

Formato 1: Determinación del Consumo de Energía Eléctrica en las Plantas Elevadoras de Agua Potable y Aguas Servidas

Sistema	Etapa	Código de Recinto	Tipo Instalación	Código de Obra	Nombre de Obra	Caudal Medio Anual (lt/seg)	Caudal Máximo (lt/seg)	Altura Elevación Manométrica (m)	Eficiencia Equipos (%)	Consumo Anual	
										Energía (Kw-hora)	Potencia (Kw)
ARICA	DISTRIBUCIÓN		PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	89114	PEAP ESTADIO-CHUNO (PROD)	64.2	72.1	121.0	0.67	930.750	127.6
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87879	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	86118	PEAP LA CRUZ (PROD)	23.6	40.7	144.0	0.67	625.272	85.7
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87878	PLANTA ELEVADORA AP TIPO B	83873	PEAP LLUTA CHUNO (PROD)	170.3	237.6	74.9	0.70	1.817.806	249.2
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87874	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83794	PEAP SONDAJE LAUCA 1	19.1	21.0	84.7	0.70	198.291	24.3
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87871	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83803	PEAP SONDAJE P. AZAPA 184	12.7	14.0	36.9	0.70	57.530	7.2
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87872	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83802	PEAP SONDAJE P. AZAPA 491	27.0	27.0	38.9	0.70	117.139	14.8
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87873	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83804	PEAP SONDAJE P. AZAPA 492	24.5	27.0	34.5	0.70	103.841	13.0
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87847	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83806	PEAP SONDAJE LLUTA 3	12.8	17.0	20.0	0.70	31.471	4.8
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87845	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83808	PEAP SONDAJE LLUTA 5	15.1	20.0	60.0	0.70	111.075	16.8
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87843	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83810	PEAP SONDAJE LLUTA 10	17.4	23.0	30.0	0.70	63.868	9.7
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87877	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83812	PEAP SONDAJE P. DE GOMEZ 1	20.0	22.0	35.0	0.70	134.913	16.5
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87877	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83814	PEAP SONDAJE P. DE GOMEZ 2	31.8	35.0	64.1	0.70	250.294	31.4
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87877	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83816	PEAP SONDAJE P. DE GOMEZ 3	22.7	25.0	51.4	0.70	143.288	18.0
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87853	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	83820	PEAP SONDAJE LAS MAITAS	18.2	20.0	35.0	0.70	78.044	9.8
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87850	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85855	PEAP SONDAJE LLUTA 1A	74.5	98.7	45.0	0.70	411.116	62.2
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87848	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85857	PEAP SONDAJE LLUTA 13	15.1	20.0	55.0	0.70	101.819	15.4
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87842	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85859	PEAP SONDAJE LLUTA 18A	55.9	74.0	35.0	0.70	239.737	36.3
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87849	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85861	PEAP SONDAJE LLUTA 16	21.1	28.0	45.0	0.70	116.629	17.6
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87846	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85863	PEAP SONDAJE LLUTA 20	11.3	15.0	45.0	0.70	62.480	9.5
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87844	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	85865	PEAP SONDAJE LLUTA 23	9.7	12.8	65.0	0.70	76.957	11.6
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87863	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	86157	PEAP SONDAJE TUCAPEL	36.4	40.0	59.8	0.70	266.704	33.5
ARICA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87864	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	89021	PEAPC LIGA DE EMPLEADOS	10.1	11.1	55.0	0.70	67.898	8.5
HUARA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87793	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84068	PEAP BAQUEDANO (PROD)	3.0	5.2	95.7	0.70	34.751	7.0
HUARA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87792	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84069	PEAP SONAJE DUPLIZA 4	3.0	5.2	85.0	0.70	23.606	4.8
HUARA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87792	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84067	PEAP C SONAJE RESPALDO DUPLIZA 3	3.0	5.2	85.0	0.70	23.606	4.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87822	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84187	PEAP POZO ALMONTE (PROD)	15.5	22.4	87.5	0.70	166.866	27.4
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87822	PLANTA ELEVADORA AP TIPO B	84186	PEAP EL CARMELO (PROD)	61.4	77.0	116.0	0.70	872.965	126.9
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84157	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 2	87.2	110.0	80.4	0.70	859.623	123.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84158	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 4	85.6	108.0	80.4	0.70	844.013	121.6
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84159	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 8	87.2	110.0	79.3	0.70	848.421	122.2
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84160	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 9	85.6	108.0	78.3	0.70	821.546	118.3
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84161	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 11	85.6	108.0	87.3	0.70	915.263	131.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84162	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 12	85.6	108.0	74.6	0.70	782.786	112.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84163	PEAP C EL CARMELO SONDAJE 17	85.6	108.0	73.2	0.70	768.404	110.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	86215	PEAP C EL CARMELO 1	55.1	69.5	96.0	0.70	648.228	93.4
IQUIQUE-ALTO HOSP	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87820	PLANTA ELEVADORA AP TIPO B	89209	PEAP ACUERDO IQUIQUE-A. HOSPICIO (P	368.2	464.5	69.6	0.70	5.238.132	754.4
LA HUAYCA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87813	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	86229	PEAPA CUMINALLA (PROD)	13.3	18.9	72.8	0.70	118.333	19.3
LA HUAYCA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87813	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	86039	PEAP SOND CANCHONES 4"	2.1	3.1	54.0	0.70	14.309	2.3
LA HUAYCA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87813	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	86010	PEAP SOND CANCHONES 6"	2.1	3.1	60.0	0.70	15.848	2.6
LA TIRANA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87817	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	89007	PTAP A LA TIRANA	1.8	5.3	30.1	0.70	6.811	2.5
LA TIRANA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87816	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84107	PEAP C SONDAJE LA TIRANA	3.6	7.8	66.6	0.70	29.505	3.8
LA TIRANA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87816	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84109	PEAP SONDAJE RESPALDO LA TIRANA	3.6	7.8	41.5	0.70	18.385	4.5
PICA-MATILLA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87807	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84983	PEAP CHINTAGUAY (PROD)	13.2	20.2	145.6	0.70	235.190	41.2
PICA-MATILLA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87809	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84987	PEAP MATILLA (PROD)	6.8	10.5	20.0	0.70	16.699	2.9
PISAGUA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87803	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84097	PEAP DOLORES (PROD)	0.7	1.1	145.9	0.70	12.748	2.3
PISAGUA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87802	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84094	PEAP SONDAJE DOLORES 1	0.7	1.1	29.4	0.70	2.569	0.5
PISAGUA	PRODUCCIÓN SIN FLUOR	87801	PLANTA ELEVADORA AP TIPO C	84096	PEAP SONDAJE RESPALDO DOLORES 2	0.7	1.1	43.0	0.70	3.758	0.7
ARICA	DISTRIBUCIÓN	87880	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	83874	PEAP CHUNO SAUCACHE (DIST)	13.1	15.8	75.1	0.67	126.593	17.4
ARICA	DISTRIBUCIÓN	87884	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	83875	PEAP A BOOSTER EL MORRO (DIST)	9.1	27.0	20.0	0.67	57.514	7.9
ARICA	DISTRIBUCIÓN	87883	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	88149	PEAP SAUCACHE-AZAPA (DIST)	2.8	3.4	128.1	0.67	45.931	6.3
ARICA	DISTRIBUCIÓN	88907	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	88606	PEAP LA CRUZ EL MORRO (DIST)	18.2	21.9	49.8	0.67	116.405	16.0
PICA-MATILLA	DISTRIBUCIÓN	87808	PLANTA ELEVADORA AP TIPO A	84985	PEAP RESPALDADERO (DIST)	3.1	4.8	72.8	0.70	27.660	4.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	DISTRIBUCIÓN		PLANTA ELEVADORA AP TIPO B	89209	PEAP ACUERDO IQUIQUE-A. HOSPICIO (D	191.2	241.2	36.1	0.70	2.719.542	391.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	DISPOSICIÓN BASE	87799	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84134	PEAS POZO ALMONTE (DISP)	9.3	30.7	74.4	0.65	90.904	34.5
IQUIQUE-ALTO HOSP	DISPOSICIÓN BASE	87839	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	84289	PEAS PLAYA BRAVA (DISP)	175.7	358.0	19.4	0.65	450.067	104.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	DISPOSICIÓN BASE	87841	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	84295	PEAS BARRIO INDUSTRIAL (TF)	212.5	464.3	16.8	0.65	471.324	117.6
PICA-MATILLA	DISPOSICIÓN BASE	87811	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84148	PEAS MATILLA (DISP)	9.7	33.1	51.1	0.65	6.549	2.5
ARICA	RECOLECCIÓN	87886	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84269	PEAS JOHN WALL (REC)	8.2	26.0	10.1	0.65	10.856	4.0
ARICA	RECOLECCIÓN	87888	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	84262	PEAS CHINCHORRO SUR (REC)	5.2	229.5	21.0	0.65	8.055	40.3
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87838	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84294	PEAS BAJO MOLLE 2 (REC)	7.8	25.4	67.3	0.65	69.418	25.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87835	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	85719	PEAS CASAS DEL ALTO (REC)	0.6	4.0	7.4	0.65	543	0.4
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87837	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	85720	PEAS LA PAMPA (REC)	23.5	62.4	51.5	0.65	160.045	48.4
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87836	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	85721	PEAS LA TORTUGA (REC)	4.4	29.9	30.4	0.65	17.814	13.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87798	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	87528	PEAS MILINUM (REC)	0.8	4.7	3.2	0.65	0.391	0.2
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	88906	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	88123	PEAS EDIFICIO CARRARA (REC)	0.5	4.1	9.4	0.65	561	0.6
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN	87840	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	84297	PEAS EL MORRO (REC)	462.5	10.5	60.7	0.65	264.354	193.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN		PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	89209	PLANTA ELEVADORA ACUERDO	464.8	947.3	51.3	0.65	3.151.373	733.2
ARICA	TRATAMIENTO FINAL	87887	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	84264	PEAS CHINCHORRO NORTE (TF)	271.8	527.1	6.3	0.65	753.749	166.9
HUARA	TRATAMIENTO FINAL	87795	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84115	PEAS HUARA (TF)	1.0	5.1	10.1	0.65	1.292	0.8
IQUIQUE-ALTO HOSP	TRATAMIENTO FINAL	87830	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	87526	PEAS LA ZONA RIEGO (TF)	0.6	3.0	3.0	0.65	1.710	0.6
LA HUAYCA	TRATAMIENTO FINAL	87814	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84117	PEAS HUAYCA (TF)	0.8	5.1	10.1	0.65	1.254	0.8
LA TIRANA	TRATAMIENTO FINAL	87818	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84125	PEAS LA TIRANA (TF)	0.8	4.9	10.0	0.65	1.083	0.7
PISAGUA	TRATAMIENTO FINAL	87806	PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	84130	PEAS PISAGUA (TF)	0.3	3.8	10.1	0.65	397	0.6
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN		PLANTA ELEVADORA AS TIPO 2	89209	PLANTA ELEVADORA ACUERDO	464.8	947.3	51.3	0.65	3.151.373	733.2
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN		PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	89073	PEAS TRÉS ISLAS (REC)	3.22	12.20	9.4	0.65	3.991	1.7
IQUIQUE-ALTO HOSP	RECOLECCIÓN		PLANTA ELEVADORA AS TIPO 1	89076	PLAYA BLANCA (REC)	1.61	6.1	9.4	0.65	1.996	0.9

