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 Franco B.
Gerente Administrativo
essap sa

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

LOTE NRO: 1

LOTE N° 1 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 1 , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No						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	
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentacion	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-008	ALBAÑILERIA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.702.356	3.702.356	3.048.250	3.048.250	3.878.470	3.878.470	3.025.028	3.025.028	3.428.425	3.428.425	2.367.360	2.367.360	3.493.500	3.493.500	3.329.100	3.329.100
0.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	14.129	967.836	10.500	719.250	15.728	1.077.368	12.267	840.289	13.000	890.500	5.760	394.560	14.000	959.000	13.500	924.750
0.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	39.920	2.734.520	34.000	2.329.000	40.892	2.801.102	31.894	2.184.739	37.050	2.537.925	28.800	1.972.800	37.000	2.534.500	35.100	2.404.350
2	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.610.867	4.610.867	4.565.700	4.565.700	4.339.239	4.339.239	3.384.536	3.384.536	4.078.425	4.078.425	3.844.800	3.844.800	3.916.000	3.916.000	3.724.650	3.724.650
2.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	14.129	628.740	12.600	560.700	18.873	839.848	14.721	655.084	16.250	723.125	11.520	512.640	15.000	667.500	16.200	720.900
2.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	89.486	3.982.127	90.000	4.005.000	78.638	3.499.391	61.336	2.729.452	75.400	3.355.300	74.880	3.332.160	73.000	3.248.500	67.500	3.003.750
3	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.257.351	13.257.351	12.025.000	12.025.000	13.529.978	13.529.978	10.553.039	10.553.039	11.757.200	11.757.200	12.266.496	12.266.496	12.228.000	12.228.000	11.613.600	11.613.600
3.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	268	8.635	2.314.180	7.000	1.876.000	10.485	2.809.980	8.178	2.191.704	9.100	2.438.800	6.912	1.852.416	9.000	2.412.000	9.000	2.412.000
3.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	268	24.177	6.479.436	23.000	6.164.000	24.116	6.463.088	18.810	5.041.080	20.800	5.574.400	23.040	6.174.720	22.000	5.896.000	20.700	5.547.600
3.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	140	25.119	3.516.660	24.000	3.360.000	25.164	3.522.960	19.627	2.747.780	22.100	3.094.000	25.344	3.548.160	23.000	3.220.000	21.600	3.024.000
3.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	25	37.883	947.075	25.000	625.000	29.358	733.950	22.899	572.475	26.000	650.000	27.648	691.200	28.000	700.000	25.200	630.000
4	72102508-003	REVESTIMIENTOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.297.547	1.297.547	1.087.500	1.087.500	1.140.251	1.140.251	889.372	889.372	1.093.300	1.093.300	1.135.872	1.135.872	1.032.240	1.032.240	978.750	978.750
4.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	14,5	89.486	1.297.547	75.000	1.087.500	78.638	1.140.251	61.336	889.372	75.400	1.093.300	78.336	1.135.872	71.189	1.032.240	67.500	978.750
5	72102602-001	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA	Unidad	EVENTO	1	994.239	994.239	697.800	697.800	747.370	747.370	582.932	582.932	727.480	727.480	1.391.616	1.391.616	682.000	682.000	641.520	641.520
5.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,08	172.693	186.508	160.000	172.800	167.760	181.180	130.849	141.316	156.000	168.480	403.200	435.456	150.000	162.000	144.000	155.520
5.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.80 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	418.387	418.387	285.000	285.000	304.065	304.065	237.164	237.164	286.000	286.000	518.400	518.400	280.000	280.000	261.000	261.000
5.3		Provisión y colocación de puertas placas 0.60 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	389.344	389.344	240.000	240.000	262.125	262.125	204.452	204.452	273.000	273.000	437.760	437.760	240.000	240.000	225.000	225.000
6	72131601-007	TECHOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.382.947	4.382.947	5.049.000	5.049.000	5.293.876	5.293.876	4.129.101	4.129.101	5.096.520	5.096.520	1.094.860	1.094.860	4.752.000	4.752.000	4.544.100	4.544.100
6.1		Carpeta de cemento sobre techo de tejuelones con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,7	147.574	4.382.947	170.000	5.049.000	178.245	5.293.876	139.027	4.129.101	171.600	5.096.520	36.864	1.094.860	160.000	4.752.000	153.000	4.544.100
7	72131601-008	ALBAÑILERIA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	270.245	270.245	222.500	222.500	283.100	283.100	220.805	220.805	250.250	250.250	172.800	172.800	255.000	255.000	243.000	243.000
7.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.129	70.645	10.500	52.500	15.728	78.640	12.267	61.335	13.000	65.000	5.760	28.800	14.000	70.000	13.500	67.500
7.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	39.920	199.600	34.000	170.000	40.892	204.460	31.894	159.470	37.050	185.250	28.800	144.000	37.000	185.000	35.100	175.500
8	72102508-001	PISOS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	518.075	518.075	513.000	513.000	487.555	487.555	380.285	380.285	458.250	458.250	432.000	432.000	440.000	440.000	418.500	418.500
8.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.129	70.645	12.600	63.000	18.873	94.365	14.721	73.605	16.250	81.250	11.520	57.600	16.000	80.000	16.200	81.000
8.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	89.486	447.430	90.000	450.000	78.638	393.190	61.336	306.680	75.400	377.000	74.880	374.400	72.000	360.000	67.500	337.500
9	72131601-012	PINTURA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.557.891	5.557.891	4.926.600	4.926.600	5.495.227	5.495.227	4.286.135	4.286.135	4.792.320	4.792.320	5.094.603	5.094.603	4.975.800	4.975.800	4.716.900	4.716.900
9.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	8.635	692.527	7.000	561.400	10.485	840.897	8.178	655.875	9.100	729.820	6.912	554.342	7.000	561.400	9.000	721.800
9.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	24.177	1.938.995	23.000	1.844.600	24.116	1.934.103	18.810	1.508.562	20.800	1.668.160	23.040	1.847.808	23.000	1.844.600	20.700	1.660.140
9.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	79,4	25.119	1.994.448	24.000	1.905.600	25.164	1.998.021	19.627	1.558.383	22.100	1.754.740	25.344	2.012.313	24.000	1.905.600	21.600	1.715.040
9.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	24,6	37.883	931.921	25.000	615.000	29.358	722.206	22.899	563.315	26.000	639.600	27.648	680.140	27.000	664.200	25.200	619.920
10	72102602-001	ABERTURAS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	1.944.362	1.944.362	742.000	742.000	767.502	767.502	598.634	598.634	759.200	759.200	1.866.240	1.866.240	700.000	700.000	658.800	658.800
10.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,2	172.693	207.231	160.000	192.000	167.760	201.312	130.849	157.018	156.000	187.200	403.200	483.840	150.000	180.000	144.000	172.800
10.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.70 x 2.10 de madera con cerradura de llave chica.	Metros cuadrados	EVENTO	1	418.387	418.387	265.000	265.000	283.095	283.095	220.808	220.808	286.000	286.000	460.800	460.800	260.000	260.000	243.000	243.000
10.3		Provisión y colocación de vidrio de 0.80 x 2.00 para hoja de puerta de acceso.	Unidad	EVENTO	1	1.318.744	1.318.744	285.000	285.000	283.095	283.095	220.808	220.808	286.000	286.000	921.600	921.600	260.000	260.000	243.000	243.000
11	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	537.787	537.787	442.775	442.775	563.368	563.368	439.401	439.401	497.997	497.997	343.872	343.872	507.450	507.450	483.570	483.570
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	14.129	140.583	10.500	104.475	15.728	156.493	12.267	122.056	13.000	129.350	5.760	57.312	14.000	139.300	13.500	134.325
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	39.920	397.204	34.000	338.300	40.892	406.875	31.894	317.345	37.050	368.647	28.800	286.560	37.000	368.150	35.100	349.245
12	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.100.677	1.100.677	922.500	922.500	967.247	967.247	754.432	754.432	927.420	927.420	963.532	963.532	875.624	875.624	830.250	830.250
12.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	89.486	1.100.677	75.000	922.500	78.638	967.247	61.336	754.432	75.400	927.420	78.336	963.532	71.189	875.624	67.500	830.250
13	72102508-001	PISOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.610.159	2.610.159	2.604.060	2.604.060	2.378.325	2.378.325	1.855.050	1.855.050	2.256.215	2.256.215	2.119.795	2.119.795	2.165.021	2.165.021	2.041.470	2.041.470
13.1		Retiro de piso vinílico existente	Metros cuadrados	EVENTO	13,1	14.129	185.089	12.600	165.060	18.873	247.236	14.721	192.845	16.250	212.875	6.912	90.547	18.000	235.800	16.200	212.220
13.2		Provisión y Colocación de Piso cerámico en reemplazo del piso vinílico y pasillos	Metros cuadrados	EVENTO	27,1	89.486	2.425.070	90.000	2.439.000	78.638	2.131.089	61.336	1.662.205	75.400	2.043.340	74.880	2.029.248	71.189	1.929.221	67.500	1.829.250
14	72131601-012	PINTURA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.754.892	4.754.892	3.923.950	3.923.950	5.072.591	5.072.591	3.956.481	3.956.481	4.480.060	4.480.060	3.326.974	3.326.974	4.608.300	4.608.300	4.354.110	4.354.110
14.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	8.635	581.999	7.000	471.800	10.485	706.689	8.178	551.197	9.100	613.340	6.912	465.868	9.000	606.600	9.000	606.600
14.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	24.177	1.629.528	24.000	1.617.600	24.116	1.625.418	18.810	1.267.794	20.800	1.401.920	23.040	1.552.896	22.000	1.482.800	20.700	1.395.180
14.3		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	13,4	37.883	507.637	25.000	335.000	29.358	393.397	22.899	306.846	26.000	348.400	27.648	370.483	27.000	361.800	25.200	337.680

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Eli[illegible] Molinas
Gerente Financiero

357

14.4		Pintura con silicona de muro de piedra a la vista	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	31.179	1.268.985	1.000	854.700	31.455	1.280.218	24.534	998.533	600	1.164.020	13.824	562.636	29.000	1.180.300	27.000	1.098.900
14.5		Limpieza de muro de piedra con acido muriatico	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	18.839	766.747	17.500	712.250	26.213	1.066.869	20.445	832.111	23.400	952.380	9.216	375.091	24.000	976.800	22.500	915.750
15	72131601-008	ALBAÑILERIA -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	307.480	307.480	218.000	218.000	241.156	241.156	188.096	188.096	221.000	221.000	223.488	223.488	218.000	218.000	207.000	207.000
15.1		Mamposteria para cerrar ventana sin usarse	Metros cuadrados	EVENTO	2	113.820	227.640	75.000	150.000	78.638	157.276	61.336	122.672	71.500	143.000	82.944	165.888	72.500	145.000	67.500	135.000
15.2		Revoque de nueva mamposteria (del cierre de ventana)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	2	39.920	79.840	34.000	68.000	41.940	83.880	32.712	65.424	39.000	78.000	28.800	57.600	36.500	73.000	36.000	72.000
16	72102508-001	PISOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	518.075	518.075	513.000	513.000	487.555	487.555	380.285	380.285	458.250	458.250	432.000	432.000	441.000	441.000	418.500	418.500
16.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.129	70.645	12.600	63.000	18.873	94.365	14.721	73.605	16.250	81.250	11.520	57.600	17.000	85.000	16.200	81.000
16.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	89.486	447.430	90.000	450.000	78.638	393.190	61.336	306.680	75.400	377.000	74.880	374.400	71.200	356.000	67.500	337.500
17	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.954.238	2.954.238	2.679.000	2.679.000	3.019.710	3.019.710	2.355.297	2.355.297	2.623.140	2.623.140	2.729.318	2.729.318	2.722.400	2.722.400	2.592.000	2.592.000
17.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	8.635	531.916	7.000	431.200	10.485	645.876	8.178	503.764	9.100	560.560	6.912	425.779	9.000	554.400	9.000	554.400
17.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	24.177	1.489.303	23.000	1.416.800	24.116	1.485.545	18.810	1.158.696	20.800	1.281.280	23.040	1.419.264	22.000	1.355.200	20.700	1.275.120
17.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	29	25.119	728.451	24.000	696.000	25.164	729.756	19.627	569.183	22.100	640.900	25.344	734.976	23.000	667.000	21.600	626.400
17.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5	37.883	204.568	25.000	135.000	29.358	158.533	22.899	123.654	26.000	140.400	27.648	149.299	27.000	145.800	25.200	136.080
18	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	263.435	263.435	288.000	288.000	251.640	251.640	196.274	196.274	234.000	234.000	NO COTIZO	NO COTIZO	228.000	228.000	216.000	216.000
19	72102602-001	Provisión y colocación de mampara con puerta de Eucatex -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE	Metros cuadrados	EVENTO	15	257.234	3.858.510	264.000	3.960.000	230.670	3.460.050	179.918	2.698.770	208.000	3.120.000	276.480	4.147.200	210.000	3.150.000	198.000	2.970.000
20	72131601-001	Redistribucion espacial de los artefactos de iluminación de la oficina y el deposito - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Unidad	EVENTO	6	31.399	188.394	42.000	252.000	36.698	220.188	28.623	171.738	36.400	218.400	34.560	207.360	33.250	199.500	31.500	189.000
21	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1	602.362	602.362	658.800	658.800	575.632	575.632	448.972	448.972	555.100	555.100	702.720	702.720	524.600	524.600	494.100	494.100
21.1		Lustre de revestimiento de madera existente	Metros cuadrados	EVENTO	12,2	49.374	602.362	54.000	658.800	47.183	575.632	36.801	448.972	45.500	555.100	57.600	702.720	43.000	524.600	40.500	494.100
22	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1,0	1.756.575	1.756.575	1.554.000	1.554.000	1.795.159	1.795.159	1.400.186	1.400.186	1.554.670	1.554.670	1.566.028	1.566.028	1.612.100	1.612.100	1.540.890	1.540.890
22.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	8.635	408.435	7.000	331.100	10.485	495.940	8.178	386.819	9.100	430.430	6.912	326.937	9.000	425.700	9.000	425.700
22.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	24.177	1.143.572	23.000	1.087.900	24.116	1.140.686	18.810	889.713	20.800	983.840	23.040	1.089.792	22.000	1.040.600	20.700	979.110
22.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,4	37.883	204.568	25.000	135.000	29.358	158.533	22.899	123.654	26.000	140.400	27.648	149.299	27.000	145.800	25.200	136.080
23	72102508-001	PISOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.315.910	1.315.910	1.303.020	1.303.020	1.238.389	1.238.389	965.923	965.923	1.163.955	1.163.955	1.097.280	1.097.280	1.120.000	1.120.000	1.062.990	1.062.990
23.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	14.129	179.438	12.600	160.020	18.873	239.687	14.721	186.956	16.250	206.375	11.520	146.304	17.000	215.900	16.200	205.740
23.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	89.486	1.136.472	90.000	1.143.000	78.638	998.702	61.336	778.967	75.400	957.580	74.880	950.976	71.189	904.100	67.500	857.250
24	72131601-012	PINTURA - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	931.914	931.914	832.800	832.800	930.318	930.318	725.624	725.624	810.550	810.550	858.054	858.054	841.620	841.620	798.552	798.552
24.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	8.635	127.798	7.000	103.600	10.485	155.178	8.178	121.034	9.100	134.680	6.912	102.297	9.000	133.200	9.000	133.200
24.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	24.177	357.819	23.000	340.400	24.116	356.916	18.810	278.388	20.800	307.840	23.040	340.992	22.000	325.600	20.700	306.360
24.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	25.119	319.011	24.000	304.800	25.164	319.582	19.627	249.262	22.100	280.670	25.344	321.868	23.000	292.100	21.600	274.320
24.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,36	37.883	127.286	25.000	84.000	29.358	98.642	22.899	76.940	26.000	87.360	27.648	92.897	27.000	90.720	25.200	84.672
25	72102508-003	REVESTIMIENTOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.897.571	3.897.571	3.840.000	3.840.000	3.617.968	3.617.968	2.821.935	2.821.935	3.276.650	3.276.650	4.440.729	4.440.729	3.278.694	3.278.694	3.105.540	3.105.540
25.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	15	14.129	211.935	14.000	210.000	20.970	314.550	16.356	245.340	16.250	243.750	11.520	172.800	17.000	255.000	18.000	270.000
25.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 2 m.	Metros cuadrados	EVENTO	29,6	89.486	2.648.785	75.000	2.220.000	78.638	2.327.684	61.336	1.815.545	71.500	2.116.400	78.336	2.318.745	71.189	2.107.194	67.500	1.998.000
25.3		Mesada de Granito	Metros cuadrados	EVENTO	2,82	367.678	1.036.851	500.000	1.410.000	346.005	975.734	269.876	761.050	325.000	916.500	691.200	1.949.184	325.000	916.500	297.000	837.540
26	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta de mampara de Eucatex - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	141.294	141.294	120.000	120.000	125.820	125.820	98.137	98.137	117.000	117.000	92.160	92.160	112.000	112.000	108.000	108.000
27	72131601-001	Redistribucion de los artefactos de iluminación - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	5	31.399	156.995	42.000	210.000	36.698	183.490	28.623	143.115	36.400	182.000	34.560	172.800	33.250	166.250	157.500	787.500
28	72131601-008	ALBAÑILERIA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.610.660	1.610.660	1.388.680	1.388.680	1.780.996	1.780.996	1.389.126	1.389.126	1.588.340	1.588.340	1.029.888	1.029.888	1.609.200	1.609.200	1.528.740	1.528.740
28.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	14.129	421.044	12.600	375.480	18.873	562.415	14.721	438.685	16.250	484.250	5.760	171.648	17.000	506.600	16.200	482.760
28.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	39.920	1.189.616	34.000	1.013.200	40.892	1.218.581	31.894	950.441	37.050	1.104.090	28.800	858.240	37.000	1.102.600	35.100	1.045.980
29	72102508-001	PISOS - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	725.305	725.305	718.200	718.200	682.577	682.577	532.399	532.399	641.550	641.550	604.800	604.800	617.323	617.323	585.900	585.900
29.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	7	14.129	98.903	12.600	88.200	18.873	132.111	14.721	103.047	16.250	113.750	11.520	80.640	17.000	119.000	16.200	113.400
29.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	7	89.486	626.402	90.000	630.000	78.638	550.466	61.336	429.352	75.400	527.800	74.880	524.160	71.189	498.323	67.500	472.500
30	72131601-012	PINTURA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.314.810	34.314.810	33.756.000	33.756.000	39.130.020	39.130.020	30.520.146	30.520.146	33.430.800	33.430.800	35.036.928	35.036.928	35.444.400	35.444.400	33.588.000	33.588.000
30.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	258	8.635	2.227.830	7.000	1.806.000	10.485	2.705.130	8.178	2.109.924	9.100	2.347.800	6.912	1.783.296	7.800	2.012.400	9.000	2.322.000
30.2		Pintura latex sintetica color a definir muros	Metros cuadrados	EVENTO	258	24.177	6.237.666	24.000	6.192.000	25.164	6.492.312	19.627	5.063.766	22.100	5.701.800	27.648	7.133.184	23.000	5.934.000	21.600	5.572.800
30.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	492	25.119	12.358.548	24.000	11.808.000	25.164	12.380.688	19.627	9.656.484	22.100	10.873.200	23.040	11.335.680	23.000	11.316.000	21.600	10.627.200
30.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceratikol	Metros cuadrados	EVENTO	558	24.177	13.490.766	25.000	13.950.000	31.455	17.551.890	24.534	13.689.972	26.000	14.508.000	26.496	14.784.768	29.000	16.182.000	27.000	15.066.000
31	72131601-008	ALBAÑILERIA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	224.404	224.404	189.880	189.880	214.313	214.313	167.157	167.157	182.390	182.390	323.251	323.251	194.180	194.180	183.960	183.960
31.1		Remiendo en zona de marco de ventana a retirar, muchas para nueva ventana.	Metros cuadrados	EVENTO	5,2	32.937	171.272	30.000	156.000	31.455	163.566	24.534	127.576	26.000	135.200	46.080	239.616	28.500	148.200	27.000	140.400
31.2		Demolicion de mesada existente.	Metros cuadrados	EVENTO	1,21	43.911	53.132	28.000	33.880	41.940	50.747	32.712	39.581	39.000	47.190	69.120	83.635	38.000	45.980	36.000	43.560

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
esapsa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

32	72102508-001	PISOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.238.083	2.238.083	6.160	2.216.160	2.106.238	2.106.238	1.642.830	1.642.830	640	1.979.640	1.866.240	1.866.240	1.906.200	1.906.200	1.807.920	1.807.920
32.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	14.129	305.186	12.600	272.160	18.873	407.657	14.721	317.973	16.250	351.000	11.520	248.832	17.000	367.200	16.200	349.920
32.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	89.486	1.932.897	90.000	1.944.000	78.638	1.698.581	61.336	1.324.857	75.400	1.628.640	74.880	1.617.408	71.250	1.539.000	67.500	1.458.000
33	72131601-012	PINTURA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.772.978	2.772.978	2.454.900	2.454.900	2.782.537	2.782.537	2.170.312	2.170.312	2.418.780	2.418.780	2.509.055	2.509.055	2.524.050	2.524.050	2.388.420	2.388.420
33.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.635	481.833	7.000	390.600	10.485	585.063	8.178	456.332	9.100	507.780	6.912	385.689	9.250	516.150	9.000	502.200
33.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	24.177	1.349.076	23.000	1.283.400	24.116	1.345.673	18.810	1.049.598	20.800	1.160.640	23.040	1.285.632	22.000	1.227.600	20.700	1.155.060
33.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	25.199	544.298	24.000	518.400	25.164	543.542	19.627	423.943	22.100	477.360	25.344	547.430	23.000	496.800	21.600	466.560
33.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	10,5	37.883	397.771	25.000	262.500	29.358	308.259	22.899	240.439	26.000	273.000	27.648	290.304	27.000	283.500	25.200	264.600
34	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.120.345	2.120.345	1.786.600	1.786.600	1.900.942	1.900.942	1.482.694	1.482.694	1.716.000	1.716.000	1.852.416	1.852.416	1.716.547	1.716.547	1.631.700	1.631.700
34.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	4,4	14.129	62.167	14.000	61.600	20.970	92.268	16.356	71.966	16.250	71.500	11.520	50.688	18.000	79.200	18.000	79.200
34.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 1 m.	Metros cuadrados	EVENTO	23	89.486	2.058.178	75.000	1.725.000	78.638	1.808.674	61.336	1.410.728	71.500	1.644.500	78.336	1.801.728	71.189	1.637.347	67.500	1.552.500
35	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	1.311.833	1.311.833	1.296.000	1.296.000	1.132.380	1.132.380	883.229	883.229	1.183.520	1.183.520	1.997.568	1.997.568	1.024.400	1.024.400	972.000	972.000
35.1		Retiro de ventana con su marco	Metro lineal	EVENTO	5,2	39.248	204.089	36.000	187.200	31.455	163.566	24.534	127.576	26.000	135.200	86.400	449.280	29.000	150.800	27.000	140.400
35.2		Provisión y Colocación de Ventana fija de vidrio templado de 1.20 x 1.40	Metros cuadrados	EVENTO	1,68	659.372	1.107.744	660.000	1.108.800	576.675	968.814	449.794	755.653	624.000	1.048.320	921.600	1.548.288	520.000	873.600	495.000	831.600
36	72131601-012	PINTURA - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.479.412	4.479.412	4.065.700	4.065.700	4.638.453	4.638.453	3.617.883	3.617.883	4.019.210	4.019.210	4.103.101	4.103.101	4.197.660	4.197.660	3.981.456	3.981.456
36.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	114	8.635	984.390	7.000	798.000	10.485	1.195.290	8.178	932.292	9.100	1.037.400	6.912	787.968	9.250	1.054.500	9.000	1.026.000
36.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	114	24.177	2.756.178	23.000	2.622.000	24.116	2.749.224	18.810	2.144.340	20.800	2.371.200	23.040	2.626.560	22.000	2.508.000	20.700	2.359.800
36.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,3	25.119	535.034	24.000	511.200	25.164	535.993	19.627	418.055	22.100	470.730	25.344	539.827	23.000	489.900	21.600	460.080
36.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,38	37.883	203.810	25.000	134.500	29.358	157.946	22.899	123.196	26.000	139.880	27.648	148.746	27.000	145.260	25.200	135.576
37	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Unidad	EVENTO	1	1.479.663	1.479.663	1.160.000	1.160.000	964.620	964.620	752.382	752.382	1.040.000	1.040.000	1.151.000	1.151.000	870.000	870.000	828.000	828.000
37.1		Provisión y Colocación de Ventanas con persianas de madera. (Ya existe el marco)	Metros cuadrados	EVENTO	2	530.638	1.061.276	420.000	840.000	314.550	629.100	245.342	490.684	351.000	702.000	288.000	576.000	290.000	580.000	270.000	540.000
37.2		Provisión y Colocacion de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco)	Unidad	EVENTO	1	418.387	418.387	320.000	320.000	335.520	335.520	261.698	261.698	338.000	338.000	575.000	575.000	290.000	290.000	288.000	288.000
38	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN (Inyección de cloro gaseoso)	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.738.734	4.738.734	4.398.000	4.398.000	4.985.677	4.985.677	3.888.703	3.888.703	4.320.550	4.320.550	4.438.656	4.438.656	4.482.500	4.482.500	4.279.500	4.279.500
38.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	119	8.635	1.027.565	7.000	833.000	10.485	1.247.715	8.178	973.182	9.100	1.082.900	6.912	822.528	9.000	1.071.000	9.000	1.071.000
38.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	119	24.177	2.877.063	23.000	2.737.000	24.116	2.869.804	18.810	2.238.390	20.800	2.475.200	23.040	2.741.760	22.000	2.618.000	20.700	2.463.300
38.3		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	34,5	24.177	834.106	24.000	828.000	25.164	868.158	19.627	677.131	22.100	762.450	25.344	874.368	23.000	793.500	21.600	745.200
39	72131601-012	PINTURA - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.209.777	1.209.777	1.077.000	1.077.000	1.162.592	1.162.592	906.795	906.795	1.010.620	1.010.620	1.105.919	1.105.919	1.051.300	1.051.300	997.920	997.920
39.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	4,3	8.635	37.130	7.000	30.100	10.485	45.086	8.178	35.165	9.100	39.130	6.912	29.721	7.000	30.100	9.000	38.700
39.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	24.177	720.474	23.000	685.400	24.116	718.657	18.810	560.538	20.800	619.840	23.040	686.592	22.000	655.600	20.700	616.860
39.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	8,5	25.119	213.511	24.000	204.000	25.164	213.894	19.627	166.829	22.100	187.850	25.344	215.424	23.000	195.500	21.600	183.600
39.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	37.883	238.662	25.000	157.500	29.358	184.955	22.899	144.263	26.000	163.800	27.648	174.182	27.000	170.100	25.200	158.760
40	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	518.075	518.075	445.000	445.000	498.040	498.040	388.460	388.460	438.750	438.750	449.280	449.280	450.945	450.945	427.500	427.500
40.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.129	70.645	14.000	70.000	20.970	104.850	16.356	81.780	16.250	81.250	11.520	57.600	19.000	95.000	18.000	90.000
40.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	5	89.486	447.430	75.000	375.000	78.638	393.190	61.336	306.680	71.500	357.500	78.336	391.680	71.189	355.945	67.500	337.500
41	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Unidad	EVENTO	1	937.251	937.251	930.000	930.000	833.558	833.558	650.156	650.156	819.000	819.000	633.600	633.600	752.500	752.500	715.500	715.500
41.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco de madera y vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,5	530.638	795.957	540.000	810.000	471.825	707.738	368.013	552.019	468.000	702.000	345.600	518.400	425.000	637.500	405.000	607.500
41.2		Provisión y colocación de cerradura para puerta placa.	Unidad	EVENTO	1	141.294	141.294	120.000	120.000	125.820	125.820	98.137	98.137	117.000	117.000	115.200	115.200	115.000	115.000	108.000	108.000
42	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta placa - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres	Unidad	EVENTO	1	141.294	141.294	120.000	120.000	125.820	125.820	98.137	98.137	123.500	123.500	115.200	115.200	115.000	115.000	108.000	108.000
43	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Unidad	EVENTO	1	1.600.945	1.600.945	1.484.000	1.484.000	1.774.072	1.774.072	1.383.725	1.383.725	1.592.240	1.592.240	1.539.072	1.539.072	1.603.600	1.603.600	1.522.800	1.522.800
43.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.129	282.580	12.600	252.000	18.873	377.460	14.721	294.420	16.250	325.000	5.760	115.200	16.500	330.000	16.200	324.000
43.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	39.920	798.400	34.000	680.000	40.892	817.840	31.894	637.880	37.050	741.000	28.800	576.000	37.000	740.000	35.100	702.000
43.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	18,4	28.259	519.965	30.000	552.000	31.455	578.772	24.534	451.425	28.600	526.240	46.080	847.872	29.000	533.600	27.000	496.800
44	72102508-001	PISOS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	994.703	994.703	984.960	984.960	936.106	936.106	730.146	730.146	848.640	848.640	829.440	829.440	847.200	847.200	803.520	803.520
44.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	14.129	135.638	12.600	120.960	18.873	181.181	14.721	141.321	13.000	124.800	11.520	110.592	17.250	165.600	16.200	155.520
44.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	89.486	859.065	90.000	864.000	78.638	754.925	61.336	588.825	75.400	723.840	74.880	718.848	71.000	681.600	67.500	648.000
45	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.727.676	2.727.676	2.488.500	2.488.500	2.796.629	2.796.629	2.181.298	2.181.298	2.429.700	2.429.700	2.536.150	2.536.150	2.521.860	2.521.860	2.400.516	2.400.516
45.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.635	481.833	7.000	390.600	10.485	585.063	8.178	456.332	9.100	507.780	6.912	385.689	9.000	502.200	9.000	502.200
45.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	24.177	1.349.076	23.000	1.283.400	24.116	1.345.673	18.810	1.049.598	20.800	1.160.640	23.040	1.285.632	22.000	1.227.600	20.700	1.155.060
45.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	25.119	753.570	24.000	720.000	25.164	754.920	19.627	588.810	22.100	663.000	25.344	760.320	23.000	690.000	21.600	648.000
45.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	37.883	143.197	25.000	94.500	29.358	110.973	22.899	86.558	26.000	98.280	27.648	104.509	27.000	102.060	25.200	95.256
46	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.473.952	3.473.952	3.744.000	3.744.000	3.271.320	3.271.320	2.551.560	2.551.560	3.666.000	3.666.000	2.419.200	2.419.200	2.970.000	2.970.000	2.808.000	2.808.000

Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
ESSAP SA

Ing. Eliz[illegible] Molinas
Gerente Financiero

46.1		Provision y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	6	578.992	3.473.952	[illegible]	4.000	3.744.000	545.220	3.271.320	425.260	2.551.560	[illegible]	3.666.000	403.200	2.419.200	495.000	2.970.000	468.000	2.808.000
47	72131601-008	Provision y colocacion de un sobretecho de chapa en junta de dilatacion para evitar filtraciones 20m. de largo x 1 metro de ancho. Con canaleta y estructura de caño metalico - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E	Metros cuadrados	EVENTO	20	318.226	6.364.520	348.000	6.960.000	304.065	6.081.300	237.164	4.743.280	286.000	5.720.000	345.600	6.912.000	275.000	5.500.000	261.000	5.220.000
48	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1	1.730.937	1.730.937	1.580.000	1.580.000	1.855.865	1.855.865	1.447.502	1.447.502	1.658.800	1.658.800	1.751.040	1.751.040	1.677.000	1.677.000	1.593.000	1.593.000
48.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.129	282.580	10.500	210.000	15.728	314.560	12.267	245.340	13.000	260.000	5.760	115.200	13.500	270.000	13.500	270.000
48.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	39.920	798.400	34.000	680.000	40.892	817.840	31.894	637.880	37.050	741.000	28.800	576.000	37.000	740.000	35.100	702.000
48.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	23	28.259	649.957	30.000	690.000	31.455	723.465	24.534	564.282	28.600	657.800	46.080	1.059.840	29.000	667.000	27.000	621.000
49	72102508-001	PISOS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.139.765	1.139.765	1.128.600	1.128.600	1.072.621	1.072.621	836.627	836.627	972.400	972.400	950.400	950.400	970.079	970.079	920.700	920.700
49.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	11	14.129	155.419	12.600	138.600	18.873	207.603	14.721	161.931	13.000	143.000	11.520	126.720	17.000	187.000	16.200	178.200
49.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	11	89.486	984.346	90.000	990.000	78.638	865.018	61.336	674.696	75.400	829.400	74.880	823.680	71.189	783.079	67.500	742.500
50	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.727.676	2.727.676	2.488.500	2.488.500	2.796.629	2.796.629	2.181.298	2.181.298	2.429.700	2.429.700	2.536.150	2.536.150	2.521.860	2.521.860	2.400.516	2.400.516
50.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.635	481.833	7.000	390.600	10.485	585.063	8.178	456.332	9.100	507.780	6.912	385.689	9.000	502.200	9.000	502.200
50.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	24.177	1.349.076	23.000	1.283.400	24.116	1.345.673	18.810	1.049.598	20.800	1.160.640	23.040	1.285.632	22.000	1.227.600	20.700	1.155.060
50.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	25.119	753.570	24.000	720.000	25.164	754.920	19.627	588.810	22.100	663.000	25.344	760.320	23.000	690.000	21.600	648.000
50.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	37.883	143.197	25.000	94.500	29.358	110.973	22.899	86.558	26.000	98.280	27.648	104.509	27.000	102.060	25.200	95.256
51	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.342.440	4.342.440	4.680.000	4.680.000	4.089.150	4.089.150	3.189.450	3.189.450	4.582.500	4.582.500	3.024.000	3.024.000	3.675.000	3.675.000	3.510.000	3.510.000
51.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	7,50	578.992	4.342.440	624.000	4.680.000	545.220	4.089.150	425.260	3.189.450	611.000	4.582.500	403.200	3.024.000	490.000	3.675.000	468.000	3.510.000
52	72102508-001	PISOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.000.920	1.000.920	991.116	991.116	941.956	941.956	734.709	734.709	853.944	853.944	834.623	834.623	851.905	851.905	808.542	808.542
52.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	14.129	136.486	12.600	121.716	18.873	182.313	14.721	142.204	13.000	125.580	11.520	111.283	17.000	164.220	16.200	156.492
52.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	89.486	864.434	90.000	869.400	78.638	759.643	61.336	592.505	75.400	728.364	74.880	723.340	71.189	687.685	67.500	652.050
53	72131601-012	PINTURA - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	437.089	437.089	375.300	375.300	405.392	405.392	316.193	316.193	356.850	356.850	401.033	401.033	365.310	365.310	347.976	347.976
53.1		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	11,7	25.119	293.892	24.000	280.800	25.164	294.419	19.627	229.635	22.100	258.570	25.344	296.524	22.500	263.250	21.600	252.720
53.2		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	37.883	143.197	25.000	94.500	29.358	110.973	22.899	86.558	26.000	98.280	27.648	104.509	27.000	102.060	25.200	95.256
54	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.636.417	3.636.417	3.108.400	3.108.400	3.435.953	3.435.953	2.679.966	2.679.966	3.044.925	3.044.925	3.159.475	3.159.475	3.113.060	3.113.060	2.949.300	2.949.300
54.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	28,1	14.129	397.024	14.000	393.400	20.970	589.257	16.356	459.603	16.250	456.625	11.520	323.712	17.000	477.700	18.000	505.800
54.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	89.486	3.239.393	75.000	2.715.000	78.638	2.846.696	61.336	2.220.363	71.500	2.588.300	78.336	2.835.763	72.800	2.635.360	67.500	2.443.500
55	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO HOMBRES	Unidad	EVENTO	1	418.387	418.387	320.000	320.000	356.490	356.490	278.055	278.055	325.000	325.000	576.000	576.000	320.000	320.000	306.000	306.000
55.1		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco) con cerradura para baño	Metros cuadrados	EVENTO	1	418.387	418.387	320.000	320.000	356.490	356.490	278.055	278.055	325.000	325.000	576.000	576.000	320.000	320.000	306.000	306.000
56	72102508-001	PISOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.892.549	3.892.549	4.778.400	4.778.400	4.289.012	4.289.012	3.345.350	3.345.350	3.647.150	3.647.150	2.502.144	2.502.144	3.873.400	3.873.400	3.681.540	3.681.540
56.1		Retiro de piso de goma aislante en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	14.129	511.469	18.000	651.600	18.873	683.203	14.721	532.900	16.250	588.250	11.520	417.024	17.000	615.400	16.200	586.440
56.2		Provision y colocacion de de goma aislante	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	93.400	3.381.080	114.000	4.126.800	99.608	3.605.810	77.692	2.812.450	84.500	3.058.900	57.600	2.085.120	90.000	3.258.000	85.500	3.095.100
57	72131601-012	PINTURA - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.084.410	8.084.410	7.401.000	7.401.000	8.178.985	8.178.985	6.379.380	6.379.380	7.133.750	7.133.750	7.458.969	7.458.969	7.409.900	7.409.900	7.020.540	7.020.540
57.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	111	8.635	958.485	7.000	777.000	10.485	1.163.835	8.178	907.758	9.100	1.010.100	6.912	767.232	9.000	999.000	9.000	999.000
57.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	111	24.177	2.683.647	23.000	2.553.000	24.116	2.676.876	18.810	2.087.910	20.800	2.308.800	23.040	2.557.440	22.000	2.442.000	20.700	2.297.700
57.3		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,5	24.177	2.018.779	24.000	2.004.000	25.164	2.101.194	19.627	1.638.854	22.100	1.845.350	23.040	1.923.840	23.000	1.920.500	21.600	1.803.600
57.4		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	63	25.119	1.582.497	24.000	1.512.000	25.164	1.585.332	19.627	1.236.501	22.100	1.392.300	25.344	1.596.672	23.000	1.449.000	21.600	1.360.800
57.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	22,2	37.883	841.002	25.000	555.000	29.358	651.748	22.899	508.357	26.000	577.200	27.648	613.785	27.000	599.400	25.200	559.440
58	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.865.070	1.865.070	1.602.000	1.602.000	1.792.944	1.792.944	1.398.456	1.398.456	1.579.500	1.579.500		-	1.620.000	1.620.000	1.539.000	1.539.000
58.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	18	14.129	254.322	14.000	252.000	20.970	377.460	16.356	294.408	16.250	292.500	11.520	207.360	19.000	342.000	18.000	324.000
58.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	18	89.486	1.610.748	75.000	1.350.000	78.638	1.415.484	61.336	1.104.048	71.500	1.287.000	78.336	1.410.048	71.000	1.278.000	67.500	1.215.000
59	72131601-008	ALBAÑILERIA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.080.980	1.080.980	890.000	890.000	1.132.400	1.132.400	883.220	883.220	988.000	988.000		-	1.020.000	1.020.000	972.000	972.000
59.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.129	282.580	10.500	210.000	15.728	314.560	12.267	245.340	13.000	260.000	5.760	115.200	13.000	260.000	13.500	270.000
59.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	39.920	798.400	34.000	680.000	40.892	817.840	31.894	637.880	36.400	728.000	28.800	576.000	38.000	760.000	35.100	702.000
60	72102508-001	PISOS - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.346.995	1.346.995	1.352.000	1.352.000	1.294.904	1.294.904	1.009.996	1.009.996	1.191.450	1.191.450	1.123.200	1.123.200	1.170.000	1.170.000	1.111.500	1.111.500
60.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	13	14.129	183.677	14.000	182.000	20.970	272.610	16.356	212.628	16.250	211.250	11.520	149.760	18.000	234.000	18.000	234.000
60.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	13	89.486	1.163.318	90.000	1.170.000	78.638	1.022.294	61.336	797.368	75.400	980.200	74.880	973.440	72.000	936.000	67.500	877.500
61	72131601-012	PINTURA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.647.087	5.647.087	5.032.320	5.032.320	5.762.234	5.762.234	4.494.411	4.494.411	4.976.348	4.976.348	5.032.120	5.032.120	5.185.040	5.185.040	4.946.058	4.946.058
61.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	8.635	1.165.725	7.000	945.000	10.485	1.415.475	8.178	1.104.030	9.100	1.228.500	6.912	933.120	9.000	1.215.000	9.000	1.215.000
61.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	135	24.177	3.263.895	23.000	3.105.000	24.116	3.255.660	18.810	2.539.350	20.800	2.808.000	23.040	3.110.400	22.000	2.970.000	20.700	2.794.500
61.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	6,48	25.119	162.772	24.000	155.520	25.164	163.063	19.627	127.182	22.100	143.208	25.344	164.229	23.000	149.040	21.600	139.968
61.4		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	17,3	24.177	418.262	24.000	415.200	24.116	417.207	18.810	325.413	20.800	359.840	23.040	398.592	22.000	380.600	20.700	358.110

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

61.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	37.883	318.217	24.000	201.600	31.455	264.222	24.534	206.085	26.000	218.400	23.040	193.536	29.000	243.600	27.000	226.800
61.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	37.883	318.217	25.000	210.000	29.358	246.607	22.899	192.351	26.000	218.400	27.648	232.243	27.000	226.800	25.200	211.680
62	72102602-004	ABERTURAS - DECANTADOR I Y II	Unidad	EVENTO	1	1.381.544	1.381.544	1.280.000	1.280.000	1.342.080	1.342.080	1.046.792	1.046.792	1.040.000	1.040.000	368.640	368.640	1.200.000	1.200.000	1.152.000	1.152.000
62.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	8	172.693	1.381.544	160.000	1.280.000	167.760	1.342.080	130.849	1.046.792	130.000	1.040.000	46.080	368.640	150.000	1.200.000	144.000	1.152.000
63	72131601-008	ALBAÑILERIA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS.	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.113.315	2.113.315	1.739.950	1.739.950	2.213.842	2.213.842	1.726.694	1.726.694	1.956.955	1.956.955	1.351.296	1.351.296	1.994.100	1.994.100	1.900.260	1.900.260
63.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	14.129	552.443	10.500	410.550	15.728	614.955	12.267	479.639	13.000	508.300	5.760	225.216	13.000	508.300	13.500	527.850
63.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	39.920	1.560.872	34.000	1.329.400	40.892	1.598.877	31.894	1.247.055	37.050	1.448.655	28.800	1.126.080	38.000	1.485.800	35.100	1.372.410
64	72102508-001	PISOS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.561.290	1.561.290	1.110.000	1.110.000	1.321.110	1.321.110	1.030.440	1.030.440	1.248.000	1.248.000	967.680	967.680	1.200.000	1.200.000	1.134.000	1.134.000
64.1		Reparacion de pisos de alisada de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	30	52.043	1.561.290	37.000	1.110.000	44.037	1.321.110	34.348	1.030.440	41.600	1.248.000	32.256	967.680	40.000	1.200.000	37.800	1.134.000
65	72131601-012	PINTURA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	44.972.245	44.972.245	41.945.000	41.945.000	47.081.277	47.081.277	36.722.201	36.722.201	40.831.700	40.831.700	42.151.680	42.151.680	42.394.000	42.394.000	40.412.700	40.412.700
65.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	963	8.635	8.315.505	7.000	6.741.000	10.485	10.097.055	8.178	7.875.414	9.100	8.763.300	6.912	6.656.256	9.000	8.667.000	9.000	8.667.000
65.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	963	24.177	23.282.451	23.000	22.149.000	24.116	23.223.708	18.810	18.114.030	20.800	20.030.400	23.040	22.187.520	22.000	21.186.000	20.700	19.934.100
65.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	440	25.119	11.052.360	24.000	10.560.000	25.164	11.072.160	19.627	8.635.880	22.100	9.724.000	25.344	11.151.360	23.000	10.120.000	21.600	9.504.000
65.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	23	37.883	871.309	25.000	575.000	29.358	675.234	22.899	526.677	26.000	598.000	27.648	635.904	27.000	621.000	25.200	579.600
65.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	60	24.177	1.450.620	32.000	1.920.000	33.552	2.013.120	26.170	1.570.200	28.600	1.716.000	25.344	1.520.640	30.000	1.800.000	28.800	1.728.000
66	72102602-004	ABERTURAS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Unidad	EVENTO	1	1.726.930	1.726.930	1.600.000	1.600.000	1.677.600	1.677.600	1.308.490	1.308.490	1.300.000	1.300.000	460.800	460.800	1.500.000	1.500.000	1.440.000	1.440.000
66.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	10	172.693	1.726.930	160.000	1.600.000	167.760	1.677.600	130.849	1.308.490	130.000	1.300.000	46.080	460.800	150.000	1.500.000	144.000	1.440.000
67	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	13.477.320	13.477.320	13.000.000	13.000.000	14.544.864	14.544.864	11.344.554	11.344.554	12.560.600	12.560.600	13.386.240	13.386.240	13.082.000	13.082.000	12.484.800	12.484.800
67.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	144	8.635	1.243.440	7.000	1.008.000	10.485	1.509.840	8.178	1.177.632	9.100	1.310.400	6.912	995.328	8.000	1.152.000	9.000	1.296.000
67.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	144	24.177	3.481.488	23.000	3.312.000	24.116	3.472.704	18.810	2.708.640	20.800	2.995.200	23.040	3.317.760	22.000	3.168.000	20.700	2.980.800
67.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	103	25.119	2.587.257	24.000	2.472.000	25.164	2.591.892	19.627	2.021.581	22.100	2.276.300	25.344	2.610.432	23.000	2.369.000	21.600	2.224.800
67.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	167	24.177	4.037.559	24.000	4.008.000	25.164	4.202.388	19.627	3.277.709	22.100	3.690.700	25.344	4.232.448	23.000	3.841.000	21.600	3.607.200
67.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	88	24.177	2.127.576	25.000	2.200.000	31.455	2.768.040	24.534	2.158.992	26.000	2.288.000	25.344	2.230.272	29.000	2.552.000	27.000	2.376.000
68	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	891.808	891.808	734.250	734.250	934.230	934.230	728.656	728.656	825.825	825.825	570.240	570.240	841.500	841.500	801.900	801.900
68.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	14.129	233.128	10.500	173.250	15.728	259.512	12.267	202.405	13.000	214.500	5.760	95.040	13.000	214.500	13.500	222.750
68.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	39.920	658.680	34.000	561.000	40.892	674.718	31.894	526.251	37.050	611.325	28.800	475.200	38.000	627.000	35.100	579.150
69	72131601-012	PINTURA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	23.744.128	23.744.128	21.338.100	21.338.100	24.623.267	24.623.267	19.205.577	19.205.577	21.340.540	21.340.540	21.696.076	21.696.076	22.099.300	22.099.300	21.135.600	21.135.600
69.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	668	8.635	5.768.180	7.000	4.676.000	10.485	7.003.980	8.178	5.462.904	9.100	6.078.800	6.912	4.617.216	9.000	6.012.000	9.000	6.012.000
69.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	471	24.177	11.387.367	23.000	10.833.000	24.116	11.358.636	18.810	8.859.510	20.800	9.796.800	23.040	10.851.840	22.000	10.362.000	20.700	9.749.700
69.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	83,4	24.177	2.016.361	24.000	2.001.600	25.164	2.098.678	19.627	1.636.891	22.100	1.843.140	25.344	2.113.689	23.000	1.918.200	21.600	1.801.440
69.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	115	24.177	2.780.355	23.000	2.645.000	24.116	2.773.340	18.810	2.163.150	20.800	2.392.000	25.344	2.914.560	22.000	2.530.000	20.700	2.380.500
69.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	37.883	1.791.865	25.000	1.182.500	29.358	1.388.633	22.899	1.083.122	26.000	1.229.800	25.344	1.198.771	27.000	1.277.100	25.200	1.191.960
70	72102602-004	ABERTURAS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Unidad	EVENTO	1	3.296.865	3.296.865	2.400.000	2.400.000	2.516.400	2.516.400	1.962.735	1.962.735	1.950.000	1.950.000	691.200	691.200	2.250.000	2.250.000	2.160.000	2.160.000
70.1		Provision y Colocacion de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.50	Unidad	EVENTO	15	219.791	3.296.865	160.000	2.400.000	167.760	2.516.400	130.849	1.962.735	130.000	1.950.000	46.080	691.200	150.000	2.250.000	144.000	2.160.000
71	72131601-007	TECHOS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.538.600	34.538.600	36.000.000	36.000.000	31.455.000	31.455.000	24.534.200	24.534.200	28.600.000	28.600.000	34.560.000	34.560.000	28.000.000	28.000.000	27.000.000	27.000.000
71.1		Cambio total de Chapas de Zinc y Extractores eolicos	Metros cuadrados	EVENTO	200	172.693	34.538.600	180.000	36.000.000	157.275	31.455.000	122.671	24.534.200	143.000	28.600.000	172.800	34.560.000	140.000	28.000.000	135.000	27.000.000
72	72131601-012	PINTURA - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.881.094	14.881.094	15.075.200	15.075.200	17.788.339	17.788.339	13.874.260	13.874.260	15.198.300	15.198.300	13.818.931	13.818.931	16.095.800	16.095.800	15.268.680	15.268.680
72.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	420	8.635	3.626.700	10.500	4.410.000	15.728	6.605.760	12.267	5.152.140	13.000	5.460.000	6.912	2.903.040	14.000	5.880.000	13.500	5.670.000
72.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	187	24.177	4.521.099	24.000	4.488.000	25.164	4.705.668	19.627	3.670.249	22.100	4.132.700	25.344	4.739.328	23.000	4.301.000	21.600	4.039.200
72.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	234	24.177	5.657.418	23.000	5.382.000	24.116	5.643.144	18.810	4.401.540	20.800	4.867.200	23.040	5.391.360	22.000	5.148.000	20.700	4.843.800
72.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	28	37.883	1.075.877	28.000	795.200	29.358	833.767	22.899	650.331	26.000	738.400	27.648	785.203	27.000	766.800	25.200	715.680
73	72102602-004	ABERTURAS - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Unidad	EVENTO	1	3.767.840	3.767.840	3.200.000	3.200.000	3.355.200	3.355.200	2.616.980	2.616.980	2.600.000	2.600.000	1.267.200	1.267.200	3.000.000	3.000.000	2.880.000	2.880.000
73.1		Provision y Colocacion de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 1.00 x 0.35	Metros cuadrados	EVENTO	20	188.392	3.767.840	160.000	3.200.000	167.760	3.355.200	130.849	2.616.980	130.000	2.600.000	63.360	1.267.200	150.000	3.000.000	144.000	2.880.000
74	72131601-012	PINTURA - ESTACION DE BOMBEO / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.654.600	8.654.600	8.081.000	8.081.000	9.285.770	9.285.770	7.242.642	7.242.642	8.043.100	8.043.100	8.111.923	8.111.923	8.356.800	8.356.800	7.970.580	7.970.580
74.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	238	8.635	2.055.130	7.000	1.666.000	10.485	2.495.430	8.178	1.946.364	9.100	2.165.800	6.912	1.645.056	9.000	2.142.000	9.000	2.142.000
74.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	117	24.177	2.828.709	24.000	2.808.000	25.164	2.944.188	19.627	2.296.359	22.100	2.585.700	25.344	2.965.248	23.000	2.691.000	21.600	2.527.200
74.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	89	24.177	2.151.753	23.000	2.047.000	24.116	2.146.324	18.810	1.674.090	20.800	1.851.200	23.040	2.050.560	22.000	1.958.000	20.700	1.842.300
74.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	35	24.177	846.195	30.000	1.050.000	31.455	1.100.925	24.534	858.690	26.000	910.000	25.344	887.040	29.000	1.015.000	27.000	945.000
74.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	20,4	37.883	772.813	25.000	510.000	29.358	598.903	22.899	467.139	26.000	530.400	27.648	564.019	27.000	550.800	25.200	514.080
75	72131601-012	PINTURA - CASETA DE MEDIDOR DE CAUDAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.453.637	1.453.637	1.308.000	1.308.000	1.504.827	1.504.827	1.173.731	1.173.731	1.302.600	1.302.600	1.315.123	1.315.123	1.350.800	1.350.800	1.291.680	1.291.680
75.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	40	8.635	345.400	7.000	280.000	10.485	419.400	8.178	327.120	9.100	364.000	6.912	276.480	9.000	360.000	9.000	360.000

