	14.600	14.600	14.300	14.300	17.622	17.622	15.240	15.240	17.720	17.720	16.708	16.708
91.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	60.143	60.143	82.100	82.100	54.750	54.750	78.000	78.000	65.860	65.860	69.850	69.850	66.450	66.450	62.657	62.657
92	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	42.520	42.520	37.900	37.900	25.550	25.550	40.000	40.000	31.150	31.150	76.200	76.200	31.010	31.010	29.240	29.240
92.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	1	42.520	42.520	37.900	37.900	25.550	25.550	40.000	40.000	31.150	31.150	76.200	76.200	31.010	31.010	29.240	29.240
93	72131601-008	ALBAÑILERIA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	591.668	591.668	827.400	827.400	551.880	551.880	637.000	637.000	670.040	670.040	622.300	622.300	669.816	669.816	631.568	631.568
93.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	14	12.873	180.222	16.400	229.600	10.950	153.300	13.000	182.000	13.150	184.100	12.700	177.800	13.290	186.060	12.531	175.434
93.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	14	29.389	411.446	42.700	597.800	28.470	398.580	32.500	455.000	34.710	485.940	31.750	444.500	34.554	483.756	32.581	456.134
94	72102508-001	PISOS DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	898.272	898.272	1.221.600	1.221.600	814.680	814.680	1.092.000	1.092.000	979.332	979.332	1.021.080	1.021.080	988.776	988.776	932.340	932.340
94.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	14.713	176.556	19.700	236.400	13.140	157.680	13.000	156.000	15.931	191.172	15.240	182.880	15.948	191.376	15.038	180.456
94.2		Provision y colocacion de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	12	60.143	721.716	82.100	985.200	54.750	657.000	78.000	936.000	65.680	788.160	69.850	838.200	66.450	797.400	62.657	751.884
95	72131601-012	PINTURA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.925.659	3.925.659	5.336.580	5.336.580	3.569.992	3.569.992	3.634.800	3.634.800	4.313.868	4.313.868	4.219.448	4.219.448	4.332.894	4.332.894	4.085.555	4.085.555
95.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	20	7.324	146.480	13.100	262.000	8.760	175.200	8.450	169.000	10.680	213.600	10.160	203.200	10.632	212.640	10.025	200.500
95.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	110	7.324	805.640	10.900	1.199.000	7.300	803.000	7.150	786.500	8.722	959.420	8.255	908.050	8.860	974.600	8.354	918.940
95.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	110	19.643	2.160.730	25.100	2.761.000	16.790	1.846.900	16.250	1.787.500	20.337	2.237.070	20.320	2.235.200	20.378	2.241.580	19.215	2.113.650
95.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	20	19.643	392.860	26.200	524.000	17.520	350.400	19.500	390.000	21.227	424.540	21.590	431.800	21.264	425.280	20.050	401.000
95.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	19.3	21.759	419.949	30.600	590.580	20.440	394.492	26.000	501.800	24.831	479.238	22.850	441.198	24.808	478.794	23.392	451.465
96	72131601-001	ILUMINACION DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Unidad	EVENTO	1	170.080	170.080	153.200	153.200	102.200	102.200	168.000	168.000	124.600	124.600	304.800	304.800	124.040	124.040	116.960	116.960
96.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	42.520	170.080	38.300	153.200	25.550	102.200	42.000	168.000	31.150	124.600	76.200	304.800	31.010	124.040	29.240	116.960
97	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.381.445	13.381.445	16.528.710	16.528.710	11.022.270	11.022.270	11.622.000	11.622.000	13.438.110	13.438.110	13.992.225	13.992.225	13.377.714	13.377.714	12.614.044	12.614.044
97.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	18	12.873	231.714	16.400	295.200	10.950	197.100	13.000	234.000	13.350	240.300	12.700	228.600	13.290	239.220	12.531	225.558
97.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	18	29.389	529.002	42.700	768.600	28.470	512.460	32.500	585.000	34.710	624.780	31.750	571.500	34.554	621.972	32.581	586.458
97.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	83.1	151.874	12.620.729	186.100	15.464.910	124.100	10.312.710	130.000	10.803.000	151.300	12.573.030	158.750	13.192.125	150.620	12.516.522	142.022	11.802.028
98	72102508-001	PISOS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.443.432	1.443.432	1.970.400	1.970.400	1.314.000	1.314.000	1.872.000	1.872.000	1.580.640	1.580.640	1.676.400	1.676.400	1.594.800	1.594.800	1.503.768	1.503.768
98.1		Provision y colocacion de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	24	60.143	1.443.432	82.100	1.970.400	54.750	1.314.000	78.000	1.872.000	65.860	1.580.640	69.850	1.676.400	66.450	1.594.800	62.657	1.503.768
99	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	[illegible]	3.969.258	3.969.258	5.229.000	5.229.000	3.494.510	3.494.510	3.507.400	3.507.400	4.219.402	4.219.402	4.185.285	4.185.285	4.241.282	4.241.282	3.999.169	3.999.169
99.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	24	7.324	175.776	13.100	314.400	8.760	210.240	8.450	202.800	10.680	256.320	10.160	243.840	10.632	255.168	10.025	240.600
99.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	7.324	490.708	10.900	730.300	7.300	489.100	7.150	479.050	8.722	584.374	8.255	553.085	8.860	593.620	8.354	559.718
99.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	67	19.643	1.316.081	25.100	1.681.700	16.790	1.124.930	16.250	1.088.750	20.337	1.362.579	20.320	1.361.440	20.378	1.365.326	19.215	1.287.405
99.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	24	19.643	471.432	26.200	628.800	17.520	420.480	19.500	468.000	21.227	509.448	21.590	518.160	21.264	510.336	20.050	481.200
99.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	11	21.759	239.349	30.600	336.600	20.440	224.840	26.000	286.000	24.831	273.141	22.860	251.460	24.808	272.888	23.392	257.312
99.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	18	70.884	1.275.912	85.400	1.537.200	56.940	1.024.920	54.600	982.800	68.530	1.233.540	69.850	1.257.300	69.108	1.243.944	65.163	1.172.934

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

100	72102602-001	ABERTURAS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	416.768	[illegible]	525.600	525.600	350.400	350.400	576.000	576.00	427.200	427.200	609.600	609.600	425.280	425.280	401.000	401.000
100.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	52.096	416.768	65.700	525.600	43.800	350.400	72.000	576.000	53.400	427.200	76.200	609.600	53.160	425.280	50.125	401.000
101	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	170.080	170.080	153.200	153.200	102.200	102.200	160.000	160.000	124.600	124.600	304.800	304.800	124.040	124.040	116.960	116.960
101.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	42.520	170.080	38.300	153.200	25.550	102.200	40.000	160.000	31.150	124.600	76.200	304.800	31.010	124.040	29.240	116.960
102	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	2	66.593	133.186	75.900	151.800	51.100	102.200	84.000	168.000	124.600	249.200	190.500	381.000	62.020	124.040	58.480	116.960
103	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.779.367	28.779.367	37.308.800	37.308.800	24.883.510	24.883.510	26.377.000	26.377.000	8.550.230	8.550.230	30.130.750	30.130.750	30.201.082	30.201.082	28.477.078	28.477.078
103.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	90	12.873	1.158.570	16.400	1.476.000	10.950	985.500	13.000	1.170.000	13.350	1.201.500	12.700	1.143.000	13.290	1.196.100	12.531	1.127.790
103.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	113	29.389	3.320.957	53.600	6.056.800	35.770	4.042.010	39.000	4.407.000	43.610	4.927.930	31.750	3.587.750	43.414	4.905.782	40.936	4.625.768
103.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	160	151.874	24.299.840	186.100	29.776.000	124.100	19.856.000	130.000	20.800.000	15.130	2.420.800	158.750	25.400.000	150.620	24.099.200	142.022	22.723.520
104	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	546.291	546.291	527.560	527.560	353.320	353.320	580.800	580.800	430.760	430.760	430.276	430.276	428.824	428.824	404.333	404.333
104.1		Limpieza de piso.	Metros cuadrados	EVENTO	48,4	11.287	546.291	10.900	527.560	7.300	353.320	12.000	580.800	8.900	430.760	8.890	430.276	8.860	428.824	8.354	404.333
105	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	83.806.735	83.806.735	27.498.800	27.498.800	18.376.290	18.376.290	18.350.800	18.350.800	22.199.923	22.199.923	22.164.675	22.164.675	22.303.278	22.303.278	21.030.061	21.030.061
105.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	236	7.324	1.728.464	13.100	3.091.600	8.760	2.067.360	8.450	1.994.200	10.680	2.520.480	10.160	2.397.760	10.632	2.509.152	10.025	2.365.900
105.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	269	7.324	1.970.156	10.900	2.932.100	7.300	1.963.700	7.150	1.923.350	8.722	2.346.218	8.255	2.220.595	8.860	2.383.340	8.354	2.247.226
105.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	269	19.643	5.283.967	25.100	6.751.900	16.790	4.516.510	16.250	4.371.250	20.337	5.470.653	20.320	5.466.080	20.378	5.481.682	19.215	5.168.835
105.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	236	19.643	4.635.748	26.200	6.183.200	17.520	4.134.720	19.500	4.602.000	21.227	5.009.572	21.590	5.095.240	21.264	5.018.304	20.050	4.731.800
105.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	100	701.884	70.188.400	85.400	8.540.000	56.940	5.694.000	54.600	5.460.000	68.530	6.853.000	69.850	6.985.000	69.108	6.910.800	65.163	6.516.300
106	72102602-001	ABERTURAS DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	16.062.897	16.062.897	45.652.640	45.652.640	30.435.160	30.435.160	38.846.000	38.846.000	37.105.880	37.105.880	36.207.700	36.207.700	36.939.112	36.939.112	34.830.436	34.830.436
106.1		Retiro de porton corredizo existente en mal estado	Unidad	EVENTO	1	176.556	176.556	219.000	219.000	146.000	146.000	240.000	240.000	178.000	178.000	152.400	152.400	177.200	177.200	167.084	167.084
106.2		Provision y Colocacion de Rejas metalicas pintadas con pintura sintetica color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	55,4	21.759	1.205.449	525.600	29.118.240	350.400	19.412.160	390.000	21.606.000	427.200	23.666.880	444.500	24.625.300	425.280	23.560.512	401.003	22.215.566
106.3		Provision y Colocacion de Porton corredizo de 3.68 m de ancho x 3.40 m de alto, con sus rieles y herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	5.554.322	11.108.644	6.241.500	12.483.000	4.161.000	8.322.000	6.500.000	13.000.000	5.073.000	10.146.000	4.445.000	8.890.000	5.050.200	10.100.400	4.761.905	9.523.810
106.4		Provision y Colocacion de Porton de abrir de 1.50 m de ancho x 2.40 m de alto, con sus herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	1.786.124	3.572.248	1.916.200	3.832.400	1.277.500	2.555.000	2.000.000	4.000.000	1.557.500	3.115.000	1.270.000	2.540.000	1.550.500	3.101.000	1.461.988	2.923.976
107	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	637.800	637.800	574.500	574.500	383.250	383.250	600.000	600.000	467.250	467.250	1.143.000	1.143.000	465.150	465.150	438.600	438.600
107.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	42.520	637.800	38.300	574.500	25.550	383.250	40.000	600.000	31.150	467.250	76.200	1.143.000	31.010	465.150	29.240	438.600
108	72131601-008	ALBAÑILERIA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.182.329	3.182.329	5.271.000	5.271.000	3.518.016	3.518.016	3.915.600	3.915.600	4.289.088	4.289.088	3.347.085	3.347.085	4.269.811	4.269.811	4.026.064	4.026.064
108.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	12.873	959.337	16.400	1.234.920	10.950	824.535	13.000	978.900	13.350	1.005.255	12.700	956.310	13.290	1.000.737	12.531	943.584
108.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	29.389	2.212.992	53.600	4.036.080	35.770	2.693.481	39.000	2.936.700	43.610	3.283.833	31.750	2.390.775	43.414	3.269.074	40.936	3.082.480
109	72102508-001	PISOS TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	981.969	981.969	948.300	948.300	635.100	635.100	1.044.000	1.044.000	774.300	774.300	773.430	773.430	770.820	770.820	726.798	726.798
109.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	87	11.287	981.969	10.900	948.300	7.300	635.100	12.000	1.044.000	8.900	774.300	8.890	773.430	8.860	770.820	8.354	726.798
110	72131601-012	PINTURA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	18.173.284	18.173.284	24.173.820	24.173.820	16.156.652	16.156.652	16.216.980	16.216.980	19.517.616	19.517.616	19.401.790	19.401.790	19.609.306	19.609.306	18.489.892	18.489.892
110.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	172	7.324	1.259.728	13.100	2.253.200	8.760	1.506.720	8.450	1.453.400	10.680	1.836.960	10.160	1.747.520	10.632	1.828.704	10.025	1.724.300
110.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	283	7.324	2.072.692	10.900	3.084.700	7.300	2.065.900	7.150	2.023.450	8.722	2.468.326	8.255	2.336.165	8.860	2.507.380	8.354	2.364.182
110.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	283	19.643	5.558.969	25.100	7.103.300	16.790	4.751.570	16.250	4.598.750	20.337	5.755.371	20.320	5.750.560	20.378	5.766.974	19.215	5.437.845
110.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	172	19.643	3.378.596	26.200	4.506.400	17.520	3.013.440	19.500	3.354.000	21.227	3.651.044	21.590	3.713.480	21.264	3.657.408	20.050	3.448.600
110.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	26	21.759	565.734	30.600	795.600	20.440	531.440	26.000	676.000	24.831	645.606	22.860	594.360	24.808	645.008	23.392	608.192
110.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	70.884	5.337.565	85.400	6.430.620	56.940	4.287.582	54.600	4.111.380	68.530	5.160.309	69.850	5.259.705	69.108	5.203.832	65.163	4.906.773
111	72131601-001	ILUMINACION TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Unidad	EVENTO	1	637.800	637.800	574.500	574.500	383.250	383.250	600.000	600.000	467.250	467.250	1.143.000	1.143.000	465.150	465.150	438.600	438.600
111.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	42.520	637.800	38.300	574.500	25.550	383.250	40.000	600.000	31.150	467.250	76.200	1.143.000	31.010	465.150	29.240	438.600
112	72131601-008	ALBAÑILERIA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.729.856	2.729.856	4.456.100	4.456.100	2.974.020	2.974.020	3.302.000	3.302.000	3.625.860	3.625.860	2.870.200	2.870.200	3.609.564	3.609.564	3.403.509	3.403.509
112.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	61	12.873	785.253	16.400	1.000.400	10.950	667.950	13.000	793.000	13.350	814.350	12.700	774.700	13.290	810.690	12.531	764.391
112.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	61	29.389	1.792.729	53.600	3.269.600	35.770	2.181.970	39.000	2.379.000	43.610	2.660.210	31.750	1.936.750	43.414	2.648.254	40.936	2.497.096
112.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	1	151.874	151.874	186.100	186.100	124.100	124.100	130.000	130.000	151.300	151.300	158.750	158.750	150.620	150.620	142.022	142.022
113	72102508-001	PISOS SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.617.059	1.617.059	2.181.400	2.181.400	1.456.350	1.456.350	1.710.800	1.710.800	1.775.550	1.775.550	1.202.690	1.202.690	1.767.570	1.767.570	1.666.623	1.666.623
113.1		Remiendo de pisos de cemento en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	6	34.364	206.184	21.900	131.400	14.600	87.600	14.300	85.800	17.800	106.800	15.240	91.440	17.720	106.320	16.708	100.248
113.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	125	11.287	1.410.875	16.400	2.050.000	10.950	1.368.750	13.000	1.625.000	13.350	1.668.750	8.890	1.111.250	13.290	1.661.250	12.531	1.566.375
114	72131601-012	PINTURA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.847.717	11.847.717	15.695.600	15.695.600	10.487.910	10.487.910	10.468.900	10.468.900	12.669.423	12.669.423	12.658.725	12.658.725	12.729.162	12.729.162	12.002.498	12.002.498
114.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	134	7.324	981.416	13.100	1.755.400	8.760	1.173.840	8.450	1.132.300	10.680	1.431.120	10.160	1.361.440	10.632	1.424.688	10.025	1.343.350
114.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	145	7.324	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.300	1.058.500	7.150	1.036.750	8.722	1.264.690	8.255	1.196.975	8.860	1.284.700	8.354	1.211.330
114.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	145	19.643	[illegible]	[illegible]	3.639.500	16.790	2.434.550	16.250	2.356.250	20.337	2.948.865	20.320	2.946.400	20.378	2.954.810	19.215	2.786.175