Formato 2: Determinación del Gasto de Energía Eléctrica en la Plantas Elevadoras de Agua Potable y Aguas Servidas

Código de Obra	Empresa Eléctrica	Tarifas Eléctricas			Gasto de Energía				
		Tipo Tarifa	Cargo Fijo (\$/mes)	Energía (\$/Kwh)	Potencia (\$/Kw-mes)	Cargo Fijo (M\$/año)	Energía (M\$/año)	Potencia (M\$/año)	Total (M\$/año)
83874			1867,30	39,67	5146,37	22,41	36.922,85	4.278,10	41.223,35
86118	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	24.804,56	2.874,00	27.700,96
83873	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	105.245,70	24.969,57	130.215,26
83794	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	8.259,53	876,52	9.136,05
83800	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	3.330,80	723,78	4.054,58
83802	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	6.782,01	1.473,72	8.255,72
83804	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	6.012,08	1.306,41	7.318,49
83806	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	1.822,09	476,90	2.299,00
83808	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	6.430,91	1.683,19	8.114,11
83810	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	3.697,78	967,84	4.665,61
83812	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	7.811,08	1.697,33	9.508,41
83814	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	14.491,28	3.148,93	17.640,21
83816	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	8.295,95	1.802,70	10.098,65
83820	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	4.518,50	981,86	5.500,36
85855	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	23.802,42	6.229,92	30.032,34
85857	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	5.895,01	1.542,93	7.437,93
85859	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	13.880,06	3.632,89	17.512,95
85861	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	6.752,46	1.767,35	8.519,81
85863	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	3.617,39	946,80	4.564,19
85865	EMELARI	4,3	0,00	55,14	7951,59	0,00	4.455,60	1.166,19	5.621,79
86157	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	11.109,17	1.178,93	12.310,51
89021	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	2.828,18	300,13	3.150,71
84068	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	1.339,32	206,38	1.564,36
84069	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	0,00	147,20	1.65,88
84067	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	865,27	147,20	1.121,13
84187	ELIQSA	4,3	1542,98	38,54	4199,20	18,52	6.431,01	708,64	7.158,17
84188	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	463.484,89	49.961,88	513.446,78
84157	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	47.936,85	5.167,41	53.104,26
84158	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	47.066,38	5.073,57	52.139,96
84159	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	47.312,19	5.100,07	52.412,26
84160	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	45.813,53	4.938,92	50.752,05
84161	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	51.039,64	5.501,98	56.541,51
84162	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	43.652,07	4.705,52	48.357,60
84163	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	42.850,04	4.619,07	47.469,11
86215	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	36.148,41	3.896,66	40.045,07
89209	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	278.194,64	29.988,31	308.182,95
86229	ELIQSA	4,3	0,00	81,78	11727,87	0,00	10.881,06	2.711,89	13.572,95
86098	ELIQSA	4,3	0,00	81,78	11727,87	0,00	1.378,88	143,47	1.522,44
86010	ELIQSA	4,3	0,00	81,78	11727,87	0,00	0,00	158,90	158,90
89007	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	262,48	72,79	363,94
84107	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	1.193,98	225,33	1.437,97
84109	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	0,00	140,41	159,07
84983	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	9.064,23	1.212,95	10.295,84
84987	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	643,58	86,12	748,37
84097	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	491,32	68,55	578,53
84094	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	0,00	21,22	39,88
84096	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	103,98	14,51	137,15
83874	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	5021,94	581,87	5626,22
83875	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	2281,57	264,36	2568,33
88148	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	1822,09	211,12	2055,61
88600	EMELARI	4,3	1867,30	39,67	5146,37	22,41	4617,78	535,04	5175,23
84895	ELIQSA	4,3	1555,40	38,54	4401,33	18,66	1.066,03	142,65	1.227,35
89209	ELIQSA	4,3	0,00	53,11	7949,96	0,00	144.433,54	15.569,38	160.002,91
84134	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	3.503,44	1.807,92	5.328,47
84289	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	17.345,57	5.488,31	22.850,99
84295	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	18.164,84	6.161,69	24.343,64
84148	ELIQSA	AT-3	1437,34	38,54	5432,10	17,25	252,38	147,57	417,21
84260	EMELARI	AT-3	1671,18	39,67	6225,27	20,05	430,65	235,89	688,59
84262	EMELARI	AT-3	1671,18	39,67	6225,27	20,05	319,54	2.403,82	2.743,42
84294	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	2.675,36	1.351,22	4.043,70
85719	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	20,92	23,04	61,07
85720	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	6.168,14	2.537,44	8.722,68
85721	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	686,57	717,15	1.420,83
87528	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	15,07	11,82	34,00
88123	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	21,60	30,42	69,13
84297	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	10.188,21	3.341,03	13.546,35
89209	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	121.453,92	38.429,18	160.002,91
84264	EMELARI	AT-3	1671,18	39,67	6225,27	20,05	29.901,21	9.945,99	38.867,25
84115	ELIQSA	AT-3	1437,34	38,54	4420,76	17,25	49,79	40,96	108,00
87528	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4004,74	17,11	65,92	31,19	114,22
84117	ELIQSA	AT-3	1437,34	38,54	4420,76	17,25	48,33	40,70	108,28
84125	ELIQSA	AT-3	1437,34	38,54	4420,76	17,25	42,11	38,54	98,90
84130	ELIQSA	AT-3	1437,34	38,54	4420,76	17,25	15,28	30,59	63,12
89209	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	121.453,92	38.429,18	160.002,91
89073	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	153,82	90,48	261,41
89076	ELIQSA	AT-3	1425,88	38,54	4876,24	17,11	76,91	45,24	139,26

Formato 3. Determinación del Consumo y Gasto de Energía Eléctrica en Plantas de Tratamiento de Agua Potable.

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación	Volumen Anual Tratado (m3/año)	Coefficiente Técnico de Consumo (Kwh/m3)	Consumo de Energía (Kwh/año)	Precio Medio Energía (\$/Kwh)	Gasto Energía (M\$/año)
PISAGUA	87804	84098	PTAP PISAGUA ABATIDORA AS	PLANTA AP COMPACTA FP	21.349	1.0341	22.078	44.58	984.33
QUIQUE-ALTO HOSPICIO-POZO ALM	88332	84175	PTAP DESALADORA EL CARMELO	PLANTA AP COMPACTA FP	697.569	2.1623	1.508.353	66.72	100.641.24
LA HUAYCA	87813	86012	PTAP LA HUAYCA ABATIDORA MN	PLANTA AP COMPACTA FP	64.271	0.3045	19.574	44.58	872.66
ARICA	87878	86189	PLANTA DESALADORA LLUTA (PRO)	PLANTA AP COMPACTA FP	4.950.757	1.0205	5.052.137	68.76	347.353.39
HUARA	87794	87471	PTAP DESALADORA HUARA -OE	PLANTA AP COMPACTA FP	70.040	7.7641	543.798	113.62	61.784.56
LA TIRANA	87817	87472	PTAP DESALADORA LA TIRANA -OE	PLANTA AP COMPACTA FP	58.141	9.0764	527.714	117.30	61.901.22

* Plantas de Tratamiento AP Compacta, Convencional, Filtros Lentos, Osmosis Inversa

Formato 5: Precios de los Productos Químicos

Producto Químico	Precio (\$/Kg)
Cilindros Gas Cloro	923
Contenedores Gas Cloro	923
Fluoruro de Sodio (NaF)	1.100
Silicofluoruro de Sodio (Na ₂ SiF ₆)	550
Acido Fluorsilicico (H ₂ SiF ₆)	425
HIDROXIDO DE CAL	64
CLORURO FÉRRICO	200

Formato 7: Determinación del Gasto de Productos Químicos en Plantas de Tratamiento de Agua Potable

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo de Instalación ¹	Vol. Anual ¹ Tratado (m3/año)	Dosificaciones de Productos Químicos ¹						Consumo Anual					Costo Anual					Total (M\$/año)		
						HIDROXIDO DE CAL	SULFATO DE ALUMINIO	CLORURO FÉRICO	POLIELECTROLITO	PERMANGANATO DE POTASIO	CENIZA DE SODA	HIDROXIDO DE CAL	SULFATO DE ALUMINIO	CLORURO FÉRICO	POLIELECTROLITO	PERMANGANATO DE POTASIO	CENIZA DE SODA	HIDROXIDO DE CAL	SULFATO DE ALUMINIO	CLORURO FÉRICO	POLIELECTROLITO		PERMANGANATO DE POTASIO	CENIZA DE SODA
						(mg/lit.)	(mg/lit.)	(mg/lit.)	(mg/lit.)	(mg/lit.)	(mg/lit.)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(Kg/año)	(M\$/año)	(M\$/año)	(M\$/año)	(M\$/año)		(M\$/año)	(M\$/año)
PISAGUA	87804	84098	PTAP PISAGUA ABATIDORA AS	PLANTA AP COMPACTA FP	21.349	20,27	0,00	41,46	0,00	0,00	0,00	432,69	0,00	885,14	0,00	0,00	0,00	27,69	0,00	177,03				204,72
IQUIQUE-ALTO HOSPCIO-POZO ALMONTE	88332	84176	PTAP DESALADORA EL CARMELO (PROD)	PLANTA AP COMPACTA FP	697.569													0,00	0,00	0,00				32.701,00
LA HUAYCA	87813	86012	PTAP LA HUAYCA ABATIDORA MN Y AS	PLANTA AP COMPACTA FP	64.271	20,27	0,00	41,46	0,00	0,00	0,00	1.302,56	0,00	2.664,64	0,00	0,00	0,00	83,36	0,00	532,93				616,29
ARICA	87878	86183	PLANTA DESALADORA LLUTA (PROD)	PLANTA AP COMPACTA FP	4.950.767																			209.816,00
ARICA	87878	86183	PTAP FILTROS FE-MN LLUTA	PLANTA AP COMPACTA FP	704.525																			29.166,77
HUARA	87794	87471	PTAP DESALADORA HUARA -OE	PLANTA AP COMPACTA FP	70.040																			2.176,00
LA TIRANA	87817	87472	PTAP DESALADORA LA TIRANA -OE	PLANTA AP COMPACTA FP	58.141																			1.624,00