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
ASSAK SA

Ing. Eduardo Molinas
Gerente Financiero

35533

75.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	40	24.177	967.080	23.000	920.000	24.116	964.640	18.810	752.400	800	832.000	23.040	921.600	22.000	880.000	20.700	828.000
75.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	2	25.119	50.238	24.000	48.000	25.164	50.328	19.627	39.254	22.100	44.200	25.344	50.688	23.000	46.000	21.600	43.200
75.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	2,4	37.883	90.919	25.000	60.000	29.358	70.459	22.899	54.957	26.000	62.400	27.648	66.355	27.000	64.800	25.200	60.480
76	72131601-013	Limpieza y retiro de residuos peligrosos en el galpon. Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.726.927	1.726.927	1.440.000	1.440.000	1.258.200	1.258.200	981.369	981.369	1.170.000	1.170.000	576.000	576.000	1.150.000	1.150.000	1.080.000	1.080.000
77	72131601-008	ALBAÑILERIA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad	EVENTO	1	568.749	568.749	475.000	475.000	597.655	597.655	466.144	466.144	529.100	529.100	391.680	391.680	539.000	539.000	513.000	513.000
77.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	14.129	141.290	10.500	105.000	15.728	157.280	12.267	122.670	13.000	130.000	5.760	57.600	13.000	130.000	13.500	135.000
77.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	39.920	399.200	34.000	340.000	40.892	408.920	31.894	318.940	37.050	370.500	28.800	288.000	38.000	380.000	35.100	351.000
77.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	1	28.259	28.259	30.000	30.000	31.455	31.455	24.534	24.534	28.600	28.600	46.080	46.080	29.000	29.000	27.000	27.000
78	72102508-001	PISOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.384.500	3.384.500	3.180.660	3.180.660	3.243.849	3.243.849	2.530.145	2.530.145	2.807.675	2.807.675	3.487.104	3.487.104	2.890.800	2.890.800	2.784.420	2.784.420
78.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	59,1	14.129	835.023	12.600	744.660	18.873	1.115.394	14.721	870.011	16.250	960.375	11.520	680.832	18.000	1.063.800	16.200	957.420
78.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	203	12.559	2.549.477	12.000	2.436.000	10.485	2.128.455	8.178	1.660.134	9.100	1.847.300	13.824	2.806.272	9.000	1.827.000	9.000	1.827.000
79	72131601-012	PINTURA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	46.008.093	46.008.093	41.805.000	41.805.000	48.230.637	48.230.637	37.618.821	37.618.821	41.694.900	41.694.900	41.810.688	41.810.688	43.230.000	43.230.000	41.399.100	41.399.100
79.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	8.635	11.838.585	7.000	9.597.000	10.485	14.374.935	8.178	11.212.038	9.100	12.476.100	6.912	9.476.352	9.000	12.339.000	9.000	12.339.000
79.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	24.177	33.146.667	23.000	31.533.000	24.116	33.063.036	18.810	25.788.510	20.800	28.516.800	23.040	31.587.840	22.000	30.162.000	20.700	28.379.700
79.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	27	37.883	1.022.841	25.000	675.000	29.358	792.666	22.899	618.273	26.000	702.000	27.648	746.496	27.000	729.000	25.200	680.400
80	72102508-003	REVESTIMIENTOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.797.373	4.797.373	4.120.700	4.120.700	4.611.850	4.611.850	3.597.138	3.597.138	4.062.825	4.062.825	4.160.332	4.160.332	4.167.000	4.167.000	3.958.650	3.958.650
80.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	14.129	654.172	14.000	648.200	20.970	970.911	16.356	757.282	16.250	752.375	11.520	533.376	18.000	833.400	18.000	833.400
80.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	89.486	4.143.201	75.000	3.472.500	78.638	3.640.939	61.336	2.839.856	71.500	3.310.450	78.336	3.626.956	72.000	3.333.600	67.500	3.125.250
81	72102508-001	PISOS - Galpon 2- DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	787.310	787.310	726.000	726.000	712.980	712.980	556.110	556.110	643.500	643.500	622.080	622.080	640.000	640.000	612.000	612.000
81.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	10	14.129	141.290	12.600	126.000	18.873	188.730	14.721	147.210	16.250	162.500	11.520	115.200	14.000	140.000	16.200	162.000
81.2		Remiendo de piso de alisada de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	52.043	520.430	48.000	480.000	41.940	419.400	32.712	327.120	39.000	390.000	36.864	368.640	40.000	400.000	36.000	360.000
81.3		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	12.559	125.590	12.000	120.000	10.485	104.850	8.178	81.780	9.100	91.000	13.824	138.240	10.000	100.000	9.000	90.000
82	72131601-012	PINTURA - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.512.416	5.512.416	5.040.000	5.040.000	5.812.968	5.812.968	4.533.984	4.533.984	5.023.200	5.023.200	1.161.216	1.161.216	5.208.000	5.208.000	4.989.600	4.989.600
82.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	168	8.635	1.450.680	7.000	1.176.000	10.485	1.761.480	8.178	1.373.904	9.100	1.528.800	6.912	1.161.216	9.000	1.512.000	9.000	1.512.000
82.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	168	24.177	4.061.736	23.000	3.864.000	24.116	4.051.488	18.810	3.160.080	20.800	3.494.400	23.040	3.870.720	22.000	3.696.000	20.700	3.477.600
83	72102508-003	REVESTIMIENTOS - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	993.294	993.294	999.000	999.000	872.882	872.882	680.829	680.829	793.650	793.650	869.529	869.529	790.320	790.320	749.250	749.250
83.1		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,1	89.486	993.294	90.000	999.000	78.638	872.882	61.336	680.829	71.500	793.650	78.336	869.529	71.200	790.320	67.500	749.250
84	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1	616.984	616.984	385.000	385.000	576.675	576.675	449.794	449.794	520.000	520.000	898.560	898.560	525.000	525.000	495.000	495.000
85	72131601-008	ALBAÑILERIA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.191.650	8.191.650	6.210.000	6.210.000	7.549.245	7.549.245	5.888.190	5.888.190	6.376.500	6.376.500	5.978.880	5.978.880	6.840.000	6.840.000	6.480.000	6.480.000
85.1		Retiro de terciada que hace de pared	Metros cuadrados	EVENTO	15	10.990	164.850	10.000	150.000	10.485	157.275	8.178	122.670	9.100	136.500	9.216	138.240	10.000	150.000	9.000	135.000
85.2		Mamposteria de ladrillo comun de 0.15 m.	Metros cuadrados	EVENTO	60	113.820	6.829.200	84.000	5.040.000	101.705	6.102.300	79.327	4.759.620	84.500	5.070.000	82.944	4.976.640	91.000	5.460.000	87.300	5.238.000
85.3		Revoque de mampostena.	Metros cuadrados	EVENTO	30	39.920	1.197.600	34.000	1.020.000	42.989	1.289.670	33.530	1.005.900	39.000	1.170.000	28.800	864.000	41.000	1.230.000	36.900	1.107.000
86	72102508-001	PISOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	23.215.201	23.215.201	22.791.600	22.791.600	20.905.073	20.905.073	16.305.532	16.305.532	19.276.920	19.276.920	21.247.488	21.247.488	18.768.600	18.768.600	17.944.200	17.944.200
86.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	126	14.129	1.780.254	12.600	1.587.600	18.873	2.377.998	14.721	1.854.846	16.250	2.047.500	11.520	1.451.520	17.000	2.142.000	16.200	2.041.200
86.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	145	89.486	12.975.470	90.000	13.050.000	78.638	11.402.510	61.336	8.893.720	75.400	10.933.000	74.880	10.857.600	72.000	10.440.000	67.500	9.787.500
86.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	16	89.486	1.413.878	90.000	1.422.000	78.638	1.242.480	61.336	969.108	75.400	1.191.320	74.880	1.183.104	72.000	1.137.600	67.500	1.066.500
86.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	561	12.559	7.045.599	12.000	6.732.000	10.485	5.882.085	8.178	4.587.858	9.100	5.105.100	13.824	7.755.264	9.000	5.049.000	9.000	5.049.000
87	72131601-012	PINTURA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	118.099.759	118.099.759	111.149.500	111.149.500	123.499.349	123.499.349	96.325.432	96.325.432	107.997.500	107.997.500	111.906.662	111.906.662	111.585.100	111.585.100	106.007.760	106.007.760
87.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	2.182	8.635	18.841.570	7.000	15.274.000	10.485	22.878.270	8.178	17.844.396	9.100	19.856.200	6.912	15.081.984	9.000	19.638.000	9.000	19.638.000
87.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	441	24.177	10.662.057	23.000	10.143.000	24.116	10.635.156	18.810	8.295.210	20.800	9.172.800	23.040	10.160.640	22.000	9.702.000	20.700	9.128.700
87.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	1.771	25.119	44.485.749	24.000	42.504.000	25.164	44.565.444	19.627	34.759.417	22.100	39.139.100	25.344	44.884.224	23.000	40.733.000	21.600	38.253.600
87.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	1.600	24.177	38.683.200	24.000	38.400.000	25.164	40.262.400	19.627	31.403.200	22.100	35.360.000	23.040	36.864.000	23.000	36.800.000	21.600	34.560.000
87.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	177	24.177	4.279.329	23.000	4.071.000	24.116	4.268.532	18.810	3.329.370	20.800	3.681.600	23.040	4.078.080	22.000	3.894.000	20.700	3.663.900
87.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	30,3	37.883	1.147.854	25.000	757.500	29.358	889.547	22.899	693.839	26.000	787.800	27.648	837.734	27.000	818.100	25.200	763.560
88	72102508-003	REVESTIMIENTOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.973.520	4.973.520	4.272.000	4.272.000	4.781.184	4.781.184	3.729.216	3.729.216	4.212.000	4.212.000	4.313.088	4.313.088	4.320.000	4.320.000	4.104.000	4.104.000
88.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	48	14.129	678.192	14.000	672.000	20.970	1.006.560	16.356	785.088	16.250	780.000	11.520	552.960	18.000	864.000	18.000	864.000
88.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	48	89.486	4.295.328	75.000	3.600.000	78.638	3.774.624	61.336	2.944.128	71.500	3.432.000	78.336	3.760.128	72.000	3.456.000	67.500	3.240.000
89	72102602-004	ABERTURAS - TALLER / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	4.144.624	4.144.624	3.520.000	3.520.000	3.690.720	3.690.720	2.878.678	2.878.678	2.860.000	2.860.000	1.393.920	1.393.920	3.300.000	3.300.000	3.168.000	3.168.000
89.1		Provision y Colocacion de Vidrio transparente en hoja de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.00 X 0.60	Metros cuadrados	EVENTO	22	188.392	4.144.624	160.000	3.520.000	167.760	3.690.720	130.849	2.878.678	130.000	2.860.000	63.360	1.393.920	150.000	3.300.000	144.000	3.168.000
90	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - TALLER / DEPOSITO	Unidad Medida Global	EVENTO	2	616.984	1.233.968	385.000	770.000	576.675	1.153.350	449.794	899.588	520.000	1.040.000	898.560	1.797.120	525.000	1.050.000	495.000	990.000

Econ. Carlos Antonio Lopez P.
Gerente General
Dr. Carlos Antonio Lopez P.
Gerente General
Ing. Elizabeth Molinas

91	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.080.980	1.080.980	[illegible]0.000	890.000	1.132.400	1.132.400	883.220	883.220	[illegible]000	988.000	691.200	691.200	1.020.000	1.020.000	972.000	972.000
91.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.129	282.580	10.500	210.000	15.728	314.560	12.267	245.340	13.000	260.000	5.760	115.200	13.000	260.000	13.500	270.000
91.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	EVENTO	20	39.920	798.400	34.000	680.000	40.892	817.840	31.894	637.880	36.400	728.000	28.800	576.000	38.000	760.000	35.100	702.000
92	72102508-001	PISOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.716.599	2.716.599	2.728.000	2.728.000	2.558.354	2.558.354	1.995.459	1.995.459	2.375.880	2.375.880	3.992.371	3.992.371	2.308.400	2.308.400	2.196.000	2.196.000
92.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.129	282.580	14.000	280.000	20.970	419.400	16.356	327.120	16.250	325.000	11.520	230.400	17.500	350.000	18.000	360.000
92.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	20	89.486	1.789.720	90.000	1.800.000	78.638	1.572.760	61.336	1.226.720	75.400	1.508.000	74.880	1.497.600	72.000	1.440.000	67.500	1.350.000
92.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7,2	89.486	644.299	90.000	648.000	78.638	566.194	61.336	441.619	75.400	542.880	74.880	2.264.371	72.000	518.400	67.500	486.000
93	72131601-012	PINTURA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.954.756	17.954.756	16.341.500	16.341.500	18.849.548	18.849.548	14.702.209	14.702.209	16.313.700	16.313.700	17.431.142	17.431.142	17.032.350	17.032.350	16.179.660	16.179.660
93.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	533	8.635	4.602.455	7.000	3.731.000	10.485	5.588.505	8.178	4.358.874	9.100	4.850.300	6.912	3.684.096	9.250	4.930.250	9.000	4.797.000
93.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	358	24.177	8.655.366	23.000	8.234.000	24.116	8.633.528	18.810	6.733.980	20.800	7.446.400	25.344	9.073.152	22.000	7.876.000	20.700	7.410.600
93.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	44	24.177	1.063.788	24.000	1.056.000	25.164	1.107.216	19.627	863.588	22.100	972.400	23.040	1.013.760	23.000	1.012.000	21.600	950.400
93.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	131	24.177	3.167.187	23.000	3.013.000	24.116	3.159.196	18.810	2.464.110	20.800	2.724.800	25.344	3.320.064	22.000	2.882.000	20.700	2.711.700
93.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	37.883	465.960	25.000	307.500	29.358	361.103	22.899	281.657	26.000	319.800	27.648	340.070	27.000	332.100	25.200	309.960
94	72102508-003	REVESTIMIENTOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.611.097	2.611.097	2.242.800	2.242.800	2.394.000	2.394.000	1.957.838	1.957.838	2.211.300	2.211.300	2.264.371	2.264.371	2.268.000	2.268.000	2.154.600	2.154.600
94.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	14.129	356.050	14.000	352.800	20.000	504.000	16.356	412.171	16.250	409.500	11.520	290.304	18.000	453.600	18.000	453.600
94.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	89.486	2.255.047	75.000	1.890.000	75.000	1.890.000	61.336	1.545.667	71.500	1.801.800	78.336	1.974.067	72.000	1.814.400	67.500	1.701.000
95	72102602-004	ABERTURAS - ESPECIFICO	Unidad	EVENTO	1	1.883.920	1.883.920	1.600.000	1.600.000	1.677.600	1.677.600	1.308.490	1.308.490	1.300.000	1.300.000	460.800	460.800	1.500.000	1.500.000	1.440.000	1.440.000
95.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.65 X 0.20	Unidad	EVENTO	10	188.392	1.883.920	160.000	1.600.000	167.760	1.677.600	130.849	1.308.490	130.000	1.300.000	46.080	460.800	150.000	1.500.000	144.000	1.440.000
96	72102304-002	Provision y Colocación de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - ESPECIFICO	Unidad Medida Global	EVENTO	3	690.771	2.072.313	550.000	1.650.000	576.675	1.730.025	449.794	1.349.382	520.000	1.560.000	1.036.800	3.110.400	525.000	1.575.000	495.000	1.485.000
97	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	518.075	518.075	513.000	513.000	487.555	487.555	380.285	380.285	458.250	458.250	432.000	432.000	440.000	440.000	418.500	418.500
97.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.129	70.645	12.600	63.000	18.873	94.365	14.721	73.605	16.250	81.250	11.520	57.600	16.000	80.000	16.200	81.000
97.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	89.486	447.430	90.000	450.000	78.638	393.190	61.336	306.680	75.400	377.000	74.880	374.400	72.000	360.000	67.500	337.500
98	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.577.237	5.577.237	5.070.440	5.070.440	5.795.484	5.795.484	4.520.337	4.520.337	5.023.551	5.023.551	5.100.364	5.100.364	5.207.230	5.207.230	4.974.606	4.974.606
98.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	146	8.635	1.260.710	7.000	1.022.000	10.485	1.530.810	8.178	1.193.988	9.100	1.328.600	6.912	1.009.152	9.000	1.314.000	9.000	1.314.000
98.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	75,5	24.177	1.825.363	23.000	1.736.500	24.116	1.820.758	18.810	1.420.155	20.800	1.570.400	23.040	1.739.520	22.000	1.661.000	20.700	1.562.850
98.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	22	25.119	552.618	24.000	528.000	25.164	553.608	19.627	431.794	22.100	486.200	25.344	557.568	23.000	506.000	21.600	475.200
98.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	9,31	24.177	225.087	24.000	223.440	25.164	234.277	19.627	182.727	22.100	205.751	23.040	214.502	23.000	214.130	21.600	201.096
98.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	61	24.177	1.474.797	23.000	1.403.000	24.116	1.471.076	18.810	1.147.410	20.800	1.268.800	23.040	1.405.440	22.000	1.342.000	20.700	1.262.700
98.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	37.883	238.662	25.000	157.500	29.358	184.955	22.899	144.263	26.000	163.800	27.648	174.182	27.000	170.100	25.200	158.760
99	72102508-003	REVESTIMIENTOS CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	621.690	621.690	534.000	534.000	597.648	597.648	466.152	466.152	526.500	526.500	539.136	539.136	540.000	540.000	513.000	513.000
99.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	6	14.129	84.774	14.000	84.000	20.970	125.820	16.356	98.136	16.250	97.500	11.520	69.120	18.000	108.000	18.000	108.000
99.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	6	89.486	536.916	75.000	450.000	78.638	471.828	61.336	368.016	71.500	429.000	78.336	470.016	72.000	432.000	67.500	405.000
100	72102602-004	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad	EVENTO	1	1.507.136	1.507.136	1.280.000	1.280.000	1.342.080	1.342.080	1.046.792	1.046.792	1.040.000	1.040.000	207.360	207.360	1.200.000	1.200.000	1.152.000	1.152.000
100.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.60 X 0.20	Unidad	EVENTO	3	188.392	565.176	160.000	480.000	167.760	503.280	130.849	392.547	130.000	390.000	23.040	69.120	150.000	450.000	144.000	432.000
100.2		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.98 X 0.20	Unidad	EVENTO	5	188.392	941.960	160.000	800.000	167.760	838.800	130.849	654.245	130.000	650.000	27.648	138.240	150.000	750.000	144.000	720.000
101	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	690.771	690.771	550.000	550.000	576.675	576.675	449.794	449.794	520.000	520.000	1.036.800	1.036.800	525.000	525.000	495.000	495.000
102	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.258	374.258	479.780	479.780	718.657	718.657	560.538	560.538	619.840	619.840	411.955	411.955	655.600	655.600	616.860	616.860
102.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	12.559	374.258	16.100	479.780	24.116	718.657	18.810	560.538	20.800	619.840	13.824	411.955	22.000	655.600	20.700	616.860
103	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	39.503.173	39.503.173	36.813.000	36.813.000	42.401.529	42.401.529	33.071.898	33.071.898	36.965.500	36.965.500	36.142.848	36.142.848	38.037.000	38.037.000	36.396.000	36.396.000
103.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.205	8.635	10.405.175	7.000	8.435.000	10.485	12.634.425	8.178	9.854.490	9.100	10.965.500	6.912	8.328.960	9.000	10.845.000	9.000	10.845.000
103.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	291	24.177	7.035.507	23.000	6.693.000	24.116	7.017.756	18.810	5.473.710	20.800	6.052.800	23.040	6.704.640	22.000	6.402.000	20.700	6.023.700
103.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	84	25.119	2.109.996	24.000	2.016.000	25.164	2.113.776	19.627	1.648.668	22.100	1.856.400	25.344	2.128.896	23.000	1.932.000	21.600	1.814.400
103.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	732	24.177	17.697.564	24.000	17.568.000	25.164	18.420.048	19.627	14.366.964	22.100	16.177.200	23.040	16.865.280	23.000	16.836.000	21.600	15.811.200
103.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	87	24177	2103399	23000	2001000	24116	2098092	18810	1636470	20800	1809600	23040	2004480	22000	1914000	20700	1800900
103.6		Pintura sintetica para abertura de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	4	37.883	151.532	25.000	100.000	29.358	117.432	22.899	91.596	26.000	104.000	27.648	110.592	27.000	108.000	25.200	100.800
104	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Unidad	EVENTO	1	1.428.637	1.428.637	1.120.000	1.120.000	1.174.320	1.174.320	915.943	915.943	910.000	910.000	443.520	443.520	1.050.000	1.050.000	1.008.000	1.008.000
104.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.06 X 0.50	Unidad	EVENTO	7	204.091	[illegible]	160.000	1.120.000	167.760	1.174.320	130.849	915.943	130.000	910.000	63.360	443.520	150.000	1.050.000	144.000	1.008.000
105	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.995.881	1.995.881	1.590.000	1.590.000	1.667.115	1.667.115	1.300.302	1.300.302	1.446.900	1.446.900	2.198.016	2.198.016	1.510.500	1.510.500	1.431.000	1.431.000
105.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	159	12.559	[illegible]	[illegible]0.000	1.590.000	10.485	1.667.115	8.178	1.300.302	9.100	1.446.900	13.824	2.198.016	9.500	1.510.500	9.000	1.431.000

Dr. Carlos Antonio López H.
Gerente General
essapsa

Ing. Elizabeth Molinas

106	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	40.317.300	40.317.300	2.000	37.362.000	42.892.398	42.892.398	33.454.890	33.454.890	400	37.268.400	36.988.416	36.988.416	38.484.000	38.484.000	36.817.200	36.817.200
106.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.182	8.635	10.206.570	7.000	8.274.000	10.485	12.393.270	8.178	9.666.396	9.100	10.756.200	6.912	8.169.984	9.000	10.638.000	9.000	10.638.000
106.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	495	24.177	11.967.615	23.000	11.385.000	24.116	11.937.420	18.810	9.310.950	20.800	10.296.000	23.040	11.404.800	22.000	10.890.000	20.700	10.246.500
106.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	88	25.119	2.210.472	24.000	2.112.000	25.164	2.214.432	19.627	1.727.176	22.100	1.944.800	25.344	2.230.272	23.000	2.024.000	21.600	1.900.800
106.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	434	24.177	10.492.818	24.000	10.416.000	25.164	10.921.176	19.627	8.518.118	22.100	9.591.400	23.040	9.999.360	23.000	9.982.000	21.600	9.374.400
106.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	225	24.177	5.439.825	23.000	5.175.000	24.116	5.426.100	18.810	4.232.250	20.800	4.680.000	23.040	5.184.000	22.000	4.950.000	20.700	4.657.500
107	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Unidad	EVENTO	1	1.020.455	1.020.455	800.000	800.000	838.800	838.800	654.245	654.245	650.000	650.000	316.800	316.800	750.000	750.000	720.000	720.000
107.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.98 x 0.37	Unidad	EVENTO	5	204.091	1.020.455	160.000	800.000	167.760	838.800	130.849	654.245	130.000	650.000	63.360	316.800	150.000	750.000	144.000	720.000
108	73121602-002	Provision y Colocacion de porton metalico de 3.50 x 2.90	Unidad	EVENTO	1	4.780.448	4.780.448	550.000	550.000	576.675	576.675	449.794	449.794	520.000	520.000	2.459.351	2.459.351	515.000	515.000	495.000	495.000
109	72131601-012	PINTURA - CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	Metros cuadrados	EVENTO	1	9.639.870	9.639.870	8.601.200	8.601.200	9.502.877	9.502.877	7.412.031	7.412.031	8.257.730	8.257.730	8.742.067	8.742.067	8.505.900	8.505.900	8.156.880	8.156.880
109.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	112	8.635	967.120	7.000	784.000	10.485	1.174.320	8.178	915.936	9.100	1.019.200	6.912	774.144	8.000	896.000	9.000	1.008.000
109.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	112	24.177	2.707.824	23.000	2.576.000	24.116	2.700.992	18.810	2.106.720	20.800	2.329.600	23.040	2.580.480	22.000	2.464.000	20.700	2.318.400
109.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	41,3	25.119	1.037.414	24.000	991.200	25.164	1.039.273	19.627	810.595	22.100	912.730	25.344	1.046.707	23.000	949.900	21.600	892.080
109.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	26	24.177	628.602	24.000	624.000	25.164	654.264	19.627	510.302	22.100	574.600	23.040	599.040	23.000	598.000	21.600	561.600
109.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	112	24.177	2.707.824	23.000	2.576.000	24.116	2.700.992	18.810	2.106.720	20.800	2.329.600	23.040	2.580.480	22.000	2.464.000	20.700	2.318.400
109.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	42	37.883	1.591.086	25.000	1.050.000	29.358	1.233.036	22.899	961.758	26.000	1.092.000	27.648	1.161.216	27.000	1.134.000	25.200	1.058.400
110	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.327.479	11.327.479	10.654.020	10.654.020	10.155.926	10.155.926	7.921.450	7.921.450	9.514.505	9.514.505	10.563.724	10.563.724	9.191.600	9.191.600	8.717.490	8.717.490
110.1		Retiro de piso aislante mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	98	14.129	1.380.403	12.600	1.231.020	18.873	1.843.892	14.721	1.438.241	16.250	1.587.625	13.824	1.350.604	16.000	1.563.200	16.200	1.582.740
110.2		Provision y colocacion de Piso aislante en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	98	94.196	9.202.949	90.000	8.793.000	78.638	7.682.933	61.336	5.992.527	75.400	7.366.580	86.400	8.441.280	72.000	7.034.400	67.500	6.594.750
110.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	2	89.486	178.972	90.000	180.000	78.638	157.276	61.336	122.672	75.400	150.800	74.880	149.760	72.000	144.000	67.500	135.000
110.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	45	12.559	565.155	10.000	450.000	10.485	471.825	8.178	368.010	9.100	409.500	13.824	622.080	10.000	450.000	9.000	405.000
111	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	42.015.582	42.015.582	38.880.000	38.880.000	43.710.336	43.710.336	34.092.918	34.092.918	37.931.400	37.931.400	39.439.872	39.439.872	39.366.000	39.366.000	37.519.200	37.519.200
111.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	936	8.635	8.082.360	7.000	6.552.000	10.485	9.813.960	8.178	7.654.608	9.100	8.517.600	6.912	6.469.632	9.000	8.424.000	9.000	8.424.000
111.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	936	24.177	22.629.672	23.000	21.528.000	24.116	22.572.576	18.810	17.606.160	20.800	19.468.800	23.040	21.565.440	22.000	20.592.000	20.700	19.375.200
111.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	450	25.119	11.303.550	24.000	10.800.000	25.164	11.323.800	19.627	8.832.150	22.100	9.945.000	25.344	11.404.800	23.000	10.350.000	21.600	9.720.000
						Precio Total	744.121.531	Precio Total	690.536.171	Precio Total	754.214.325	Precio Total	588.357.503	Precio Total	662.254.170	Precio Total	NO COTIZA	Precio Total	679.466.218	Precio Total	648.119.592

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

3555

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

LOTE NRO: 1

LOTE N° 1 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 1 , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No						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	
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-008	ALBAÑILERIA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.894.947	2.894.947	4.000.400	4.000.400	2.663.280	2.663.280	3.116.750	3.116.750	3.231.144	3.231.144	3.044.825	3.044.825	3.277.314	3.277.314	3.090.171	3.090.171
0.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	12.873	881.801	16.200	1.109.700	10.800	739.800	13.000	890.500	12.905	883.992	12.700	869.950	13.290	910.365	12.531	858.373
0.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigónlcon hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	29.389	2.013.146	42.200	2.890.700	28.080	1.923.480	32.500	2.226.250	34.265	2.347.152	31.750	2.174.875	34.554	2.366.949	32.581	2.231.798
2	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.331.091	3.331.091	4.472.250	4.472.250	2.979.720	2.979.720	4.049.500	4.049.500	3.683.264	3.683.264	3.588.702	3.588.702	3.666.711	3.666.711	3.457.427	3.457.427
2.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	14.713	654.728	19.500	867.750	12.960	576.720	13.000	578.500	16.109	716.850	10.795	480.377	15.948	709.686	15.038	669.191
2.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	60.143	2.676.363	81.000	3.604.500	54.000	2.403.000	78.000	3.471.000	66.661	2.966.414	69.850	3.108.325	66.450	2.957.025	62.657	2.788.236
3	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.521.151	10.521.151	13.951.100	13.951.100	9.290.880	9.290.880	9.651.200	9.651.200	11.380.367	11.380.367	11.252.200	11.252.200	11.432.944	11.432.944	10.780.292	10.780.292
3.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	268	7.324	1.962.832	10.800	2.894.400	7.200	1.929.600	7.150	1.916.200	8.722	2.337.496	8.255	2.212.340	8.860	2.374.480	8.354	2.238.872
3.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	268	19.643	5.264.324	24.900	6.673.200	16.560	4.438.080	16.250	4.355.000	20.337	5.450.316	20.320	5.445.760	20.378	5.461.304	19.215	5.149.620
3.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	140	19.643	2.750.020	25.900	3.626.000	17.280	2.419.200	19.500	2.730.000	21.227	2.971.780	21.590	3.022.600	21.264	2.976.960	20.050	2.807.000
3.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	25	21.759	543.975	30.300	757.500	20.160	504.000	26.000	650.000	24.831	620.775	22.860	571.500	24.808	620.200	23.392	584.800
4	72102508-003	REVESTIMIENTOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	872.073	872.073	1.174.500	1.174.500	783.000	783.000	1.131.000	1.131.000	954.970	954.970	1.012.825	1.012.825	963.525	963.525	908.526	908.526
4.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	14,5	60.143	872.073	81.000	1.174.500	54.000	783.000	78.000	1.131.000	65.860	954.970	69.850	1.012.825	66.450	963.525	62.657	908.526
5	72102602-001	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA	Unidad	EVENTO	1	863.655	863.655	769.932	769.932	513.216	513.216	833.560	833.560	651.159	651.159	647.192	647.192	631.540	631.540	595.488	595.488
5.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,08	153.921	166.235	172.900	186.732	115.200	124.416	182.000	196.560	140.620	151.869	152.400	164.592	141.760	153.100	133.668	144.361
5.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.80 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	395.341	395.341	313.200	313.200	208.800	208.800	338.000	338.000	262.995	262.995	254.000	254.000	256.940	256.940	242.272	242.272
5.3		Provisión y colocación de puertas placas 0.60 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	302.079	302.079	270.000	270.000	180.000	180.000	299.000	299.000	236.295	236.295	228.600	228.600	221.500	221.500	208.855	208.855
6	72131601-007	TECHOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.510.657	4.510.657	5.452.920	5.452.920	3.635.280	3.635.280	3.861.000	3.861.000	4.430.170	4.430.170	4.714.875	4.714.875	4.473.414	4.473.414	4.218.053	4.218.053
6.1		Carpeta de cemento sobre techo de tejuelones con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,7	151.874	4.510.657	183.600	5.452.920	122.400	3.635.280	130.000	3.861.000	149.164	4.430.170	158.750	4.714.875	150.620	4.473.414	142.022	4.218.053
7	72131601-008	ALBAÑILERIA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	211.310	211.310	292.000	292.000	194.400	194.400	227.500	227.500	235.850	235.850	222.250	222.250	239.220	239.220	225.560	225.560
7.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	12.873	64.365	16.200	81.000	10.800	54.000	13.000	65.000	12.905	64.525	12.700	63.500	13.290	66.450	12.531	62.655
7.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	29.389	146.945	42.200	211.000	28.080	140.400	32.500	162.500	34.265	171.325	31.750	158.750	34.554	172.770	32.581	162.905
8	72102508-001	PISOS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.280	374.280	502.500	502.500	334.800	334.800	455.000	455.000	409.845	409.845	403.225	403.225	411.990	411.990	388.475	388.475
8.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.713	73.565	19.500	97.500	12.960	64.800	13.000	65.000	16.109	80.545	10.795	53.975	15.948	79.740	15.038	75.190
8.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	60.143	300.715	81.000	405.000	54.000	270.000	78.000	390.000	65.860	329.300	69.850	349.250	66.450	332.250	62.657	313.285
9	72131601-012	PINTURA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.425.687	4.425.687	5.664.980	5.664.980	3.773.520	3.773.520	4.064.580	4.064.580	4.626.796	4.626.796	4.568.317	4.568.317	4.643.524	4.643.524	4.378.446	4.378.446
9.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	7.324	587.384	10.800	866.160	7.200	577.440	7.150	573.430	8.722	699.504	8.255	662.051	8.860	710.572	8.354	669.990
9.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	19.643	1.575.368	24.900	1.996.980	16.560	1.328.112	16.250	1.303.250	20.337	1.631.027	20.320	1.629.664	20.378	1.634.315	19.215	1.541.043
9.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	79,4	21.759	1.727.664	25.900	2.056.460	17.280	1.372.032	19.500	1.548.300	21.227	1.685.423	21.590	1.714.246	21.264	1.688.361	20.050	1.591.970
9.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	24,6	21.759	535.271	30.300	745.380	20.160	495.936	26.000	639.600	24.831	610.842	22.860	562.356	24.808	610.276	23.392	575.443
10	72102602-001	ABERTURAS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	919.877	919.877	790.560	790.560	527.040	527.040	848.900	848.900	659.134	659.134	754.380	754.380	648.552	648.552	611.529	611.529
10.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,2	153.921	184.705	172.800	207.360	115.200	138.240	182.000	218.400	140.620	168.744	152.400	182.880	141.760	170.112	133.668	160.401
10.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.70 x 2.10 de madera con cerradura de llave chica.	Metros cuadrados	EVENTO	1	339.831	339.831	291.600	291.600	194.400	194.400	312.000	312.000	244.750	244.750	254.000	254.000	239.220	239.220	225.564	225.564
10.3		Provisión y colocación de vidrio de 0.80 x 2.00 para hoja de puerta de acceso.	Unidad	EVENTO	1	395.341	395.341	291.600	291.600	194.400	194.400	318.500	318.500	245.640	245.640	317.500	317.500	239.220	239.220	225.564	225.564
11	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	420.506	420.506	581.080	581.080	386.856	386.856	452.725	452.725	469.340	469.340	442.277	442.277	476.047	476.047	448.863	448.863
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	12.873	128.086	16.200	161.190	10.800	107.460	13.000	129.350	12.905	128.404	12.700	126.365	13.290	132.235	12.531	124.683
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	29.389	292.420	42.200	419.890	28.080	279.396	32.500	323.375	34.265	340.936	31.750	315.912	34.554	343.812	32.581	324.180
12	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	739.758	739.758	996.300	996.300	664.200	664.200	959.400	959.400	810.078	810.078	859.155	859.155	817.335	817.335	770.681	770.681
12.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	60.143	739.758	81.000	996.300	54.000	664.200	78.000	959.400	65.860	810.078	69.850	859.155	66.450	817.335	62.657	770.681
13	72102508-001	PISOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.822.615	1.822.615	2.450.550	2.450.550	1.633.176	1.633.176	2.284.100	2.284.100	1.992.336	1.992.336	2.096.644	2.096.644	2.009.713	2.009.713	1.895.001	1.895.001
13.1		Retiro de piso vinilico existente	Metros cuadrados	EVENTO	13,1	14.713	192.740	19.500	255.450	12.960	169.776	13.000	170.300	15.842	207.530	15.240	199.644	15.948	208.918	15.038	196.997
13.2		Provisión y Colocación de Piso cerámico en reemplazo del piso vinilico y pastina	Metros cuadrados	EVENTO	47,1	60.143	1.629.875	81.000	2.195.100	54.000	1.463.400	78.000	2.113.800	65.860	1.784.806	70.000	1.897.000	66.450	1.800.795	62.657	1.698.004
14	72131601-012	PINTURA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.856.029	3.856.029	5.229.780	5.229.780	3.483.288	3.483.288	3.539.315	3.539.315	4.232.862	4.232.862	4.299.839	4.299.839	4.286.379	4.286.379	4.041.726	4.041.726
14.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	7.324	493.637	10.800	727.920	7.200	485.280	7.150	481.910	8.722	587.862	8.255	556.387	8.860	597.164	8.354	563.059
14.2		Pintura látex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	19.643	1.323.938	24.900	1.678.260	16.560	1.116.144	16.250	1.095.250	20.337	1.370.713	20.320	1.369.568	20.378	1.373.477	19.215	1.295.091
14.3		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	13,4	21.759	291.570	[illegible]	405.000	20.160	270.144	26.000	348.400	24.831	332.735	22.860	306.324	24.808	332.427	23.392	313.452