2533

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

114.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	134	19.643		26.200	3.510.800	17.520	2.347.680	19.500	2.613.000	21.227	2.844.418	21.590	2.893.060	21.264	2.849.376	20.050	2.686.700
114.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	61	70.884	4.323.924	85.400	5.209.400	56.940	3.473.340	54.600	3.330.600	68.530	4.180.330	69.850	4.260.850	69.108	4.215.588	65.163	3.974.943
115	72131601-001	ILUMINACION SALA DE DOSADORES DE CAL	Unidad	EVENTO	1	340.160	340.160	306.400	306.400	204.400	204.400	320.000	320.000	249.200	249.200	609.600	609.600	248.080	248.080	239.520	239.520
115.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	8	42.520	340.160	38.300	306.400	25.550	204.400	40.000	320.000	31.150	249.200	76.200	609.600	31.010	248.080	29.940	239.520
116	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	43.336.806	43.336.806	55.354.000	55.354.000	36.917.560	36.917.560	53.430.000	53.430.000	45.009.080	45.009.080	45.345.350	45.345.350	44.806.792	44.806.792	42.249.025	42.249.025
116.1		Demolicion de muro para hacer abertura tipo vano de 1.00 m. de ancho y 0.50 m. de alto para comunicacion de la sala de cloracion con el deposito de tanques de cloro. Mocheta 3 ml	Metros cuadrados	EVENTO	1	170.080	170.080	219.000	219.000	146.000	146.000	143.000	143.000	178.000	178.000	190.500	190.500	177.200	177.200	167.084	167.084
116.2		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	123	12.873	1.583.379	16.400	2.017.200	10.950	1.346.850	130.000	15.990.000	13.350	1.642.050	12.700	1.562.100	13.290	1.634.670	12.531	1.541.313
116.3		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo	Metros cuadrados	EVENTO	123	29.389	3.614.847	53.600	6.592.800	35.770	4.399.710	39.000	4.797.000	43.610	5.364.030	31.750	3.905.250	43.414	5.339.922	40.936	5.035.128
116.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	250	151.874	37.968.500	186.100	46.525.000	124.100	31.025.000	130.000	32.500.000	151.300	37.825.000	158.750	39.687.500	150.620	37.655.000	142.022	35.505.500
117	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.307.091	3.307.091	3.193.700	3.193.700	2.138.900	2.138.900	3.516.000	3.516.000	2.607.700	2.607.700	2.604.770	2.604.770	2.595.980	2.595.980	2.447.722	2.447.722
117.1		Limpieza de piso alisado de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	293	11.287	3.307.091	10.900	3.193.700	7.300	2.138.900	12.000	3.516.000	8.900	2.607.700	8.890	2.604.770	8.860	2.595.980	8.354	2.447.722
118	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	18.533.745	18.533.745	25.767.600	25.767.600	17.236.030	17.236.030	17.695.600	17.695.600	20.858.501	20.858.501	20.558.125	20.558.125	20.919.346	20.919.346	19.725.127	19.725.127
118.1		Preparacion de cielo rasa para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	292	7.324	2.138.608	13.100	3.825.200	8.760	2.557.920	8.450	2.467.400	10.680	3.118.560	10.160	2.966.720	10.632	3.104.544	10.025	2.927.300
118.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	363	7.324	2.658.612	10.900	3.956.700	7.300	2.649.900	7.150	2.595.450	8.722	3.166.086	8.255	2.996.565	8.860	3.216.180	8.354	3.032.502
118.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	363	19.643	7.130.409	25.100	9.111.300	16.790	6.094.770	16.250	5.898.750	20.337	7.382.331	20.320	7.376.160	20.378	7.397.214	19.215	6.975.045
118.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	292	19.643	5.735.756	26.200	7.650.400	17.520	5.115.840	19.500	5.694.000	21.227	6.198.284	21.590	6.304.280	21.264	6.209.088	20.050	5.854.600
118.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	40	21.759	870.360	30.600	1.224.000	20.440	817.600	26.000	1.040.000	24.831	993.240	22.860	914.400	24.808	992.320	23.392	935.680
119	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Unidad	EVENTO	1	425.200	425.200	383.000	383.000	255.500	255.500	400.000	400.000	311.500	311.500	762.000	762.000	310.100	310.100	292.400	292.400
119.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	10	42.520	425.200	38.300	383.000	25.550	255.500	40.000	400.000	31.150	311.500	76.200	762.000	31.010	310.100	29.240	292.400
120	72131601-008	ALBAÑILERIA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.584.684	4.584.684	8.361.600	8.361.600	5.580.120	5.580.120	6.084.000	6.084.000	6.803.160	6.803.160	4.953.000	4.953.000	6.772.584	6.772.584	6.386.016	6.386.016
120.1		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	156	29.389	4.584.684	53.600	8.361.600	35.770	5.580.120	39.000	6.084.000	43.610	6.803.160	31.750	4.953.000	43.414	6.772.584	40.936	6.386.016
121	72131601-012	PINTURA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.926.707	32.926.707	44.127.600	44.127.600	29.527.770	29.527.770	29.078.400	29.078.400	36.428.889	36.428.889	36.242.625	36.242.625	35.837.814	35.837.814	33.792.009	33.792.009
121.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.221	7.324	8.942.604	10.900	13.308.900	7.300	8.913.300	7.150	8.730.150	8.722	10.649.562	8.255	10.079.355	8.860	10.818.060	8.354	10.200.234
121.2		Pintura latex color concreto para fachada	Metros cuadrados	EVENTO	156	19.643	3.064.308	26.200	4.087.200	17.520	2.733.120	19.500	3.042.000	20.337	3.172.572	20.320	3.169.920	21.264	3.317.184	20.050	3.127.800
121.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.065	19.643	20.919.795	25.100	26.731.500	16.790	17.881.350	16.250	17.306.250	21.227	22.606.755	21.590	22.993.350	20.378	21.702.570	19.215	20.463.975
						Precio Total	644.346.695	Precio Total	772.992.990	Precio Total	514.779.705	Precio Total	575.090.718	Precio Total	622.413.225	Precio Total	628.467.140	Precio Total	624.548.405	Precio Total	586.135.419

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

CUADRO COMPARATIVO DEL LLAMADO LPN N° 19/2018 Mantenimiento edificio Viñas Kue - AD REFERENDUM ID: 341028