¹ Plantas de Tratamiento AP Compacta, Convencional, Filtros Lentos, Osmosis Inversa

Formato 4: Determinación del Consumo y Gasto de Energía Eléctrica en Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Volumen ² Anual Tratado (m3/año)	Coficiente Técnico de Consumo (Kwh/m3)	Consumo de Energía (Kwh/año)	Precio Medio Energía (\$/Kwh)	Gasto Energía (M\$/año)
			Iquique - Emisario Playa Brava	Emisario Sub.	5.553.798	0,04	248.346	82,49	20.487
			Iquique - Emisario Barrio Industrial	Emisario Sub.	6.701.020	0,05	325.215	83,86	27.272
			Arica - Emisario Chinchorro	Emisario Sub.	8.571.485	0,04	372.519	51,98	19.364
			Pozo Almonte - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	291.708	0,78	226.708	27,75	6.290
			Pica-Matilla - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	307.160	0,43	133.064	36,69	4.882
			La Tirana - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	25.859	1,72	44.472	33,16	1.474
			La Huayca - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	29.644	1,24	36.820	34,36	1.265
			Huara - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	30.590	1,67	50.954	32,74	1.668
			Pisagua - Lagunas Aireadas	Lodo Act.	9.461	3,76	35.566	32,55	1.158

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento

² Corresponde al Volumen asociado a Tarifas Reguladas.

Formato 5: Precios de los Productos Químicos

Producto Químico	Precio (\$/Kg)
Hipoclorito de Sodio	250.00
Cal	68.96
Carbón Activado	1.890.00
Polímero lodos	1.515.00
...	

Formato 8: Determinación del Gasto de Productos Químicos en el Tratamiento de Aguas Servidas

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo de Instalación ¹	Volumen Anual ² Tratado (m3/año)	Dosisaciones de Productos Químicos ³				Consumo Anual				Costo Anual				Total (\$) (M\$/año)
						Hipoclorito de Sodio (mg/l)	Cal (kg/kg lodo seco)	Carbón Activado (kg/m3 tratado)	Polímero Lodos (mg/l)	Hipoclorito de Sodio (Kg/año)	Cal (Kg/año)	Carbón Activado (Kg/año)	Polímero Lodos (Kg/año)	Hipoclorito de Sodio (M\$/año)	Cal (M\$/año)	Carbón Activado (M\$/año)	Polímero Lodos (M\$/año)	
			Iquique - Emisario Playa Brava	Sistema Pretreat.	5.553.798		0,20	0,0023			12.884	465			24.351	32		24.383
			Iquique - Emisario Barrio Industrial	Sistema Pretreat.	6.701.020		0,20	0,0023			15.547	561			29.384	39		29.423
			Arica - Emisario Chinchorro	Sistema Pretreat.	8.571.485		0,20	0,0023			19.886	718			37.584	49		37.634
			Pozo Almonte - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	291.708	26,92				7.852				1.963				1.963
			Pica-Matilla - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	307.160	29,88				9.177				2.294				2.294
			La Tirana - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	25.859	36,59				946				237				237
			La Huayca - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	29.644	28,72				851				213				213
			Huara - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	30.590	30,93				946				237				237
			Pisagua - Lagunas Aireadas	Lodo Act.	9.461	24,40			5,20	231			49	58		75		132

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento

² Corresponde al Volumen asociado a Tarifas Reguladas.

³ En el caso de Productos Químicos asociados e estabilización de Lodos, indicar dosisación en gr/Kg de sólido seco

Formato 9: Vertederos Arrendados, Costo Transporte y Disposición de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Distancia Vertedero (Km)	Costo Unitario Transporte (M\$/Km/ton)	Costo Anual Transporte (M\$/Año)	Costo Unitario Disposición (M\$/Ton)	Costo Anual Disposición (M\$/Año)
			Iquique - Emisario Playa Brava	25	0,250	2.013	10	3.215
			Iquique - Emisario Barrio Industrial	25	0,250	2.429	10	3.879
			Arica - Emisario Chinchorro	25	0,250	3.107	10	4.962
			Pozo Almonte - Lagunas Aireadas	65	0,901	5.783	23	5.924
			Pica-Matilla - Lagunas Aireadas	15	0,344	968	23	4.296
			La Tirana - Lagunas Aireadas	50	0,166	324	11	432
			La Huayca - Lagunas Aireadas	35	0,152	75	10	143
			Huara - Lagunas Aireadas	85	0,199	559	13	438
			Pisagua - Lagunas Aireadas	50	0,234	98	16	131

Formato 10: Vertederos Propios. Costo Transporte v Disposición de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Distancia Vertedero (Km)	Costo Unitario Transporte (M\$/Km)	Costo Anual Transporte (M\$/Año)	Costo Operación (M\$/Año)	Inversión (3) (M\$)
NO HAY VERTEDEROS PROPIOS								

Formato 11: Producción de Lodos

Sistema	Código de Recinto	Código de Obra	Nombre de Obra	Tipo Instalación ¹	Proceso Deshidratación	Humedad Lodo Producido (%)	Población ^{2,3} Diseño (Habitantes)	Producción Lodo kg Seco/Hab/Año.	Producción Lodo Ton Seca/Año.
			Iquique - Emisario Playa Ancha	Sistema Pretratamiento		80%	110.522	0,58	64,42
			Iquique - Emisario Barrancón	Sistema Pretratamiento		80%	148.222	0,52	77,74
			Arica - Emisario Chincipe	Sistema Pretratamiento		80%	188.970	0,53	99,43
			Pozo Almonte - Laguna	Lag. Air.	Lechos de secado	60%	6.594	38,93	256,73
			Pica-Matilla - Lagunas	Lag. Air.	Lechos de secado	60%	4.824	38,93	187,81
			La Tirana - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	Lechos de secado	60%	1.000	38,93	38,93
			La Huayca - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	Lechos de secado	60%	364	38,93	14,17
			Huara - Lagunas Aireadas	Lag. Air.	Lechos de secado	60%	850	38,93	33,09
			Pisagua - Lagunas Aireadas	Lodo Act.	Filtro Banda o Centrífuga	60%	216	38,93	8,41

¹ Lodos Activados, Lagunas Aireadas, Lagunas Facultativas, Sistema de Pretratamiento

² Parámetro para dimensionamiento de PT AS. equivale a la Población Saneada más Población Equivalente RILES que cumplen Normativa.

³ En localidades con estacionalidad corresponde al promedio ponderado de las poblaciones punta y no punta