Dr. Carlos Alberto López
Gerente General
Essapsa

Ing. Eduardo Molinas
Gerente Financiero

14.4		Pintura con silicona de muro de piedra a la vista	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	22.400	911.680	32.400	1.318.680	21.600	879.120	21.450	873.015	5.344	1.072.200	27.940	1.137.158	26.580	1.081.806	25.063	1.020.064
14.5		Limpieza de muro de piedra con acido muriatico	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	20.521	835.204	27.000	1.098.900	18.000	732.600	18.200	740.740	21.360	869.352	22.860	930.402	22.150	901.505	20.886	850.060
15	72131601-008	ALBAÑILERIA -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	203.916	203.916	248.400	248.400	165.600	165.600	257.400	257.400	203.988	203.988	210.820	210.820	203.780	203.780	192.148	192.148
15.1		Mamposteria para cerrar ventana sin usarse	Metros cuadrados	EVENTO	2	72.569	145.138	81.000	162.000	54.000	108.000	89.700	179.400	66.750	133.500	69.850	139.700	66.450	132.900	62.657	125.314
15.2		Revoque de nueva mamposteria (del cierre de ventana)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	2	29.389	58.778	43.200	86.400	28.800	57.600	39.000	78.000	35.244	70.488	35.560	71.120	35.440	70.880	33.417	66.834
16	72102508-001	PISOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.280	374.280	502.500	502.500	334.800	334.800	455.000	455.000	408.510	408.510	403.225	403.225	411.990	411.990	388.475	388.475
16.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.713	73.565	19.500	97.500	12.960	64.800	13.000	65.000	15.842	79.210	10.795	53.975	15.948	79.740	15.038	75.190
16.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	60.143	300.715	81.000	405.000	54.000	270.000	78.000	390.000	65.860	329.300	69.850	349.250	66.450	332.250	62.657	313.285
17	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.348.311	2.348.311	3.113.840	3.113.840	2.073.600	2.073.600	2.147.340	2.147.340	2.539.704	2.539.704	2.509.774	2.509.774	2.551.679	2.551.679	2.406.016	2.406.016
17.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	7.324	451.158	10.800	665.280	7.200	443.520	7.150	440.440	8.722	537.275	8.255	508.508	8.860	545.776	8.354	514.606
17.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	19.643	1.210.008	24.900	1.533.840	16.560	1.020.096	16.250	1.001.000	20.337	1.252.759	20.320	1.251.712	20.378	1.255.284	19.215	1.183.644
17.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	29	19.643	569.647	25.900	751.100	17.280	501.120	19.500	565.500	21.227	615.583	21.590	626.110	21.264	616.656	20.050	581.450
17.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5	21.759	117.498	30.300	163.620	20.160	108.864	26.000	140.400	24.831	134.087	22.860	123.444	24.808	133.963	23.392	126.316
18	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	195.938	195.938	259.200	259.200	172.800	172.800	260.000	260.000	213.600	213.600	NO COTIZO	NO COTIZO	212.640	212.640	200.501	200.501
19	72102602-001	Provisión y colocación de mampara con puerta de Eucatex - -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE	Metros cuadrados	EVENTO	15	213.120	3.196.800	237.600	3.564.000	158.400	2.376.000	234.000	3.510.000	195.800	2.937.000	179.918	2.698.770	194.920	2.923.800	183.793	2.756.895
20	72131601-001	Redistribucion espacial de los artefactos de iluminación de la oficina y el deposito - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Unidad	EVENTO	6	29.884	179.304	37.800	226.800	25.200	151.200	39.000	234.000	32.040	192.240	28.623	171.738	31.010	186.060	29.240	175.440
21	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1	476.763	476.763	592.920	592.920	395.280	395.280	555.100	555.100	488.610	488.610	448.972	448.972	486.414	486.414	458.646	458.646
21.1		Lustre de revestimiento de madera existente	Metros cuadrados	EVENTO	12,2	39.079	476.763	48.600	592.920	32.400	395.280	45.500	555.100	40.050	488.610	36.801	448.972	39.870	486.414	37.594	458.646
22	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1,0	1.393.036	1.393.036	1.852.230	1.852.230	1.232.712	1.232.712	1.247.220	1.247.220	1.508.577	1.508.577	1.400.186	1.400.186	1.516.920	1.516.920	1.430.329	1.430.329
22.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	7.324	346.425	10.800	510.840	7.200	340.560	7.150	338.195	8.722	412.550	8.178	386.819	8.860	419.078	8.354	395.144
22.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	19.643	929.113	24.900	1.177.770	16.560	783.288	16.250	768.625	20.337	961.940	18.810	889.713	20.378	963.879	19.215	908.869
22.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,4	21.759	117.498	30.300	163.620	20.160	108.864	26.000	140.400	24.831	134.087	22.899	123.654	24.808	133.963	23.392	126.316
23	72102508-001	PISOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	950.671	950.671	1.276.350	1.276.350	850.392	850.392	1.155.700	1.155.700	1.037.615	1.037.615	965.923	965.923	1.046.454	1.046.454	986.725	986.725
23.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	14.713	186.855	19.500	247.650	12.960	164.592	13.000	165.100	15.842	201.193	14.721	186.956	15.948	202.539	15.038	190.982
23.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	60.143	763.816	81.000	1.028.700	54.000	685.800	78.000	990.600	65.860	836.422	61.336	778.967	66.450	843.915	62.657	795.743
24	72131601-012	PINTURA - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	721.687	721.687	959.098	959.098	638.841	638.841	681.330	681.330	783.086	783.086	725.624	725.624	786.128	786.128	741.253	741.253
24.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	7.324	108.395	10.800	159.840	7.200	106.560	7.150	105.820	8.722	129.085	8.178	121.034	8.860	131.128	8.354	123.639
24.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	19.643	290.716	24.900	368.520	16.560	245.088	16.250	240.500	20.337	300.987	18.810	278.388	20.378	301.594	19.215	284.382
24.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	19.643	249.466	25.900	328.930	17.280	219.456	19.500	247.650	21.227	269.582	19.627	249.262	21.264	270.052	20.050	254.635
24.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,36	21.759	73.110	30.300	101.808	20.160	67.737	26.000	87.360	24.831	83.432	22.899	76.940	24.808	83.354	23.392	78.597
25	72102508-003	REVESTIMIENTOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.876.993	2.876.993	3.726.648	3.726.648	2.484.432	2.484.432	3.604.770	3.604.770	3.027.869	3.027.869	2.821.935	2.821.935	3.057.231	3.057.231	2.882.709	2.882.709
25.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	15	14.713	220.695	21.600	324.000	14.400	216.000	14.300	214.500	15.842	237.630	16.356	245.340	17.720	265.800	16.708	250.620
25.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 2 m.	Metros cuadrados	EVENTO	29,6	60.143	1.780.232	81.000	2.397.600	54.000	1.598.400	78.000	2.308.800	65.860	1.949.456	61.336	1.815.545	66.450	1.966.920	62.657	1.854.647
25.3		Mesada de Granito	Metros cuadrados	EVENTO	2,82	310.662	876.066	356.400	1.005.048	237.600	670.032	383.500	1.081.470	298.150	840.783	269.876	761.050	292.380	824.511	275.689	777.442
26	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta de mampara de Eucatex - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	97.933	97.933	129.600	129.600	86.400	86.400	130.000	130.000	106.800	106.800	98.137	98.137	106.320	106.320	100.251	100.251
27	72131601-001	Redistribucion de los artefactos de iluminación - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	5	29.884	149.420	37.800	189.000	25.200	126.000	39.000	195.000	32.040	160.200	28.623	143.115	31.010	155.050	29.240	146.200
28	72131601-008	ALBAÑILERIA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.259.407	1.259.407	1.838.660	1.838.660	1.222.992	1.222.992	1.355.900	1.355.900	1.609.200	1.609.200	1.389.126	1.389.126	1.504.959	1.504.959	1.419.045	1.419.045
28.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	12.873	383.615	19.500	581.100	12.960	386.208	13.000	387.400	15.000	447.000	14.721	438.685	15.948	475.250	15.038	448.132
28.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	29.389	875.792	42.200	1.257.560	28.080	836.784	32.500	968.500	39.000	1.162.200	31.894	950.441	34.554	1.029.709	32.581	970.913
29	72102508-001	PISOS - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	524.118	524.118	702.800	702.800	468.720	468.720	637.000	637.000	571.914	571.914	532.399	532.399	576.786	576.786	543.865	543.865
29.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	7	14.731	103.117	19.400	135.800	12.960	90.720	13.000	91.000	15.842	110.894	14.721	103.047	15.948	111.636	15.038	105.266
29.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	7	60.143	421.001	81.000	567.000	54.000	378.000	78.000	546.000	65.860	461.020	61.336	429.352	66.450	465.150	62.657	438.599
30	72131601-012	PINTURA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO	Metros cuadrados	EVENTO	1	29.121.042	29.121.042	39.099.372	39.099.372	26.870.400	26.870.400	30.115.800	30.115.800	32.870.478	32.870.478	30.520.146	30.520.146	33.065.520	33.065.520	31.177.986	31.177.986
30.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	258	7.324	1.889.592	10.800	2.786.400	7.200	1.857.600	7.150	1.844.700	8.722	2.250.276	8.178	2.109.924	8.860	2.285.880	8.354	2.155.332
30.2		Pintura latex sintetica color a definir muros	Metros cuadrados	EVENTO	258	19.643	5.067.894	25.900	6.682.200	17.280	4.458.240	26.000	6.708.000	21.227	5.476.566	19.627	5.063.766	21.264	5.486.112	20.050	5.172.900
30.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	492	19.643	9.664.356	32.400	15.940.800	17.280	8.501.760	19.500	9.594.000	21.227	10.443.684	19.627	9.656.484	21.264	10.461.888	20.050	9.864.600
30.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	558	22.400	12.499.200	24.534	13.689.972	21.600	12.052.800	21.450	11.969.100	26.344	14.699.952	24.534	13.689.972	26.580	14.831.640	25.063	13.985.154
31	72131601-008	ALBAÑILERIA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	193.717	193.717	220.873	220.873	147.168	147.168	206.752	206.752	180.990	180.990	167.157	167.157	181.098	181.098	170.761	170.761
31.1		Remiendo en zona de marco de ventana a retirar, mocheta para nueva ventana.	Metro lineal	EVENTO	5,2	29.389	152.823	32.400	168.480	21.600	112.320	32.500	169.000	26.522	137.914	24.534	127.576	26.580	138.216	25.063	130.327
31.2		Demolicion de mesada existente.	Metros cuadrados	EVENTO	1,21	33.797	40.894	43.300	52.393	28.800	34.848	31.200	37.752	35.600	43.076	32.712	39.581	35.440	42.882	33.417	40.434

Dr. Carlos Antonio Sánchez Rivera
Gerente General

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

32	72102508-001	PISOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.616.890	1.616.890		168.640	2.168.640	1.446.336	1.446.336	1.965.600	1.965.600		1.763	1.764.763	1.642.830	1.642.830	1.779.796	1.779.796	1.678.211	1.678.211
32.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	14.713	317.801	19.400	419.040	12.960	279.936	13.000	280.800	15.842	342.187	14.721	317.973	15.948	344.476	15.038	324.820	
32.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	60.143	1.299.089	81.000	1.749.600	54.000	1.166.400	78.000	1.684.800	65.860	1.422.576	61.336	1.324.857	66.450	1.435.320	62.657	1.353.391	
33	72131601-012	PINTURA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.157.517	2.157.517	2.869.650	2.869.650	1.910.736	1.910.736	1.999.920	1.999.920	2.340.719	2.340.719	2.170.312	2.170.312	2.351.266	2.351.266	2.217.046	2.217.046	
33.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.324	408.679	10.800	602.640	7.200	401.760	7.150	398.970	8.722	486.687	8.178	456.332	8.860	494.388	8.354	466.153	
33.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.643	1.096.079	24.900	1.389.420	16.560	924.048	16.250	906.750	20.337	1.134.804	18.810	1.049.598	20.378	1.137.092	19.215	1.072.197	
33.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	19.643	424.289	25.900	559.440	17.280	373.248	19.500	421.200	21.227	458.503	19.627	423.943	21.264	459.302	20.050	433.080	
33.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	10,5	21.759	228.470	30.300	318.150	20.160	211.680	26.000	273.000	24.831	260.725	22.899	240.439	24.808	260.484	23.392	245.616	
34	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.443.432	1.443.432	1.958.040	1.958.040	1.305.360	1.305.360	1.856.920	1.856.920	1.592.316	1.592.316	1.482.694	1.482.694	1.606.318	1.606.318	1.514.626	1.514.626	
34.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	4,4	14.713	60.143	21.600	95.040	14.400	63.360	14.300	62.920	17.622	77.536	16.356	71.966	17.720	77.968	16.708	73.515	
34.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 1 m.	Metros cuadrados	EVENTO	23	60.143	1.383.289	81.000	1.863.000	54.000	1.242.000	78.000	1.794.000	65.860	1.514.780	61.336	1.410.728	66.450	1.528.350	62.657	1.441.111	
35	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	1.086.545	1.086.545	1.166.400	1.166.400	777.600	777.600	1.227.200	1.227.200	961.200	961.200	883.229	883.229	956.880	956.880	902.256	902.256	
35.1		Retiro de ventana con su marco	Metro lineal	EVENTO	5,2	29.389	152.823	32.400	168.480	21.600	112.320	26.000	135.200	26.700	138.840	24.534	127.576	26.580	138.216	25.063	130.327	
35.2		Provisión y Colocación de Ventana fija de vidrio templado de 1.20 x 1.40	Metros cuadrados	EVENTO	1,68	555.787	933.722	594.000	997.920	396.000	665.280	650.000	1.092.000	489.500	822.360	449.794	755.653	487.300	818.664	459.482	771.929	
36	72131601-012	PINTURA - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.609.697	3.609.697	4.784.484	4.784.484	3.185.164	3.185.164	3.222.830	3.222.830	3.898.451	3.898.451	3.617.883	3.617.883	3.919.522	3.919.522	3.695.779	3.695.779	
36.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	114	7.324	834.936	10.800	1.231.200	7.200	820.800	7.150	815.100	8.722	994.308	8.178	932.292	8.860	1.010.040	8.354	952.356	
36.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	114	19.643	2.239.302	24.900	2.838.600	16.560	1.887.840	16.250	1.852.500	20.337	2.318.418	18.810	2.144.340	20.378	2.323.092	19.215	2.190.510	
36.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,3	19.643	418.396	25.900	551.670	17.280	368.064	19.500	415.350	21.227	452.135	19.627	418.055	21.264	452.923	20.050	427.065	
36.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,38	21.759	117.063	30.300	163.014	20.160	108.460	26.000	139.880	24.831	133.590	22.899	123.196	24.808	133.467	23.392	125.848	
37	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Unidad	EVENTO	1	1.015.419	1.015.419	993.600	993.600	662.400	662.400	1.100.000	1.100.000	818.800	818.800	752.382	752.382	815.120	815.120	768.589	768.589	
37.1		Provision y Colocacion de Ventanas con persianas de madera. (Ya existe el marco)	Metros cuadrados	EVENTO	2	300.044	600.088	324.000	648.000	216.000	432.000	360.000	720.000	267.000	534.000	245.342	490.684	265.800	531.600	250.627	501.254	
37.2		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco)	Unidad	EVENTO	1	415.331	415.331	345.600	345.600	230.400	230.400	380.000	380.000	284.800	284.800	261.698	261.698	283.520	283.520	267.335	267.335	
38	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN (Inyección de clora gaseoso)	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.886.757	3.886.757	5.141.850	5.141.850	3.423.600	3.423.600	3.457.350	3.457.350	4.190.352	4.190.352	3.888.703	3.888.703	4.212.930	4.212.930	3.972.436	3.972.436	
38.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	119	7.324	871.556	10.800	1.285.200	7.200	856.800	7.150	850.850	8.722	1.037.918	8.178	973.182	8.860	1.054.340	8.354	994.126	
38.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	119	19.643	2.337.517	24.900	2.963.100	16.560	1.970.640	16.250	1.933.750	20.337	2.420.103	18.810	2.238.390	20.378	2.424.982	19.215	2.286.585	
38.3		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	34,5	19.643	677.684	25.900	893.550	17.280	596.160	19.500	672.750	21.227	732.331	19.627	677.131	21.264	733.608	20.050	691.725	
39	72131601-012	PINTURA - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	920.902	920.902	1.199.500	1.199.500	798.336	798.336	844.545	844.545	980.410	980.410	906.795	906.795	982.396	982.396	926.323	926.323	
39.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	4,3	7.324	31.493	10.800	46.440	7.200	30.960	7.150	30.745	8.722	37.504	8.178	35.165	8.860	38.098	8.354	35.922	
39.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	19.643	585.361	24.900	742.020	16.560	493.488	16.250	484.250	20.337	606.042	18.810	560.538	20.378	607.264	19.215	572.607	
39.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	8,5	19.643	166.966	25.900	220.150	17.280	146.880	19.500	165.750	21.227	180.429	19.627	166.829	21.264	180.744	20.050	170.425	
39.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	21.759	137.082	30.300	190.890	20.160	127.008	26.000	163.800	24.831	156.435	22.899	144.263	24.808	156.290	23.392	147.369	
40	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.280	374.280	513.000	513.000	342.000	342.000	461.500	461.500	417.410	417.410	388.460	388.460	420.850	420.850	396.825	396.825	
40.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.713	73.565	21.600	108.000	14.400	72.000	14.300	71.500	17.622	88.110	16.356	81.780	17.720	88.600	16.708	83.540	
40.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	5	60.143	300.715	81.000	405.000	54.000	270.000	78.000	390.000	65.860	329.300	61.336	306.680	66.450	332.250	62.657	313.285	
41	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de pupitres de lavado D.1)	Unidad	EVENTO	1	758.455	758.455	858.600	858.600	572.400	572.400	910.000	910.000	707.550	707.550	650.156	650.156	704.370	704.370	664.161	664.161	
41.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco de madera y vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,5	440.348	660.522	486.000	729.000	324.000	486.000	520.000	780.000	400.500	600.750	368.013	552.019	398.700	598.050	375.940	563.910	
41.2		Provision y colocacion de cerradura para puerta placa.	Unidad	EVENTO	1	97.933	97.933	129.600	129.600	86.400	86.400	130.000	130.000	106.800	106.800	98.137	98.137	106.320	106.320	100.251	100.251	
42	72102602-001	Provision y colocación de cerradura para puerta placa - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galeria de	Unidad	EVENTO	1	97.933	97.933	129.600	129.600	86.400	86.400	130.000	130.000	106.800	106.800	98.137	98.137	106.320	106.320	100.251	100.251	
43	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Unidad	EVENTO	1	1.385.998	1.385.998	1.830.160	1.830.160	1.218.240	1.218.240	1.508.000	1.508.000	1.502.320	1.502.320	1.383.725	1.383.725	1.499.112	1.499.112	1.413.539	1.413.539	
43.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.873	257.460	19.500	390.000	12.960	259.200	13.000	260.000	15.842	316.840	14.721	294.420	15.948	318.960	15.038	300.760	
43.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.389	587.780	42.200	844.000	28.080	561.600	32.500	650.000	34.710	694.200	31.894	637.880	34.554	691.080	32.581	651.620	
43.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	18,4	29.389	540.758	32.400	596.160	21.600	397.440	32.500	598.000	26.700	491.280	24.534	451.425	26.580	489.072	25.063	461.159	
44	72102508-001	PISOS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	718.618	718.618	964.800	964.800	642.816	642.816	873.600	873.600	784.339	784.339	730.146	730.146	791.020	791.020	745.871	745.871	
44.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	14.713	141.245	19.500	187.200	12.960	124.416	13.000	124.800	15.842	152.083	14.721	141.321	15.948	153.100	15.038	144.364	
44.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	60.143	577.373	81.000	777.600	54.000	518.400	78.000	748.800	65.860	632.256	61.336	588.825	66.450	637.920	62.657	601.507	
45	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.176.298	2.176.298	2.883.594	2.883.594	1.920.412	1.920.412	1.989.000	1.989.000	2.352.162	2.352.162	2.181.298	2.181.298	2.363.174	2.363.174	2.228.271	2.228.271	
45.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.324	408.679	10.800	602.640	7.200	401.760	7.150	398.970	8.722	486.687	8.178	456.332	8.860	494.388	8.354	466.153	
45.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.643	1.096.079	24.900	1.389.420	16.560	924.048	16.250	906.750	20.337	1.134.804	18.810	1.049.598	20.378	1.137.092	19.215	1.072.197	
45.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	19.643	[illegible]	25.900	777.000	17.280	518.400	19.500	585.000	21.227	636.810	19.627	588.810	21.264	637.920	20.050	601.500	
45.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	21.759	82.249	30.300	114.534	20.160	76.204	26.000	98.280	24.831	93.861	22.899	86.558	24.808	93.774	23.392	88.421	
46	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE MACROMEDICION E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.334.722	3.334.722	[illegible]	[illegible]	2.246.400	2.246.400	3.510.000	3.510.000	2.776.800	2.776.800	2.551.560	2.551.560	2.764.320	2.764.320	2.606.514	2.606.514	