LOTE NRO: 2

LOTE 2: PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 2, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Item	Codigo Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	DANIEL INMOBILIARIA Y CONDTRUCTORA S.A. Precio unitario (IVA incluido)	DANIEL INMOBILIARIA Y CONDTRUCTORA S.A. Precio total	PROVEEDORA YPOA Precio unitario (IVA incluido)	PROVEEDORA YPOA Precio total	ING RAUL PEREZ HERAS Precio unitario (IVA incluido)	ING RAUL PEREZ HERAS Precio total	CONSEMAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES Precio unitario (IVA incluido)	CONSEMAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES Precio total	LA CONSTRUCTORA OR Precio unitario (IVA incluido)	LA CONSTRUCTORA OR Precio total	CONSORCIO GENERAL MORINIGO Precio unitario (IVA incluido)	CONSORCIO GENERAL MORINIGO Precio total
1	72102508-001	PISOS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.064.961	1.064.961	948.600	948.600	1.395.360	1.395.360	1.138.320	1.138.320	1.156.000	1.156.000	1.176.264	1.176.264
1.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	15.156	206.121	13.500	183.600	12.600	171.360	16.200	220.320	15.000	204.000	16.740	227.664
1.2		Provisión y colocación de piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	UNIDAD	13,6	63.150	858.840	56.250	765.000	90.000	1.224.000	67.500	918.000	70.000	952.000	69.750	948.600
2	72131601-012	PINTURA CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.344.994	3.344.994	2.780.876	2.780.876	3.613.400	3.613.400	3.575.412	3.575.412	10.670.600	10.670.600	3.694.592	3.694.592
2.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	UNIDAD	115	8.420	968.300	7.000	805.000	7.000	805.000	9.000	1.035.000	8.000	920.000	9.300	1.069.500
2.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	19.366	776.576	16.100	645.610	23.000	922.300	20.700	830.070	200.000	8.020.000	21.390	857.739
2.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	22	20.208	444.576	16.800	369.600	24.000	528.000	21.600	475.200	23.000	506.000	22.320	491.040
2.4		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	13,2	20.208	266.745	16.800	221.760	24.000	316.800	21.600	285.120	23.000	303.600	22.320	294.624
2.5		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	UNIDAD	40,1	19.366	776.576	16.100	645.610	23.000	922.300	20.700	830.070	20.000	802.000	21.390	857.739
2.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	4,76	23.576	112.221	19.600	93.296	25.000	119.000	25.200	119.952	25.000	119.000	26.040	123.950
3	72102602-001	ABERTURAS CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad	EVENTO	1	134.720	134.720	120.000	120.000	192.000	192.000	144.000	144.000	160.000	160.000	148.800	148.800
3.1		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	UNIDAD	16	8.420	134.720	7.500	120.000	12.000	192.000	9.000	144.000	10.000	160.000	9.300	148.800
4	72102304-002	Provisión y Colocación de artefactos completo de baño	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500	412.500	412.500	550.000	550.000	495.000	495.000	550.000	550.000	511.500	511.500
4.1		Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio y ducha) CASETA DE GUARDIA VK 2 Y VK3	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	463.100	463.100	412.500	412.500	550.000	550.000	495.000	495.000	550.000	550.000	511.500	511.500
5	72131601-008	ALBAÑILERIA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.866.852	10.866.852	9.679.500	9.679.500	10.635.500	10.635.500	11.615.400	11.615.400	11.950.000	11.950.000	12.002.580	12.002.580
5.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	12.630	3.018.570	11.250	2.688.750	10.500	2.509.500	13.500	3.226.500	15.000	3.585.000	13.950	3.334.050
5.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	239	32.838	7.848.282	29.250	6.990.750	34.000	8.126.000	35.100	8.388.900	35.000	8.365.000	36.270	8.668.530
6	72102508-001	PISOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.354.370	11.354.370	10.113.750	10.113.750	9.514.500	9.514.500	12.136.500	12.136.500	13.475.000	13.475.000	12.541.050	12.541.050
6.1		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2	63.150	126.300	56.250	112.500	90.000	180.000	67.500	135.000	70.000	140.000	69.750	139.500
6.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	889	12.630	11.228.070	11.250	10.001.250	10.500	9.334.500	13.500	12.001.500	15.000	13.335.000	13.950	12.401.550
7	72131601-012	PINTURA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	70.247.218	70.247.218	58.400.300	58.400.300	75.875.000	75.875.000	75.086.100	75.086.100	73.396.000	73.396.000	77.588.970	77.588.970
7.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	2.461	8.420	20.721.620	7.000	17.227.000	7.000	17.227.000	9.000	22.149.000	8.000	19.688.000	9.300	22.887.300
7.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	1.440	19.366	27.887.040	16.100	23.184.000	23.000	33.120.000	20.700	29.808.000	20.000	28.800.000	21.390	30.801.600
7.3		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	620	20.208	12.528.960	16.800	10.416.000	24.000	14.880.000	21.600	13.392.000	23.000	14.260.000	22.320	13.838.400
7.4		Pintura látex interior/exterior color Blanco muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	401	19.366	7.765.766	16.100	6.456.100	23.000	9.223.000	20.700	8.300.700	23.000	9.223.000	21.390	8.577.390
7.5		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	57	23.576	1.343.832	19.600	1.117.200	25.000	1.425.000	25.200	1.436.400	25.000	1.425.000	26.040	1.484.280
8	72131601-007	TECHOS ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.104.000	10.104.000	9.000.000	9.000.000	9.200.000	9.200.000	10.800.000	10.800.000	12.000.000	12.000.000	11.160.000	11.160.000
8.1		Reparación parcial de Chapas de Fibra Cemento.	Metros cuadrados	UNIDAD	100	101.040	10.104.000	90.000	9.000.000	92.000	9.200.000	108.000	10.800.000	120.000	12.000.000	111.600	11.160.000
9	72131601-001	ILUMINACION ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.062.900	2.062.900	1.837.500	1.837.500	1.715.000	1.715.000	2.205.000	2.205.000	2.100.000	2.100.000	2.278.500	2.278.500
9.1		Provisión y colocación de focos de bajo consumo tipo e 40 de 25 W.	Unidad	UNIDAD	70	29.470	2.062.900	26.250	1.837.500	24.500	1.715.000	31.500	2.205.000	30.000	2.100.000	32.550	2.278.500
10	72131601-012	PINTURA DE RESERVORIO ENTERRADO AL COSTADO DE LA ESTACION DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.357.396	7.357.396	6.553.500	6.553.500	7.967.000	7.967.000	7.864.200	7.864.200	7.967.000	7.967.000	8.126.340	8.126.340
10.1		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	8.420	2.163.940	7.500	1.927.500	7.000	1.799.000	9.000	2.313.000	8.000	2.056.000	9.300	2.390.100
10.2		Pintura látex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera.	Metros cuadrados	UNIDAD	257	20.208	5.193.456	18.000	4.626.000	24.000	6.168.000	21.600	5.551.200	23.000	5.911.000	22.320	5.736.240
11	72131601-008	ALBAÑILERIA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.354.620	9.354.620	8.332.500	8.332.500	7.904.000	7.904.000	9.999.000	9.999.000	9.840.000	9.840.000	10.332.300	10.332.300
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	12.630	126.300	11.250	112.500	10.500	105.000	13.500	135.000	15.000	150.000	13.950	139.500
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	UNIDAD	10	32.838	328.380	29.250	292.500	34.000	340.000	35.100	351.000	35.000	350.000	36.270	362.700
11.3		Mampostería de ladrillo común revocado y pintado (cemento)	Metros cuadrados	UNIDAD	2	84.200	168.400	75.000	150.000	100.000	200.000	90.000	180.000	95.000	190.000	93.000	186.000
11.4		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones	Metros cuadrados	UNIDAD	61	143.140	8.731.540	127.500	7.777.500	119.000	7.259.000	153.000	9.333.000	150.000	9.150.000	158.100	9.644.100
12	72102508-001	PISOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	298.573	298.573	265.950	265.950	405.720	405.720	319.140	319.140	327.000	327.000	329.778	329.778
12.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	15.156	33.343	13.500	29.700	12.600	27.720	16.200	35.640	15.000	33.000	16.740	36.828
12.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo (acceso a presidencia).	Metros cuadrados	UNIDAD	2	63.150	126.300	56.250	112.500	90.000	180.000	67.500	135.000	70.000	140.000	69.750	139.500
12.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	UNIDAD	2,2	63.150	138.930	56.250	123.750	90.000	198.000	67.500	148.500	70.000	154.000	69.750	153.450

3531

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Gerente General

13	72131601-012	PINTURA PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.036,01	13.036,012	10.837,540	10.837,540	14.582,000	14.582,000	13.933,980	13.933,980	13.557,000	13.557,000	14.398,446	14.398,446
13.1		Preparación de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	10,104	616,344	8,400	512,400	10,000	610,000	10,800	658,800	10,000	610,000	11,160	680,760
13.2		Preparación de pared para pintura.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	8,420	1.961,860	7,000	1.631,000	7,000	1.631,000	9,000	2.097,000	8,000	1.864,000	9,300	2.166,900
13.3		Pintura látex interior/exterior blanco muros.	Metros cuadrados	UNIDAD	233	19,366	4.512,278	16,100	3.751,300	23,000	5.359,000	20,700	4.823,100	20,000	4.660,000	21,390	4.983,870
13.4		Pintura látex interior/exterior blanco techos.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	20,208	1.232,688	16,800	1.024,800	24,000	1.464,000	21,600	1.317,600	23,000	1.403,000	22,320	1.361,520
13.5		Retiro de pintura látex en abertura metálica.	Metros cuadrados	UNIDAD	5	16,840	84,200	14,000	70,000	20,000	100,000	18,000	90,000	18,000	90,000	18,600	93,000
13.6		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas.	Metros cuadrados	UNIDAD	26,4	23,576	622,406	19,600	517,440	25,000	660,000	25,200	665,280	25,000	660,000	26,040	687,456
13.7		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocación de tela VINIL.	Metros cuadrados	UNIDAD	61	65,676	4.006,236	54,600	3.330,600	78,000	4.758,000	70,200	4.282,200	70,000	4.270,000	72,540	4.424,940
14	72102508-003	REVESTIMIENTOS PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	7.753,978	7.753,978	6.906,750	6.906,750	9.483,800	9.483,800	8.288,100	8.288,100	8.300,000	8.300,000	8.564,370	8.564,370
14.1		Retiro de alfombrado existente en techo	Metros cuadrados	UNIDAD	61	16,840	1.027,240	15,000	915,000	14,000	854,000	18,000	1.098,000	18,000	1.098,000	18,600	1.134,600
14.2		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	61	15,156	924,516	13,500	823,500	12,600	768,600	16,200	988,200	17,000	1.037,000	16,740	1.021,140
14.3		Alfombrado nuevo en piso	Metros cuadrados	UNIDAD	59	75,780	4.471,020	67,500	3.982,500	108,000	6.372,000	81,000	4.779,000	80,000	4.720,000	83,700	4.938,300
14.4		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	UNIDAD	17	15,156	257,652	13,500	229,500	12,600	214,200	16,200	275,400	15,000	255,000	16,740	284,580
14.5		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	17	63,150	1.073,550	56,250	956,250	75,000	1.275,000	67,500	1.147,500	70,000	1.190,000	69,750	1.185,750
15	72131601-001	ILUMINACION PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	252,600	252,600	225,000	225,000	360,000	360,000	270,000	270,000	300,000	300,000	279,000	279,000
15.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	UNIDAD	3	84,200	252,600	75,000	225,000	120,000	360,000	90,000	270,000	100,000	300,000	93,000	279,000
16	72102304-002	Provisión y Colocación de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS).	Unidad Medida Global	EVENTO	1	11.555,271	11.555,271	10.292,700	10.292,700	9.606,520	9.606,520	13.723,600	13.723,600	12.000,000	12.000,000	12.762,948	12.762,948
17	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial. PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad Medida Global	EVENTO	2	151,560	303,120	135,000	270,000	216,000	432,000	180,000	360,000	150,000	300,000	167,400	334,800
18	72102602-001	Provisión y Colocación de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado para el baño PRESIDENCIA (SALA DE REUNIONES Y BAÑOS)	Unidad	EVENTO	1	328,380	328,380	292,500	292,500	468,000	468,000	390,000	390,000	350,000	350,000	362,700	362,700
19	72131601-008	ALBAÑILERIA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.555,271	11.555,271	10.292,700	10.292,700	11.641,300	11.641,300	12.351,240	12.351,240	12.120,000	12.120,000	12.762,948	12.762,948
19.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	12,630	295,542	11,250	263,250	10,500	245,700	13,500	315,900	15,000	351,000	13,950	326,430
19.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	23,4	32,838	768,409	29,250	684,450	34,000	795,600	35,100	821,340	35,000	819,000	36,270	848,718
19.3		Carpeta de hormigon para reparación del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	68	143,140	9.733,520	127,500	8.670,000	140,000	9.520,000	153,000	10.404,000	150,000	10.200,000	158,100	10.750,800
19.4		Aire y luz para baños de salón.	Metros cuadrados	EVENTO	3	252,600	757,800	225,000	675,000	360,000	1.080,000	270,000	810,000	250,000	750,000	279,000	837,000
20	72102508-001	PISOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.981,647	1.981,647	1.765,125	1.765,125	2.716,200	2.716,200	2.118,150	2.118,150	2.175,000	2.175,000	2.188,755	2.188,755
20.1		Retiro de piso vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	15,156	181,872	13,500	162,000	12,600	151,200	16,200	194,400	15,000	180,000	16,740	200,880
20.2		Provisión y colocación de piso cerámico nuevo (en pasillo y baños).	Metros cuadrados	EVENTO	21,5	63,150	1.357,725	56,250	1.209,375	90,000	1.935,000	67,500	1.451,250	70,000	1.505,000	69,750	1.499,625
20.3		Colocación de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7	63,150	442,050	56,250	393,750	90,000	630,000	67,500	472,500	70,000	490,000	69,750	488,250
21	72131601-012	PINTURA SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	25.862,030	25.862,030	21.500,500	21.500,500	29.539,000	29.539,000	27.643,500	27.643,500	26.903,000	26.903,000	28.564,950	28.564,950
21.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	10,104	1.364,040	8,400	1.134,000	10,000	1.350,000	10,800	1.458,000	10,000	1.350,000	11,160	1.506,600
21.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	280	8,420	2.357,600	7,000	1.960,000	7,000	1.960,000	9,000	2.520,000	8,000	2.240,000	9,300	2.604,000
21.3		Pintura l?tex Muros interior color rosa vieja para el sal?n.	Metros cuadrados	EVENTO	206	20,208	4.162,848	16,800	3.460,800	24,000	4.944,000	21,600	4.449,600	20,000	4.120,000	22,320	4.597,920
21.4		Pintura l?tex Muros interior color crema para el pasillo y deposito.	Metros cuadrados	EVENTO	58	20,208	1.172,064	16,800	974,400	24,000	1.392,000	21,600	1.252,800	20,000	1.160,000	22,320	1.294,560
21.5		Pintura l?tex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura)	Unidad	EVENTO	16	19,366	309,856	16,100	257,600	23,000	368,000	20,700	331,200	22,000	352,000	21,390	342,240
21.6		Pintura l?tex interior cielo raso color oscuro para el sal?n auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	135	21,050	2.841,750	17,500	2.362,500	25,000	3.375,000	22,500	3.037,500	25,000	3.375,000	23,250	3.138,750
21.7		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco para pasillos y ba?o.	Metros cuadrados	EVENTO	22	20,208	444,576	16,800	369,600	24,000	528,000	21,600	475,200	23,000	506,000	22,320	491,040
21.8		Pintura l?tex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	420	19,366	8.133,720	16,100	6.762,000	23,000	9.660,000	20,700	8.694,000	20,000	8.400,000	21,390	8.983,800
21.9		Retiro de pintura l?tex en abertura met?lica.	Metros cuadrados	EVENTO	6	15,156	90,936	12,600	75,600	18,000	108,000	16,200	97,200	15,000	90,000	16,740	100,440
21.10		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	22	23,576	518,672	19,600	431,200	25,000	550,000	25,200	554,400	25,000	550,000	26,040	572,880
21.11		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	68	65,676	4.465,968	54,600	3.712,800	78,000	5.304,000	70,200	4.773,600	70,000	4.760,000	72,540	4.932,720
22	72102508-003	REVESTIMIENTOS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.563,680	3.563,680	3.174,300	3.174,300	3.709,800	3.709,800	3.809,160	3.809,160	3.908,000	3.908,000	3.936,132	3.936,132
22.1		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	15,156	213,699	13,500	190,350	14,000	197,400	16,200	228,420	15,000	211,500	16,740	236,034
22.2		Alfombrado nuevo en piso	Metros cuadrados	EVENTO	14,1	75,780	1.068,498	67,500	951,750	108,000	1.522,800	81,000	1.142,100	85,000	1.198,500	83,700	1.180,170
22.3		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	32	63,150	2.020,800	56,250	1.800,000	52,500	1.680,000	67,500	2.160,000	70,000	2.240,000	69,750	2.232,000
22.4		Retiro de entablonado en pasillo	Metros cuadrados	EVENTO	17,2	15,156	260,683	13,500	232,200	18,000	309,600	16,200	278,640	15,000	258,000	16,740	287,928
23	72102602-001	ABERTURAS SALON AUDITORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	884,100	884,100	787,500	787,500	1.260,000	1.260,000	945,000	945,000	900,000	900,000	976,500	976,500
23.1		Provision y colocación de aire luz en baños de salón auditorio.	Metros cuadrados	EVENTO	3	294,700	884,100	262,500	787,500	420,000	1.260,000	315,000	945,000	300,000	900,000	325,500	976,500
24	72131601-001	ILUMINACION SALON AUDITORIO	Unidad	EVENTO	1	943,040	943,040	840,000	840,000	1.344,000	1.344,000	1.008,000	1.008,000	1.120,000	1.120,000	1.041,600	1.041,600