FORMATO 12.- DETERMINACIÓN DE DOTACION DE PERSONAL SEGÚN ÁREAS NO OPERATIVAS

N°	AREA (1)	CODIGO ENCUESTA (2)	CARGO	DOTACION	REMUNERACION CARGO (M\$ / MES) (3)	BENEFICIOS ADICIONALES (M\$/MES)	COSTO (M\$/AÑO)
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	236	Jefe Depto Recursos Humanos	1,0	2.139,0		25.668,0
		241	Analista de Personal	1,0	731,6		8.779,7
		252	Encargado de Prevención	1,0	1.298,1		15.576,7
		256	Encargado de Remuneraciones	1,0	652,6		7.831,7
	Asesoría Jurídica	13	Asesor Legal (*)	1,0	4.846,8		58.161,7
		14	Abogado	1,0	2.390,2		28.682,6
	Clientes	93	Asistente de Cobranza	3,0	1.785,2		21.422,1
		177	Secretaría Zonal Arica	1,0	495,2		5.942,6
		177	Secretaría Zonal Iquique	1,0	495,2		5.942,6
		177	Secretaría Zonal Pampa	1,0	495,2		5.942,6
		400	Jefe Clientes Zonal Arica	1,0	1.236,1		14.833,1
		400	Jefe Clientes Zonal Iquique	1,0	1.236,1		14.833,1
		400	Jefe Clientes Zonal Pampa	1,0	1.236,1		14.833,1
		402	Supervisor Of. Comercial Arica	1,0	574,9		6.898,4
		402	Supervisor Of. Comercial Iquique	1,0	574,9		6.898,4
		405	Asistente Comercial	13,0	2.739,8		85.482,1
		405	Asistente Comercial (Encargado de Oficina)	2,0	1.095,9		13.151,1
		406	Asistente Comercial	1,0	418,2		5.018,0
		406	Inspector Comercial	3,0	1.254,5		15.054,1
	Comercial	89	Jefe de Cobranzas	1,0	821,6		9.859,4
		93	Asistente de Procesos Comerciales 2	2,0	1.190,1		14.281,4
		128	Jefe Unidad de Catastro y Medición	1,0	1.012,6		12.150,7
		131	Asistente Técnico de Medición	2,0	1.551,4		18.617,2
		175	Secretaría de Gerencia Serv. Clientes	1,0	688,7		8.264,8
		182	Asistente Técnico de Facturación	2,0	998,0		11.976,6
		397	Gerente de Servicios al Cliente	1,0	5.649,4		67.792,5
		400	Jefe Departamento Gestión Comercial	1,0	1.441,8		17.302,1
		400	Jefe Unidad Proc. Comerciales	1,0	1.236,1		14.833,1
		402	Asistente de Procesos Comerciales 1	2,0	1.149,7		13.796,7
		402	Supervisor Procesos Comerciales	2,0	1.149,7		13.796,7
		453	Asistente Técnico de Medición 2	2,0	789,8		9.477,8
		745	Analista de Gestión	1,0	1.126,3		13.515,0
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	32	Auditor Interno (*)	1,0	3.618,3		43.419,7
		44	Gerente de Administración y Finanzas	1,0	6.269,0		75.227,7
		118	Jefe Depto Contabilidad y Finanzas	1,0	1.997,5		23.970,5
		126	Encargado Activo Fijo	1,0	699,6		8.395,6
		131	Analista Contable	1,0	775,7		9.308,6
		132	Asistente Contable	1,0	664,7		7.977,0
		135	Administrativo Control Costos	1,0	817,8		9.814,0
		175	Secretaría de Gerencia de Adm. y Finanzas	1,0	688,7		8.264,8
		177	Secretaría Administrativa	1,0	495,2		5.942,6
	Difusión Comercial	22	Relacionador Público	1,0	2.149,9		25.799,3
		23	Encargado Difusión Comercial	1,0	2.361,5		28.341,9
	Gerencia General	7	Gerente General	1,0	9.246,5		110.957,7
		174	Secretaría de Gerencia General	1,0	806,4		9.676,8
	Informática	267	Jefe Depto Informática	1,0	2.022,4		24.268,5
		290	Operador de Sistemas	1,0	984,7		11.817,0
		302	Encargado de Soporte	1,0	575,3		6.903,5
		305	Ingeniero Comunicaciones	1,0	1.841,8		22.101,4
		756	Asistente de Soporte	1,0	408,6		4.903,1
	Ingeniería	162	Asistente de Contratos	1,0	897,6		10.770,8
		626	Inspector Técnico de Obras	2,0	3.805,2		45.662,7
		628	Técnico Servicios de Ingeniería	1,0	1.229,3		14.751,3
		656	Jefe Departamento de Ingeniería	1,0	2.071,2		24.854,4
	Planificación	26	Subgerente Planificación y Desarrollo	1,0	4.225,4		50.705,1
		65	Analista de Estudios	1,0	1.151,4		13.816,2
		65	Analista de Estudios	1,0	1.151,4		13.816,2
		745	Analista Control de Gestión	1,0	1.126,3		13.515,0
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	175	Secretaría de Gerencia de Operaciones	1,0	688,7		8.264,8
		306	Asistente Técnico Central de Operaciones	3,0	3.290,3		39.480,2
		470	Jefe Departamento de Mantenimiento	1,0	1.507,4		18.088,3
		534	Gerente de Operaciones	1,0	4.895,5		58.746,0
		536	Jefe Departamento Gestión de Redes	1,0	1.954,4		23.452,3
		537	Jefe Unidad Central de Operaciones	1,0	992,5		11.910,4
		539	Analista de Conexiones	1,0	952,7		11.432,0
		539	Analista de Desarrollo de Redes	2,0	1.905,3		22.864,0
		455	Ingeniero Control de Operaciones	2,0	1.675,8		20.118,4
		539	Jefe Unidad de Redes	2,0	1.905,3		22.864,0
		628	Técnico Servicios de Ingeniería	1,0	1.229,3		14.751,3
		743	Analista de Planificación de Mantenimiento	1,0	1.116,0		13.391,9
		745	Analista de Gestión	1,0	1.126,3		13.515,0
	Servicios Generales	473	Jefe Unidad de Mantenimiento	1,0	843,6		10.123,8
		159	Jefe de Administración	1,0	1.133,8		13.606,0
		165	Encargado de Servicios Generales	1,0	606,8		7.281,4
		169	Asistente de Servicios Generales	1,0	350,7		4.208,2
		177	Secretaría Administrativa	1,0	495,2		5.942,6
		192	Estafeta (pool)	2,0	433,5		5.202,0
		204	Jefe de Abastecimiento y Serv. Grales.	1,0	1.779,4		21.352,4
		207	Comprador	1,0	843,7		10.124,5
		217	Encargado de Existencias	2,0	1.141,4		13.696,7
		206	Administrador de Contratos	1,0	1.132,6		13.591,0
	Tesorería	49	Tesorero	1,0	1.601,7		19.220,0
		182	Cajero Pagador	1,0	499,0		5.988,3
		131	Analista Contable	1,0	753,1		9.037,7
				115,0	131.236,3		1.622.789,0

1 Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área planificación y control de la operación y mantenimiento

2 Se deberá indicar el código del cargo de la encuesta de remuneraciones utilizada

3 Se deberá indicar la remuneración bruta de acuerdo a la definición establecida en el punto 5.2 del Anexo 5 de las bases

FORMATO 13: DETERMINACIÓN DE DOTACION DE PERSONAL SEGÚN ÁREAS OPERATIVAS

N°	SISTEMA	AREA	CODIGO ENCUESTA (2)	CARGO	DOTACION	REMUNERACION CARGO (M\$ / MES)	BENEFICIOS ADICIONALES (M\$/MES)	COSTO (M\$/AÑO)	
	Zonal Arica	Operación y Mantenimiento Disposición	543	Operador de Depuración (Arica)	4.0	551.3		26.463,8	
			476	Electromecánico A	1.0	480.9		5.770,5	
			540	Supervisor TAS Zonal Arica	1.0	712.3		8.547,8	
			540	Inspector de Redes	2.0	1.424,6		17.095,6	
			547	Operador de Producción Fijo	1.0	439,2		5.271,0	
			539	Jefe Unidad de Producción	1.0	952,7		11.432,0	
		Operación y Mantenimiento Distribución	540	Inspector de Redes	1.0	712,3		8.547,8	
			543	Operador de Depuración (Iquique)	4.0	551,3		26.463,8	
			Operación y Mantenimiento Disposición	543	Operador de Depuración (Iquique)	4.0	551,3		26.463,8
				476	Electromecánico A	1.0	480,9		5.770,5
			478	Electromecánico B	1.0	719,0		8.628,2	
			539	Jefe Departamento de Depuración	1.0	952,7		11.432,0	
	Zonal Iquique	Operación y Mantenimiento Distribución	540	Supervisor TAS Zonal Iquique	1.0	712,3		8.547,8	
			540	Inspector de Redes	3.0	2.136,9		25.643,4	
			Operación y Mantenimiento Producción	547	Operador de Producción Móvil	1.0	439,2		5.271,0
				547	Operador de Producción Fijo	2.0	878,5		10.541,9
			547	Operador de Producción Móvil	2.0	878,5		10.541,9	
			478	Electromecánico B	1.0	719,0		8.628,2	
		Operación y Mantenimiento Recolección	536	Jefe Departamento de Producción	1.0	1.954,4		23.452,3	
			539	Jefe Unidad de Producción	1.0	952,7		11.432,0	
			540	Inspector de Redes	2.0	1.424,6		17.095,6	
			Operación y Mantenimiento Disposición	433	Técnico Electromecánico (Huara)	0,2	742,8		1.782,8
				476	Operador de Depuración (Huara)	2,0	480,9		11.541,1
				545	Jardinero (Huara)	0,2	290,4		696,9
	Zonal Pampa	Operación y Mantenimiento Recolección	433	Técnico Electromecánico (La Huayca)	0,2	742,8		1.782,8	
			476	Operador de Depuración (La Huayca)	2,0	480,9		11.541,1	
			545	Jardinero (La Huayca)	0,2	290,4		696,9	
			433	Técnico Electromecánico (La Tirana)	0,2	742,8		1.782,8	
			476	Operador de Depuración (La Tirana)	2,0	480,9		11.541,1	
			545	Jardinero (La Tirana)	0,2	290,4		696,9	
		Operación y Mantenimiento Distribución	433	Técnico Electromecánico (Pica - Matilla)	0,2	742,8		1.782,8	
			476	Operador de Depuración (Pica - Matilla)	2,0	480,9		11.541,1	
			545	Jardinero (Pica - Matilla)	0,2	290,4		696,9	
433			Técnico Electromecánico (Pisagua)	0,4	742,8		3.565,6		
543			Operador de Depuración (Pisagua)	2,0	551,3		13.231,9		
545			Jardinero (Pisagua)	0,2	290,4		696,9		
Operación y Mantenimiento Disposición	433	Técnico Electromecánico (Pozo Almonte)	0,2	742,8		1.782,8			
	545	Jardinero (Pozo Almonte)	0,2	290,4		696,9			
	540	Supervisor TAS Zonal Pampa	1,0	712,3		8.547,8			
	539	Jefe Redes Zonal Pampa	1,0	952,7		11.432,0			
	540	Inspector de Redes	1,0	712,3		8.547,8			
	Operación y Mantenimiento Recolección	540	Inspector de Redes	1,0	712,3		8.547,8		
		543	Maestro Especializado	1,0	551,3		6.616,0		
						53,6	626,2	-	402.789,5

¹ Corresponde a las Áreas Operación y Mantenimiento Etapa Producción, Área Operación y Mantenimiento Etapa Distribución, Área Operación y Mantenimiento Etapa Recolección, y Área Operación y Mantenimiento Etapa Disposición.

² Se deberá indicar el código del cargo de la encuesta de remuneraciones utilizada

³ Se deberá indicar la remuneración bruta de acuerdo a la definición establecida en el punto 5.2 del Anexo 5 de las bases

FORMATO 14: IDENTIFICACIÓN DE ESTUDIO DE RENTA

N°	AREA ¹	RUBRO/SECTOR ECONÓMICO	RANGO DOTACION	RANGO VENTAS
	TODAS	TODOS	51 a 300 trabajadores	M\$ 10.000.001 a M\$ 35.000.000

¹ Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área Planificación y Control de la Operación

FORMATO 15: DETERMINACIÓN DE NECESIDADES DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, COMERCIALES Y BODEGAS ADMINISTRATIVAS POR CARGO