Dr. Carlos Antonio López
Gerente General

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

46.1		Provision y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	6	555.787	3.334.722		561.600	3.369.600	374.400	2.246.400	585.000	3.510.000		462.800	2.776.800	425.260	2.551.560	460.720	2.764.320	434.419	2.606.514
47	72131601-008	Provision y colocacion de un sobretecho de chapa en junta de dilatacion para evitar filtraciones 20m. de largo x 1 metro de ancho. Con canaleta y estructura de cañio metalico - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E	Metros cuadrados	EVENTO	20	272.095	5.441.900	313.200	6.264.000	208.800	4.176.000	325.000	6.500.000	259.880	5.197.600	237.164	4.743.280	256.940	5.138.800	242.272	4.845.440
48	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1	1.521.187	1.521.187	1.913.200	1.913.200	1.274.400	1.274.400	1.657.500	1.657.500	1.575.300	1.575.300	1.447.502	1.447.502	1.568.220	1.568.220	1.478.689	1.478.689
48.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.873	257.460	16.200	324.000	10.800	216.000	13.000	260.000	13.350	267.000	12.267	245.340	13.290	265.800	12.531	250.620
48.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.389	587.780	42.200	844.000	28.080	561.600	32.500	650.000	34.710	694.200	31.894	637.880	34.554	691.080	32.581	651.620
48.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	23	29.389	675.947	32.400	745.200	21.600	496.800	32.500	747.500	26.700	614.100	24.534	564.282	26.580	611.340	25.063	576.449
49	72102508-001	PISOS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	823.416	823.416	1.105.500	1.105.500	736.560	736.560	1.001.000	1.001.000	898.722	898.722	836.627	836.627	906.378	906.378	854.645	854.645
49.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	11	14.713	161.843	19.500	214.500	12.960	142.560	13.000	143.000	15.842	174.262	14.721	161.931	15.948	175.428	15.038	165.418
49.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	11	60.143	661.573	81.000	891.000	54.000	594.000	78.000	858.000	65.860	724.460	61.336	674.696	66.450	730.950	62.657	689.227
50	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.176.298	2.176.298	2.883.594	2.883.594	1.920.412	1.920.412	1.989.000	1.989.000	2.352.162	2.352.162	2.181.298	2.181.298	2.363.174	2.363.174	2.228.271	2.228.271
50.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	7.324	408.679	10.800	602.640	7.200	401.760	7.150	398.970	8.722	486.687	8.178	456.332	8.860	494.388	8.354	466.153
50.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.643	1.096.079	24.900	1.389.420	16.560	924.048	16.250	906.750	20.337	1.134.804	18.810	1.049.598	20.378	1.137.092	19.215	1.072.197
50.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	19.643	589.290	25.900	777.000	17.280	518.400	19.500	585.000	21.227	636.810	19.627	588.810	21.264	637.920	20.050	601.500
50.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	21.759	82.249	30.300	114.534	20.160	76.204	26.000	98.280	24.831	93.861	22.899	86.558	24.808	93.774	23.392	88.421
51	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.168.403	4.168.403	4.212.000	4.212.000	2.808.000	2.808.000	4.387.500	4.387.500	3.471.000	3.471.000	3.189.450	3.189.450	3.455.400	3.455.400	3.258.142	3.258.142
51.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	7,50	555.787	4.168.403	561.600	4.212.000	374.400	2.808.000	585.000	4.387.500	462.800	3.471.000	425.260	3.189.450	460.720	3.455.400	434.419	3.258.142
52	72102508-001	PISOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	723.109	723.109	969.864	969.864	646.833	646.833	879.060	879.060	789.240	789.240	734.709	734.709	795.964	795.964	750.533	750.533
52.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	14.713	142.128	19.400	187.404	12.960	125.193	13.000	125.580	15.842	153.033	14.721	142.204	15.948	154.057	15.038	145.267
52.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	60.143	580.981	81.000	782.460	54.000	521.640	78.000	753.480	65.860	636.207	61.336	592.505	66.450	641.907	62.657	605.266
53	72131601-012	PINTURA - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	312.072	312.072	417.564	417.564	278.380	278.380	326.430	326.430	342.216	342.216	316.193	316.193	342.562	342.562	323.006	323.006
53.1		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	11,7	19.643	229.823	25.900	303.030	17.280	202.176	19.500	228.150	21.227	248.355	19.627	229.635	21.264	248.788	20.050	234.585
53.2		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	21.759	82.249	30.300	114.534	20.160	76.204	26.000	98.280	24.831	93.861	22.899	86.558	24.808	93.774	23.392	88.421
54	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.590.612	2.590.612	3.539.160	3.539.160	2.359.440	2.359.440	3.225.430	3.225.430	2.879.310	2.879.310	2.679.966	2.679.966	2.903.422	2.903.422	2.737.677	2.737.677
54.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	28,1	14.713	413.435	21.600	606.960	14.400	404.640	14.300	401.830	17.622	495.178	16.356	459.603	17.720	497.932	16.708	469.494
54.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	60.143	2.177.177	81.000	2.932.200	54.000	1.954.800	78.000	2.823.600	65.860	2.384.132	61.336	2.220.363	66.450	2.405.490	62.657	2.268.183
55	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO HOMBRES	Unidad	EVENTO	1	415.331	415.331	367.200	367.200	244.800	244.800	390.000	390.000	302.600	302.600	278.055	278.055	301.240	301.240	284.043	284.043
55.1		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco) con cerradura para baño	Metros cuadrados	EVENTO	1	415.331	415.331	367.200	367.200	244.800	244.800	390.000	390.000	302.600	302.600	278.055	278.055	301.240	301.240	284.043	284.043
56	72102508-001	PISOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.260.885	4.260.885	4.420.020	4.420.020	2.945.232	2.945.232	2.894.190	2.894.190	3.634.190	3.634.190	3.345.350	3.345.350	3.624.271	3.624.271	3.417.388	3.417.388
56.1		Retiro de piso de goma aislante en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	14.713	532.611	19.500	705.900	12.960	469.152	13.000	470.600	15.842	573.480	14.721	532.900	15.948	577.317	15.038	544.375
56.2		Provision y colocacion de de goma aislante	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	102.991	3.728.274	102.600	3.714.120	68.400	2.476.080	66.950	2.423.590	84.550	3.060.710	77.692	2.812.450	84.170	3.046.954	79.365	2.873.013
57	72131601-012	PINTURA - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.354.086	6.354.086	8.429.710	8.429.710	5.616.432	5.616.432	6.031.350	6.031.350	6.886.552	6.886.552	6.379.380	6.379.380	6.911.331	6.911.331	6.516.786	6.516.786
57.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	111	7.324	812.964	10.800	1.198.800	7.200	799.200	7.150	793.650	8.722	968.142	8.178	907.758	8.860	983.460	8.354	927.294
57.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	111	19.643	2.180.373	24.900	2.763.900	16.560	1.838.160	16.250	1.803.750	20.337	2.257.407	18.810	2.087.910	20.378	2.261.958	19.215	2.132.865
57.3		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,5	19.643	1.640.191	25.900	2.162.650	17.280	1.442.880	19.500	1.628.250	21.227	1.772.454	19.627	1.638.854	21.264	1.775.544	20.050	1.674.175
57.4		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	63	19.643	1.237.509	25.900	1.631.700	17.280	1.088.640	19.500	1.228.500	21.227	1.337.301	19.627	1.236.501	21.264	1.339.632	20.050	1.263.150
57.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	22,2	21.759	483.050	30.300	672.660	20.160	447.552	26.000	577.200	24.831	551.248	22.899	508.357	24.808	550.737	23.392	519.302
58	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.347.408	1.347.408	1.846.800	1.846.800	1.231.200	1.231.200	1.661.400	1.661.400	1.502.676	1.502.676	1.398.456	1.398.456	1.515.060	1.515.060	1.428.570	1.428.570
58.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	18	14.713	264.834	21.600	388.800	14.400	259.200	14.300	257.400	17.622	317.196	16.356	294.408	17.720	318.960	16.708	300.744
58.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	18	60.143	1.082.574	81.000	1.458.000	54.000	972.000	78.000	1.404.000	65.860	1.185.480	61.336	1.104.048	66.450	1.196.100	62.657	1.127.826
59	72131601-008	ALBAÑILERIA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	845.240	845.240	1.168.000	1.168.000	777.600	777.600	910.000	910.000	961.200	961.200	883.220	883.220	956.880	956.880	902.240	902.240
59.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.873	257.460	16.200	324.000	10.800	216.000	13.000	260.000	13.350	267.000	12.267	245.340	13.290	265.800	12.531	250.620
59.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.389	587.780	42.200	844.000	28.080	561.600	32.500	650.000	34.710	694.200	31.894	637.880	34.554	691.080	32.581	651.620
60	72102508-001	PISOS - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	973.128	973.128	1.333.800	1.333.800	889.200	889.200	1.199.900	1.199.900	1.062.126	1.062.126	1.009.996	1.009.996	1.094.210	1.094.210	1.031.745	1.031.745
60.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	13	14.713	191.269	21.600	280.800	14.400	187.200	14.300	185.900	15.842	205.946	16.356	212.628	17.720	230.360	16.708	217.204
60.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	13	60.143	781.859	81.000	1.053.000	54.000	702.000	78.000	1.014.000	65.860	856.180	61.336	797.368	66.450	863.850	62.657	814.541
61	72131601-012	PINTURA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.485.068	4.485.068	5.944.782	5.944.782	3.956.846	3.956.846	4.059.510	4.059.510	4.845.205	4.845.205	4.494.411	4.494.411	4.869.118	4.869.118	4.591.179	4.591.179
61.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	7.324	988.740	10.800	1.458.000	7.200	972.000	7.150	965.250	8.722	1.177.470	8.178	1.104.030	8.860	1.196.100	8.354	1.127.790
61.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	135	19.643	2.651.805	24.900	3.361.500	16.560	2.235.600	16.250	2.193.750	20.337	2.745.495	18.810	2.539.350	20.378	2.751.030	19.215	2.594.025
61.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	6,48	19.643	127.287	25.900	167.832	17.280	111.974	19.500	126.360	21.227	137.550	19.627	127.182	21.264	137.790	20.050	129.924
61.4		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	17,3	19.643	339.824	24.900	430.770	16.560	286.488	19.500	337.350	20.337	351.830	18.810	325.413	20.378	352.539	19.215	332.419

Econ. Carlos Tafur Molina
Gerente Administrativo

Dr. Pedro Antonio Lopez
Gerente General

Ing. Molinas
Ing. Gerente Financiero

61.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	23.171	194.636	32.400	272.160	21.600	181.440	26.000	218.400	3.700	224.280	24.534	206.085	26.580	223.272	25.063	210.529
61.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	21.759	182.776	30.300	254.520	20.160	169.344	26.000	218.400	24.831	208.580	22.899	192.351	24.808	208.387	23.392	196.492
62	72102602-004	ABERTURAS - DECANTADOR I Y II	Unidad	EVENTO	1	1.231.368	1.231.368	1.382.400	1.382.400	921.600	921.600	936.000	936.000	1.139.200	1.139.200	1.046.792	1.046.792	1.134.080	1.134.080	1.069.344	1.069.344
62.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	8	153.921	1.231.368	172.800	1.382.400	115.200	921.600	117.000	936.000	142.400	1.139.200	130.849	1.046.792	141.760	1.134.080	133.668	1.069.344
63	72131601-008	ALBAÑILERIA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.652.444	1.652.444	2.283.440	2.283.440	1.520.208	1.520.208	1.779.050	1.779.050	1.879.146	1.879.146	1.726.694	1.726.694	1.870.700	1.870.700	1.763.879	1.763.879
63.1		Demolicion de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	12.873	503.334	16.200	633.420	10.800	422.280	13.000	508.300	13.350	521.985	12.267	479.639	13.290	519.639	12.531	489.962
63.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon);-/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	29.389	1.149.110	42.200	1.650.020	28.080	1.097.928	32.500	1.270.750	34.710	1.357.161	31.894	1.247.055	34.554	1.351.061	32.581	1.273.917
64	72102508-001	PISOS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.030.920	1.030.920	1.362.000	1.362.000	907.200	907.200	975.000	975.000	1.121.400	1.121.400	1.030.440	1.030.440	1.116.360	1.116.360	1.052.640	1.052.640
64.1		Reparacion de pisos de alisada de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	30	34.364	1.030.920	45.400	1.362.000	30.240	907.200	32.500	975.000	37.380	1.121.400	34.348	1.030.440	37.212	1.116.360	35.088	1.052.640
65	72131601-012	PINTURA - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	36.456.598	36.456.598	48.548.000	48.548.000	32.330.160	32.330.160	33.077.200	33.077.200	39.496.810	39.496.810	36.722.201	36.722.201	39.784.058	39.784.058	37.513.003	37.513.003
65.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	963	7.324	7.053.012	10.800	10.400.400	7.200	6.933.600	7.150	6.885.450	8.722	8.399.286	8.178	7.875.414	8.860	8.532.180	8.354	8.044.902
65.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	963	19.643	18.916.209	24.900	23.978.700	16.560	15.947.280	16.250	15.648.750	20.337	19.584.531	18.810	18.114.030	20.378	19.624.014	19.215	18.504.045
65.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	440	19.643	8.642.920	25.900	11.396.000	17.280	7.603.200	19.500	8.580.000	21.227	9.339.880	19.627	8.635.880	21.264	9.356.160	20.050	8.822.000
65.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	23	21.759	500.457	30.300	696.900	20.160	463.680	26.000	598.000	24.831	571.113	22.899	526.677	24.808	570.584	23.392	538.016
65.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	60	22.400	1.344.000	34.600	2.076.000	23.040	1.382.400	22.750	1.365.000	26.700	1.602.000	26.170	1.570.200	28.352	1.701.120	26.734	1.604.040
66	72102602-004	ABERTURAS - MICROFLOC. SALA DE REACTIVOS	Unidad	EVENTO	1	1.539.210	1.539.210	1.728.000	1.728.000	1.152.000	1.152.000	1.170.000	1.170.000	1.424.000	1.424.000	1.308.490	1.308.490	1.417.600	1.417.600	1.336.680	1.336.680
66.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	10	153.921	1.539.210	172.800	1.728.000	115.200	1.152.000	117.000	1.170.000	142.400	1.424.000	130.849	1.308.490	141.760	1.417.600	133.668	1.336.680
67	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.158.058	11.158.058	14.985.000	14.985.000	9.987.840	9.987.840	10.522.200	10.522.200	12.265.386	12.265.386	11.344.554	11.344.554	12.290.592	12.290.592	11.588.980	11.588.980
67.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	144	7.324	1.054.656	10.800	1.555.200	7.200	1.036.800	7.150	1.029.600	8.722	1.255.968	8.178	1.177.632	8.860	1.275.840	8.354	1.202.976
67.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	144	19.643	2.828.592	24.900	3.585.600	16.560	2.384.640	16.250	2.340.000	20.337	2.928.528	18.810	2.708.640	20.378	2.934.432	19.215	2.766.960
67.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	103	19.643	2.023.229	25.900	2.667.700	17.280	1.779.840	19.500	2.008.500	21.227	2.186.381	19.627	2.021.581	21.264	2.190.192	20.050	2.065.150
67.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	167	19.643	3.280.381	25.900	4.325.300	17.280	2.885.760	19.500	3.256.500	21.227	3.544.909	19.627	3.277.709	21.264	3.551.088	20.050	3.348.350
67.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	88	22.400	1.971.200	32.400	2.851.200	21.600	1.900.800	21.450	1.887.600	26.700	2.349.600	24.534	2.158.992	26.580	2.339.040	25.063	2.205.544
68	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	697.323	697.323	963.600	963.600	641.520	641.520	750.750	750.750	792.990	792.990	728.656	728.656	789.426	789.426	744.347	744.347
68.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	12.873	212.405	16.200	267.300	10.800	178.200	13.000	214.500	13.350	220.275	12.267	202.405	13.290	219.285	12.531	206.761
68.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	29.389	484.919	42.200	696.300	28.080	463.320	32.500	536.250	34.710	572.715	31.894	526.251	34.554	570.141	32.581	537.586
69	72131601-012	PINTURA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	19.070.657	19.070.657	25.399.050	25.399.050	16.908.480	16.908.480	17.154.800	17.154.800	20.688.615	20.688.615	19.205.577	19.205.577	20.806.823	20.806.823	19.619.073	19.619.073
69.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	668	7.324	4.892.432	10.800	7.214.400	7.200	4.809.600	7.150	4.776.200	8.722	5.826.296	8.178	5.462.904	8.860	5.918.480	8.354	5.580.472
69.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	471	19.643	9.251.853	24.900	11.727.900	16.560	7.799.760	16.250	7.653.750	20.337	9.578.727	18.810	8.859.510	20.378	9.598.038	19.215	9.050.265
69.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,4	19.643	1.638.226	25.900	2.160.060	17.280	1.441.152	19.500	1.626.300	21.227	1.770.331	19.627	1.636.891	21.264	1.773.417	20.050	1.672.170
69.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	115	19.643	2.258.945	24.900	2.863.500	16.560	1.904.400	16.250	1.868.750	20.337	2.338.755	18.810	2.163.150	20.378	2.343.470	19.215	2.209.725
69.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	21.759	1.029.201	30.300	1.433.190	20.160	953.568	26.000	1.229.800	24.831	1.174.506	22.899	1.083.122	24.808	1.173.418	23.392	1.106.441
70	72102602-004	ABERTURAS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Unidad	EVENTO	1	2.308.815	2.308.815	2.592.000	2.592.000	1.728.000	1.728.000	1.852.500	1.852.500	2.136.000	2.136.000	1.962.735	1.962.735	2.126.400	2.126.400	2.005.020	2.005.020
70.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.50	Unidad	EVENTO	15	153.921	2.308.815	172.800	2.592.000	115.200	1.728.000	123.500	1.852.500	142.400	2.136.000	130.849	1.962.735	141.760	2.126.400	133.668	2.005.020
71	72131601-007	TECHOS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	24.816.600	24.816.600	32.400.000	32.400.000	24.000.000	24.000.000	26.000.000	26.000.000	26.700.000	26.700.000	24.534.200	24.534.200	26.580.000	26.580.000	25.062.600	25.062.600
71.1		Cambio total de Chapas de Zinc y Extractores eolicos	Metros cuadrados	EVENTO	200	124.083	24.816.600	162.000	32.400.000	120.000	24.000.000	130.000	26.000.000	133.500	26.700.000	122.671	24.534.200	132.900	26.580.000	125.313	25.062.600
72	72131601-012	PINTURA - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.963.739	11.963.739	18.334.420	18.334.420	12.214.944	12.214.944	12.828.400	12.828.400	14.928.367	14.928.367	13.874.260	13.874.260	15.031.167	15.031.167	14.173.012	14.173.012
72.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	420	7.324	3.076.080	16.200	6.804.000	10.800	4.536.000	11.050	4.641.000	13.083	5.494.860	12.267	5.152.140	13.290	5.581.800	12.531	5.263.020
72.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	187	19.643	3.673.241	25.900	4.843.300	17.280	3.231.360	19.500	3.646.500	21.227	3.969.449	19.627	3.670.249	21.264	3.976.368	20.050	3.749.350
72.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	234	19.643	4.596.462	24.900	5.826.600	16.560	3.875.040	16.250	3.802.500	20.337	4.758.858	18.810	4.401.540	20.378	4.768.452	19.215	4.496.310
72.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	28	21.759	617.956	30.300	860.520	20.160	572.544	26.000	738.400	24.831	705.200	22.899	650.331	24.808	704.547	23.392	664.332
73	72102602-004	ABERTURAS - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Unidad	EVENTO	1	3.078.420	3.078.420	3.456.000	3.456.000	2.304.000	2.304.000	2.340.000	2.340.000	2.848.000	2.848.000	2.616.980	2.616.980	2.835.200	2.835.200	2.673.360	2.673.360
73.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 1.00 x 0.35	Metros cuadrados	EVENTO	20	153.921	3.078.420	172.800	3.456.000	115.200	2.304.000	117.000	2.340.000	142.400	2.848.000	130.849	2.616.980	141.760	2.835.200	133.668	2.673.360
74	72131601-012	PINTURA - ESTACION DE BOMBEO / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.017.454	7.017.454	9.568.920	9.568.920	6.376.464	6.376.464	6.710.600	6.710.600	7.810.440	7.810.440	7.242.642	7.242.642	7.846.593	7.846.593	7.398.638	7.398.638
74.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	238	7.324	1.743.112	10.800	2.570.400	7.200	1.713.600	7.150	1.701.700	8.722	2.075.836	8.178	1.946.364	8.860	2.108.680	8.354	1.988.252
74.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	117	19.643	2.298.231	25.900	3.030.300	17.280	2.021.760	19.500	2.281.500	21.227	2.483.559	19.627	2.296.359	21.264	2.487.888	20.050	2.345.850
74.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	88	19.643	1.748.227	24.900	2.216.100	16.560	1.473.840	16.250	1.446.250	20.337	1.809.993	18.810	1.674.090	20.378	1.813.642	19.215	1.710.135
74.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	35	22.400	784.000	32.400	1.134.000	21.600	756.000	21.450	750.750	26.700	934.500	24.534	858.690	26.580	930.300	25.063	877.205
74.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	20,4	21.759	443.881	30.300	618.120	20.160	411.264	26.000	530.400	24.831	506.552	22.899	467.139	24.808	506.083	23.392	477.196
75	72131601-012	PINTURA - CASETA DE MEDIDOR DE CAUDAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.170.188	1.170.188	1.552.520	1.552.520	1.033.344	1.033.344	1.037.400	1.037.400	1.298.228	1.298.228	1.173.731	1.173.731	1.271.587	1.271.587	1.199.000	1.199.000
75.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	40	7.324	292.960	10.800	432.000	7.200	288.000	7.150	286.000	8.722	348.880	8.178	327.120	8.860	354.400	8.354	334.160

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essapsa

Ing. Elizabeth Molinas

75.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	40	19.643	785.720	24.900	996.000	16.560	662.400	16.250	650.000	1.227	849.080	18.810	752.400	20.378	815.120	19.215	768.600
75.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	2	19.643	39.286	25.900	51.800	17.280	34.560	19.500	39.000	20.337	40.674	19.627	39.254	21.264	42.528	20.050	40.100
75.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	2,4	21.759	52.222	30.300	72.720	20.160	48.384	26.000	62.400	24.831	59.594	22.899	54.957	24.808	59.539	23.392	56.140
76	72131601-013	Limpieza y retiro de residuos peligrosos en el galpon. Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	157.419	157.419	1.296.000	1.296.000	864.000	864.000	975.000	975.000	1.068.000	1.068.000	981.369	981.369	1.063.200	1.063.200	1.002.506	1.002.506
77	72131601-008	ALBAÑILERIA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad	EVENTO	1	452.009	452.009	616.400	616.400	410.400	410.400	487.500	487.500	507.300	507.300	466.144	466.144	505.020	505.020	476.183	476.183
77.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	12.873	128.730	16.200	162.000	10.800	108.000	13.000	130.000	13.350	133.500	12.267	122.670	13.290	132.900	12.531	125.310
77.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	29.389	293.890	42.200	422.000	28.080	280.800	32.500	325.000	34.710	347.100	31.894	318.940	34.554	345.540	32.581	325.810
77.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	1	29.389	29.389	32.400	32.400	21.600	21.600	32.500	32.500	26.700	26.700	24.534	24.534	26.580	26.580	25.063	25.063
78	72102508-001	PISOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.952.521	2.952.521	3.338.940	3.338.940	2.227.536	2.227.536	2.351.700	2.351.700	2.790.301	2.790.301	2.530.145	2.530.145	2.741.106	2.741.106	2.584.607	2.584.607
78.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	59,1	14.713	869.538	19.400	1.146.540	12.960	765.936	13.000	768.300	16.643	983.601	14.721	870.011	15.948	942.526	15.038	888.745
78.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	203	10.261	2.082.983	10.800	2.192.400	7.200	1.461.600	7.800	1.583.400	8.900	1.806.700	8.178	1.660.134	8.860	1.798.580	8.354	1.695.862
79	72131601-012	PINTURA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	37.559.250	37.559.250	49.762.800	49.762.800	33.119.280	33.119.280	32.783.400	32.783.400	40.510.326	40.510.326	37.618.821	37.618.821	40.755.114	40.755.114	38.428.683	38.428.683
79.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	7.324	10.041.204	10.800	14.806.800	7.200	9.871.200	7.150	9.802.650	8.722	11.957.862	8.178	11.212.038	8.860	12.147.060	8.354	11.453.334
79.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	19.643	26.930.553	24.900	34.137.900	16.560	22.703.760	16.250	22.278.750	20.337	27.882.027	18.810	25.788.510	20.378	27.938.238	19.215	26.343.765
79.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	27	21.759	587.493	30.300	818.100	20.160	544.320	26.000	702.000	24.831	670.437	22.899	618.273	24.808	669.816	23.392	631.584
80	72102508-003	REVESTIMIENTOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.465.833	3.465.833	4.750.380	4.750.380	3.166.920	3.166.920	4.273.490	4.273.490	3.865.216	3.865.216	3.597.138	3.597.138	3.897.071	3.897.071	3.674.599	3.674.599
80.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	14.713	681.212	21.600	1.000.080	14.400	666.720	14.300	662.090	17.622	815.898	16.356	757.282	17.720	820.436	16.708	773.580
80.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	60.143	2.784.621	81.000	3.750.300	54.000	2.500.200	78.000	3.611.400	65.860	3.049.318	61.336	2.839.856	66.450	3.076.635	62.657	2.901.019
81	72102508-001	PISOS - Galpon 2- DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	593.380	593.380	734.000	734.000	489.600	489.600	533.000	533.000	603.420	603.420	556.110	556.110	602.480	602.480	568.090	568.090
81.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	10	14.713	147.130	19.400	194.000	12.960	129.600	13.000	130.000	15.842	158.420	14.721	147.210	15.948	159.480	15.038	150.380
81.2		Remiendo de piso de alisada de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	34.364	343.640	43.200	432.000	28.800	288.000	32.500	325.000	35.600	356.000	32.712	327.120	35.440	354.400	33.417	334.170
81.3		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	10.261	102.610	10.800	108.000	7.200	72.000	7.800	78.000	8.900	89.000	8.178	81.780	8.860	88.600	8.354	83.540
82	72131601-012	PINTURA - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.530.456	4.530.456	5.997.600	5.997.600	3.991.680	3.991.680	3.931.200	3.931.200	4.881.912	4.881.912	4.533.984	4.533.984	4.911.984	4.911.984	4.631.592	4.631.592
82.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	168	7.324	1.230.432	10.800	1.814.400	7.200	1.209.600	7.150	1.201.200	8.722	1.465.296	8.178	1.373.904	8.860	1.488.480	8.354	1.403.472
82.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	168	19.643	3.300.024	24.900	4.183.200	16.560	2.782.080	16.250	2.730.000	20.337	3.416.616	18.810	3.160.080	20.378	3.423.504	19.215	3.228.120
83	72102508-003	REVESTIMIENTOS - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	667.587	667.587	899.100	899.100	599.400	599.400	865.800	865.800	731.046	731.046	680.829	680.829	737.595	737.595	695.492	695.492
83.1		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,1	60.143	667.587	81.000	899.100	54.000	599.400	78.000	865.800	65.860	731.046	61.336	680.829	66.450	737.595	62.657	695.492
84	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1	616.603	616.603	594.000	594.000	396.000	396.000	650.000	650.000	489.500	489.500	449.794	449.794	487.300	487.300	459.482	459.482
85	72131601-008	ALBAÑILERIA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	5.368.230	5.368.230	7.779.000	7.779.000	5.184.000	5.184.000	7.137.000	7.137.000	6.322.560	6.322.560	5.888.190	5.888.190	6.379.200	6.379.200	6.015.030	6.015.030
85.1		Retiro de terciada que hace de pared	Metros cuadrados	EVENTO	15	8.828	132.420	10.800	162.000	7.200	108.000	7.800	117.000	8.900	133.500	8.178	122.670	8.860	132.900	8.354	125.310
85.2		Mamposteria de ladrillo comun de 0.15 m.	Metros cuadrados	EVENTO	60	72.569	4.354.140	104.800	6.288.000	69.840	4.190.400	97.500	5.850.000	85.440	5.126.400	79.327	4.759.620	85.942	5.156.520	81.036	4.862.160
85.3		Revoque de mamposteria.	Metros cuadrados	EVENTO	30	29.389	881.670	44.300	1.329.000	29.520	885.600	39.000	1.170.000	35.422	1.062.660	33.530	1.005.900	36.326	1.089.780	34.252	1.027.560
86	72102508-001	PISOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	17.281.253	17.281.253	21.540.600	21.540.600	14.355.360	14.355.360	18.556.200	18.556.200	17.579.280	17.579.280	16.305.532	16.305.532	17.665.068	17.665.068	16.656.627	16.656.627
86.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	126	14.713	1.853.838	19.500	2.457.000	12.960	1.632.960	13.000	1.638.000	15.842	1.996.092	14.721	1.854.846	15.948	2.009.448	15.038	1.894.788
86.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	145	60.143	8.720.735	81.000	11.745.000	54.000	7.830.000	78.000	11.310.000	65.860	9.549.700	61.336	8.893.720	66.450	9.635.250	62.657	9.085.265
86.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	16	60.143	950.259	81.000	1.279.800	54.000	853.200	78.000	1.232.400	65.860	1.040.588	61.336	969.108	66.450	1.049.910	62.657	989.980
86.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	561	10.261	5.756.421	10.800	6.058.800	7.200	4.039.200	7.800	4.375.800	8.900	4.992.900	8.178	4.587.858	8.860	4.970.460	8.354	4.686.594
87	72131601-012	PINTURA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	94.996.193	94.996.193	127.180.790	127.180.790	85.061.088	85.061.088	92.166.100	92.166.100	103.908.266	103.908.266	96.325.432	96.325.432	104.358.750	104.358.750	98.400.625	98.400.625
87.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	2.182	7.324	15.980.968	10.800	23.565.600	7.200	15.710.400	7.150	15.601.300	8.722	19.031.404	8.178	17.844.396	8.860	19.332.520	8.354	18.228.428
87.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	441	19.643	8.662.563	24.900	10.980.900	16.560	7.302.960	16.250	7.166.250	20.337	8.968.617	18.810	8.295.210	20.378	8.986.698	19.215	8.473.815
87.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	1.771	19.643	34.787.753	25.900	45.858.900	17.280	30.602.880	19.500	34.534.500	21.227	37.593.017	19.627	34.759.417	21.264	37.658.544	20.050	35.508.550
87.4		Pintura latex interior/exterior color concreta (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.600	19.643	31.428.800	25.900	41.440.000	17.280	27.648.000	19.500	31.200.000	21.227	33.963.200	19.627	31.403.200	21.264	34.022.400	20.050	32.080.000
87.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	177	19.643	3.476.811	24.900	4.407.300	18.000	3.186.000	16.250	2.876.250	20.337	3.599.649	18.810	3.329.370	20.378	3.606.906	19.215	3.401.055
87.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	30,3	21.759	659.298	30.300	918.090	20.160	610.848	26.000	787.800	24.831	752.379	22.899	693.839	24.808	751.682	23.392	708.777
88	72102508-003	REVESTIMIENTOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.593.088	3.593.088	4.924.800	4.924.800	3.283.200	3.283.200	4.430.400	4.430.400	4.007.136	4.007.136	3.729.216	3.729.216	4.040.160	4.040.160	3.809.520	3.809.520
88.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	48	14.713	706.224	21.600	1.036.800	14.400	691.200	14.300	686.400	17.622	845.856	16.356	785.088	17.720	850.560	16.708	801.984
88.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	48	60.143	2.886.864	81.000	3.888.000	54.000	2.592.000	78.000	3.744.000	65.860	3.161.280	61.336	2.944.128	66.450	3.189.600	62.657	3.007.536
89	72102602-004	ABERTURAS - TALLER / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	3.386.262	3.386.262	3.801.600	3.801.600	2.534.400	2.534.400	2.574.000	2.574.000	3.132.800	3.132.800	2.878.678	2.878.678	3.118.720	3.118.720	2.940.696	2.940.696
89.1		Provision y Colocacion de Vidrio transparente simple de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.00 X0.30	Metros cuadrados	EVENTO	32	153.921	3.386.262	172.800	3.801.600	115.200	2.534.400	117.000	2.574.000	142.400	3.132.800	130.849	2.878.678	141.760	3.118.720	133.668	2.940.696
90	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - TALLER / DEPOSITO	Unidad Medida Global	EVENTO	2	616.603	[illegible]	[illegible]	1.188.000	396.000	792.000	650.000	1.300.000	489.500	979.000	449.794	899.588	487.300	974.600	459.482	918.964