Econ. Carlos Antonio Franco R.
Gerente Administrativo
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3530

Lic. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

24.1		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos en los baños.	Unidad	EVENTO	4	67.360	269.440	60.000	240.000	96.000	384.000	72.000	288.000	80.000	320.000	74.400	297.600
24.2		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos en el salón auditorio.	Unidad	EVENTO	10	67.360	673.600	60.000	600.000	96.000	960.000	72.000	720.000	80.000	800.000	74.400	744.000
25	72131601-011	Provision y colocacion de cañillas nuevas para vestuario SALON AUDITORIO.	Unidad	EVENTO	4	101.040	404.160	90.000	360.000	120.000	480.000	120.000	480.000	100.000	400.000	111.600	446.400
26	72131601-011	Provision y colocacion de artefactos completo de baño (inodoro y lavatorio) SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	2	463.100	926.200	412.500	825.000	550.000	1.100.000	550.000	1.100.000	550.000	1.100.000	511.500	1.023.000
27	72131601-011	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial SALON AUDITORIO.	Unidad Medida Global	EVENTO	1	168.400	168.400	150.000	150.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	186.000	186.000
28	72102602-001	Provision y colocacion de mampara divisoria con puerta de vidrio arenado	Unidad	EVENTO	1	328.380	328.380	292.500	292.500	468.000	468.000	390.000	390.000	350.000	350.000	362.700	362.700
29	72102602-001	Provision y colocacion de cortinas laterales del salon SALON AUDITORIO.	Metros cuadrados	EVENTO	80	210.500	16.840.000	187.500	15.000.000	250.000	20.000.000	250.000	20.000.000	240.000	19.200.000	232.500	18.600.000
30	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.422.056	3.422.056	3.048.150	3.048.150	3.947.350	3.947.350	3.657.780	3.657.780	3.615.000	3.615.000	3.779.706	3.779.706
30.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	12.630	155.349	11.250	138.375	10.500	129.150	13.500	166.050	15.000	184.500	13.950	171.585
30.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes).	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	32.838	403.907	29.250	359.775	34.000	418.200	35.100	431.730	35.000	430.500	36.270	446.121
30.3		Carpeta de hormigon para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	20	143.140	2.862.800	127.500	2.550.000	170.000	3.400.000	153.000	3.060.000	150.000	3.000.000	158.100	3.162.000
31	72102508-001	PISOS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.566.120	1.566.120	1.395.000	1.395.000	2.052.000	2.052.000	1.674.000	1.674.000	1.700.000	1.700.000	1.729.800	1.729.800
31.1		Retiro de piso vinilico mal estado.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	15.156	303.120	13.500	270.000	12.600	252.000	16.200	324.000	15.000	300.000	16.740	334.800
31.2		Provision y colocación de piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	UNIDAD	20	63.150	1.263.000	56.250	1.125.000	90.000	1.800.000	67.500	1.350.000	70.000	1.400.000	69.750	1.395.000
32	72131601-012	PINTURA OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.643.370	2.643.370	2.210.180	2.210.180	2.931.500	2.931.500	2.841.660	2.841.660	2.765.500	2.765.500	2.936.382	2.936.382
32.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	20	10.104	202.080	8.400	168.000	10.000	200.000	10.800	216.000	10.000	200.000	11.160	223.200
32.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	51	8.420	429.420	7.000	357.000	7.000	357.000	9.000	459.000	8.000	408.000	9.300	474.300
32.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	51	19.366	987.666	16.100	821.100	23.000	1.173.000	20.700	1.055.700	20.000	1.020.000	21.390	1.090.890
32.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	20	20.208	404.160	16.800	336.000	24.000	480.000	21.600	432.000	23.000	460.000	22.320	446.400
32.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Unidad	EVENTO	12,3	23.576	289.984	19.600	241.080	25.000	307.500	25.200	309.960	25.000	307.500	26.040	320.292
32.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VINIL.	Metros cuadrados	EVENTO	5	65.676	328.380	54.600	273.000	78.000	390.000	70.200	351.000	70.000	350.000	72.540	362.700
32.7		Polarizar los vidrios de 0.95 x 0.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	840	1.680	7.000	14.000	12.000	24.000	9.000	18.000	10.000	20.000	9.300	18.600
33	72102602-001	ABERTURAS OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	505.200	505.200	450.000	450.000	573.000	573.000	540.000	540.000	570.000	570.000	558.000	558.000
33.1		Provision y colocación de Puerta de Madera de 0.80 x 2.10 con cerradura cromada.	Unidad	EVENTO	1	303.120	303.120	270.000	270.000	285.000	285.000	324.000	324.000	350.000	350.000	334.800	334.800
33.2		Polarizar los vidrios de 0.65 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	2	101.040	202.080	90.000	180.000	144.000	288.000	108.000	216.000	110.000	220.000	111.600	223.200
34	72131601-001	ILUMINACION OFICINA AL COSTADO DEL SALON AUDITORIO (AUDITORIA)	Unidad	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	100.000	100.000	93.000	93.000
34.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	100.000	100.000	93.000	93.000
35	72131601-008	ALBAÑILERIA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	98.514	98.514	87.750	87.750	117.000	117.000	1.053.000	1.053.000	105.000	105.000	108.810	108.810
35.1		Remiendo de revoques en muros.	Unidad	EVENTO	3	32.838	98.514	29.250	87.750	39.000	117.000	351.000	1.053.000	35.000	105.000	36.270	108.810
36	72102508-001	PISOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	313.224	313.224	279.000	279.000	410.400	410.400	334.800	334.800	340.000	340.000	345.960	345.960
36.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	4	15.156	60.624	13.500	54.000	12.600	50.400	16.200	64.800	15.000	60.000	16.740	66.960
36.2		Provision y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	4	63.150	252.600	56.250	225.000	90.000	360.000	67.500	270.000	70.000	280.000	69.750	279.000
37	72131601-012	PINTURA COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.702.775	1.702.775	1.415.610	1.415.610	1.856.600	1.856.600	1.820.070	1.820.070	1.878.500	1.878.500	1.880.739	1.880.739
37.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	10.104	165.705	8.400	137.760	10.000	164.000	10.800	177.120	10.000	164.000	11.160	183.024
37.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	8.420	322.486	7.000	268.100	7.000	268.100	9.000	344.700	8.000	306.400	9.300	356.190
37.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	38,3	19.366	741.717	16.100	616.630	23.000	880.900	20.700	792.810	23.000	880.900	21.390	819.237
37.4		Pintura látex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,4	20.208	331.411	16.800	275.520	24.000	393.600	21.600	354.240	23.000	377.200	22.320	366.048
37.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	6	23.576	141.456	19.600	117.600	25.000	150.000	25.200	151.200	25.000	150.000	26.040	156.240
38	72102508-003	REVESTIMIENTOS COCINA	Metros cuadrados	EVENTO	1	862.881	862.881	768.600	768.600	978.360	978.360	922.320	922.320	941.000	941.000	953.064	953.064
38.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	8,6	15.156	130.341	13.500	116.100	12.600	108.360	16.200	139.320	15.000	129.000	16.740	143.964
38.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,6	63.150	732.540	56.250	652.500	75.000	870.000	67.500	783.000	70.000	812.000	69.750	809.100
39	72131601-001	ILUMINACION COCINA	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
39.1		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	29.470	58.940	26.250	52.500	42.000	84.000	31.500	63.000	35.000	70.000	32.550	65.100
40	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.980.976	3.980.976	3.546.000	3.546.000	3.431.500	3.431.500	4.255.200	4.255.200	4.195.000	4.195.000	4.397.040	4.397.040
40.1		Demolici?n de revoque con humedad (paredes y techo de hormig?n)	Metros cuadrados	EVENTO	7	12.630	88.410	11.250	78.750	10.500	73.500	13.500	94.500	15.000	105.000	13.950	97.650
40.2		Remiendo de revoques en muros	Metros cuadrados	EVENTO	7	32.838	229.866	29.250	204.750	34.000	238.000	35.100	245.700	35.000	245.000	36.270	253.890
40.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo)	Metros cuadrados	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	95.000	95.000	93.000	93.000
40.4		Carpeta de hormig?n para reparaci?n del techo de losa de hormig?n con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	143.140	3.578.500	127.500	3.187.500	120.000	3.000.000	153.000	3.825.000	150.000	3.750.000	158.100	3.952.500
41	72102508-001	PISOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.578.750	1.578.750	1.406.250	1.406.250	2.250.000	2.250.000	1.687.500	1.687.500	1.750.000	1.750.000	1.743.750	1.743.750
41.1		Provision y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	63.150	1.578.750	56.250	1.406.250	90.000	2.250.000	67.500	1.687.500	70.000	1.750.000	69.750	1.743.750
42	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.049.474	5.049.474	4.197.900	4.197.900	5.470.000	5.470.000	5.397.300	5.397.300	5.187.000	5.187.000	5.577.210	5.577.210