N°	UBICACION	NOMBRE INMUEBLE	TIPO INMUEBLE	AREA	CARGO	DOTACION (N°)	SUPERFICIE POR CARGO (M2)	COSTO POR M2 (M\$)	COSTO TOTAL (M\$)
1	EMPRESA	OFICINA PRINCIPAL - ZONAL IQUIQUE	OFICINAS	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Analista de Personal	1	11,7	5,0	703,3
					Encargado de Prevención	1,0	11,7	5,0	703,3
					Encargado de Remuneraciones	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Jefe Depto Recursos Humanos	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Asesoría Jurídica	Asesor Legal (*)	1,0	31,2	5,0	1.875,5
				Ciudades	Asistente de Cobranza	1,0	9,1	5,0	547,0
					Jefe Clientes Zonal Iquique	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Secretaría Zonal Iquique	1,0	15,6	5,0	937,7
				Comercial	Analista de Gestión	1,0	11,7	5,0	703,3
					Asistente de Procesos Comerciales 1	2,0	9,1	5,0	1.094,0
					Asistente de Procesos Comerciales 2	1,0	9,1	5,0	547,0
					Asistente Técnico de Facturación	1,0	9,1	5,0	547,0
					Asistente Técnico de Medición	1,0	9,1	5,0	547,0
					Asistente Técnico de Medición 2	1,0	9,1	5,0	547,0
					Gerente de Servicios al Cliente	1,0	31,2	5,0	1.875,5
					Jefe de Cobranzas	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Departamento Gestión Comercial	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Jefe Unidad de Catastro y Medición	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Jefe Unidad Proc. Comerciales	1,0	11,7	5,0	703,3
					Secretaría de Gerencia Serv. Clientes	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Supervisor Procesos Comerciales	2,0	18,2	5,0	2.188,1
				Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Administrativo Control Costos	1,0	9,1	5,0	547,0
					Analista Contable	1,0	9,1	5,0	547,0
					Asistente Contable	1,0	9,1	5,0	547,0
					Auditor Interno (*)	1,0	31,2	5,0	1.875,5
					Encargado Activo Fijo	1,0	9,1	5,0	547,0
					Gerente de Administración y Finanzas	1,0	31,2	5,0	1.875,5
					Jefe Depto Contabilidad y Finanzas	1,0	11,7	5,0	703,3
					Secretaría Administrativa	1,0	15,6	5,0	937,7
					Secretaría de Gerencia de Adm. y Finanzas	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Difusión Comercial	Encargado Difusión Comercial	0,5	38,4	5,0	1.094,0
					Relacionador Público	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Gerencia General	Gerente General	1,0	31,2	5,0	1.875,5
					Secretaría de Gerencia General	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Informática	Asistente de Soporte	1,0	9,1	5,0	547,0
					Encargado de Soporte	1,0	9,1	5,0	547,0
					Ingeniero Comunicaciones	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Depto Informática	1,0	11,7	5,0	703,3
					Operador de Sistemas	1,0	11,7	5,0	703,3
				Ingeniería	Asistente de Contratos	1,0	9,1	5,0	547,0
					Inspector Técnico de Obras	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Departamento de Ingeniería	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Técnico Servicios de Ingeniería	1,0	11,7	5,0	703,3
				Operación y Mantenimiento Disposición	Electromecánico A	1,0	9,1	5,0	547,0
					Electromecánico B	1,0	9,1	5,0	547,0
					Jefe Departamento de Depuración	1,0	11,7	5,0	703,3
					Supervisor TAS Zonal Iquique	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Operación y Mantenimiento Distribución	Inspector de Redes	3,0	9,1	5,0	1.641,0
				Operación y Mantenimiento Producción	Electromecánico B	1,0	9,1	5,0	547,0
					Jefe Departamento de Producción	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Unidad de Producción	1,0	11,7	5,0	703,3
				Operación y Mantenimiento Recolección	Inspector de Redes	2,0	9,1	5,0	1.094,0
				Planificación	Analista Control de Gestión	1,0	11,7	5,0	703,3
					Analista de Estudios	1,0	11,7	5,0	703,3
					Subgerente Planificación y Desarrollo	1,0	31,2	5,0	1.875,5
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Analista de Conexiones	1,0	11,7	5,0	703,3
					Analista de Desarrollo de Redes	1,0	11,7	5,0	703,3
					Analista de Gestión	1,0	11,7	5,0	703,3
					Analista de Planificación de Mantenimiento	1,0	11,7	5,0	703,3
					Asistente Técnico Central de Operaciones	1,0	9,1	5,0	547,0
					Gerente de Operaciones	1,0	31,2	5,0	1.875,5
					Ingeniero Central de Operaciones	2,0	11,7	5,0	1.406,6
					Jefe Departamento de Mantenimiento	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Departamento Gestión de Redes	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Unidad Central de Operaciones	1,0	11,7	5,0	703,3
					Jefe Unidad de Redes	1,0	11,7	5,0	703,3
					Secretaría de Gerencia de Operaciones	1,0	18,2	5,0	1.094,0
				Servicios Generales	Técnico Servicios de Ingeniería	1,0	11,7	5,0	703,3
					Asistente de Servicios Generales	1,0	9,1	5,0	547,0
					Comprador	1,0	15,6	5,0	937,7
					Encargado de Existencias	1,0	9,1	5,0	547,0
					Encargado de Servicios Generales	1,0	9,1	5,0	547,0
					Estafeta (pool)	2,0	2,6	5,0	312,6
					Jefe de Abastecimiento y Serv. Grales.	1	18,2	5,0	1.094,0
					Jefe de Administración	1	11,7	5,0	703,3
					Secretaría Administrativa	1	15,6	5,0	937,7
				Tesorería	Cajero Pagador	1	13,0	5,0	781,4
					Tesoro	1	18,2	5,0	1.094,0
				Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Superficies Comunes		12,5	5,0	751,4
				Ciudades	Superficies Comunes		12,5	5,0	751,4
				Comercial	Superficies Comunes		80,0	5,0	4.808,9
				Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Superficies Comunes		37,0	5,0	2.294,1
				Gerencia General	Superficies Comunes		37,0	5,0	2.294,1
				Informática	Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				Ingeniería	Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				Operación y Mantenimiento Disposición	Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				Operación y Mantenimiento Distribución	Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				Operación y Mantenimiento Recolección	Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				Planificación	Superficies Comunes		42,5	5,0	2.564,7
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Superficies Comunes		12,5	5,0	751,4
				Servicios Generales	Superficies Comunes		42,5	5,0	2.564,7
				Asesoría Jurídica	Superficies Comunes		16,6	5,0	997,8
				Ciudades	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Comercial	Bodegas y Estacionamientos		100,0	2,5	3.005,6
				Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Bodegas y Estacionamientos		40,0	2,5	1.202,2
				Gerencia General	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Informática	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Ingeniería	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Operación y Mantenimiento Disposición	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Operación y Mantenimiento Producción	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
				Planificación	Bodegas y Estacionamientos		250,0	2,5	7.513,9
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Bodegas y Estacionamientos		40,0	2,5	1.202,2
				Servicios Generales	Bodegas y Estacionamientos		250,0	2,5	7.513,9

N°	UBICACION ¹	NOMBRE INMUEBLE	TIPO INMUEBLE	AREA ²	CARGO	DOTACION (N°)	SUPERFICIE POR CARGO (M ²)	COSTO POR M2 (M\$)	COSTO TOTAL (M\$) (M\$) (M\$)
1	EMPRESA	OFICINA PRINCIPAL - ZONAL IQUIQUE				84,5	2.286,6	4,1	113.802,9
2	ARICA	OFICINAS ADMINISTRATIVAS - ZONAL ARICA	OFICINAS	Cientes	Asistente de Cobranza	1	9,1	2,8	306,4
					Jefe Clientes Zonal Arica	1,0	18,2	2,8	612,9
				Comercial	Secretaria Zonal Arica	1,0	15,6	2,8	525,3
					Asistente de Procesos Comerciales 2	1,0	9,1	2,8	306,4
					Asistente Técnico de Facturación	1,0	9,1	2,8	306,4
					Asistente Técnico de Medición	1,0	9,1	2,8	306,4
					Asistente Técnico de Medición 2	1,0	9,1	2,8	306,4
				Difusión Comercial	Encargado Difusión Comercial	0,5	30,4	2,8	612,9
				Ingeniería	Inspector Técnico de Obras	1,0	11,7	2,8	394,0
				Operación y Mantenimiento Disposición	Electromecánico A	1,0	9,1	2,8	306,4
					Inspector de Redes	1,0	9,1	2,8	306,4
					Supervisor TAS Zonal Arica	1,0	18,2	2,8	612,9
				Operación y Mantenimiento Distribución	Inspector de Redes	2,0	9,1	2,8	612,9
				Operación y Mantenimiento Producción	Jefe Unidad de Producción	1,0	11,7	2,8	394,0
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Analista de Desarrollo de Redes	1,0	11,7	2,8	394,0
					Asistente Técnico Central de Operaciones	2,0	9,1	2,8	612,9
					Jefe Unidad de Redes	1,0	11,7	2,8	394,0
				Servicios Generales	Encargado de Existencias	1,0	9,1	2,8	306,4
				Clientes	Superficies Comunes		12,5	2,8	420,9
				Comercial	Superficies Comunes		30,0	2,8	1.010,3
				Operación y Mantenimiento Disposición	Superficies Comunes		2,5	2,8	84,2
				Operación y Mantenimiento Distribución	Superficies Comunes		2,5	2,8	84,2
				Operación y Mantenimiento Producción	Superficies Comunes		2,5	2,8	84,2
				Operación y Mantenimiento Recolección	Superficies Comunes		2,5	2,8	84,2
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Superficies Comunes		12,5	2,8	420,9
				Servicios Generales	Superficies Comunes		25,0	2,8	841,0
				Servicios Generales	Superficies Comunes		16,6	2,8	559,0
				Clientes	Bodegas y Estacionamientos		20,0	1,4	336,8
				Operación y Mantenimiento Producción	Bodegas y Estacionamientos		20,0	1,4	336,8
				Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Bodegas y Estacionamientos		20,0	1,4	336,8
				Servicios Generales	Bodegas y Estacionamientos		160,0	1,4	2.694,0
2	ARICA	OFICINAS ADMINISTRATIVAS - ZONAL ARICA				19,5	536,2	2,2	14.911,6
3	POZO ALMONTE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS - ZONAL PAMPA	OFICINAS	Cientes	Asistente de Cobranza	1,0	9,1	3,2	349,8
					Inspector Comercial	1,0	0,0	3,2	0,0
					Jefe Clientes Zonal Pampa	1,0	18,2	3,2	699,7
					Secretaria Zonal Pampa	1,0	15,6	3,2	599,7
				Operación y Mantenimiento Disposición	Supervisor TAS Zonal Pampa	1,0	18,2	3,2	699,7
				Operación y Mantenimiento Distribución	Inspector de Redes	1,0	9,1	3,2	349,8
					Jefe Redes Zonal Pampa	1,0	11,7	3,2	449,8
				Operación y Mantenimiento Recolección	Inspector de Redes	1,0	9,1	3,2	349,8
					Maestro Especializado	1,0	2,8	3,2	100,0
				Clientes	Superficies Comunes		12,5	3,2	490,5
				Operación y Mantenimiento Disposición	Superficies Comunes		2,5	3,2	96,1
				Operación y Mantenimiento Distribución	Superficies Comunes		2,5	3,2	96,1
				Operación y Mantenimiento Recolección	Superficies Comunes		2,5	3,2	96,1
				Clientes	Superficies Comunes		7,5	3,2	288,3
				BOD. Y ESTAC.	Clientes		20,0	1,6	394,4
					Bodegas y Estacionamientos		20,0	1,6	394,4
3	POZO ALMONTE	OFICINAS ADMINISTRATIVAS - ZONAL PAMPA				9,0	133,6	3,0	5.039,8
4	IQUIQUE	OFICINA COMERCIAL - ZONAL IQUIQUE Nota: Dotación incluye 4 puestos de trabajo para cajeros externos	OFICINAS	Cientes	Cajeros	4,0	19,5	5,0	4.688,7
					Inspector Comercial	1,0	0,0	5,0	0,0
					Asistente Comercial	5,0	15,6	5,0	4.688,7
					Supervisor Of. Comercial Iquique	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Superficies Comunes		12,5	5,0	751,4
				BOD. Y ESTAC.	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
4	IQUIQUE	OFICINA COMERCIAL - ZONAL IQUIQUE				11,0	206,7	4,8	11.823,9
5	ARICA	OFICINA COMERCIAL - ZONAL ARICA Nota: Dotación incluye 4 puestos de trabajo para cajeros externos	OFICINAS	Cientes	Cajeros	4,0	19,5	2,8	2.626,7
					Inspector Comercial	1,0	0,0	2,8	0,0
					Asistente Comercial	5,0	15,6	2,8	2.626,7
					Supervisor Of. Comercial Arica	1,0	18,2	2,8	612,9
					Superficies Comunes		12,5	2,8	420,9
				BOD. Y ESTAC.	Bodegas y Estacionamientos		20,0	1,4	336,8
5	ARICA	OFICINA COMERCIAL - ZONAL ARICA				11,0	206,7	2,7	6.624,0
6	ALTO HOSPIICIO	OFICINA COMERCIAL - ALTO HOSPIICIO Nota: Dotación incluye 2 puestos de trabajo para cajeros externos	OFICINAS	Cientes	Cajeros	2,0	19,5	5,0	2.344,3
					Asistente Comercial	2,0	15,6	5,0	1.875,5
					Asistente Comercial (Encargado de Oficina)	1,0	18,2	5,0	1.094,0
					Superficies Comunes		2,5	5,0	150,3
				BOD. Y ESTAC.	Bodegas y Estacionamientos		20,0	2,5	601,1
6	ALTO HOSPIICIO	OFICINA COMERCIAL - ALTO HOSPIICIO				5,0	110,9	4,6	6.065,2
7	POZO ALMONTE	OFICINA COMERCIAL - ALTO POZO ALMONTE Nota: Dotación incluye 1 puesto de trabajo para cajero externo	OFICINAS	Cientes	Cajeros	1,0	19,5	3,2	749,8
					Asistente Comercial	1,0	15,6	3,2	599,7
					Asistente Comercial (Encargado de Oficina)	1,0	18,2	3,2	699,7
					Superficies Comunes		2,5	3,2	96,1
7	POZO ALMONTE	OFICINA COMERCIAL - ALTO POZO ALMONTE				3,0	55,8	3,2	2.145,1
8	PICA	OFICINA COMERCIAL - PICA / MATILLA Nota: Dotación incluye 1 puesto de trabajo para cajero externo	OFICINAS	Cientes	Cajeros	1,0	19,5	4,5	1.048,8
					Asistente Comercial	1,0	15,6	4,5	839,1
					Superficies Comunes		2,5	4,5	134,5
8	PICA	OFICINA COMERCIAL - PICA / MATILLA				2,0	37,6	4,5	2.022,4
		TOTALES EMPRESA				145,0	3.574,1	3,7	162.434,9
		Nota: Dotación incluye 12 puestos de trabajo para cajeros externos y no considera 30,6 trabajadores operativos que se desempeñan en instalaciones							