Econ. Carlos A. Franco D.
Gerente Administrativo

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
Essaysa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

3560

91	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	845.240	845.240	1.168.000	1.168.000	777.600	777.600	910.000	910.000	961.200	961.200	883.220	883.220	956.880	956.880	902.240	902.240
91.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.873	257.460	16.200	324.000	10.800	216.000	13.000	260.000	13.350	267.000	12.267	245.340	13.290	265.800	12.531	250.620
91.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	EVENTO	20	29.389	587.780	42.200	844.000	28.080	561.600	32.500	650.000	34.710	694.200	31.894	637.880	34.554	691.080	32.581	651.620
92	72102508-001	PISOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.930.150	1.930.150	2.635.200	2.635.200	1.756.800	1.756.800	2.407.600	2.407.600	2.143.832	2.143.832	1.995.459	1.995.459	2.161.840	2.161.840	2.038.430	2.038.430
92.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	20	14.713	294.260	21.600	432.000	14.400	288.000	14.300	286.000	17.622	352.440	16.356	327.120	17.720	354.400	16.708	334.160
92.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	20	60.143	1.202.860	81.000	1.620.000	54.000	1.080.000	78.000	1.560.000	65.860	1.317.200	61.336	1.226.720	66.450	1.329.000	62.657	1.253.140
92.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7.2	60.143	433.030	81.000	583.200	54.000	388.800	78.000	561.600	65.860	474.192	61.336	441.619	66.450	478.440	62.657	451.130
93	72131601-012	PINTURA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.641.047	14.641.047	19.444.790	19.444.790	12.943.728	12.943.728	12.935.000	12.935.000	15.833.028	15.833.028	14.702.209	14.702.209	15.927.976	15.927.976	15.018.738	15.018.738
93.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	533	7.324	3.903.692	10.800	5.756.400	7.200	3.837.600	7.150	3.810.950	8.722	4.648.826	8.178	4.358.874	8.860	4.722.380	8.354	4.452.682
93.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	358	19.643	7.032.194	24.900	8.914.200	16.560	5.928.480	16.250	5.817.500	20.337	7.280.646	18.810	6.733.980	20.378	7.295.324	19.215	6.878.970
93.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	44	19.643	864.292	25.900	1.139.600	17.280	760.320	19.500	858.000	21.227	933.988	19.627	863.588	21.264	935.616	20.050	882.200
93.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	131	19.643	2.573.233	24.900	3.261.900	16.560	2.169.360	16.250	2.128.750	20.337	2.664.147	18.810	2.464.110	20.378	2.669.518	19.215	2.517.165
93.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	12.3	21.759	267.636	30.300	372.690	20.160	247.968	26.000	319.800	24.831	305.421	22.899	281.657	24.808	305.138	23.392	287.721
94	72102508-003	REVESTIMIENTOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.886.371	1.886.371	2.585.520	2.585.520	1.723.680	1.723.680	2.325.960	2.325.960	2.103.746	2.103.746	1.957.838	1.957.838	2.121.084	2.121.084	1.999.997	1.999.997
94.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	25.2	14.713	370.768	21.600	544.320	14.400	362.880	14.300	360.360	17.622	444.074	16.356	412.171	17.720	446.544	16.708	421.041
94.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25.2	60.143	1.515.604	81.000	2.041.200	54.000	1.360.800	78.000	1.965.600	65.860	1.659.672	61.336	1.545.667	66.450	1.674.540	62.657	1.578.956
95	72102602-004	ABERTURAS - ESPECIFICO	Unidad	EVENTO	1	1.539.210	1.539.210	1.728.000	1.728.000	1.152.000	1.152.000	1.170.000	1.170.000	1.424.000	1.424.000	1.308.490	1.308.490	1.417.600	1.417.600	1.336.680	1.336.680
95.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.65 X 0.20	Unidad	EVENTO	10	153.921	1.539.210	172.800	1.728.000	115.200	1.152.000	117.000	1.170.000	142.400	1.424.000	130.849	1.308.490	141.760	1.417.600	133.668	1.336.680
96	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - ESPECIFICO	Unidad Medida Global	EVENTO	3	616.603	1.849.809	594.000	1.782.000	396.000	1.188.000	650.000	1.950.000	489.500	1.468.500	449.794	1.349.382	487.300	1.461.900	459.482	1.378.446
97	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	374.280	374.280	502.000	502.000	334.800	334.800	455.000	455.000	408.510	408.510	380.285	380.285	411.990	411.990	388.475	388.475
97.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	14.713	73.565	19.400	97.000	12.960	64.800	13.000	65.000	15.842	79.210	14.721	73.605	15.948	79.740	15.038	75.190
97.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	60.143	300.715	81.000	405.000	54.000	270.000	78.000	390.000	65.860	329.300	61.336	306.680	66.450	332.250	62.657	313.285
98	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.502.678	4.502.678	5.977.469	5.977.469	3.979.684	3.979.684	4.036.370	4.036.370	4.870.464	4.870.464	4.520.337	4.520.337	4.897.222	4.897.222	4.617.665	4.617.665
98.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	146	7.324	1.069.304	10.800	1.576.800	7.200	1.051.200	7.150	1.043.900	8.722	1.273.412	8.178	1.193.988	8.860	1.293.560	8.354	1.219.684
98.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	75.5	19.643	1.483.047	24.900	1.879.950	16.560	1.250.280	16.250	1.226.875	20.337	1.535.443	18.810	1.420.155	20.378	1.538.539	19.215	1.450.732
98.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	22	19.643	432.146	25.900	569.800	17.280	380.160	19.500	429.000	21.227	466.994	19.627	431.794	21.264	467.808	20.050	441.100
98.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	9.31	19.643	182.876	25.900	241.129	17.280	160.876	19.500	181.545	21.227	197.623	19.627	182.727	21.264	197.967	20.050	186.665
98.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	61	19.643	1.198.223	24.900	1.518.900	16.560	1.010.160	16.250	991.250	20.337	1.240.557	18.810	1.147.410	20.378	1.243.058	19.215	1.172.115
98.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6.3	21.759	137.082	30.300	190.890	20.160	127.008	26.000	163.800	24.831	156.435	22.899	144.263	24.808	156.290	23.392	147.369
99	72102508-003	REVESTIMIENTOS CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	449.136	449.136	615.600	615.600	410.400	410.400	553.800	553.800	500.892	500.892	466.152	466.152	505.020	505.020	476.190	476.190
99.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	6	14.713	88.278	21.600	129.600	14.400	86.400	14.300	85.800	17.622	105.732	16.356	98.136	17.720	106.320	16.708	100.248
99.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	6	60.143	360.858	81.000	486.000	54.000	324.000	78.000	468.000	65.860	395.160	61.336	368.016	66.450	398.700	62.657	375.942
100	72102602-004	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad	EVENTO	1	1.675.842	1.675.842	1.382.400	1.382.400	921.600	921.600	936.000	936.000	1.139.200	1.139.200	1.046.792	1.046.792	1.134.080	1.134.080	1.069.344	1.069.344
100.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.60 X 0.20	Unidad	EVENTO	3	302.079	906.237	172.800	518.400	115.200	345.600	117.000	351.000	142.400	427.200	130.849	392.547	141.760	425.280	133.668	401.004
100.2		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.98 X 0.20	Unidad	EVENTO	5	153.921	769.605	172.800	864.000	115.200	576.000	117.000	585.000	142.400	712.000	130.849	654.245	141.760	708.800	133.668	668.340
101	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	616.603	616.603	594.000	594.000	396.000	396.000	650.000	650.000	489.500	489.500	449.794	449.794	487.300	487.300	459.482	459.482
102	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	305.778	305.778	742.020	742.020	493.488	493.488	484.250	484.250	583.484	583.484	560.538	560.538	607.264	607.264	572.607	572.607
102.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	29.8	10.261	305.778	24.900	742.020	16.560	493.488	16.250	484.250	19.580	583.484	18.810	560.538	20.378	607.264	19.215	572.607
103	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	32.366.198	32.366.198	43.681.800	43.681.800	29.116.800	29.116.800	30.774.250	30.774.250	35.617.952	35.617.952	33.071.898	33.071.898	35.829.840	35.829.840	33.784.208	33.784.208
103.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.205	7.324	8.825.420	10.800	13.014.000	7.200	8.676.000	7.150	8.615.750	8.722	10.510.010	8.178	9.854.490	8.860	10.676.300	8.354	10.066.570
103.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	291	19.643	5.716.113	24.900	7.245.900	16.560	4.818.960	16.250	4.728.750	20.337	5.918.067	18.810	5.473.710	20.378	5.929.998	19.215	5.591[illegible]
103.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	84	19.643	1.650.012	25.900	2.175.600	17.280	1.451.520	19.500	1.638.000	21.227	1.783.068	19.627	1.648.668	21.264	1.786.176	20.050	1.684.200
103.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	732	19.643	14.378.676	25.900	18.958.800	17.280	12.648.960	19.500	14.274.000	21.227	15.538.164	19.627	14.366.964	21.264	15.565.248	20.050	14.676.600
103.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	87	19643	1708941	24900	2166300	16560	1440720	16250	1413750	20337	1769319	18810	1636470	20378	1772886	19215	1671[illegible]
103.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	4	21.759	87.036	30.300	121.200	20.160	80.640	26.000	104.000	24.831	99.324	22.899	91.596	24.808	99.232	23.392	93.568
104	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Unidad	EVENTO	1	1.077.447	1.077.447	1.209.600	1.209.600	806.400	806.400	819.000	819.000	996.800	996.800	915.943	915.943	992.320	992.320	935.676	935.676
104.1		Provision y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.06 X 0.50	Unidad	EVENTO	7	153.921	1.077.447	172.800	1.209.600	115.200	806.400	117.000	819.000	142.400	996.800	130.849	915.943	141.760	992.320	133.668	935.676
105	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.631.499	[illegible]	[illegible]	1.717.200	1.144.800	1.144.800	1.240.200	1.240.200	1.415.100	1.415.100	1.300.302	1.300.302	1.408.740	1.408.740	1.328.286	1.328.286
105.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	159	10.261	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7.200	1.144.800	7.900	1.240.200	8.900	1.415.100	8.178	1.300.302	8.860	1.408.740	8.354	1.328.286

Econ. Carlos Antonio López P.
Gerente Administrativo

Dr. Carlos Antonio López P.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero

106	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	33.053.574	33.053.574	13.400	44.213.400	29.453.760	29.453.760	30.330.300	30.330.300	2.538	36.032.538	33.454.890	33.454.890	36.244.488	36.244.488	34.175.328	34.175.328
106.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.182	7.324	8.656.968	10.800	12.765.600	7.200	8.510.400	7.150	8.451.300	8.722	10.309.404	8.178	9.666.396	8.860	10.472.520	8.354	9.874.428
106.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	495	19.643	9.723.285	24.900	12.325.500	16.560	8.197.200	16.250	8.043.750	20.337	10.066.815	18.810	9.310.950	20.378	10.087.110	19.215	9.511.425
106.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	88	19.643	1.728.584	25.900	2.279.200	17.280	1.520.640	19.500	1.716.000	21.227	1.867.976	19.627	1.727.176	21.264	1.871.232	20.050	1.764.400
106.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	434	19.643	8.525.062	25.900	11.240.600	17.280	7.499.520	19.500	8.463.000	21.227	9.212.518	19.627	8.518.118	21.264	9.228.576	20.050	8.701.700
106.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	225	19.643	4.419.675	24.900	5.602.500	16.560	3.726.000	16.250	3.656.250	20.337	4.575.825	18.810	4.232.250	20.378	4.585.050	19.215	4.323.375
107	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Unidad	EVENTO	1	769.605	769.605	864.000	864.000	576.000	576.000	585.000	585.000	712.000	712.000	654.245	654.245	708.800	708.800	668.340	668.340
107.1		Provision y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.98 x 0.37	Unidad	EVENTO	5	153.921	769.605	172.800	864.000	115.200	576.000	117.000	585.000	142.400	712.000	130.849	654.245	141.760	708.800	133.668	668.340
108	73121602-002	Provision y Colocacion de porton metalico de 3.50 x 2.90	Unidad	EVENTO	1	519.164	519.164	594.000	594.000	396.000	396.000	650.000	650.000	489.500	489.500	449.794	449.794	487.300	487.300	459.482	459.482
109	72131601-012	PINTURA - CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.456.172	7.456.172	9.802.870	9.802.870	6.525.504	6.525.504	6.845.150	6.845.150	8.003.831	8.003.831	7.412.031	7.412.031	8.029.995	8.029.995	7.571.637	7.571.637
109.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	112	7.324	820.288	10.800	1.209.600	7.200	806.400	7.150	800.800	8.722	976.864	8.178	915.936	8.860	992.320	8.354	935.648
109.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	112	19.643	2.200.016	24.900	2.788.800	16.560	1.854.720	16.250	1.820.000	20.337	2.277.744	18.810	2.106.720	20.378	2.282.336	19.215	2.152.080
109.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	41,3	19.643	811.256	25.900	1.069.670	17.280	713.664	19.500	805.350	21.227	876.675	19.627	810.595	21.264	878.203	20.050	828.065
109.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	26	19.643	510.718	25.900	673.400	17.280	449.280	19.500	507.000	21.227	551.902	19.627	510.302	21.264	552.864	20.050	521.300
109.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	112	19.643	2.200.016	24.900	2.788.800	16.560	1.854.720	16.250	1.820.000	20.337	2.277.744	18.810	2.106.720	20.378	2.282.336	19.215	2.152.080
109.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	42	21.759	913.878	30.300	1.272.600	20.160	846.720	26.000	1.092.000	24.831	1.042.902	22.899	961.758	24.808	1.041.936	23.392	982.464
110	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.895.462	7.895.462	10.466.850	10.466.850	6.973.992	6.973.992	9.397.700	9.397.700	8.688.411	8.688.411	7.921.450	7.921.450	8.581.884	8.581.884	8.092.044	8.092.044
110.1		Retiro de piso aislante mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	98	14.713	1.437.460	19.500	1.905.150	12.960	1.266.192	13.000	1.270.100	17.622	1.721.669	14.721	1.438.241	15.948	1.558.119	15.038	1.469.212
110.2		Provision y colocacion de Piso aislante en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	98	60.143	5.875.971	81.000	7.913.700	54.000	5.275.800	78.000	7.620.600	65.860	6.434.522	61.336	5.992.527	66.450	6.492.165	62.657	6.121.588
110.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	2	60.143	120.286	81.000	162.000	54.000	108.000	78.000	156.000	65.860	131.720	61.336	122.672	66.450	132.900	62.657	125.314
110.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	45	10.261	461.745	10.800	486.000	7.200	324.000	7.800	351.000	8.900	400.500	8.178	368.010	8.860	398.700	8.354	375.930
111	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.080.462	34.080.462	45.070.200	45.070.200	30.015.360	30.015.360	30.677.400	30.677.400	36.751.374	36.751.374	34.092.918	34.092.918	36.935.568	36.935.568	34.846.740	34.846.740
111.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	936	7.324	6.855.264	10.800	10.108.800	7.200	6.739.200	7.150	6.692.400	8.722	8.163.792	8.178	7.654.608	8.860	8.292.960	8.375	7.839.000
111.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	936	19.643	18.385.848	24.900	23.306.400	16.560	15.500.160	16.250	15.210.000	20.337	19.035.432	18.810	17.606.160	20.378	19.073.808	19.215	17.985.240
111.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	450	19.643	8.839.350	25.900	11.655.000	17.280	7.776.000	19.500	8.775.000	21.227	9.552.150	19.627	8.832.150	21.264	9.568.800	20.050	9.022.500
						PRECIO TOTAL	590.559.383	Precio Total	776.214.134	Precio Total	520.646.548	Precio Total	574.673.247	Precio Total	635.040.694	Precio Total	NO COTIZA	Precio Total	637.417.506	Precio Total	601.048.842

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

358

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

LOTE NRO: 1

LOTE N° 1 - PLANTA DE TRATAMIENTO VIÑAS CUE - VK 1 , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No						DANIEL INMOBILIARIA Y CONDTRUCTORA S.A.		PROVEEDORA YPOA		ING RAUL PEREZ HERAS		CONSEMAR CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS GENERALES		LA CONSTRUCTORA OR		CONSORCIO GRAL MORINIGO	
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72131601-008	ALBAÑILERIA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.114.558	3.114.558	2.774.250	2.774.250	4.327.830	4.327.830	3.329.100	3.329.100	3.288.000	3.288.000	3.440.070	3.440.070
0.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	12.630	865.155	11.250	770.625	17.550	1.202.175	13.500	924.750	13.000	890.500	13.950	955.575
0.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigón)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	68,5	32.838	2.249.403	29.250	2.003.625	45.630	3.125.655	35.100	2.404.350	35.000	2.397.500	36.270	2.484.495
2	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.484.617	3.484.617	3.103.875	3.103.875	4.842.045	4.842.045	3.724.650	3.724.650	3.782.500	3.782.500	3.848.805	3.848.805
2.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	15.156	674.442	13.500	600.750	21.060	937.170	16.200	720.900	15.000	667.500	16.740	744.930
2.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	44,5	63.150	2.810.175	56.250	2.503.125	87.750	3.904.875	67.500	3.003.750	70.000	3.115.000	69.750	3.103.875
3	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	10.865.168	10.865.168	9.032.800	9.032.800	15.097.680	15.097.680	11.613.600	11.613.600	10.801.000	10.801.000	12.000.720	12.000.720
3.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	268	8.420	2.256.560	7.000	1.876.000	11.700	3.135.600	9.000	2.412.000	7.000	1.876.000	9.300	2.492.400
3.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	268	19.366	5.190.088	16.100	4.314.800	26.910	7.211.880	20.700	5.547.600	20.000	5.360.000	21.390	5.732.520
3.3		Pintura látex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	140	20.208	2.829.120	16.800	2.352.000	28.080	3.931.200	21.600	3.024.000	21.000	2.940.000	22.320	3.124.800
3.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	25	23.576	589.400	19.600	490.000	32.760	819.000	25.200	630.000	25.000	625.000	26.040	651.000
4	72102508-003	REVESTIMIENTOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	915.675	915.675	815.625	815.625	1.272.375	1.272.375	978.750	978.750	13.050.000	13.050.000	1.011.375	1.011.375
4.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	14,5	63.150	915.675	56.250	815.625	87.750	1.272.375	67.500	978.750	900.000	13.050.000	69.750	1.011.375
5	72102602-001	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA	Unidad	EVENTO	1	600.177	600.177	534.600	534.600	833.976	833.976	641.520	641.520	691.200	691.200	662.904	662.904
5.1		Provisión y Colocacion de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,08	134.720	145.497	120.000	129.600	187.200	202.176	144.000	155.520	140.000	151.200	148.800	160.704
5.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.80 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	244.180	244.180	217.500	217.500	339.300	339.300	261.000	261.000	290.000	290.000	269.700	269.700
5.3		Provisión y colocación de puertas placas 0.60 x 2.10 de madera con cerradura	Unidad	EVENTO	1	210.500	210.500	187.500	187.500	292.500	292.500	225.000	225.000	250.000	250.000	232.500	232.500
6	72131601-007	TECHOS - CASETA DE GUARDIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.251.258	4.251.258	3.786.750	3.786.750	5.907.330	5.907.330	4.544.100	4.544.100	4.455.000	4.455.000	4.695.570	4.695.570
6.1		Carpeta de cemento sobre techo de tejuelones con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,7	143.140	4.251.258	127.500	3.786.750	198.900	5.907.330	153.000	4.544.100	150.000	4.455.000	158.100	4.695.570
7	72131601-008	ALBAÑILERIA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	227.340	227.340	202.500	202.500	315.900	315.900	243.000	243.000	240.000	240.000	251.100	251.100
7.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigón)	Metros cuadrados	EVENTO	5	12.630	63.150	11.250	56.250	17.550	87.750	13.500	67.500	13.000	65.000	13.950	69.750
7.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	5	32.838	164.190	29.250	146.250	45.630	228.150	35.100	175.500	35.000	175.000	36.270	181.350
8	72102508-001	PISOS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	391.530	391.530	348.750	348.750	544.050	544.050	418.500	418.500	425.000	425.000	432.450	432.450
8.1		Demolición de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	15.156	75.780	13.500	67.500	21.060	105.300	16.200	81.000	15.000	75.000	16.740	83.700
8.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	63.150	315.750	56.250	281.250	87.750	438.750	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
9	72131601-012	PINTURA - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.412.921	4.412.921	3.668.700	3.668.700	6.131.970	6.131.970	4.716.900	4.716.900	4.606.600	4.606.600	4.874.130	4.874.130
9.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	8.420	675.284	7.000	561.400	11.700	938.340	9.000	721.800	7.000	561.400	9.300	745.860
9.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	80,2	19.366	1.553.153	16.100	1.291.220	26.910	2.158.182	20.700	1.660.140	20.000	1.604.000	21.390	1.715.478
9.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	79,4	20.208	1.604.515	16.800	1.333.920	28.080	2.229.552	21.600	1.715.040	23.000	1.826.200	22.320	1.772.208
9.4		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	24,6	23.576	579.969	19.600	482.160	32.760	805.896	25.200	619.920	25.000	615.000	26.040	640.584
10	72102602-001	ABERTURAS - UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL / SANITARIOS / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	616.344	616.344	549.000	549.000	856.440	856.440	658.800	658.800	708.000	708.000	680.760	680.760
10.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,2	134.720	161.664	120.000	144.000	187.200	224.640	144.000	172.800	140.000	168.000	148.800	178.560
10.2		Provisión y colocación de puertas placas 0.70 x 2.10 de madera con cerradura de llave chica.	Metros cuadrados	EVENTO	1	227.340	227.340	202.500	202.500	315.900	315.900	243.000	243.000	270.000	270.000	251.100	251.100
10.3		Provisión y colocación de vidrio de 0.80 x 2.00 para hoja de puerta de acceso.	Unidad	EVENTO	1	227.340	227.340	202.500	202.500	315.900	315.900	243.000	243.000	270.000	270.000	251.100	251.100
11	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	452.406	452.406	402.974	402.974	628.640	628.640	483.570	483.570	537.300	537.300	499.688	499.688
11.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	12.630	125.668	11.250	111.937	17.550	174.622	13.500	134.325	15.000	149.250	13.950	138.802
11.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	9,95	32.838	326.738	29.250	291.037	45.630	454.018	35.100	349.245	39.000	388.050	36.270	360.886
12	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	776.745	776.745	691.875	691.875	1.079.325	1.079.325	830.250	830.250	861.000	861.000	857.925	857.925
12.1		Azulejado en baño	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	63.150	776.745	56.250	691.875	87.750	1.079.325	67.500	830.250	70.000	861.000	69.750	857.925
13	72102508-001	PISOS - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.909.908	1.909.908	1.701.225	1.701.225	2.653.911	2.653.911	2.041.470	2.041.470	2.093.500	2.093.500	2.109.519	2.109.519
13.1		Retiro de piso vinilico existente	Metros cuadrados	EVENTO	13,1	15.156	198.543	13.500	176.850	21.060	275.886	16.200	212.220	15.000	196.500	16.740	219.294
13.2		Provisión y Colocación de Piso cerámico en reemplazo del piso vinilico y pisillos	Metros cuadrados	EVENTO	27,1	63.150	1.711.365	56.250	1.524.375	87.750	2.378.025	67.500	1.829.250	70.000	1.897.000	69.750	1.890.225
14	72131601-012	PINTURA - OFICINAS Y DEPOSITOS BLOQUE DEBAJO DE LA UNIDAD DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.073.511	4.073.511	3.386.530	3.386.530	5.660.343	5.660.343	4.354.110	4.354.110	3.986.300	3.986.300	4.499.247	4.499.247
14.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	8.420	567.508	7.000	471.800	11.700	788.580	9.000	606.600	7.000	471.800	9.300	626.820
14.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	67,4	19.366	1.305.268	16.100	1.085.140	26.910	1.813.734	20.700	1.395.180	20.000	1.348.000	21.390	1.441.686
14.3		Pintura sintética para aberturas de madera y metálicas	Metros cuadrados	EVENTO	13,4	23.576	315.918	19.600	262.640	32.760	438.984	25.200	337.680	25.000	335.000	26.040	348.936