Dr. Carlos A[illegible] [illegible]ánez R.
Gerente General
essap sa

35[illegible]

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

42.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	25	10.10	252.600	8.400	210.000	10.000	250.000	10.800	270.000	10.000	250.000	11.160	279.000
42.2		Preparaci?n de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	129	8.420	1.086.180	7.000	903.000	7.000	903.000	9.000	1.161.000	8.000	1.032.000	9.300	1.199.700
42.3		Pintura l?tex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	129	19.366	2.498.214	16.100	2.076.900	23.000	2.967.000	20.700	2.670.300	20.000	2.580.000	21.390	2.759.310
42.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	25	20.208	505.200	16.800	420.000	24.000	600.000	21.600	540.000	23.000	575.000	22.320	558.000
42.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	30	23.576	707.280	19.600	588.000	25.000	750.000	25.200	756.000	25.000	750.000	26.040	781.200
43	72102508-003	REVESTIMIENTOS UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	378.900	378.900	337.500	337.500	350.000	350.000	405.000	405.000	375.000	375.000	418.500	418.500
43.1		Retiro de alfombrado existente en piso	Metros cuadrados	EVENTO	25	15.156	378.900	13.500	337.500	14.000	350.000	16.200	405.000	15.000	375.000	16.740	418.500
44	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE DISTRIBUCION DE AGUA + HALL DE ACCESO A GERENCIA DE OPERACIONES.	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
44.1		Provisión y colocación de artefactos de iluminacion nuevos.	Unidad	EVENTO	2	29.470	58.940	26.250	52.500	42.000	84.000	31.500	63.000	35.000	70.000	32.550	65.100
45	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial	Unidad Medida Global	EVENTO	1	143.140	143.140	127.500	127.500	204.000	204.000	170.000	170.000	170.000	170.000	158.100	158.100
46	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.262.877	4.262.877	3.797.100	3.797.100	3.682.400	3.682.400	4.556.520	4.556.520	4.505.000	4.505.000	4.708.404	4.708.404
46.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	12.630	166.716	11.250	148.500	10.500	138.600	13.500	178.200	15.000	198.000	13.950	184.140
46.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	32.838	433.461	29.250	386.100	34.000	448.800	35.100	463.320	35.000	462.000	36.270	478.764
46.3		Mamposter?a de ladrillo com?n revocado y pintado (remiendo).	Metros cuadrados	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	95.000	95.000	93.000	93.000
46.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	25	143.140	3.578.500	127.500	3.187.500	119.000	2.975.000	153.000	3.825.000	150.000	3.750.000	158.100	3.952.500
47	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	234.918	234.918	209.250	209.250	307.800	307.800	251.100	251.100	255.000	255.000	259.470	259.470
47.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	15.156	45.468	13.500	40.500	12.600	37.800	16.200	48.600	15.000	45.000	16.740	50.220
47.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	3	63.150	189.450	56.250	168.750	90.000	270.000	67.500	202.500	70.000	210.000	69.750	209.250
48	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.240.416	1.240.416	1.031.226	1.031.226	1.475.680	1.475.680	1.325.862	1.325.862	1.320.700	1.320.700	1.370.057	1.370.057
48.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	10.104	164.695	8.400	136.920	10.000	163.000	10.800	176.040	10.000	163.000	11.160	181.908
48.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.420	137.246	7.000	114.100	7.000	114.100	9.000	146.700	8.000	130.400	9.300	151.590
48.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.366	315.665	16.100	262.430	23.000	374.900	20.700	337.410	20.000	326.000	21.390	348.657
48.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	20.208	329.390	16.800	273.840	24.000	391.200	21.600	352.080	23.000	374.900	22.320	363.816
48.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	15.156	111.548	12.600	92.736	18.000	132.480	16.200	119.232	15.000	110.400	16.740	123.206
48.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	12	15.156	181.872	12.600	151.200	25.000	300.000	16.200	194.400	18.000	216.000	16.740	200.880
49	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	79.990	79.990	71.250	71.250	89.000	89.000	85.500	85.500	85.000	85.000	88.350	88.350
49.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.840	16.840	15.000	15.000	14.000	14.000	18.000	18.000	15.000	15.000	18.600	18.600
49.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	63.150	63.150	56.250	56.250	75.000	75.000	67.500	67.500	70.000	70.000	69.750	69.750
50	72131601-008	ALBAÑILERIA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.767.821	2.767.821	2.465.400	2.465.400	3.087.880	3.087.880	2.958.480	2.958.480	3.164.000	3.164.000	3.057.096	3.057.096
50.1		Demolición de muros intermedios existentes.	Metros cuadrados	EVENTO	11,2	18.524	207.468	16.500	184.800	15.400	172.480	19.800	221.760	20.000	224.000	20.460	229.152
50.2		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	12.630	166.716	11.250	148.500	10.500	138.600	13.500	178.200	15.000	198.000	13.950	184.140
50.3		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	13,2	32.838	433.461	29.250	386.100	34.000	448.800	35.100	463.320	35.000	462.000	36.270	478.764
50.4		Mamposteria de ladrillo común 0,15m.	Metros cuadrados	EVENTO	24	81.674	1.960.176	72.750	1.746.000	97.000	2.328.000	87.300	2.095.200	95.000	2.280.000	90.210	2.165.040
51	72102508-001	PISOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	424.368	424.368	378.000	378.000	577.800	577.800	453.600	453.600	465.000	465.000	468.720	468.720
51.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	15.156	45.468	13.500	40.500	12.600	37.800	16.200	48.600	15.000	45.000	16.740	50.220
51.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo.	Metros cuadrados	EVENTO	6	63.150	378.900	56.250	337.500	90.000	540.000	67.500	405.000	70.000	420.000	69.750	418.500
52	72131601-012	PINTURA BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.534.779	1.534.779	1.275.946	1.275.946	1.680.680	1.680.680	1.640.502	1.640.502	1.609.700	1.609.700	1.695.185	1.695.185
52.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	10.104	164.695	8.400	136.920	10.000	163.000	10.800	176.040	10.000	163.000	11.160	181.908
52.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	8.420	137.246	7.000	114.100	7.000	114.100	9.000	146.700	8.000	130.400	9.300	151.590
52.3		Pintura latex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	19.366	315.665	16.100	262.430	23.000	374.900	20.700	337.410	20.000	326.000	21.390	348.657
52.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	16,3	20.208	329.390	16.800	273.840	24.000	391.200	21.600	352.080	23.000	374.900	22.320	363.816
52.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica.	Metros cuadrados	EVENTO	7,36	15.156	111.548	12.600	92.736	18.000	132.480	16.200	119.232	15.000	110.400	16.740	123.206
52.6		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	20,2	23.576	476.235	19.600	395.920	25.000	505.000	25.200	509.040	25.000	505.000	26.040	526.008
53	72102508-003	REVESTIMIENTOS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.639.670	2.639.670	2.351.250	2.351.250	2.937.000	2.937.000	2.821.500	2.821.500	2.805.000	2.805.000	2.915.550	2.915.550
53.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	33	16.840	555.720	15.000	495.000	14.000	462.000	18.000	594.000	15.000	495.000	18.600	613.800
53.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	33	63.150	2.083.950	56.250	1.856.250	75.000	2.475.000	67.500	2.227.500	70.000	2.310.000	69.750	2.301.750
54	72102602-001	ABERTURAS BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	446.260	446.260	397.500	397.500	371.000	371.000	477.000	477.000	525.000	525.000	492.900	492.900
54.1		Retiro de mamparas existentes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	25.260	25.260	22.500	22.500	21.000	21.000	27.000	27.000	25.000	25.000	27.900	27.900

Econ. Carlos Antonio López R.
Gerente Técnico
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente Técnico
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A