¹ Si corresponde a oficinas de Casa Matriz, indicar "Empresa". En caso contrario indicar "Nombre Localidad"

² Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área Planificación y Control de la Operación y Mantenc

N°	UBICACION ¹	NOMBRE INMUEBLE	TIPO INMUEBLE	AREA ²	CARGO	DOTACION (N°)	SUPERFICIE POR CARGO (M2)	COSTO POR M2 (M\$)	COSTO TOTAL (M\$) (M\$) (M\$)
----	------------------------	-----------------	---------------	-------------------	-------	---------------	---------------------------	--------------------	-------------------------------

FORMATO 16: DETERMINACION DE DOTACION DE VEHICULOS POR AREA¹

N°	AREA	TIPO VEHICULO ²	DOTACION (N° VEHICULOS)	COMPRA / ARRIENDO ³	COSTO (M\$)
	Gerencia General	Camioneta 4x4	1,0	A	3.960,7
	Servicios Generales	Camioneta 4x2	3,0	A	9.901,6
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Camioneta 4x4	1,0	A	3.960,7
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Camioneta 4x2	2,0	A	6.601,1
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Camioneta 4x4	2,0	A	7.921,3
	Operación y Mantenimiento Distribución	Camioneta 4x2	1,0	A	3.300,5
	Operación y Mantenimiento Distribución	Furgón	3,0	A	7.921,3
	Operación y Mantenimiento Recolección	Camioneta 4x2	2,0	A	6.601,1
	Operación y Mantenimiento Disposición	Camioneta 4x4	2,0	A	7.921,3
	Comercial	Furgón	4,0	A	10.561,8
	Comercial	Camioneta 4x2	1,0	A	3.300,5
	Comercial	Camioneta 4x2	1,0	A	3.300,5
	Ingeniería	Furgón	2,0	A	5.280,9
	Servicios Generales	Camioneta 4x2	8,0	A	26.404,0
Total Vehículos Arrendados			33,0		106.937,4
Total Vehículos Propios			0,0		-

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Se incluyen los vehículos especiales

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo

FORMATO 17: DETERMINACION DE NECESIDADES DE MICROINFORMATICA HARDWARE POR AREA/

N°	AREA	TIPO HARDWARE ²	NOMBRE HARDWARE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (M\$)	COMPRA / ARRIENDO ³
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	(1)	PC A	4,0	289,1	C
	Asesoría Jurídica	(3)	Impresora I.T. Color	1,0	63,3	C
		(2)	Notebook	1,0	436,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
	Clientes	(7)	Scanner A	1,0	82,7	C
	Comercial	(1)	PC A	39,0	289,1	C
		(3)	Impresora I.T. Color	1,0	63,3	C
		(2)	Notebook	1,0	436,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
		(1)	PC A	18,0	289,1	C
		(7)	Scanner A	1,0	82,7	C
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	(3)	Impresora I.T. Color	2,0	63,3	C
		(2)	Notebook	2,0	436,1	C
		(1)	PC A	2,0	289,1	C
		(1)	PC A	7,0	289,1	C
		(7)	Scanner A	2,0	82,7	C
	Dilusión Comercial	(1)	PC A	3,0	289,1	C
	Gerencia General	(3)	Impresora I.T. Color	1,0	63,3	C
		(2)	Notebook	1,0	436,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
	Informática	(7)	Scanner A	1,0	82,7	C
		(1)	PC A	3,0	289,1	C
		(1)	PC B	2,0	469,2	C
	Ingeniería	(1)	PC A	4,0	289,1	C
		(1)	PC B	1,0	469,2	C
	Planificación	(3)	Impresora I.T. Color	1,0	63,3	C
		(2)	Notebook	1,0	436,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
		(1)	PC A	2,0	289,1	C
		(7)	Scanner A	1,0	82,7	C
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	(3)	Impresora I.T. Color	1,0	63,3	C
		(2)	Notebook	1,0	436,1	C
		(1)	PC A	1,0	289,1	C
		(1)	PC A	17,0	289,1	C
		(7)	Scanner A	1,0	82,7	C
	Servicios Generales	(3)	Impresora I.T. Color	2,0	63,3	C
		(1)	PC A	2,0	289,1	C
		(1)	PC A	6,0	289,1	C
		(1)	PC A	2,0	289,1	C
	Tesorería	(1)	PC A	3,0	289,1	C
	Operación y Mantenimiento Producción	(1)	PC A	3,0	289,1	C
	Operación y Mantenimiento Recolección	(1)	PC A	3,0	289,1	C
	Operación y Mantenimiento Disposición	(1)	PC A	5,0	289,1	C
		(1)	PC A	7,0	289,1	C
	Empresa	(2)	Notebook	5,0	436,1	C
					46.237,5	

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1) Computadores de escritorio, (2) Computadores personales portátiles, (3) Impresoras, (4) Fax, (5) Plotters y (6) Proyectores

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A" si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 18: DETERMINACION DE NECESIDADES DE SOFTWARE POR AREA