Dr. Carlos Antonio Lopez R.
Gerente General
essap sa

ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

3557

14.4		Pintura con silicona de muro de piedra a la vista	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	25.260	1.028.0	21.000	854.700	35.100	1.428.570	27.000	1.098.900	25.000	1.017.500	27.900	1.135.530
14.5		Limpieza de muro de piedra con acido muriatico	Metros cuadrados	EVENTO	40,7	21.050	856.735	17.500	712.250	29.250	1.190.475	22.500	915.750	20.000	814.000	23.250	946.275
15	72131601-008	ALBAÑILERIA -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	193.660	193.660	172.500	172.500	269.100	269.100	207.000	207.000	210.000	210.000	213.900	213.900
15.1		Mamposteria para cerrar ventana sin usarse	Metros cuadrados	EVENTO	2	63.150	126.300	56.250	112.500	87.750	175.500	67.500	135.000	70.000	140.000	69.750	139.500
15.2		Revoque de nueva mamposteria (del cierre de ventana)con hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	2	33.680	67.360	30.000	60.000	46.800	93.600	36.000	72.000	35.000	70.000	37.200	74.400
16	72102508-001	PISOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	391.530	391.530	348.750	348.750	544.050	544.050	418.500	418.500	425.000	425.000	432.450	432.450
16.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	15.156	75.780	13.500	67.500	21.060	105.300	16.200	81.000	15.000	75.000	16.740	83.700
16.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	63.150	315.750	56.250	281.250	87.750	438.750	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
17	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.424.959	2.424.959	2.016.000	2.016.000	3.369.600	3.369.600	2.592.000	2.592.000	2.465.200	2.465.200	2.678.400	2.678.400
17.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	8.420	518.672	7.000	431.200	11.700	720.720	9.000	554.400	7.000	431.200	9.300	572.880
17.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	61,6	19.366	1.192.945	16.100	991.760	26.910	1.657.656	20.700	1.275.120	20.000	1.232.000	21.390	1.317.624
17.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	29	20.208	586.032	16.800	487.200	28.080	814.320	21.600	626.400	23.000	667.000	22.320	647.280
17.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5	23.576	127.310	19.600	105.840	32.760	176.904	25.200	136.080	25.000	135.000	26.040	140.616
18	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Metros cuadrados	EVENTO	1	202.080	202.080	180.000	180.000	280.800	280.800	240.000	240.000	240.000	240.000	223.200	223.200
19	72102602-001	Provisión y colocación de mampara con puerta de Eucatex - -OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE	Metros cuadrados	EVENTO	15	185.240	2.778.600	165.000	2.475.000	257.400	3.861.000	220.000	3.300.000	200.000	3.000.000	204.600	3.069.000
20	72131601-001	Redistribucion espacial de los artefactos de iluminación de la oficina y el deposito - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE PRODUCCION DE AGUA.	Unidad	EVENTO	6	29.470	176.820	26.250	157.500	40.950	245.700	35.000	210.000	30.000	180.000	32.550	195.300
21	72102508-003	REVESTIMIENTOS - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1	462.258	462.258	411.750	411.750	642.330	642.330	494.100	494.100	488.000	488.000	510.570	510.570
21.1		Lustre de revestimiento de madera existente	Metros cuadrados	EVENTO	12,2	37.890	462.258	33.750	411.750	52.650	642.330	40.500	494.100	40.000	488.000	41.850	510.570
22	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE JEFATURA UNIDAD DE ELECTROMECANICA	Metros cuadrados	EVENTO	1,0	1.441.587	1.441.587	1.198.470	1.198.470	2.003.157	2.003.157	1.540.890	1.540.890	1.412.100	1.412.100	1.592.253	1.592.253
22.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	8.420	398.266	7.000	331.100	11.700	553.410	9.000	425.700	7.000	331.100	9.300	439.890
22.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	19.366	916.011	16.100	761.530	26.910	1.272.843	20.700	979.110	20.000	946.000	21.390	1.011.747
22.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,4	23.576	127.310	19.600	105.840	32.760	176.904	25.200	136.080	25.000	135.000	26.040	140.616
23	72102508-001	PISOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	994.486	994.486	885.825	885.825	1.381.887	1.381.887	1.062.990	1.062.990	1.079.500	1.079.500	1.098.423	1.098.423
23.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	15.156	192.481	13.500	171.450	21.060	267.462	16.200	205.740	15.000	190.500	16.740	212.598
23.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	63.150	802.005	56.250	714.375	87.750	1.114.425	67.500	857.250	70.000	889.000	69.750	885.825
24	72131601-012	PINTURA - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	747.088	747.088	621.096	621.096	1.038.117	1.038.117	798.552	798.552	775.700	775.700	825.170	825.170
24.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	8.420	124.616	7.000	103.600	11.700	173.160	9.000	133.200	7.000	103.600	9.300	137.640
24.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	14,8	19.366	286.616	16.100	238.280	26.910	398.268	20.700	306.360	20.000	296.000	21.390	316.572
24.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	12,7	20.208	256.641	16.800	213.360	28.080	356.616	21.600	274.320	23.000	292.100	22.320	283.464
24.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,36	23.576	79.215	19.600	65.856	32.760	110.073	25.200	84.672	25.000	84.000	26.040	87.494
25	72102508-003	REVESTIMIENTOS - LABORATORIO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.905.405	2.905.405	2.587.950	2.587.950	4.037.202	4.037.202	3.105.540	3.105.540	3.227.600	3.227.600	3.209.058	3.209.058
25.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	15	16.840	252.600	15.000	225.000	23.400	351.000	18.000	270.000	15.000	225.000	18.600	279.000
25.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 2 m.	Metros cuadrados	EVENTO	29,6	63.150	1.869.240	56.250	1.665.000	87.750	2.597.400	67.500	1.998.000	70.000	2.072.000	69.750	2.064.600
25.3		Mesada de Granito	Metros cuadrados	EVENTO	2,82	277.860	783.565	247.500	697.950	386.100	1.088.802	297.000	837.540	330.000	930.600	306.900	865.458
26	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta de mampara de Eucatex - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	1	101.040	101.040	90.000	90.000	140.400	140.400	120.000	120.000	120.000	120.000	111.600	111.600
27	72131601-001	Redistribucion de los artefactos de iluminación - LABORATORIO	Unidad	EVENTO	5	29.470	147.350	26.250	131.250	40.950	204.750	35.000	175.000	35.000	175.000	32.550	162.750
28	72131601-008	ALBAÑILERIA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.430.220	1.430.220	1.273.950	1.273.950	1.987.362	1.987.362	1.528.740	1.528.740	1.490.000	1.490.000	1.579.698	1.579.698
28.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	15.156	451.648	13.500	402.300	21.060	627.588	16.200	482.760	15.000	447.000	16.740	498.852
28.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	32.838	978.572	29.250	871.650	45.630	1.359.774	35.100	1.045.980	35.000	1.043.000	36.270	1.080.846
29	72102508-001	PISOS - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO DEGREMONT 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	548.142	548.142	488.250	488.250	761.670	761.670	585.900	585.900	595.000	595.000	605.430	605.430
29.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	7	15.156	106.092	13.500	94.500	21.060	147.420	16.200	113.400	15.000	105.000	16.740	117.180
29.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	7	63.150	442.050	56.250	393.750	87.750	614.250	67.500	472.500	70.000	490.000	69.750	488.250
30	72131601-012	PINTURA - PASILLOS EN LA PLANTA / AREA DE PROCESO / GALERIA DE PUPITRES DE LAVADO	Metros cuadrados	EVENTO	1	31.423.440	31.423.440	26.124.000	26.124.000	43.664.400	43.664.400	33.588.000	33.588.000	32.232.000	32.232.000	34.707.600	34.707.600
30.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	258	8.420	2.172.360	7.000	1.806.000	11.700	3.018.600	9.000	2.322.000	7.000	1.806.000	9.300	2.399.400
30.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	258	20.208	5.213.664	16.800	4.334.400	28.080	7.244.640	21.600	5.572.800	20.000	5.160.000	22.320	5.758.560
30.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	492	20.208	9.942.336	16.800	8.265.600	28.080	13.815.360	21.600	10.627.200	23.000	11.316.000	22.320	10.981.440
30.4		Pintura para frisos de ladrillos vistos cobre ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	558	25.260	14.095.080	21.000	11.718.000	35.100	19.585.800	27.000	15.066.000	25.000	13.950.000	27.900	15.568.200
31	72131601-008	ALBAÑILERIA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	172.104	172.104	153.300	153.300	239.148	239.148	183.960	183.960	204.400	204.400	190.092	190.092
31.1		Remiendo en zona de marco de ventana a retirar, mocheta para nueva ventana.	Metro lineal	EVENTO	5,2	25.260	131.352	22.500	117.000	35.100	182.520	27.000	140.400	30.000	156.000	27.900	145.080
31.2		Demolicion de mesada existente.	Metros cuadrados	EVENTO	1,21	33.680	40.752	30.000	36.300	46.800	56.628	36.000	43.560	40.000	48.400	37.200	45.012

Econ. Carlos A. Gerente Administrativo

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

3556

32	72102508-001	PISOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.691.409	1.691.40	1.506.600	1.506.600	2.350.296	2.350.296	1.807.920	1.807.920	1.836.000	1.836.000	1.868.184	1.868.184
32.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	15.156	327.369	13.500	291.600	21.060	454.896	16.200	349.920	15.000	324.000	16.740	361.584
32.2		Provisión y colocación de Piso cerámico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	63.150	1.364.040	56.250	1.215.000	87.750	1.895.400	67.500	1.458.000	70.000	1.512.000	69.750	1.506.600
33	72131601-012	PINTURA - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.234.498	2.234.498	1.857.660	1.857.660	3.104.946	3.104.946	2.388.420	2.388.420	2.265.900	2.265.900	2.468.034	2.468.034
33.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.420	469.836	7.000	390.600	11.700	652.860	9.000	502.200	7.000	390.600	9.300	518.940
33.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.366	1.080.622	16.100	898.380	26.910	1.501.578	20.700	1.155.060	20.000	1.116.000	21.390	1.193.562
33.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,6	20.208	436.492	16.800	362.880	28.080	606.528	21.600	466.560	23.000	496.800	22.320	482.112
33.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	10,5	23.576	247.548	19.600	205.800	32.760	343.980	25.200	264.600	25.000	262.500	26.040	273.420
34	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.526.546	1.526.546	1.359.750	1.359.750	2.121.210	2.121.210	1.631.700	1.631.700	1.698.000	1.698.000	1.686.090	1.686.090
34.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	4,4	16.840	74.096	15.000	66.000	23.400	102.960	18.000	79.200	20.000	88.000	18.600	81.840
34.2		Azulejado nuevo hasta la altura de 1 m.	Metros cuadrados	EVENTO	23	63.150	1.452.450	56.250	1.293.750	87.750	2.018.250	67.500	1.552.500	70.000	1.610.000	69.750	1.604.250
35	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE CONTROL OPERACIONAL	Unidad	EVENTO	1	909.360	909.360	810.000	810.000	1.263.600	1.263.600	972.000	972.000	996.000	996.000	1.004.400	1.004.400
35.1		Retiro de ventana con su marco	Metro lineal	EVENTO	5,2	25.260	131.352	22.500	117.000	35.100	182.520	27.000	140.400	30.000	156.000	27.900	145.080
35.2		Provisión y Colocación de Ventana fija de vidrio templado de 1.20 x 1.40	Metros cuadrados	EVENTO	1,68	463.100	778.008	412.500	693.000	643.500	1.081.080	495.000	831.600	500.000	840.000	511.500	859.320
36	72131601-012	PINTURA - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.724.872	3.724.872	3.096.688	3.096.688	5.175.892	5.175.892	3.981.456	3.981.456	3.702.400	3.702.400	4.114.171	4.114.171
36.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	114	8.420	959.880	7.000	798.000	11.700	1.333.800	9.000	1.026.000	7.000	798.000	9.300	1.060.200
36.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	114	19.366	2.207.724	16.100	1.835.400	26.910	3.067.740	20.700	2.359.800	20.000	2.280.000	21.390	2.438.460
36.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	21,3	20.208	430.430	16.800	357.840	28.080	598.104	21.600	460.080	23.000	489.900	22.320	475.416
36.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	5,38	23.576	126.838	19.600	105.448	32.760	176.248	25.200	135.576	25.000	134.500	26.040	140.095
37	72102602-004	ABERTURAS - SALA DE MAQUINAS Y CASILLERO	Unidad	EVENTO	1	774.640	774.640	690.000	690.000	1.076.400	1.076.400	828.000	828.000	780.000	780.000	855.600	855.600
37.1		Provisión y Colocacion de Ventanas con persianas de madera. (Ya existe el marco)	Metros cuadrados	EVENTO	2	252.600	505.200	225.000	450.000	351.000	702.000	270.000	540.000	250.000	500.000	279.000	558.000
37.2		Provision y Colocacion de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco)	Unidad	EVENTO	1	269.440	269.440	240.000	240.000	374.400	374.400	288.000	288.000	280.000	280.000	297.600	297.600
38	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN (Inyección de cloro gaseoso)	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.003.710	4.003.710	3.328.500	3.328.500	5.563.350	5.563.350	4.279.500	4.279.500	4.005.500	4.005.500	4.422.150	4.422.150
38.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	119	8.420	1.001.980	7.000	833.000	11.700	1.392.300	9.000	1.071.000	7.000	833.000	9.300	1.106.700
38.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	119	19.366	2.304.554	16.100	1.915.900	26.910	3.202.290	20.700	2.463.300	20.000	2.380.000	21.390	2.545.410
38.3		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	34,5	20.208	697.176	16.800	579.600	28.080	968.760	21.600	745.200	23.000	793.500	22.320	770.040
39	72131601-012	PINTURA - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galería de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	933.608	933.608	776.160	776.160	1.297.296	1.297.296	997.920	997.920	2.396.600	2.396.600	1.031.184	1.031.184
39.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	4,3	8.420	36.206	7.000	30.100	11.700	50.310	9.000	38.700	7.000	30.100	9.300	39.990
39.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	19.366	577.106	16.100	479.780	26.910	801.918	20.700	616.860	20.000	596.000	21.390	637.422
39.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	8,5	20.208	171.768	16.800	142.800	28.080	238.680	21.600	183.600	23.000	195.500	22.320	189.720
39.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	23.576	148.528	19.600	123.480	32.760	206.388	25.200	158.760	250.000	1.575.000	26.040	164.052
40	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galería de pupitres de lavado D.1)	Metros cuadrados	EVENTO	1	399.950	399.950	356.250	356.250	555.750	555.750	427.500	427.500	425.000	425.000	441.750	441.750
40.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	5	16.840	84.200	15.000	75.000	23.400	117.000	18.000	90.000	15.000	75.000	18.600	93.000
40.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	5	63.150	315.750	56.250	281.250	87.750	438.750	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
41	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galería de pupitres de lavado D.1)	Unidad	EVENTO	1	669.390	669.390	596.250	596.250	930.150	930.150	715.500	715.500	720.000	720.000	739.350	739.350
41.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco de madera y vidrio trasparente	Metros cuadrados	EVENTO	1,5	378.900	568.350	337.500	506.250	526.500	789.750	405.000	607.500	400.000	600.000	418.500	627.750
41.2		Provisión y colocacion de cerradura para puerta placa.	Unidad	EVENTO	1	101.040	101.040	90.000	90.000	140.400	140.400	108.000	108.000	120.000	120.000	111.600	111.600
42	72102602-001	Provisión y colocación de cerradura para puerta placa - BAÑO Y DEPOSITO DE LIMPIEZA (Hacia galería de	Unidad	EVENTO	1	101.040	101.040	90.000	90.000	140.400	140.400	120.000	120.000	120.000	120.000	111.600	111.600
43	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Unidad	EVENTO	1	1.424.664	1.424.664	1.269.000	1.269.000	1.979.640	1.979.640	1.522.800	1.522.800	1.460.000	1.460.000	1.573.560	1.573.560
43.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	15.156	303.120	13.500	270.000	21.060	421.200	16.200	324.000	15.000	300.000	16.740	334.800
43.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	32.838	656.760	29.250	585.000	45.630	912.600	35.100	702.000	35.000	700.000	36.270	725.400
43.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	18,4	25.260	464.784	22.500	414.000	35.100	645.840	27.000	496.800	25.000	460.000	27.900	513.360
44	72102508-001	PISOS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	751.737	751.737	669.600	669.600	1.044.576	1.044.576	803.520	803.520	816.000	816.000	830.304	830.304
44.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	15.156	145.497	13.500	129.600	21.060	202.176	16.200	155.520	15.000	144.000	16.740	160.704
44.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,6	63.150	606.240	56.250	540.000	87.750	842.400	67.500	648.000	70.000	672.000	69.750	669.600
45	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.245.815	2.245.815	1.867.068	1.867.068	3.120.670	3.120.670	2.400.516	2.400.516	3.141.600	3.141.600	2.480.533	2.480.533
45.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.420	469.836	7.000	390.600	11.700	652.860	9.000	502.200	7.000	390.600	9.300	518.940
45.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.366	1.080.622	16.100	898.380	26.910	1.501.578	20.700	1.155.060	20.000	1.116.000	21.390	1.193.562
45.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	20.208	606.240	16.800	504.000	28.080	842.400	21.600	648.000	23.000	690.000	22.320	669.600
45.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	23.576	89.117	19.600	74.088	32.760	123.832	25.200	95.256	250.000	945.000	26.040	98.431
46	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E INSTRUMENTACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.627.040	2.627.040	2.340.000	2.340.000	3.650.400	3.650.400	2.808.000	2.808.000	3.000.000	3.000.000	2.901.600	2.901.600

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

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

46.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	6	437.840	2.627.0	390.000	2.340.000	608.400	3.650.400	468.000	2.808.000	500.000	3.000.000	483.600	2.901.600
47	72131601-008	Provision y colocacion de un sobretecho de chapa en junta de dilatacion para evitar filtraciones 20m. de largo x 1 metro de ancho. Con canaleta y estructura de caño metalico - OFICINA DE MACROMEDICIÓN E	Metros cuadrados	EVENTO	20	244.180	4.883.600	217.500	4.350.000	339.300	6.786.000	290.000	5.800.000	250.000	5.000.000	269.700	5.394.000
48	72131601-008	ALBAÑILERIA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1	1.490.340	1.490.340	1.327.500	1.327.500	2.070.900	2.070.900	1.593.000	1.593.000	1.575.000	1.575.000	1.646.100	1.646.100
48.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.630	252.600	11.250	225.000	17.550	351.000	13.500	270.000	15.000	300.000	13.950	279.000
48.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	32.838	656.760	29.250	585.000	45.630	912.600	35.100	702.000	35.000	700.000	36.270	725.400
48.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	23	25.260	580.980	22.500	517.500	35.100	807.300	27.000	621.000	25.000	575.000	27.900	641.700
49	72102508-001	PISOS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	861.366	861.366	767.250	767.250	1.196.910	1.196.910	920.700	920.700	935.000	935.000	951.390	951.390
49.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	11	15.156	166.716	13.500	148.500	21.060	231.660	16.200	178.200	15.000	165.000	16.740	184.140
49.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	11	63.150	694.650	56.250	618.750	87.750	965.250	67.500	742.500	70.000	770.000	69.750	767.250
50	72131601-012	PINTURA - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.245.815	2.245.815	1.867.068	1.867.068	3.120.670	3.120.670	2.400.516	2.400.516	2.291.100	2.291.100	2.480.533	2.480.533
50.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	8.420	469.836	7.000	390.600	11.700	652.860	9.000	502.200	7.000	390.600	9.300	518.940
50.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	55,8	19.366	1.080.622	16.100	898.380	26.910	1.501.578	20.700	1.155.060	20.000	1.116.000	21.390	1.193.562
50.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	30	20.208	606.240	16.800	504.000	28.080	842.400	21.600	648.000	23.000	690.000	22.320	669.600
50.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	23.576	89.117	19.600	74.088	32.760	123.832	25.200	95.256	25.000	94.500	26.040	98.431
51	72102602-004	ABERTURAS - OFICINA DE UNIDAD OPERATIVA DE MAQUINAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.283.800	3.283.800	2.925.000	2.925.000	4.563.000	4.563.000	3.510.000	3.510.000	3.750.000	3.750.000	3.627.000	3.627.000
51.1		Provisión y Colocación de Ventana de abrir con 2 hojas marco metalico y hojas metalicas tipo persianas	Metros cuadrados	EVENTO	7,50	437.840	3.283.800	390.000	2.925.000	608.400	4.563.000	468.000	3.510.000	500.000	3.750.000	483.600	3.627.000
52	72102508-001	PISOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	756.435	756.435	673.785	673.785	1.051.104	1.051.104	808.542	808.542	821.100	821.100	835.493	835.493
52.1		Demolicion de piso en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	15.156	146.406	13.500	130.410	21.060	203.439	16.200	156.492	15.000	144.900	16.740	161.708
52.2		Provicion y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	9,66	63.150	610.029	56.250	543.375	87.750	847.665	67.500	652.050	70.000	676.200	69.750	673.785
53	72131601-012	PINTURA - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	325.550	325.550	270.648	270.648	452.368	452.368	347.976	347.976	498.600	498.600	359.575	359.575
53.1		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	11,7	20.208	236.433	16.800	196.560	28.080	328.536	21.600	252.720	20.000	234.000	22.320	261.144
53.2		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	3,78	23.576	89.117	19.600	74.088	32.760	123.832	25.200	95.256	70.000	264.600	26.040	98.431
54	72102508-003	REVESTIMIENTOS - BAÑO HOMBRES	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.759.234	2.759.234	2.457.750	2.457.750	3.834.090	3.834.090	2.949.300	2.949.300	2.955.500	2.955.500	3.047.610	3.047.610
54.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	28,1	16.840	473.204	15.000	421.500	23.400	657.540	18.000	505.800	15.000	421.500	18.600	522.660
54.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	63.150	2.286.030	56.250	2.036.250	87.750	3.176.550	67.500	2.443.500	70.000	2.534.000	69.750	2.524.950
55	72102602-004	ABERTURAS - BAÑO HOMBRES	Unidad	EVENTO	1	286.280	286.280	255.000	255.000	397.800	397.800	306.000	306.000	300.000	300.000	316.200	316.200
55.1		Provisión y Colocación de Puerta placa de 0.90 x 2.10 (Ya existe el Marco) con cerradura para baño	Metros cuadrados	EVENTO	1	286.280	286.280	255.000	255.000	397.800	397.800	306.000	306.000	300.000	300.000	316.200	316.200
56	72102508-001	PISOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.444.285	3.444.285	3.067.950	3.067.950	4.786.002	4.786.002	3.681.540	3.681.540	33.123.000	33.123.000	3.804.258	3.804.258
56.1		Retiro de piso de goma aislante en mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	15.156	548.647	13.500	488.700	21.060	762.372	16.200	586.440	15.000	543.000	16.740	605.988
56.2		Provision y colocacion de de goma aislante	Metros cuadrados	EVENTO	36,2	79.990	2.895.638	71.250	2.579.250	111.150	4.023.630	85.500	3.095.100	900.000	32.580.000	88.350	3.198.270
57	72131601-012	PINTURA - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.568.105	6.568.105	5.460.420	5.460.420	9.126.702	9.126.702	7.020.540	7.020.540	6.921.500	6.921.500	7.254.558	7.254.558
57.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	111	8.420	934.620	7.000	777.000	11.700	1.298.700	9.000	999.000	7.000	777.000	9.300	1.032.300
57.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	111	19.366	2.149.626	16.100	1.787.100	26.910	2.987.010	20.700	2.297.700	20.000	2.220.000	21.390	2.374.290
57.3		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,5	20.208	1.687.368	16.800	1.402.800	28.080	2.344.680	21.600	1.803.600	23.000	1.920.500	22.320	1.863.720
57.4		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	63	20.208	1.273.104	16.800	1.058.400	28.080	1.769.040	21.600	1.360.800	23.000	1.449.000	22.320	1.406.160
57.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	22,2	23.576	523.387	19.600	435.120	32.760	727.272	25.200	559.440	25.000	555.000	26.040	578.088
58	72102508-003	REVESTIMIENTOS - SUBESTATICA DE ELECTRICIDAD CON BAÑO Y BANCO DE BATERIA	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.439.820	1.439.820	1.282.500	1.282.500	2.000.700	2.000.700	1.539.000	1.539.000	1.530.000	1.530.000	1.590.300	1.590.300
58.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	18	16.840	303.120	15.000	270.000	23.400	421.200	18.000	324.000	15.000	270.000	18.600	334.800
58.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	18	63.150	1.136.700	56.250	1.012.500	87.750	1.579.500	67.500	1.215.000	70.000	1.260.000	69.750	1.255.500
59	72131601-008	ALBAÑILERIA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	909.360	909.360	810.000	810.000	1.263.600	1.263.600	972.000	972.000	1.000.000	1.000.000	1.004.400	1.004.400
59.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.630	252.600	11.250	225.000	17.550	351.000	13.500	270.000	15.000	300.000	13.950	279.000
59.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	32.838	656.760	29.250	585.000	45.630	912.600	35.100	702.000	35.000	700.000	36.270	725.400
60	72102508-001	PISOS - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.039.870	1.039.870	926.250	926.250	1.444.950	1.444.950	1.111.500	1.111.500	1.105.000	1.105.000	1.148.550	1.148.550
60.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	13	16.840	218.920	15.000	195.000	23.400	304.200	18.000	234.000	15.000	195.000	18.600	241.800
60.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	13	63.150	820.950	56.250	731.250	87.750	1.140.750	67.500	877.500	70.000	910.000	69.750	906.750
61	72131601-012	PINTURA - DECANTADOR I Y II	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.627.310	4.627.310	3.846.934	3.846.934	6.429.875	6.429.875	4.946.058	4.946.058	4.611.940	4.611.940	5.110.926	5.110.926
61.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	135	8.420	1.136.700	7.000	945.000	11.700	1.579.500	9.000	1.215.000	7.000	945.000	9.300	1.255.500
61.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	135	19.366	2.614.410	16.100	2.173.500	26.910	3.632.850	20.700	2.794.500	20.000	2.700.000	21.390	2.887.650
61.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	6,48	20.208	130.947	16.800	108.864	28.080	181.958	21.600	139.968	23.000	149.040	22.320	144.633
61.4		Pintura latex interior/exterior color concreto muros	Metros cuadrados	EVENTO	17,3	19.366	335.031	16.100	278.530	26.910	465.543	20.700	358.110	23.000	397.900	21.390	370.047

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

3554

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

61.5		Retiro de pintura latex en abertura metalica	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	25.260	212	21.000	176.400	35.100	294.840	27.000	226.800	25.000	210.000	27.900	234.360
61.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	8,4	23.576	198.038	19.600	164.640	32.760	275.184	25.200	211.680	25.000	210.000	26.040	218.736
62	72102602-004	ABERTURAS - DECANTADOR I Y II	Unidad	EVENTO	1	1.077.760	1.077.760	960.000	960.000	1.497.600	1.497.600	1.152.000	1.152.000	1.120.000	1.120.000	1.190.400	1.190.400
62.1		Provisión y Colocación de Vidrio trasparente en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	8	134.720	1.077.760	120.000	960.000	187.200	1.497.600	144.000	1.152.000	140.000	1.120.000	148.800	1.190.400
63	72131601-008	ALBAÑILERIA - MICROFLOC, SALA DE REACTIVOS.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.777.798	1.777.798	1.583.550	1.583.550	2.470.338	2.470.338	1.900.260	1.900.260	1.955.000	1.955.000	1.963.602	1.963.602
63.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	12.630	493.833	11.250	439.875	17.550	686.205	13.500	527.850	15.000	586.500	13.950	545.445
63.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)c/hidrofugo	Metros cuadrados	EVENTO	39,1	32.838	1.283.965	29.250	1.143.675	45.630	1.784.133	35.100	1.372.410	35.000	1.368.500	36.270	1.418.157
64	72102508-001	PISOS - MICROFLOC, SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.060.920	1.060.920	945.000	945.000	1.474.200	1.474.200	1.134.000	1.134.000	1.200.000	1.200.000	1.171.800	1.171.800
64.1		Reparacion de pisos de alisada de cemento	Metros cuadrados	EVENTO	30	35.364	1.060.920	31.500	945.000	49.140	1.474.200	37.800	1.134.000	40.000	1.200.000	39.060	1.171.800
65	72131601-012	PINTURA - MICROFLOC, SALA DE REACTIVOS	Metros cuadrados	EVENTO	1	37.808.326	37.808.326	31.432.100	31.432.100	52.536.510	52.536.510	40.412.700	40.412.700	38.196.000	38.196.000	41.759.790	41.759.790
65.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	963	8.420	8.108.460	7.000	6.741.000	11.700	11.267.100	9.000	8.667.000	7.000	6.741.000	9.300	8.955.900
65.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	963	19.366	18.649.458	16.100	15.504.300	26.910	25.914.330	20.700	19.934.100	20.000	19.260.000	21.390	20.598.570
65.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	440	20.208	8.891.520	16.800	7.392.000	28.080	12.355.200	21.600	9.504.000	23.000	10.120.000	22.320	9.820.800
65.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	23	23.576	542.248	19.600	450.800	32.760	753.480	25.200	579.600	25.000	575.000	26.040	598.920
65.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	60	26.944	1.616.640	22.400	1.344.000	37.440	2.246.400	28.800	1.728.000	25.000	1.500.000	29.760	1.785.600
66	72102602-004	ABERTURAS - MICROFLOC, SALA DE REACTIVOS	Unidad	EVENTO	1	1.347.200	1.347.200	1.200.000	1.200.000	1.872.000	1.872.000	1.440.000	1.440.000	1.400.000	1.400.000	1.488.000	1.488.000
66.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.25	Unidad	EVENTO	10	134.720	1.347.200	120.000	1.200.000	187.200	1.872.000	144.000	1.440.000	140.000	1.400.000	148.800	1.488.000
67	72131601-012	PINTURA - SALA DE CLORACIÓN	Metros cuadrados	EVENTO	1	11.680.224	11.680.224	9.710.400	9.710.400	16.230.240	16.230.240	12.484.800	12.484.800	12.730.000	12.730.000	12.900.960	12.900.960
67.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	144	8.420	1.212.480	7.000	1.008.000	11.700	1.684.800	9.000	1.296.000	8.000	1.152.000	9.300	1.339.200
67.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	144	19.366	2.788.704	16.100	2.318.400	26.910	3.875.040	20.700	2.980.800	22.000	3.168.000	21.390	3.080.160
67.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	103	20.208	2.081.424	16.800	1.730.400	28.080	2.892.240	21.600	2.224.800	23.000	2.369.000	22.320	2.298.960
67.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	167	20.208	3.374.736	16.800	2.805.600	28.080	4.689.360	21.600	3.607.200	23.000	3.841.000	22.320	3.727.440
67.5		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	88	25.260	2.222.880	21.000	1.848.000	35.100	3.088.800	27.000	2.376.000	25.000	2.200.000	27.900	2.455.200
68	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	750.222	750.222	668.250	668.250	1.042.470	1.042.470	801.900	801.900	825.000	825.000	828.630	828.630
68.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	12.630	208.395	11.250	185.625	17.550	289.575	13.500	222.750	15.000	247.500	13.950	230.175
68.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	16,5	32.838	541.827	29.250	482.625	45.630	752.895	35.100	579.150	35.000	577.500	36.270	598.455
69	72131601-012	PINTURA - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	19.773.527	19.773.527	16.438.800	16.438.800	27.476.280	27.476.280	21.135.600	21.135.600	20.509.700	20.509.700	21.840.120	21.840.120
69.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	668	8.420	5.624.560	7.000	4.676.000	11.700	7.815.600	9.000	6.012.000	8.000	5.344.000	9.300	6.212.400
69.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	471	19.366	9.121.386	16.100	7.583.100	26.910	12.674.610	20.700	9.749.700	20.000	9.420.000	21.390	10.074.690
69.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	83,4	20.208	1.685.347	16.800	1.401.120	28.080	2.341.872	21.600	1.801.440	23.000	1.918.200	22.320	1.861.488
69.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	115	19.366	2.227.090	16.100	1.851.500	26.910	3.094.650	20.700	2.380.500	23.000	2.645.000	21.390	2.459.850
69.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	47,3	23.576	1.115.144	19.600	927.080	32.760	1.549.548	25.200	1.191.960	25.000	1.182.500	26.040	1.231.692
70	72102602-004	ABERTURAS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Unidad	EVENTO	1	2.020.800	2.020.800	1.800.000	1.800.000	2.808.000	2.808.000	2.160.000	2.160.000	2.100.000	2.100.000	2.232.000	2.232.000
70.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 0.90 x 0.50	Unidad	EVENTO	15	134.720	2.020.800	120.000	1.800.000	187.200	2.808.000	144.000	2.160.000	140.000	2.100.000	148.800	2.232.000
71	72131601-007	TECHOS - ESTACIÓN DE BOMBEO ADUCTORA 3 Y 4.	Metros cuadrados	EVENTO	1	25.260.000	25.260.000	22.500.000	22.500.000	35.100.000	35.100.000	27.000.000	27.000.000	29.000.000	29.000.000	27.900.000	27.900.000
71.1		Cambio total de Chapas de Zinc y Extractores eolicos	Metros cuadrados	EVENTO	200	126.300	25.260.000	112.500	22.500.000	175.500	35.100.000	135.000	27.000.000	145.000	29.000.000	139.500	27.900.000
72	72131601-012	PINTURA - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Metros cuadrados	EVENTO	1	14.284.698	14.284.698	11.875.640	11.875.640	19.849.284	19.849.284	15.268.680	15.268.680	14.731.000	14.731.000	15.777.636	15.777.636
72.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	420	12.630	5.304.600	10.500	4.410.000	17.550	7.371.000	13.500	5.670.000	12.000	5.040.000	13.950	5.859.000
72.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	187	20.208	3.778.896	16.800	3.141.600	28.080	5.250.960	21.600	4.039.200	23.000	4.301.000	22.320	4.173.840
72.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	234	19.366	4.531.644	16.100	3.767.400	26.910	6.296.940	20.700	4.843.800	20.000	4.680.000	21.390	5.005.260
72.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	28	23.576	669.558	19.600	556.640	32.760	930.384	25.200	715.680	25.000	710.000	26.040	739.536
73	72102602-004	ABERTURAS - ESTACION PRINCIPAL DE BOMBEO	Unidad	EVENTO	1	2.694.400	2.694.400	2.400.000	2.400.000	3.744.000	3.744.000	2.880.000	2.880.000	2.800.000	2.800.000	2.976.000	2.976.000
73.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamano del vidrio: 1.00 x 0.35	Metros cuadrados	EVENTO	20	134.720	2.694.400	120.000	2.400.000	187.200	3.744.000	144.000	2.880.000	140.000	2.800.000	148.800	2.976.000
74	72131601-012	PINTURA - ESTACION DE BOMBEO / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.456.920	7.456.920	6.199.340	6.199.340	10.361.754	10.361.754	7.970.580	7.970.580	7.760.000	7.760.000	8.236.266	8.236.266
74.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	238	8.420	2.003.960	7.000	1.666.000	11.700	2.784.600	9.000	2.142.000	8.000	1.904.000	9.300	2.213.400
74.2		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	117	20.208	2.364.336	16.800	1.965.600	28.080	3.285.360	21.600	2.527.200	23.000	2.691.000	22.320	2.611.440
74.3		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	89	19.366	1.723.574	16.100	1.432.900	26.910	2.394.990	20.700	1.842.300	20.000	1.780.000	21.390	1.903.710
74.4		Pintura para muros de ladrillos vistos color ceramico	Metros cuadrados	EVENTO	35	25.260	884.100	21.000	735.000	35.100	1.228.500	27.000	945.000	25.000	875.000	27.900	976.500
74.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	20,4	23.576	480.950	19.600	399.840	32.760	668.304	25.200	514.080	25.000	510.000	26.040	531.216
75	72131601-012	PINTURA - CASETA DE MEDIDOR DE CAUDAL.	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.208.438	1.208.438	1.004.640	1.004.640	1.679.184	1.679.184	1.291.680	1.291.680	1.226.000	1.226.000	1.334.736	1.334.736
75.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	40	8.420	336.800	7.000	280.000	11.700	468.000	9.000	360.000	8.000	320.000	9.300	372.000