54.2		Provisión y colocación de Puerta de Madera de 0.60 x 2.10 con cerradura cromada para baño.	Unidad	EVENTO	2	210.50.	421.000	187.500	375.000	175.000	350.000	225.000	450.000	250.000	500.000	232.500	465.000
55	72131601-001	ILUMINACION BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	147.350	147.350	131.250	131.250	210.000	210.000	157.500	157.500	175.000	175.000	162.750	162.750
55.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	29.470	147.350	26.250	131.250	42.000	210.000	31.500	157.500	35.000	175.000	32.550	162.750
56	72102304-002	BAÑO/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA	Unidad	EVENTO	1	1.625.060	1.625.060	1.447.500	1.447.500	1.994.000	1.994.000	1.737.000	1.737.000	1.870.000	1.870.000	1.794.900	1.794.900
56.1		Retiro de escombro de paredes eliminadas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	210.500	210.500	187.500	187.500	300.000	300.000	225.000	225.000	250.000	250.000	232.500	232.500
56.2		Readecuacion de la instalacion sanitaria completa BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	505.200	505.200	450.000	450.000	600.000	600.000	540.000	540.000	600.000	600.000	558.000	558.000
56.3		Provision y Colecacion de ca?illas nuevas para vestuario BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	126.300	126.300	112.500	112.500	150.000	150.000	135.000	135.000	150.000	150.000	139.500	139.500
56.4		Provision e instalacion de duchas el?ctricas BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	2	151.560	303.120	135.000	270.000	180.000	360.000	162.000	324.000	150.000	300.000	167.400	334.800
56.5		Desag?e de techo, ca?o de bajada y registro de desag?e pluvial BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
56.6		Limpieza final de obra BA?O/VESTUARIO OPERATIVOS REFORMA COMPLETA.	Unidad	EVENTO	1	421.000	421.000	375.000	375.000	500.000	500.000	450.000	450.000	500.000	500.000	465.000	465.000
57	72131601-008	ALBAÑILERIA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.056.052	13.056.052	11.629.500	11.629.500	11.048.500	11.048.500	13.955.400	13.955.400	13.750.000	13.750.000	14.420.580	14.420.580
57.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon).	Metros cuadrados	EVENTO	29	12.630	366.270	11.250	326.250	10.500	304.500	13.500	391.500	15.000	435.000	13.950	404.550
57.2		Remendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	29	32.838	952.302	29.250	848.250	34.000	986.000	35.100	1.017.900	35.000	1.015.000	36.270	1.051.830
57.3		Carpeta de hormigón para reparación del techo de losa de hormigón con filtraciones.	Metros cuadrados	EVENTO	82	143.140	11.737.480	127.500	10.455.000	119.000	9.758.000	153.000	12.546.000	150.000	12.300.000	158.100	12.964.200
58	72102508-001	PISOS OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.999.750	1.999.750	1.781.250	1.781.250	2.600.000	2.600.000	2.137.500	2.137.500	2.125.000	2.125.000	2.208.750	2.208.750
58.1		Retiro de piso cerámico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	25	16.840	421.000	15.000	375.000	14.000	350.000	18.000	450.000	15.000	375.000	18.600	465.000
58.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25	63.150	1.578.750	56.250	1.406.250	90.000	2.250.000	67.500	1.687.500	70.000	1.750.000	69.750	1.743.750
59	72131601-012	PINTURA OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.467.186	10.467.186	8.697.780	8.697.780	11.546.000	11.546.000	11.182.860	11.182.860	10.950.000	10.950.000	11.555.622	11.555.622
59.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	85,7	10.104	865.912	8.400	719.880	10.000	857.000	10.800	925.560	10.000	857.000	11.160	956.412
59.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	155	8.420	1.305.100	7.000	1.085.000	7.000	1.085.000	9.000	1.395.000	8.000	1.240.000	9.300	1.441.500
59.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	155	19.366	3.001.730	16.100	2.495.500	23.000	3.565.000	20.700	3.208.500	20.000	3.100.000	21.390	3.315.450
59.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	86	20.208	1.737.888	16.800	1.444.800	24.000	2.064.000	21.600	1.857.600	23.000	1.978.000	22.320	1.919.520
59.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas (puertas y ventanas).	Metros cuadrados	EVENTO	81	23.576	1.909.656	19.600	1.587.600	25.000	2.025.000	25.200	2.041.200	25.000	2.025.000	26.040	2.109.240
59.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	25	65.676	1.641.900	54.600	1.365.000	78.000	1.950.000	70.200	1.755.000	70.000	1.750.000	72.540	1.813.500
60	72131601-001	ILUMINACION OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	1	235.760	235.760	210.000	210.000	336.000	336.000	252.000	252.000	280.000	280.000	260.400	260.400
60.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos.	Unidad	EVENTO	8	29.470	235.760	26.250	210.000	42.000	336.000	31.500	252.000	35.000	280.000	32.550	260.400
61	72131601-006	Desagüe de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial OFICINAS GERENCIA DE OPERACIONES	Unidad	EVENTO	2	58.940	117.880	52.500	105.000	84.000	168.000	70.000	140.000	70.000	140.000	65.100	130.200
62	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.502.516	8.502.516	7.068.600	7.068.600	9.276.000	9.276.000	9.088.200	9.088.200	8.845.000	8.845.000	9.391.140	9.391.140
62.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	87	10.104	879.048	8.400	730.800	10.000	870.000	10.800	939.600	10.000	870.000	11.160	970.920
62.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	168	8.420	1.414.560	7.000	1.176.000	7.000	1.176.000	9.000	1.512.000	8.000	1.344.000	9.300	1.562.400
62.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	168	19.366	3.253.488	16.100	2.704.800	23.000	3.864.000	20.700	3.477.600	20.000	3.360.000	21.390	3.593.520
62.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87	20.208	1.758.096	16.800	1.461.600	24.000	2.088.000	21.600	1.879.200	23.000	2.001.000	22.320	1.941.840
62.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	48	23.576	1.131.648	19.600	940.800	25.000	1.200.000	25.200	1.209.600	25.000	1.200.000	26.040	1.249.920
62.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	1	65.676	65.676	54.600	54.600	78.000	78.000	70.200	70.200	70.000	70.000	72.540	72.540
63	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Metros cuadrados	EVENTO	1	799.900	799.900	712.500	712.500	890.000	890.000	855.000	855.000	850.000	850.000	883.500	883.500
63.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	10	16.840	168.400	15.000	150.000	14.000	140.000	18.000	180.000	15.000	150.000	18.600	186.000
63.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior.	Metros cuadrados	EVENTO	10	63.150	631.500	56.250	562.500	75.000	750.000	67.500	675.000	70.000	700.000	69.750	697.500
64	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE +PASILLO Y HALL DE ACCESO (QUIMICA)	Unidad	EVENTO	1	1.263.000	1.263.000	1.125.000	1.125.000	1.800.000	1.800.000	1.350.000	1.350.000	1.500.000	1.500.000	1.395.000	1.395.000
64.1		Polarizar los vidrios de 0.70 X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	12	84.200	1.010.400	75.000	900.000	120.000	1.440.000	90.000	1.080.000	100.000	1.200.000	93.000	1.116.000
64.2		Polarizar los vidrios de 1.030X 1.16 cada hoja.	Unidad	EVENTO	2	126.300	252.600	112.500	225.000	180.000	360.000	135.000	270.000	150.000	300.000	139.500	279.000
65	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desagüe pluvial DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE	Unidad	EVENTO	4	58.940	235.760	52.500	210.000	84.000	336.000	70.000	280.000	70.000	280.000	65.100	260.400
66	72102508-001	PISOS SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	366.270	366.270	326.250	326.250	492.000	492.000	391.500	391.500	395.000	395.000	404.550	404.550
66.1		Retiro de piso cerámico mal estado.	Metros cuadrados	EVENTO	3	16.840	50.520	15.000	45.000	14.000	42.000	18.000	54.000	15.000	45.000	18.600	55.800
66.2		Provision y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	5	63.150	315.750	56.250	281.250	90.000	450.000	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
67	72131601-012	PINTURA SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Metros cuadrados	EVENTO	1	963.163	963.163	800.730	800.730	1.019.000	1.019.000	1.029.510	1.029.510	1.033.300	1.033.300	1.063.827	1.063.827
67.1		Preparacion de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14	10.104	141.456	8.400	117.600	10.000	140.000	10.800	151.200	10.000	140.000	11.160	156.240
67.2		Preparacion de pared para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	8.420	120.406	7.000	100.100	7.000	100.100	9.000	128.700	8.000	114.400	9.300	132.990
67.3		Pintura latex Muros interior color blanco para los ba?os (1 metro de altura.)	Metros cuadrados	EVENTO	14,3	19.366	276.933	16.100	230.230	23.000	328.900	20.700	296.010	23.000	328.900	21.390	305.877
67.4		Pintura sint?tica para aberturas de madera y metalicas.	Metros cuadrados	EVENTO	18	23.576	424.368	19.600	352.800	25.000	450.000	25.200	453.600	25.000	450.000	26.040	468.720
68	72131601-001	ILUMINACION SANITARIO MIXTO (PISO DE QUIMICOS)	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
68.1		Provision y colocación de artefactos de iluminación nuevos.	Unidad	EVENTO	2	29.470	58.940	26.250	52.500	42.000	84.000	31.500	63.000	35.000	70.000	32.550	65.100

Econ. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essabsa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essabsa

69	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	236.433	236.433	210.600	210.600	231.400	231.400	252.720	252.720	260.000	260.000	261.144	261.144
69.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	12.630	65.676	11.250	58.500	10.500	54.600	13.500	70.200	15.000	78.000	13.950	72.540
69.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocación de hidrofugo).	Metros cuadrados	UNIDAD	5,2	32.838	170.757	29.250	152.100	34.000	176.800	35.100	182.520	35.000	182.000	36.270	188.604
70	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.419.774	4.419.774	3.674.398	3.674.398	4.903.340	4.903.340	4.724.226	4.724.226	4.597.000	4.597.000	4.881.700	4.881.700
70.1		Preparaci?n de cielo raso para pintura.	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	10.104	425.378	8.400	353.640	10.000	421.000	10.800	454.680	10.000	421.000	11.160	469.836
70.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	8.420	734.224	7.000	610.400	7.000	610.400	9.000	784.800	8.000	697.600	9.300	810.960
70.3		Pintura l?tex Muros interior color blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	87,2	19.366	1.688.715	16.100	1.403.920	23.000	2.005.600	20.700	1.805.040	20.000	1.744.000	21.390	1.865.208
70.4		Pintura l?tex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	42,1	20.208	850.756	16.800	707.280	24.000	1.010.400	21.600	909.360	23.000	968.300	22.320	939.672
70.5		Pintura sint?tica para aberturas de madera y met?licas.	Metros cuadrados	EVENTO	16	23.576	377.216	19.600	313.600	28.000	448.000	25.200	403.200	25.000	400.000	26.040	416.640
70.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocaci?n de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	5,23	65.676	343.485	54.600	285.558	78.000	407.940	70.200	367.146	70.000	366.100	72.540	379.384
71	72102508-003	REVESTIMIENTOS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.136.700	1.136.700	1.012.500	1.012.500	1.350.000	1.350.000	1.215.000	1.215.000	1.260.000	1.260.000	1.255.500	1.255.500
71.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Milimetros cuadrados	EVENTO	18	63.150	1.136.700	56.250	1.012.500	75.000	1.350.000	67.500	1.215.000	70.000	1.260.000	69.750	1.255.500
72	72102602-004	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	463.100	463.100	412.500	412.500	630.000	630.000	495.000	495.000	550.000	550.000	511.500	511.500
72.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	1	126.300	126.300	112.500	112.500	150.000	150.000	135.000	135.000	150.000	150.000	139.500	139.500
72.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29 cada hoja	Unidad	EVENTO	4	84.200	336.800	75.000	300.000	120.000	480.000	90.000	360.000	100.000	400.000	93.000	372.000
73	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE AGUAS RESIDUALES.	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
73.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	29.470	58.940	26.250	52.500	42.000	84.000	31.500	63.000	35.000	70.000	32.550	65.100
74	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.699.242	3.699.242	3.295.050	3.295.050	3.156.450	3.156.450	3.954.060	3.954.060	3.905.000	3.905.000	4.085.862	4.085.862
74.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	12.630	152.823	11.250	136.125	10.500	127.050	13.500	163.350	15.000	181.500	13.950	168.795
74.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugos)	Metros cuadrados	EVENTO	12,1	32.838	397.339	29.250	353.925	34.000	411.400	35.100	424.710	35.000	423.500	36.270	438.867
74.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	22	143.140	3.149.080	127.500	2.805.000	119.000	2.618.000	153.000	3.366.000	150.000	3.300.000	158.100	3.478.200
75	72102508-001	PISOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.722.732	1.722.732	1.534.500	1.534.500	2.257.200	2.257.200	1.841.400	1.841.400	1.870.000	1.870.000	1.902.780	1.902.780
75.1		Retiro de piso Vinilico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	22	15.156	333.432	13.500	297.000	12.600	277.200	16.200	356.400	15.000	330.000	16.740	368.280
75.2		Provision y colocación de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	22	63.150	1.389.300	56.250	1.237.500	90.000	1.980.000	67.500	1.485.000	70.000	1.540.000	69.750	1.534.500
76	72131601-012	PINTURA LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.598.708	3.598.708	2.991.800	2.991.800	4.032.000	4.032.000	3.846.600	3.846.600	3.630.000	3.630.000	3.974.820	3.974.820
76.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	22	10.104	222.288	8.400	184.800	10.000	220.000	10.800	237.600	10.000	220.000	11.160	245.520
76.2		Preparaci?n de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	60	8.420	505.200	7.000	420.000	7.000	420.000	9.000	540.000	8.000	480.000	9.300	558.000
76.3		Pintura latex lavable Muros interior color crema	Metros cuadrados	EVENTO	60	25.260	1.515.600	21.000	1.260.000	30.000	1.800.000	27.000	1.620.000	25.000	1.500.000	27.900	1.674.000
76.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	22	19.366	426.052	16.100	354.200	23.000	506.000	20.700	455.400	20.000	440.000	21.390	470.580
76.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6	23.576	141.456	19.600	117.600	25.000	150.000	25.200	151.200	25.000	150.000	26.040	156.240
76.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	65.676	788.112	54.600	655.200	78.000	936.000	70.200	842.400	70.000	840.000	72.540	870.480
77	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	505.200	505.200	450.000	450.000	600.000	600.000	540.000	540.000	560.000	560.000	558.000	558.000
77.1		Azulejado nuevo en mesada de trabajo	Metros cuadrados	EVENTO	8	63.150	505.200	56.250	450.000	75.000	600.000	67.500	540.000	70.000	560.000	69.750	558.000
78	72102602-004	ABERTURAS LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	1.347.200	1.347.200	1.200.000	1.200.000	1.920.000	1.920.000	1.440.000	1.440.000	1.500.000	1.500.000	1.488.000	1.488.000
78.1		Provisión y Colocación de hojas corredizas de madera y Vidrio natural de 1.034 x 1.45	Unidad	EVENTO	2	505.200	1.010.400	450.000	900.000	720.000	1.440.000	540.000	1.080.000	550.000	1.100.000	558.000	1.116.000
78.2		Polarizar los vidrios de 0.92 x 1.29	Unidad	EVENTO	4	84.200	336.800	75.000	300.000	120.000	480.000	90.000	360.000	100.000	400.000	93.000	372.000
79	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	63.000	63.000	70.000	70.000	65.100	65.100
79.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	2	29.470	58.940	26.250	52.500	42.000	84.000	31.500	63.000	35.000	70.000	32.550	65.100
80	72131601-005	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	70.000	70.000	70.000	70.000	65.100	65.100
81	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.279.136	10.279.136	9.156.000	9.156.000	8.626.000	8.626.000	10.987.200	10.987.200	10.800.000	10.800.000	11.353.440	11.353.440
81.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	12	12.630	151.560	11.250	135.000	10.500	126.000	13.500	162.000	15.000	180.000	13.950	167.400
81.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	12	32.838	394.056	29.250	351.000	34.000	408.000	35.100	421.200	35.000	420.000	36.270	435.240
81.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	68	143.140	9.733.520	127.500	8.670.000	119.000	8.092.000	153.000	10.404.000	150.000	10.200.000	158.100	10.750.800
82	72102508-001	PISOS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	391.530	391.530	348.750	348.750	513.000	513.000	418.500	418.500	425.000	425.000	432.450	432.450
82.1		Retiro de piso ceramico al estado	Metros cuadrados	UNIDAD	5	15.156	75.780	13.500	67.500	12.600	63.000	16.200	81.000	15.000	75.000	16.740	83.700
82.2		Provisión y colocación de Piso ceramico nuevo	Metros cuadrados	UNIDAD	5	63.150	315.750	56.250	281.250	90.000	450.000	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
83	72131601-012	PINTURA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.106.480	7.106.480	5.908.000	5.908.000	7.838.000	7.838.000	7.596.000	7.596.000	7.394.000	7.394.000	7.849.200	7.849.200
83.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	10.104	676.968	8.400	562.800	10.000	670.000	10.800	723.600	10.000	670.000	11.160	747.720
83.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	140	8.420	1.178.800	7.000	980.000	7.000	980.000	9.000	1.260.000	8.000	1.120.000	9.300	1.302.000
83.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	140	19.366	2.711.240	16.100	2.254.000	23.000	3.220.000	20.700	2.898.000	20.000	2.800.000	21.390	2.994.600

Dr. Carlos Adonis López R.
Gerente General
ESSAP S.A.