Nº	AREA	TIPO SOFTWARE ²	NOMBRE SOFTWARE	CANTIDAD LICENCIAS	PRECIO LICENCIA (M\$/LICENCIA)	COSTO TOTAL (M\$)
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	(3)	Antivirus	4,0	34,5	137,8
		(4)	Correo electrónico Clientes	4,0	13,4	53,8
		(2)	Office	4,0	258,8	1.035,3
		(1)	Sistema Operativo Cliente	4,0	81,5	326,1
	Asesoría Jurídica	(3)	Antivirus	2,0	34,5	68,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
	Clientes	(3)	Antivirus	39,0	34,5	1.343,7
		(4)	Correo electrónico Clientes	39,0	13,4	524,4
		(2)	Office	39,0	258,8	10.094,1
		(1)	Sistema Operativo Cliente	39,0	81,5	3.179,0
	Comercial	(3)	Antivirus	2,0	34,5	68,9
		(3)	Antivirus	18,0	34,5	620,2
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	18,0	13,4	242,0
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(2)	Office	18,0	258,8	4.658,8
		(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
		(1)	Sistema Operativo Cliente	18,0	81,5	1.467,2
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	(3)	Antivirus	4,0	34,5	137,8
		(3)	Antivirus	7,0	34,5	241,2
		(4)	Correo electrónico Clientes	4,0	13,4	53,8
		(4)	Correo electrónico Clientes	7,0	13,4	94,1
		(2)	Microsoft Project	2,0	317,2	634,4
		(2)	Office	4,0	258,8	1.035,3
		(2)	Office	7,0	258,8	1.811,8
		(1)	Sistema Operativo Cliente	4,0	81,5	326,1
		(1)	Sistema Operativo Cliente	7,0	81,5	570,6
	Difusión Comercial	(3)	Antivirus	3,0	34,5	103,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	3,0	13,4	40,3
		(2)	Office	3,0	258,8	776,5
		(1)	Sistema Operativo Cliente	3,0	81,5	244,5
	Garancia General	(3)	Antivirus	1,0	34,5	34,5
		(3)	Antivirus	2,0	34,5	68,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	1,0	13,4	13,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	1,0	258,8	258,8
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(1)	Sistema Operativo Cliente	1,0	81,5	81,5
		(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
	Informática	(3)	Antivirus	1,0	34,5	34,5
		(3)	Antivirus	4,0	34,5	137,8
		(4)	Correo electrónico Clientes	1,0	13,4	13,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	4,0	13,4	53,8
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	1,0	258,8	258,8
		(2)	Office	4,0	258,8	1.035,3
		(1)	Sistema Operativo Cliente	1,0	81,5	81,5
		(1)	Sistema Operativo Cliente	4,0	81,5	326,1
		(3)	Antivirus	1,0	34,5	34,5
		(3)	Antivirus	4,0	34,5	137,8
		(4)	Correo electrónico Clientes	1,0	13,4	13,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	4,0	13,4	53,8
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	1,0	258,8	258,8
		(2)	Office	4,0	258,8	1.035,3
		(1)	Sistema Operativo Cliente	1,0	81,5	81,5
		(1)	Sistema Operativo Cliente	4,0	81,5	326,1
		(3)	Antivirus	2,0	34,5	68,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	(3)	Antivirus	2,0	34,5	68,9
		(3)	Antivirus	17,0	34,5	585,7
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,9
		(4)	Correo electrónico Clientes	17,0	13,4	228,6
		(2)	Microsoft Project	1,0	317,2	317,2
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
		(2)	Office	17,0	258,8	4.400,0
		(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
		(1)	Sistema Operativo Cliente	17,0	81,5	1.385,7
		(3)	Antivirus	8,0	34,5	275,6
		(4)	Correo electrónico Clientes	8,0	13,4	107,6
		(2)	Office	8,0	258,8	2.070,6
		(1)	Sistema Operativo Cliente	8,0	81,5	652,0
	Servicios Generales					

N°	AREA	TIPO SOFTWARE ²	NOMBRE SOFTWARE	CANTIDAD LICENCIAS	PRECIO LICENCIA (M\$/LICENCIA)	COSTO TOTAL (M\$)
		(4)	Correo electrónico Clientes	2,0	13,4	26,8
		(2)	Office	2,0	258,8	517,6
	Operación y Mantenión Distribución	(1)	Sistema Operativo Cliente	2,0	81,5	163,0
		(3)	Antivirus	7,0	34,5	241,2
		(4)	Correo electrónico Clientes	7,0	13,4	94,1
		(2)	Office	7,0	258,8	1.811,8
	Operación y Mantenión Producción	(1)	Sistema Operativo Cliente	7,0	81,5	570,5
		(3)	Antivirus	3,0	34,5	103,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	3,0	13,4	40,3
		(2)	Office	3,0	258,8	776,5
		(1)	Sistema Operativo Cliente	3,0	81,5	244,5
	Operación y Mantenión Recolección	(3)	Antivirus	3,0	34,5	103,4
		(4)	Correo electrónico Clientes	3,0	13,4	40,3
		(2)	Office	3,0	258,8	776,5
	Operación y Mantenión Disposición	(1)	Sistema Operativo Cliente	3,0	81,5	244,5
		(3)	Antivirus	5,0	34,5	172,3
		(4)	Correo electrónico Clientes	5,0	13,4	67,2
		(2)	Office	5,0	258,8	1.294,1
		(1)	Sistema Operativo Cliente	5,0	81,5	407,6
	Empresa	(2)	Adobe	2,0	293,0	586,0
						58.889,3

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1) Sistema operativo de escritorio, (2) Software de productividad, (3) Antivirus, (4) Correo y (5) Otros

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 19: DETERMINACIÓN DE INVERSIÓN EN MACROINFORMÁTICA

N°	NOMBRE SISTEMA O SOLUCIÓN	COMPRA / ARRIENDO ²	INVERSIÓN EN HARDWARE (M\$)	INVERSIÓN EN SOFTWARE (M\$)	INVERSIÓN EN IMPLEMENTACIÓN (M\$)	INVERSIÓN TOTAL O COSTO ARRIENDO (M\$)
	Hardware:					
	Computadores portátiles (pool empresa)	C	1.744,5			1.744,5
	Impresoras	C	1.408,6			1.408,6
	Impresoras	C	510,5			510,5
	Impresoras (Of. Comerciales Arica e Iquique)	C	782,7			782,7
	Impresoras	C	170,2			170,2
	Servidores	C	44.038,0			44.038,0
	Dispositivo de Almacenamiento	C	6.261,0			6.261,0
	Sala de Servidores Operacional (Informática)	C			49.763,0	49.763,0
	Proyectores (pool empresa)	C	1.048,7			1.048,7
	Scanner B (pool empresa)	C	566,5			566,5
	Software de la Plataforma Computacional e Informática:					
	Correo Electrónico Server	C		2.497,8		2.497,8
	Administrador de Base de Datos	C		2.530,1		2.530,1
	Antivirus y AntiSpam Server	C		3.025,2		3.025,2
	FireWall	C		13.445,4		13.445,4
	Software para Respaldo	C		2.100,8		2.100,8
	Seguridad Perimetral	C		10.084,0		10.084,0
	Sistemas para Gestión Empresarial:					
	ERP Implantación	A			30.255,0	30.255,0
	Sistema de Facturación y Cobranza	A		41.256,9	15.585,9	56.842,8
	Business Intelligence	A		58.584,7	1.925,3	60.510,1
	Gestión de Mantenimiento de Infraestructura Sanitaria	A		33.005,5	15.585,9	48.591,4
	SIIG para la Infraestructura Relevante de AP y AS	A		18.336,4	15.585,9	33.922,3
	Gestión de Documentación Técnica y Servidor de Archivo	A		18.336,4	6.876,1	25.212,5
	Portales WEB, Internet e Intranet	C		21.008,4		21.008,4
			56.530,7	224.211,6	135.577,3	416.319,6

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1) Servidores y (2) Otros. No se debe incluir las estaciones de trabajo, los cuales deben ser informados en el Formato 17

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 20: DETERMINACIÓN DE NECESIDADES DE MACROINFORMÁTICA HARDWARE POR ÁREA¹

N°	NOMBRE SISTEMA O SOLUCIÓN	TIPO HARDWARE ²	NOMBRE HARDWARE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (M\$)	COMPRA / ARRIENDO ³
	Computadores portátiles (pool empresa)	(2)	Notebook	4,0	436,1	C
	Impresoras	(2)	Impresora de Alta Calidad	3,0	469,5	C
	Impresoras	(2)	Impresora Departamental	3,0	170,2	C
	Impresoras (Of. Comerciales Alica e Iquique)	(2)	Sistema para Impresión de Boletas	2,0	391,3	C
	Impresoras	(2)	Impresoras Dedicadas (Contabilidad)	1,0	170,2	C
	Servidores	(1)	Servidores Operativos	12,0	3.078,7	C
	Dispositivo de Almacenamiento	(2)	Dispositivo de Almacenamiento	1,0	6.261,0	C
	Proyectores (pool empresa)	(2)	Proyectores	3,0	349,6	C
	Scanner B (pool empresa)	(2)	Scanner B	3,0	188,8	C
	Plotters	(2)	Plotters	2,0	3.438,0	
					56.312,9	

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar si del tipo: (1): Servidores y (2) Otros. No se debe incluir las estaciones de trabajo, los cuales deben ser informados en el Formato 17

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 21: DETERMINACIÓN DE NECESIDADES DE MACROINFORMÁTICA SOFTWARE POR ÁREA¹

N°	AREA	NOMBRE SISTEMA O SOLUCIÓN	NOMBRE SOFTWARE O PRODUCTO DE MERCADO	CANTIDAD LICENCIAS	PRECIO LICENCIA (M\$/LICENCIA)	COMPRA / ARRIENDO ³
		Software de la Plataforma Computacional e Informática:				
	Informática	Correo Electrónico Server	Exchange 2003	1,0	2.497,8	C
	Informática	Administrador de Base de Datos	Oracle 10G	1,0	2.530,1	C
	Informática	Antivirus y AntiSpam Server	Mc Afee Interprice	12,0	252,1	C
	Informática	FireWall	SGS Symantec	2,0	6.722,7	C
	Informática	Software para Respaldo	Veritas	1,0	2.100,8	C
	Informática	Seguridad Perimetral	Appliance Mc Afee Antivirus y AntiSpam	1,0	10.064,0	C
	Informática	Software Diseño	Autocad	2,0	1.879,0	C
		Sistemas para Gestión Empresarial:				
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	ERP Implantación	FIN 700 - SONDA	1,0	0,0	A
	Comercial	Sistema de Facturación y Cobranza	Asyntec Chile	1,0	41.256,9	A
	Comercial	Business Intelligence (Ver Nota 2)	Asyntec Chile	1,0	58.584,7	A
	Planificación y Control de la Operación y Mantenición	Gestión de Mantenimiento de Infraestructura Sanitaria	Asyntec Chile	1,0	33.005,5	A
	Ingeniería	SIG para la Infraestructura Relevante de AP y AS	Asyntec Chile	1,0	18.336,4	A
	Planificación y Control de la Operación y Mantenición	Gestión de Documentación Técnica y Servidor de Archivo	Asyntec Chile	1,0	18.336,4	A
	Informática	Portales WEB, Internet e Intranet	CMS	1,0	21.008,4	C
					227.969,6	