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap SA

3553

75.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	40	19.366	774.640	16.100	644.000	26.910	1.076.400	20.700	828.000	20.000	800.000	21.390	855.600
75.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	2	20.208	40.416	16.800	33.600	28.080	56.160	21.600	43.200	23.000	46.000	22.320	44.640
75.4		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	2,4	23.576	56.582	19.600	47.040	32.760	78.624	25.200	60.480	25.000	60.000	26.040	62.496
76	72131601-013	Limpieza y retiro de residuos peligrosos en el galpon. Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.010.400	1.010.400	900.000	900.000	1.404.000	1.404.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.116.000	1.116.000
77	72131601-008	ALBAÑILERIA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Unidad	EVENTO	1	479.940	479.940	427.500	427.500	666.900	666.900	513.000	513.000	525.000	525.000	530.100	530.100
77.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	12.630	126.300	11.250	112.500	17.550	175.500	13.500	135.000	15.000	150.000	13.950	139.500
77.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	10	32.838	328.380	29.250	292.500	45.630	456.300	35.100	351.000	35.000	350.000	36.270	362.700
77.3		Reparacion de las mochetas para la colocacion de nuevas ventanas.	Metro lineal	EVENTO	1	25.260	25.260	22.500	22.500	35.100	35.100	27.000	27.000	25.000	25.000	27.900	27.900
78	72102508-001	PISOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.604.979	2.604.979	2.320.350	2.320.350	3.619.746	3.619.746	2.784.420	2.784.420	2.510.500	2.510.500	2.877.234	2.877.234
78.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	59,1	15.156	895.719	13.500	797.850	21.060	1.244.646	16.200	957.420	15.000	886.500	16.740	989.334
78.2		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	203	8.420	1.709.260	7.500	1.522.500	11.700	2.375.100	9.000	1.827.000	8.000	1.624.000	9.300	1.887.900
79	72131601-012	PINTURA - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	38.731.158	38.731.158	32.199.300	32.199.300	53.818.830	53.818.830	41.399.100	41.399.100	39.063.000	39.063.000	42.779.070	42.779.070
79.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	8.420	11.543.820	7.000	9.597.000	11.700	16.040.700	9.000	12.339.000	8.000	10.968.000	9.300	12.750.300
79.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.371	19.366	26.550.786	16.100	22.073.100	26.910	36.893.610	20.700	28.379.700	20.000	27.420.000	21.390	29.325.690
79.3		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	27	23.576	636.552	19.600	529.200	32.760	884.520	25.200	680.400	25.000	675.000	26.040	703.080
80	72102508-003	REVESTIMIENTOS - Galpon 1- VESTUARIO-TALLER Y DEPOSITO DE DISTRIBUCION Y SOLDADURA	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.703.537	3.703.537	3.298.875	3.298.875	5.146.245	5.146.245	3.958.650	3.958.650	4.167.000	4.167.000	4.090.605	4.090.605
80.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	16.840	779.692	15.000	694.500	23.400	1.083.420	18.000	833.400	20.000	926.000	18.600	861.180
80.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	46,3	63.150	2.923.845	56.250	2.604.375	87.750	4.062.825	67.500	3.125.250	70.000	3.241.000	69.750	3.229.425
81	72102508-001	PISOS - Galpon 2- DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	572.560	572.560	510.000	510.000	795.600	795.600	882.000	882.000	630.000	630.000	632.400	632.400
81.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	10	15.156	151.560	13.500	135.000	21.060	210.600	16.200	162.000	15.000	150.000	16.740	167.400
81.2		Remiendo de piso de alisada de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	33.680	336.800	30.000	300.000	46.800	468.000	36.000	360.000	40.000	400.000	37.200	372.000
81.3		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	10	8.420	84.200	7.500	75.000	11.700	117.000	36.000	360.000	8.000	80.000	9.300	93.000
82	72131601-012	PINTURA - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.668.048	4.668.048	3.880.800	3.880.800	6.486.480	6.486.480	4.989.600	4.989.600	4.704.000	4.704.000	5.155.920	5.155.920
82.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	168	8.420	1.414.560	7.000	1.176.000	11.700	1.965.600	9.000	1.512.000	8.000	1.344.000	9.300	1.562.400
82.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	168	19.366	3.253.488	16.100	2.704.800	26.910	4.520.880	20.700	3.477.600	20.000	3.360.000	21.390	3.593.520
83	72102508-003	REVESTIMIENTOS - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Metros cuadrados	EVENTO	1	700.965	700.965	624.375	624.375	974.025	974.025	749.250	749.250	777.000	777.000	774.225	774.225
83.1		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	11,1	63.150	700.965	56.250	624.375	87.750	974.025	67.500	749.250	70.000	777.000	69.750	774.225
84	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - DEPOSITO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y DEPOSITO DE CONTABILIDAD	Unidad Medida Global	EVENTO	1	463.100	463.100	412.500	412.500	643.500	643.500	550.000	550.000	550.000	550.000	511.500	511.500
85	72131601-008	ALBAÑILERIA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	6.062.400	6.062.400	5.400.000	5.400.000	8.424.000	8.424.000	6.480.000	6.480.000	6.420.000	6.420.000	6.696.000	6.696.000
85.1		Retiro de terciada que hace de pared	Metros cuadrados	EVENTO	15	8.420	126.300	7.500	112.500	11.700	175.500	9.000	135.000	8.000	120.000	9.300	139.500
85.2		Mamposteria de ladrillo comun de 0.15 m.	Metros cuadrados	EVENTO	60	81.674	4.900.440	72.750	4.365.000	113.490	6.809.400	87.300	5.238.000	85.000	5.100.000	90.210	5.412.600
85.3		Revoque de mamposteria.	Metros cuadrados	EVENTO	30	34.522	1.035.660	30.750	922.500	47.970	1.439.100	36.900	1.107.000	40.000	1.200.000	38.130	1.143.900
86	72102508-001	PISOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	16.787.796	16.787.796	14.953.500	14.953.500	23.327.460	23.327.460	17.944.200	17.944.200	17.634.000	17.634.000	18.542.340	18.542.340
86.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	126	15.156	1.909.656	13.500	1.701.000	21.060	2.653.560	16.200	2.041.200	15.000	1.890.000	16.740	2.109.240
86.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	145	63.150	9.156.750	56.250	8.156.250	87.750	12.723.750	67.500	9.787.500	70.000	10.150.000	69.750	10.113.750
86.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	16	63.150	997.770	56.250	888.750	87.750	1.386.450	67.500	1.066.500	70.000	1.106.000	69.750	1.102.050
86.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	561	8.420	4.723.620	7.500	4.207.500	11.700	6.563.700	9.000	5.049.000	8.000	4.488.000	9.300	5.217.300
87	72131601-012	PINTURA - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	99.176.148	99.176.148	82.450.480	82.450.480	137.810.088	137.810.088	106.007.760	106.007.760	108.106.500	108.106.500	109.541.352	109.541.352
87.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	2.182	8.420	18.372.440	7.000	15.274.000	11.700	25.529.400	9.000	19.638.000	8.000	17.456.000	9.300	20.292.600
87.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	441	19.366	8.540.406	16.100	7.100.100	26.910	11.867.310	20.700	9.128.700	20.000	8.820.000	21.390	9.432.990
87.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	1.771	20.208	35.788.368	16.800	29.752.800	28.080	49.729.680	21.600	38.253.600	23.000	40.733.000	22.320	39.528.720
87.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	1.600	20.208	32.332.800	16.800	26.880.000	28.080	44.928.000	21.600	34.560.000	23.000	36.800.000	22.320	35.712.000
87.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	177	19.366	3.427.782	16.100	2.849.700	26.910	4.763.070	20.700	3.663.900	20.000	3.540.000	21.390	3.786.030
87.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	30,3	23.576	714.352	19.600	593.880	32.760	992.628	25.200	763.560	25.000	757.500	26.040	789.012
88	72102508-003	REVESTIMIENTOS - TALLER / DEPOSITO	Metros cuadrados	EVENTO	1	3.839.520	3.839.520	3.420.000	3.420.000	5.335.200	5.335.200	4.104.000	4.104.000	4.080.000	4.080.000	4.240.800	4.240.800
88.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	48	16.840	808.320	15.000	720.000	23.400	1.123.200	18.000	864.000	15.000	720.000	18.600	892.800
88.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	48	63.150	3.031.200	56.250	2.700.000	87.750	4.212.000	67.500	3.240.000	70.000	3.360.000	69.750	3.348.000
89	72102602-004	ABERTURAS - TALLER / DEPOSITO	Unidad	EVENTO	1	2.963.840	2.963.840	2.640.000	2.640.000	4.118.400	4.118.400	3.168.000	3.168.000	3.080.000	3.080.000	3.273.600	3.273.600
89.1		Provisión y Colocación de Vidrio transparente en hoja de ventana tipo balancin tamaño del vidrio 1.00 x 0.30	Metros cuadrados	EVENTO	22	134.720	2.963.840	120.000	2.640.000	187.200	4.118.400	144.000	3.168.000	140.000	3.080.000	148.800	3.273.600
90	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio) - TALLER / DEPOSITO	Unidad Medida Global	EVENTO	2	463.100	926.200	412.500	825.000	643.500	1.287.000	550.000	1.100.000	550.000	1.100.000	511.500	1.023.000

Econ. Carlos A. Franco B.
Gerente Administrativo

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

3552

91	72131601-008	ALBAÑILERIA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	909.360	909.360	810.000	810.000	1.263.600	1.263.600	972.000	972.000	1.000.000	1.000.000	1.004.400	1.004.400
91.1		Demolición de revoque con humedad (paredes y techo de hormigon)	Metros cuadrados	EVENTO	20	12.630	252.600	11.250	225.000	17.550	351.000	13.500	270.000	15.000	300.000	13.950	279.000
91.2		Remiendo de revoques en muros con humedad (paredes)	Metros cuadrados	EVENTO	20	32.838	656.760	29.250	585.000	45.630	912.600	35.100	702.000	35.000	700.000	36.270	725.400
92	72102508-001	PISOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.054.480	2.054.480	1.830.000	1.830.000	2.854.800	2.854.800	2.196.000	2.196.000	2.204.000	2.204.000	2.269.200	2.269.200
92.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	20	16.840	336.800	15.000	300.000	23.400	468.000	18.000	360.000	15.000	300.000	18.600	372.000
92.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	20	63.150	1.263.000	56.250	1.125.000	87.750	1.755.000	67.500	1.350.000	70.000	1.400.000	69.750	1.395.000
92.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	7,2	63.150	454.680	56.250	405.000	87.750	631.800	67.500	486.000	70.000	504.000	69.750	502.200
93	72131601-012	PINTURA - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	15.136.970	15.136.970	12.584.180	12.584.180	21.033.558	21.033.558	16.179.660	16.179.660	15.363.500	15.363.500	16.718.982	16.718.982
93.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	533	8.420	4.487.860	7.000	3.731.000	11.700	6.236.100	9.000	4.797.000	8.000	4.264.000	9.300	4.956.900
93.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	358	19.366	6.933.028	16.100	5.763.800	26.910	9.633.780	20.700	7.410.600	20.000	7.160.000	21.390	7.657.620
93.3		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	44	20.208	889.152	16.800	739.200	28.080	1.235.520	21.600	950.400	23.000	1.012.000	22.320	982.080
93.4		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	131	19.366	2.536.946	16.100	2.109.100	26.910	3.525.210	20.700	2.711.700	20.000	2.620.000	21.390	2.802.090
93.5		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	12,3	23.576	289.984	19.600	241.080	32.760	402.948	25.200	309.960	25.000	307.500	26.040	320.292
94	72102508-003	REVESTIMIENTOS - ESPECIFICO	Metros cuadrados	EVENTO	1	2.015.748	2.015.748	1.795.500	1.795.500	2.800.980	2.800.980	2.154.600	2.154.600	2.142.000	2.142.000	2.226.420	2.226.420
94.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	16.840	424.368	15.000	378.000	23.400	589.680	18.000	453.600	15.000	378.000	18.600	468.720
94.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	25,2	63.150	1.591.380	56.250	1.417.500	87.750	2.211.300	67.500	1.701.000	70.000	1.764.000	69.750	1.757.700
95	72102602-004	ABERTURAS - ESPECIFICO	Unidad	EVENTO	1	1.347.700	1.347.700	1.200.000	1.200.000	1.872.000	1.872.000	1.440.000	1.440.000	1.500.000	1.500.000	1.488.000	1.488.000
95.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.65 X 0.20	Unidad	EVENTO	10	134.770	1.347.700	120.000	1.200.000	187.200	1.872.000	144.000	1.440.000	150.000	1.500.000	148.800	1.488.000
96	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - ESPECIFICO	Unidad Medida Global	EVENTO	3	463.100	1.389.300	412.500	1.237.500	643.500	1.930.500	550.000	1.650.000	550.000	1.650.000	511.500	1.534.500
97	72102508-001	PISOS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	391.530	391.530	348.750	348.750	544.050	544.050	418.500	418.500	425.000	425.000	432.450	432.450
97.1		Retiro de piso ceramico mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	5	15.156	75.780	13.500	67.500	21.060	105.300	16.200	81.000	15.000	75.000	16.740	83.700
97.2		Provision y colocacion de Piso ceramico en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	5	63.150	315.750	56.250	281.250	87.750	438.750	67.500	337.500	70.000	350.000	69.750	348.750
98	72131601-012	PINTURA - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	4.654.019	4.654.019	3.869.138	3.869.138	6.466.987	6.466.987	4.974.606	4.974.606	4.775.630	4.775.630	5.140.426	5.140.426
98.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	146	8.420	1.229.320	7.000	1.022.000	11.700	1.708.200	9.000	1.314.000	8.000	1.168.000	9.300	1.357.800
98.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	75,5	19.366	1.462.133	16.100	1.215.550	26.910	2.031.705	20.700	1.562.850	20.000	1.510.000	21.390	1.614.945
98.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	22	20.208	444.576	16.800	369.600	28.080	617.760	21.600	475.200	23.000	506.000	22.320	491.040
98.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	9,31	20.208	188.136	16.800	156.408	28.080	261.424	21.600	201.096	23.000	214.130	22.320	207.799
98.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	61	19.366	1.181.326	16.100	982.100	26.910	1.641.510	20.700	1.262.700	20.000	1.220.000	21.390	1.304.790
98.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	6,3	23.576	148.528	19.600	123.480	32.760	206.388	25.200	158.760	25.000	157.500	26.040	164.052
99	72102508-003	REVESTIMIENTOS CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Metros cuadrados	EVENTO	1	479.940	479.940	427.500	427.500	666.900	666.900	513.000	513.000	510.000	510.000	530.100	530.100
99.1		Retiro de azulejado existente	Metros cuadrados	EVENTO	6	16.840	101.040	15.000	90.000	23.400	140.400	18.000	108.000	15.000	90.000	18.600	111.600
99.2		Azulejado nuevo	Metros cuadrados	EVENTO	6	63.150	378.900	56.250	337.500	87.750	526.500	67.500	405.000	70.000	420.000	69.750	418.500
100	72102602-004	ABERTURAS - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad	EVENTO	1	1.077.760	1.077.760	960.000	960.000	1.497.600	1.497.600	1.152.000	1.152.000	1.200.000	1.200.000	1.190.400	1.190.400
100.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.60 X 0.20	Unidad	EVENTO	3	134.720	404.160	120.000	360.000	187.200	561.600	144.000	432.000	150.000	450.000	148.800	446.400
100.2		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 0.98 X 0.20	Unidad	EVENTO	5	134.720	673.600	120.000	600.000	187.200	936.000	144.000	720.000	150.000	750.000	148.800	744.000
101	72102304-002	Provision y Colocacion de artefactos completo de baño (innodoro y lavatorio y ducha) - CASETA DE GUARDIA DE TOMAS DE AGUA CRUDA	Unidad Medida Global	EVENTO	1	463.100	463.100	412.500	412.500	643.500	643.500	550.000	550.000	550.000	550.000	511.500	511.500
102	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	577.106	577.106	514.050	514.050	801.918	801.918	616.860	616.860	596.000	596.000	637.422	637.422
102.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	29,8	19.366	577.106	17.250	514.050	26.910	801.918	20.700	616.860	20.000	596.000	21.390	637.422
103	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.050.480	34.050.480	28.308.000	28.308.000	47.314.800	47.314.800	36.396.000	36.396.000	36.068.000	36.068.000	37.609.200	37.609.200
103.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.205	8.420	10.146.100	7.000	8.435.000	11.700	14.098.500	9.000	10.845.000	8.000	9.640.000	9.300	11.206.500
103.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	291	19.366	5.635.506	16.100	4.685.100	26.910	7.830.810	20.700	6.023.700	20.000	5.820.000	21.390	6.224.490
103.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	84	20.208	1.697.472	16.800	1.411.200	28.080	2.358.720	21.600	1.814.400	23.000	1.932.000	22.320	1.874.880
103.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	732	20.208	14.792.256	16.800	12.297.600	28.080	20.554.560	21.600	15.811.200	23.000	16.836.000	22.320	16.338.240
103.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	87	19366	1684842	16100	1400700	26910	2341170	20700	1800900	20000	1740000	21390	1860930
103.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	4	23.576	94.304	19.600	78.400	32.760	131.040	25.200	100.800	25.000	100.000	26.040	104.160
104	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 2	Unidad	EVENTO	1	943.040	943.040	840.000	840.000	1.310.400	1.310.400	1.008.000	1.008.000	1.050.000	1.050.000	1.041.600	1.041.600
104.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio: 1.05 X 0.30	Unidad	EVENTO	7	134.720	943.040	120.000	840.000	187.200	1.310.400	144.000	1.008.000	150.000	1.050.000	148.800	1.041.600
105	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	1.338.780	1.338.780	1.192.500	1.192.500	1.860.300	1.860.300	1.431.000	1.431.000	1.272.000	1.272.000	1.478.700	1.478.700
105.1		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	159	8.420	1.338.780	7.500	1.192.500	11.700	1.860.300	9.000	1.431.000	8.000	1.272.000	9.300	1.478.700

Econ. Carlos Antonio López R.
Gerente Financiero
essap sa

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente Financiero
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

3551

106	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Metros cuadrados	EVENTO	1	34.444.536	34.444.[illegible]	28.635.600	28.635.600	47.862.360	47.862.360	36.817.200	36.817.200	35.862.000	35.862.000	38.044.440	38.044.440
106.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	1.182	8.420	9.952.440	7.000	8.274.000	11.700	13.829.400	9.000	10.638.000	8.000	9.456.000	9.300	10.992.600
106.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	495	19.366	9.586.170	16.100	7.969.500	26.910	13.320.450	20.700	10.246.500	20.000	9.900.000	21.390	10.588.050
106.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	88	20.208	1.778.304	16.800	1.478.400	28.080	2.471.040	21.600	1.900.800	23.000	2.024.000	22.320	1.964.160
106.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	434	20.208	8.770.272	16.800	7.291.200	28.080	12.186.720	21.600	9.374.400	23.000	9.982.000	22.320	9.686.880
106.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	225	19.366	4.357.350	16.100	3.622.500	26.910	6.054.750	20.700	4.657.500	20.000	4.500.000	21.390	4.812.750
107	72102602-004	ABERTURAS - TOMA DE AGUA CRUDA 1	Unidad	EVENTO	1	673.600	673.600	600.000	600.000	936.000	936.000	720.000	720.000	750.000	750.000	744.000	744.000
107.1		Provisión y Colocación de Vidrio natural en hojas de ventana tipo balancin tamaño del vidrio:0.98 x 0.37	Unidad	EVENTO	5	134.720	673.600	120.000	600.000	187.200	936.000	144.000	720.000	150.000	750.000	148.800	744.000
108	73121602-002	Provision y Colocacion de porton metalico de 3.50 x 2.90	Unidad	EVENTO	1	463.100	463.100	412.500	412.500	643.500	643.500	550.000	550.000	550.000	550.000	511.500	511.500
109	72131601-012	PINTURA - CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	Metros cuadrados	EVENTO	1	7.631.214	7.631.214	6.344.240	6.344.240	10.603.944	10.603.944	8.156.880	8.156.880	7.973.900	7.973.900	8.428.776	8.428.776
109.1		Preparación de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	112	8.420	943.040	7.000	784.000	11.700	1.310.400	9.000	1.008.000	8.000	896.000	9.300	1.041.600
109.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	112	19.366	2.168.992	16.100	1.803.200	26.910	3.013.920	20.700	2.318.400	20.000	2.240.000	21.390	2.395.680
109.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	41,3	20.208	834.590	16.800	693.840	28.080	1.159.704	21.600	892.080	23.000	949.900	22.320	921.816
109.4		Pintura latex interior/exterior color concreto (cambiando el actual para unificar los edificios) muros	Metros cuadrados	EVENTO	26	20.208	525.408	16.800	436.800	28.080	730.080	21.600	561.600	23.000	598.000	22.320	580.320
109.5		Pintura latex interior/exterior color Blanco muros de afuera	Metros cuadrados	EVENTO	112	19.366	2.168.992	16.100	1.803.200	26.910	3.013.920	20.700	2.318.400	20.000	2.240.000	21.390	2.395.680
109.6		Pintura sintetica para aberturas de madera y metalicas	Metros cuadrados	EVENTO	42	23.576	990.192	19.600	823.200	32.760	1.375.920	25.200	1.058.400	25.000	1.050.000	26.040	1.093.680
110	72102508-001	PISOS - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	8.155.696	8.155.696	7.264.575	7.264.575	11.332.737	11.332.737	8.717.490	8.717.490	8.804.500	8.804.500	9.008.073	9.008.073
110.1		Retiro de piso aislante mal estado	Metros cuadrados	EVENTO	98	15.156	1.480.741	13.500	1.318.950	21.060	2.057.562	16.200	1.582.740	15.000	1.465.500	16.740	1.635.498
110.2		Provision y colocacion de Piso aislante en reemplazo del dañado	Metros cuadrados	EVENTO	98	63.150	6.169.755	56.250	5.495.625	87.750	8.573.175	67.500	6.594.750	70.000	6.839.000	69.750	6.814.575
110.3		Colocacion de piso en baño.	Metros cuadrados	EVENTO	2	63.150	126.300	56.250	112.500	87.750	175.500	67.500	135.000	70.000	140.000	69.750	139.500
110.4		Limpieza de piso alisado de cemento.	Metros cuadrados	EVENTO	45	8.420	378.900	7.500	337.500	11.700	526.500	9.000	405.000	8.000	360.000	9.300	418.500
111	72131601-012	PINTURA - TOMA DE AGUA CRUDA 3	Metros cuadrados	EVENTO	1	35.101.296	35.101.296	29.181.600	29.181.600	48.774.960	48.774.960	37.519.200	37.519.200	36.558.000	36.558.000	38.769.840	38.769.840
111.1		Preparacion de pared para pintura	Metros cuadrados	EVENTO	936	8.420	7.881.120	7.000	6.552.000	11.700	10.951.200	9.000	8.424.000	8.000	7.488.000	9.300	8.704.800
111.2		Pintura latex interior/exterior blanco muros	Metros cuadrados	EVENTO	936	19.366	18.126.576	16.100	15.069.600	26.910	25.187.760	20.700	19.375.200	20.000	18.720.000	21.390	20.021.040
111.3		Pintura latex interior/exterior blanco techos	Metros cuadrados	EVENTO	450	20.208	9.093.600	16.800	7.560.000	28.080	12.636.000	21.600	9.720.000	23.000	10.350.000	22.320	10.044.000
						Precio Total	605.762.955	Precio Total	512.965.159	Precio Total	841.736.463	Precio Total	649.316.092	Precio Total	682.330.870	Precio Total	669.072.575

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