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

83.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	68	20.20	1.374.144	16.800	1.142.400	24.000	1.632.000	21.600	1.468.800	23.000	1.564.000	22.320	1.517.760
83.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	16	23.576	377.216	19.600	313.600	25.000	400.000	25.200	403.200	25.000	400.000	26.040	416.640
83.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	12	65.676	788.112	54.600	655.200	78.000	936.000	70.200	842.400	70.000	840.000	72.540	870.480
84	72102602-001	ABERTURAS DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	404.160	404.160	360.000	360.000	576.000	576.000	432.000	432.000	480.000	480.000	446.400	446.400
84.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	50.520	404.160	45.000	360.000	72.000	576.000	54.000	432.000	60.000	480.000	55.800	446.400
85	72102602-002	MESADA DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	100.000	100.000	93.000	93.000
85.1		Reparaciones varias a muebles bajo mesada	Unidad Medida Global	EVENTO	1	84.200	84.200	75.000	75.000	120.000	120.000	90.000	90.000	100.000	100.000	93.000	93.000
86	72131601-001	ILUMINACION DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTAL Y CONTROL DE PROCESO.	Unidad	EVENTO	1	147.350	147.350	131.250	131.250	210.000	210.000	157.500	157.500	175.000	175.000	162.750	162.750
86.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	5	29.470	147.350	26.250	131.250	42.000	210.000	31.500	157.500	35.000	175.000	32.550	162.750
87	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial LABORATORIO DE BACTERIOLOGIA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	58.940	58.940	52.500	52.500	84.000	84.000	70.000	70.000	70.000	70.000	65.100	65.100
88	72131601-008	ALBAÑILERIA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	53.888	53.888	48.000	48.000	44.500	44.500	57.600	57.600	60.000	60.000	59.520	59.520
88.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.630	12.630	11.250	11.250	10.500	10.500	13.500	13.500	15.000	15.000	13.950	13.950
88.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	1	41.258	41.258	36.750	36.750	34.000	34.000	44.100	44.100	45.000	45.000	45.570	45.570
89	72102508-001	PISOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	78.306	78.306	69.750	69.750	102.600	102.600	83.700	83.700	85.000	85.000	86.490	86.490
89.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.156	15.156	13.500	13.500	12.600	12.600	16.200	16.200	15.000	15.000	16.740	16.740
89.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	1	63.150	63.150	56.250	56.250	90.000	90.000	67.500	67.500	70.000	70.000	69.750	69.750
90	72131601-012	PINTURA LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	881.574	881.574	732.900	732.900	962.000	962.000	942.300	942.300	908.000	908.000	973.710	973.710
90.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	8	10.104	80.832	8.400	67.200	10.000	80.000	10.800	86.400	10.000	80.000	11.160	89.280
90.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	23	8.420	193.660	7.000	161.000	7.000	161.000	9.000	207.000	8.000	184.000	9.300	213.900
90.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	23	19.366	445.418	16.100	370.300	23.000	529.000	20.700	476.100	20.000	460.000	21.390	491.970
90.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	8	20.208	161.664	16.800	134.400	24.000	192.000	21.600	172.800	23.000	184.000	22.320	178.560
91	72102508-003	REVESTIMIENTOS LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	79.990	79.990	71.250	71.250	104.000	104.000	85.500	85.500	85.000	85.000	88.350	88.350
91.1		Retiro de azulejado existente en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.840	16.840	15.000	15.000	14.000	14.000	18.000	18.000	15.000	15.000	18.600	18.600
91.2		Azulejado nuevo en reemplazo del anterior	Metros cuadrados	EVENTO	1	63.150	63.150	56.250	56.250	90.000	90.000	67.500	67.500	70.000	70.000	69.750	69.750
92	72131601-001	ILUMINACION LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	29.470	29.470	26.250	26.250	42.000	42.000	31.500	31.500	35.000	35.000	32.550	32.550
92.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	1	29.470	29.470	26.250	26.250	42.000	42.000	31.500	31.500	35.000	35.000	32.550	32.550
93	72131601-008	ALBAÑILERIA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	636.552	636.552	567.000	567.000	623.000	623.000	680.400	680.400	700.000	700.000	703.080	703.080
93.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	14	12.630	176.820	11.250	157.500	10.500	147.000	13.500	189.000	15.000	210.000	13.950	195.300
93.2		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	14	32.838	459.732	29.250	409.500	34.000	476.000	35.100	491.400	35.000	490.000	36.270	507.780
94	72102508-001	PISOS DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	939.672	939.672	837.000	837.000	1.231.200	1.231.200	1.004.400	1.004.400	1.020.000	1.020.000	1.037.880	1.037.880
94.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12	15.156	181.872	13.500	162.000	12.600	151.200	16.200	194.400	15.000	180.000	16.740	200.880
94.2		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	12	63.150	757.800	56.250	675.000	90.000	1.080.000	67.500	810.000	70.000	840.000	69.750	837.000
95	72131601-012	PINTURA DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.117.716	4.117.716	3.423.280	3.423.280	4.462.500	4.462.500	4.401.360	4.401.360	4.222.500	4.222.500	4.548.072	4.548.072
95.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	20	10.104	202.080	8.400	168.000	10.000	200.000	10.800	216.000	10.000	200.000	11.160	223.200
95.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	110	8.420	926.200	7.000	770.000	7.000	770.000	9.000	990.000	8.000	880.000	9.300	1.023.000
95.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	110	19.366	2.130.260	16.100	1.771.000	23.000	2.530.000	20.700	2.277.000	20.000	2.200.000	21.390	2.352.900
95.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	20	20.208	404.160	16.800	336.000	24.000	480.000	21.600	432.000	23.000	460.000	22.320	446.400
95.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	19,3	23.576	455.016	19.600	378.280	25.000	482.500	25.200	486.360	25.000	482.500	26.040	502.572
96	72131601-001	ILUMINACION DOSADORES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL.	Unidad	EVENTO	1	117.880	117.880	105.000	105.000	168.000	168.000	126.000	126.000	140.000	140.000	130.200	130.200
96.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	29.470	117.880	26.250	105.000	42.000	168.000	31.500	126.000	35.000	140.000	32.550	130.200
97	72131601-008	ALBAÑILERIA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.713.358	12.713.358	11.324.250	11.324.250	10.689.900	10.689.900	13.589.100	13.589.100	13.365.000	13.365.000	14.042.070	14.042.070
97.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	18	12.630	227.340	11.250	202.500	10.500	189.000	13.500	243.000	15.000	270.000	13.950	251.100
97.2		Remiendo de revoques en muros. (con colocacion de hidrofugo)	Metros cuadrados	EVENTO	18	32.838	591.084	29.250	526.500	34.000	612.000	35.100	631.800	35.000	630.000	36.270	652.860
97.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	83,1	143.140	11.894.934	127.500	10.595.250	119.000	9.888.900	153.000	12.714.300	150.000	12.465.000	158.100	13.138.110
98	72102508-001	PISOS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.515.600	1.515.600	1.350.000	1.350.000	2.160.000	2.160.000	1.620.000	1.620.000	1.680.000	1.680.000	1.674.000	1.674.000
98.1		Provisión y colocación de Piso cerámico nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	24	63.150	1.515.600	56.250	1.350.000	90.000	2.160.000	67.500	1.620.000	70.000	1.680.000	69.750	1.674.000
99	72131601-012	PINTURA UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	4.030.654	4.030.654	3.350.900	3.350.900	4.505.000	4.505.000	4.308.300	4.308.300	4.203.000	4.203.000	4.451.910	4.451.910
99.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	24	10.104	242.496	8.400	201.600	10.000	240.000	10.800	259.200	10.000	240.000	11.160	267.840
99.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67	8.420	564.140	7.000	469.000	7.000	469.000	9.000	603.000	8.000	536.000	9.300	623.100
99.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	67	19.366	1.297.522	16.100	1.078.700	23.000	1.541.000	20.700	1.386.900	20.000	1.340.000	21.390	1.433.130

Dr. Carlos Arturo López P.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

99.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	24	20.20	484.992	16.800	403.200	24.000	576.000	21.600	518.400	23.000	552.000	22.320	535.680
99.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	11	23.576	259.336	19.600	215.600	25.000	275.000	25.200	277.200	25.000	275.000	26.040	286.440
99.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	18	65.676	1.182.168	54.600	982.800	78.000	1.404.000	70.200	1.263.600	70.000	1.260.000	72.540	1.305.720
100	72102602-001	ABERTURAS UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	404.160	404.160	360.000	360.000	576.000	576.000	432.000	432.000	480.000	480.000	446.400	446.400
100.1		Polarizar los vidrios de 0.73 x 1.15 cada hoja	Unidad	EVENTO	8	50.520	404.160	45.000	360.000	72.000	576.000	54.000	432.000	60.000	480.000	55.800	446.400
101	72131601-001	ILUMINACION UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	1	117.880	117.880	105.000	105.000	168.000	168.000	126.000	126.000	140.000	140.000	130.200	130.200
101.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	4	29.470	117.880	26.250	105.000	42.000	168.000	31.500	126.000	35.000	140.000	32.550	130.200
102	72131601-006	Desague de techo, caño de bajada y registro de desague pluvial UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	Unidad	EVENTO	2	58.940	117.880	52.500	105.000	84.000	168.000	70.000	140.000	75.000	150.000	65.100	130.200
103	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	28.701.254	28.701.254	25.565.250	25.565.250	23.827.000	23.827.000	30.678.300	30.678.300	30.435.000	30.435.000	31.700.910	31.700.910
103.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	90	12.630	1.136.700	11.250	1.012.500	10.500	945.000	13.500	1.215.000	15.000	1.350.000	13.950	1.255.500
103.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	113	41.258	4.662.154	36.750	4.152.750	34.000	3.842.000	44.100	4.983.300	45.000	5.085.000	45.570	5.149.410
103.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	160	143.140	22.902.400	127.500	20.400.000	119.000	19.040.000	153.000	24.480.000	150.000	24.000.000	158.100	25.296.000
104	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	407.528	407.528	363.000	363.000	484.000	484.000	435.600	435.600	387.200	387.200	450.120	450.120
104.1		Limpieza de piso.	Metros cuadrados	EVENTO	48.4	8.420	407.528	7.500	363.000	10.000	484.000	9.000	435.600	8.000	387.200	9.300	450.120
105	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	21.195.666	21.195.666	17.621.100	17.621.100	23.894.000	23.894.000	22.655.700	22.655.700	22.320.000	22.320.000	23.410.890	23.410.890
105.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	236	10.104	2.384.544	8.400	1.982.400	10.000	2.360.000	10.800	2.548.800	10.000	2.360.000	11.160	2.633.760
105.2		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	269	8.420	2.264.980	7.000	1.883.000	7.000	1.883.000	9.000	2.421.000	8.000	2.152.000	9.300	2.501.700
105.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	269	19.366	5.209.454	16.100	4.330.900	23.000	6.187.000	20.700	5.568.300	20.000	5.380.000	21.390	5.753.910
105.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	236	20.208	4.769.088	16.800	3.964.800	24.000	5.664.000	21.600	5.097.600	23.000	5.428.000	22.320	5.267.520
105.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	100	65.676	6.567.600	54.600	5.460.000	78.000	7.800.000	70.200	7.020.000	70.000	7.000.000	72.540	7.254.000
106	72102602-001	ABERTURAS DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	35.104.664	35.104.664	31.269.000	31.269.000	41.732.000	41.732.000	37.522.800	37.522.800	38.080.000	38.080.000	38.773.560	38.773.560
106.1		Retiro de porton corredizo existente en mal estado	Unidad	EVENTO	1	168.400	168.400	150.000	150.000	240.000	240.000	180.000	180.000	150.000	150.000	186.000	186.000
106.2		Provision y Colocación de Rejas metalicas pintadas con pintura sintetica color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	55.4	404.160	22.390.464	360.000	19.944.000	480.000	26.592.000	432.000	23.932.800	450.000	24.930.000	446.400	24.730.560
106.3		Provisión y Colocación de Porton corredizo de 3.68 m de ancho x 3.40 m de alto, con sus rieles y herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	4.799.400	9.598.800	4.275.000	8.550.000	5.700.000	11.400.000	5.130.000	10.260.000	5.000.000	10.000.000	5.301.000	10.602.000
106.4		Provisión y Colocación de Porton de abrir de 1.50 m de ancho x 2.40 m de alto, con sus herrajes correspondientes	Unidad	EVENTO	2	1.473.500	2.947.000	1.312.500	2.625.000	1.750.000	3.500.000	1.575.000	3.150.000	1.500.000	3.000.000	1.627.500	3.255.000
107	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE CAL	Unidad	EVENTO	1	442.050	442.050	393.750	393.750	630.000	630.000	472.500	472.500	525.000	525.000	488.250	488.250
107.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	29.470	442.050	26.250	393.750	42.000	630.000	31.500	472.500	35.000	525.000	32.550	488.250
108	72131601-008	ALBAÑILERIA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.057.766	4.057.766	3.614.400	3.614.400	3.350.850	3.350.850	4.337.280	4.337.280	4.518.000	4.518.000	4.481.856	4.481.856
108.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	12.630	951.039	11.250	847.125	10.500	790.650	13.500	1.016.550	15.000	1.129.500	13.950	1.050.435
108.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	41.258	3.106.727	36.750	2.767.275	34.000	2.560.200	44.100	3.320.730	45.000	3.388.500	45.570	3.431.421
109	72102508-001	PISOS TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	732.540	732.540	652.500	652.500	870.000	870.000	783.000	783.000	696.000	696.000	809.100	809.100
109.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	87	8.420	732.540	7.500	652.500	10.000	870.000	9.000	783.000	8.000	696.000	9.300	809.100
110	72131601-012	PINTURA TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	18.635.480	18.635.480	15.492.680	15.492.680	20.861.400	20.861.400	19.919.160	19.919.160	19.521.000	19.521.000	20.583.132	20.583.132
110.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	172	10.104	1.737.888	8.400	1.444.800	10.000	1.720.000	10.800	1.857.600	10.000	1.720.000	11.160	1.919.520
110.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	283	8.420	2.382.860	7.000	1.981.000	7.000	1.981.000	9.000	2.547.000	8.000	2.264.000	9.300	2.631.900
110.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	283	19.366	5.480.578	16.100	4.556.300	23.000	6.509.000	20.700	5.858.100	20.000	5.660.000	21.390	6.053.370
110.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	172	20.208	3.475.776	16.800	2.889.600	24.000	4.128.000	21.600	3.715.200	23.000	3.956.000	22.320	3.839.040
110.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	26	23.576	612.976	19.600	509.600	25.000	650.000	25.200	655.200	25.000	650.000	26.040	677.040
110.6		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	75,3	65.676	4.945.402	54.600	4.111.380	78.000	5.873.400	70.200	5.286.060	70.000	5.271.000	72.540	5.462.262
111	72131601-001	ILUMINACION TANQUES DE SULFATO DE ALUMINIO Y CAL	Unidad	EVENTO	1	442.050	442.050	393.750	393.750	630.000	630.000	472.500	472.500	525.000	525.000	488.250	488.250
111.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	15	29.470	442.050	26.250	393.750	42.000	630.000	31.500	472.500	35.000	525.000	32.550	488.250
112	72131601-008	ALBAÑILERIA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.430.308	3.430.308	3.055.500	3.055.500	2.833.500	2.833.500	3.666.600	3.666.600	3.810.000	3.810.000	3.788.820	3.788.820
112.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	61	12.630	770.430	11.250	686.250	10.500	640.500	13.500	823.500	15.000	915.000	13.950	850.950
112.2		Remiendo de revoques en muros, pilares y techos	Metros cuadrados	EVENTO	61	41.258	2.516.738	36.750	2.241.750	34.000	2.074.000	44.100	2.690.100	45.000	2.745.000	45.570	2.779.770
112.3		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	1	143.140	143.140	127.500	127.500	119.000	119.000	153.000	153.000	150.000	150.000	158.100	158.100
113	72102508-001	PISOS SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.679.790	1.679.790	1.496.250	1.496.250	2.334.000	2.334.000	1.795.500	1.795.500	1.715.000	1.715.000	1.855.350	1.855.350
113.1		Remiendo de pisos de cemento en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	6	16.840	101.040	15.000	90.000	14.000	84.000	18.000	108.000	15.000	90.000	18.600	111.600
113.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	125	12.630	1.578.750	11.250	1.406.250	18.000	2.250.000	13.500	1.687.500	13.000	1.625.000	13.950	1.743.750
114	72131601-012	PINTURA SALA DE DOSADORES DE CAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	12.097.014	12.097.014	10.056.900	10.056.900	13.664.000	13.664.000	12.930.300	12.930.300	12.752.000	12.752.000	13.361.310	13.361.310

Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

114.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	134	10.10[illegible]	1.353.936	8.400	1.125.600	10.000	1.340.000	10.800	1.447.200	10.000	1.340.000	11.160	1.495.440
114.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	145	8.420	1.220.900	7.000	1.015.000	7.000	1.015.000	9.000	1.305.000	8.000	1.160.000	9.300	1.348.500
114.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	145	19.366	2.808.070	16.100	2.334.500	23.000	3.335.000	20.700	3.001.500	20.000	2.900.000	21.390	3.101.550
114.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	134	20.208	2.707.872	16.800	2.251.200	24.000	3.216.000	21.600	2.894.400	23.000	3.082.000	22.320	2.990.880
114.5		Pintura impermeabilizante IMPACRIL con colocacion de tela VIDIM.	Metros cuadrados	EVENTO	61	65.676	4.006.236	54.600	3.330.600	78.000	4.758.000	70.200	4.282.200	70.000	4.270.000	72.540	4.424.940
115	72131601-001	ILUMINACION SALA DE DOSADORES DE CAL	Unidad	EVENTO	1	235.760	235.760	210.000	210.000	336.000	336.000	252.000	252.000	280.000	280.000	260.400	260.400
115.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	8	29.470	235.760	26.250	210.000	42.000	336.000	31.500	252.000	35.000	280.000	32.550	260.400
116	72131601-008	ALBAÑILERIA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	42.581.624	42.581.624	37.929.000	37.929.000	35.363.500	35.363.500	45.514.800	45.514.800	45.080.000	45.080.000	47.031.960	47.031.960
116.1		Demolición de muro para hacer abertura tipo vano de 1.00 m. de ancho y 0.50 m. de alto para comunicación de la sala de cloracion con el deposito de tanques de cloro. Mocheta 3 ml	Metros cuadrados	EVENTO	1	168.400	168.400	150.000	150.000	140.000	140.000	180.000	180.000	200.000	200.000	186.000	186.000
116.2		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	123	12.630	1.553.490	11.250	1.383.750	10.500	1.291.500	13.500	1.660.500	15.000	1.845.000	13.950	1.715.850
116.3		Remiendo de revoques en muros, pilares y techo	Metros cuadrados	EVENTO	123	41.258	5.074.734	36.750	4.520.250	34.000	4.182.000	44.100	5.424.300	45.000	5.535.000	45.570	5.605.110
116.4		Carpeta de hormigon para reparacion del techo de losa de hormigon con filtraciones	Metros cuadrados	EVENTO	250	143.140	35.785.000	127.500	31.875.000	119.000	29.750.000	153.000	38.250.000	150.000	37.500.000	158.100	39.525.000
117	72102508-001	PISOS DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.467.060	2.467.060	2.197.500	2.197.500	2.930.000	2.930.000	2.637.000	2.637.000	2.344.000	2.344.000	2.724.900	2.724.900
117.1		Limpieza de piso alisado de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	293	8.420	2.467.060	7.500	2.197.500	10.000	2.930.000	9.000	2.637.000	8.000	2.344.000	9.300	2.724.900
118	72131601-012	PINTURA DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Metros cuadrados	EVENTO	1	19.880.462	19.880.462	16.527.700	16.527.700	21.818.000	21.818.000	21.249.900	21.249.900	20.800.000	20.800.000	21.958.230	21.958.230
118.1		Preparacion de cielo raso para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	292	10.104	2.950.368	8.400	2.452.800	10.000	2.920.000	10.800	3.153.600	10.000	2.920.000	11.160	3.258.720
118.2		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	363	8.420	3.056.460	7.000	2.541.000	7.000	2.541.000	9.000	3.267.000	8.000	2.904.000	9.300	3.375.900
118.3		Pintura latex Muros interior color Blanco.	Metros cuadrados	EVENTO	363	19.366	7.029.858	16.100	5.844.300	23.000	8.349.000	20.700	7.514.100	20.000	7.260.000	21.390	7.764.570
118.4		Pintura latex interior cielo raso color blanco	Metros cuadrados	EVENTO	292	20.208	5.900.736	16.800	4.905.600	24.000	7.008.000	21.600	6.307.200	23.000	6.716.000	22.320	6.517.440
118.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	40	23.576	943.040	19.600	784.000	25.000	1.000.000	25.200	1.008.000	25.000	1.000.000	26.040	1.041.600
119	72131601-001	ILUMINACION DEPOSITO DE TANQUES DE CLORO Y SALA DE CLORACION	Unidad	EVENTO	1	294.700	294.700	262.500	262.500	420.000	420.000	315.000	315.000	350.000	350.000	325.500	325.500
119.1		Provision y colocacion de artefactos de iluminacion nuevos	Unidad	EVENTO	10	29.470	294.700	26.250	262.500	42.000	420.000	31.500	315.000	35.000	350.000	32.550	325.500
120	72131601-008	ALBAÑILERIA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.436.248	6.436.248	5.733.000	5.733.000	5.304.000	5.304.000	6.879.600	6.879.600	7.020.000	7.020.000	7.108.920	7.108.920
120.1		Remiendo de revoques en muros.	Metros cuadrados	EVENTO	156	41.258	6.436.248	36.750	5.733.000	34.000	5.304.000	44.100	6.879.600	45.000	7.020.000	45.570	7.108.920
121	72131601-012	PINTURA FACHADA DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y DE OPERACIONES	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.058.058	34.058.058	28.314.300	28.314.300	36.786.000	36.786.000	36.404.100	36.404.100	34.188.000	34.188.000	37.617.570	37.617.570
121.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.221	8.420	10.280.820	7.000	8.547.000	7.000	8.547.000	9.000	10.989.000	8.000	9.768.000	9.300	11.355.300
121.2		Pintura latex color concreto para fachada	Metros cuadrados	EVENTO	156	20.208	3.152.448	16.800	2.620.800	24.000	3.744.000	21.600	3.369.600	20.000	3.120.000	22.320	3.481.920
121.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.065	19.366	20.624.790	16.100	17.146.500	23.000	24.495.000	20.700	22.045.500	20.000	21.300.000	21.390	22.780.350
						Precio Total	593.924.826	Precio Total	512.575.321	Precio Total	618.600.890	Precio Total	639.358.972	Precio Total	638.010.000	Precio Total	655.815.241

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo
essapsa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3