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

³ Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 22. DETERMINACION DE NECESIDADES DE MOBILIARIO POR AREA

N°	AREA	TIPO MOBILIARIO ²	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ³	COSTO (M\$)	
Mobiliario del Personal	Clientes	Estación de Trabajo Tipo 1	22,0	C	3.337,3	
		Silla Vista Tipo 2	66,0	C	3.150,3	
		Kardex 3 cajones fijo	7,3	C	707,7	
		Gabinete mural 1,20 m	22,0	C	1.100,0	
		Basurero Tipo 1	22,0	C	110,0	
		Silla de Cajero	12,0	C	1.219,2	
		Módulo Cajero	12,0	C	3.470,4	
		Basurero Tipo 1	12,0	C	60,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	3,0	C	559,3	
		Silla Vista Tipo 3	9,0	C	477,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	3,0	C	234,0	
		Estante base 45x150	3,0	C	327,7	
		Basurero Tipo 2	3,0	C	25,0	
		Comercial	Estación de Trabajo Tipo 1	10,0	C	1.517,0
			Silla Vista Tipo 2	30,0	C	1.431,9
			Kardex 3 cajones fijo	3,3	C	321,7
			Gabinete mural 1,20 m	10,0	C	500,0
			Basurero Tipo 1	10,0	C	50,0
			Estación de Trabajo Tipo 2	2,0	C	372,9
			Bandeja Correspondencia	2,0	C	11,7
			Silla Vista Tipo 3	6,0	C	318,0
			Gabinete mural 1,40 m	2,0	C	115,3
			Basurero Tipo 2	2,0	C	16,6
			Biblioteca Tipo 2	1,0	C	70,0
	Estación de Trabajo Tipo 2		1,0	C	186,4	
	Silla Vista Tipo 3		2,0	C	106,0	
	Silla Secretaría		1,0	C	25,2	
	Gabinete mural 1,40 m		1,0	C	57,6	
	Basurero Tipo 2		1,0	C	8,3	
	Estación de Trabajo Tipo 2		3,0	C	559,3	
	Silla Vista Tipo 3		9,0	C	477,0	
	Sillón Ejecutivo Bajo		3,0	C	234,0	
	Estante base 45x150		3,0	C	327,7	
	Basurero Tipo 2		3,0	C	25,0	
	Estación de Trabajo Tipo 3		1,0	C	294,0	
	Silla Vista Tipo 3		4,0	C	212,0	
	Sillón Ejecutivo Alto		1,0	C	99,0	
	Estante 2	1,0	C	255,0		
	Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3		
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Estación de Trabajo Tipo 1	2,0	C	303,4	
		Silla Vista Tipo 2	6,0	C	286,4	
		Kardex 3 cajones fijo	0,7	C	64,3	
		Gabinete mural 1,20 m	2,0	C	100,0	
		Basurero Tipo 1	2,0	C	10,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Bandeja Correspondencia	1,0	C	5,8	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Gabinete mural 1,40 m	1,0	C	57,6	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0	
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 3	1,0	C	294,0	
		Silla Vista Tipo 3	4,0	C	212,0	
		Sillón Ejecutivo Alto	1,0	C	99,0	
		Estante 2	1,0	C	255,0	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Estación de Trabajo Tipo 1	5,0	C	758,5
			Silla Vista Tipo 2	15,0	C	716,0
			Kardex 3 cajones fijo	1,7	C	160,8
			Gabinete mural 1,20 m	5,0	C	250,0
	Basurero Tipo 1		5,0	C	25,0	
	Biblioteca Tipo 2		1,0	C	70,0	
	Estación de Trabajo Tipo 2		1,0	C	186,4	
	Silla Vista Tipo 3		2,0	C	106,0	
	Silla Secretaría		1,0	C	25,2	
	Gabinete mural 1,40 m		1,0	C	57,6	
	Basurero Tipo 2		1,0	C	8,3	
	Estación de Trabajo Tipo 2		1,0	C	186,4	
	Silla Vista Tipo 3		3,0	C	159,0	
	Sillón Ejecutivo Bajo		1,0	C	78,0	
	Estante base 45x150		1,0	C	109,2	
	Basurero Tipo 2		1,0	C	8,3	
	Estación de Trabajo Tipo 3		2,0	C	588,1	
Silla Vista Tipo 3	8,0		C	424,0		
Sillón Ejecutivo Alto	2,0		C	198,0		
Estante 2	2,0		C	510,1		
Basurero Tipo 2	2,0		C	16,6		
Difusión Comercial	Estación de Trabajo Tipo 2		2,0	C	372,9	
	Bandeja Correspondencia		2,0	C	11,7	

N°	AREA	TIPO MOBILIARIO ²	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ³	COSTO (M\$)	
		Silla Vista Tipo 3	6,0	C	318,0	
		Gabinete mural 1,40 m	2,0	C	115,3	
		Basurero Tipo 2	2,0	C	16,6	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0	
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Biblioteca Tipo 2	1,0	C	70,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	2,0	C	106,0	
		Silla Secretaria	1,0	C	25,2	
		Gabinete mural 1,40 m	1,0	C	57,6	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 3	1,0	C	294,0	
		Silla Vista Tipo 3	4,0	C	212,0	
		Sillón Ejecutivo Alto	1,0	C	99,0	
		Estante 2	1,0	C	255,0	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 1	2,0	C	303,4	
		Silla Vista Tipo 2	6,0	C	286,4	
		Kardex 3 cajones fijo	0,7	C	64,3	
		Gabinete mural 1,20 m	2,0	C	100,0	
		Basurero Tipo 1	2,0	C	10,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Bandeja Correspondencia	1,0	C	5,8	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Gabinete mural 1,40 m	1,0	C	57,6	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0	
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 1	1,0	C	151,7	
		Silla Vista Tipo 2	3,0	C	143,2	
		Kardex 3 cajones fijo	0,3	C	32,2	
		Gabinete mural 1,20 m	1,0	C	50,0	
		Basurero Tipo 1	1,0	C	5,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	2,0	C	372,9	
		Bandeja Correspondencia	2,0	C	11,7	
		Silla Vista Tipo 3	6,0	C	318,0	
		Gabinete mural 1,40 m	2,0	C	115,3	
		Basurero Tipo 2	2,0	C	16,6	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0	
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Estación de Trabajo Tipo 2	2,0	C	372,9	
		Bandeja Correspondencia	2,0	C	11,7	
		Silla Vista Tipo 3	6,0	C	318,0	
		Gabinete mural 1,40 m	2,0	C	115,3	
		Basurero Tipo 2	2,0	C	16,6	
		Estación de Trabajo Tipo 3	1,0	C	294,0	
		Silla Vista Tipo 3	4,0	C	212,0	
		Sillón Ejecutivo Alto	1,0	C	99,0	
		Estante 2	1,0	C	255,0	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Servicios Generales	Escritorio 3 cajones, 1,60 m	2,0	C	92,4
		Silla Vista Tipo 1	2,0	C	72,1	
		Lockers Metálico (2 ptas)	2,0	C	136,2	
		Pechero	2,0	C	16,6	
		Escritorio 3 cajones, 1,60 m	2,0	C	92,4	
		Silla Vista Tipo 1	4,0	C	144,2	
		Lockers Metálico (2 ptas)	2,0	C	136,2	
		Kardex 3 cajones fijo	2,0	C	193,0	
		Estación de Trabajo Tipo 1	4,0	C	606,8	
		Silla Vista Tipo 2	12,0	C	572,8	
		Kardex 3 cajones fijo	1,3	C	128,7	
		Gabinete mural 1,20 m	4,0	C	200,0	
		Basurero Tipo 1	4,0	C	20,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	2,0	C	372,9	
		Silla Vista Tipo 3	6,0	C	318,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	2,0	C	156,0	
		Estante base 45x150	2,0	C	218,5	
		Basurero Tipo 2	2,0	C	16,6	
		Silla de Cajero	1,0	C	101,6	
		Módulo Cajero	1,0	C	289,2	
		Basurero Tipo 1	1,0	C	5,0	
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4	
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0	
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0	
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2	
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3	
		Planificación y Control de la Operación	Estación de Trabajo Tipo 1	3,0	C	455,1
		Mantenimiento	Silla Vista Tipo 2	9,0	C	429,6
			Kardex 3 cajones fijo	1,0	C	96,5

N°	AREA	TIPO MOBILIARIO ²	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ²	COSTO (M\$)
		Gabinete mural 1,20 m	3,0	C	150,0
		Basurero Tipo 1	3,0	C	15,0
		Estación de Trabajo Tipo 2	7,0	C	1.305,1
		Bandeja Correspondencia	7,0	C	40,9
		Silla Vista Tipo 3	21,0	C	1.113,0
		Gabinete mural 1,40 m	7,0	C	403,4
		Basurero Tipo 2	7,0	C	58,2
		Biblioteca Tipo 2	1,0	C	70,0
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4
		Silla Vista Tipo 3	2,0	C	106,0
		Silla Secretaria	1,0	C	25,2
		Gabinete mural 1,40 m	1,0	C	57,6
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3
		Estación de Trabajo Tipo 2	5,0	C	932,2
		Silla Vista Tipo 3	15,0	C	795,0
		Sillón Ejecutivo Bajo	5,0	C	390,0
		Estante base 45x150	5,0	C	546,2
		Basurero Tipo 2	5,0	C	41,6
		Estación de Trabajo Tipo 3	1,0	C	294,0
		Silla Vista Tipo 3	4,0	C	212,0
		Sillón Ejecutivo Alto	1,0	C	99,0
		Estante 2	1,0	C	255,0
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3
	Operación y Mantenimiento Producción	Lockers Metálico (2 ptas)	3,5	C	239,4
		Silla Básica	7,0	C	89,0
		Estación de Trabajo Tipo 2	3,0	C	559,3
		Silla Vista Tipo 3	9,0	C	477,0
		Sillón Ejecutivo Bajo	3,0	C	234,0
		Estante base 45x150	3,0	C	327,7
	Operación y Mantenimiento Distribución	Basurero Tipo 2	3,0	C	25,0
		Estación de Trabajo Tipo 1	6,0	C	91,2
		Silla Vista Tipo 2	18,0	C	859,2
		Kardex 3 cajones fijo	2,0	C	193,0
		Gabinete mural 1,20 m	6,0	C	300,0
		Basurero Tipo 1	6,0	C	30,0
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3
	Operación y Mantenimiento Recolección	Lockers Metálico (2 ptas)	0,5	C	34,1
		Silla Básica	1,0	C	12,7
		Estación de Trabajo Tipo 1	3,0	C	455,1
		Silla Vista Tipo 2	9,0	C	429,6
		Kardex 3 cajones fijo	1,0	C	96,5
		Gabinete mural 1,20 m	3,0	C	150,0
		Basurero Tipo 1	3,0	C	15,0
	Operación y Mantenimiento Disposición	Lockers Metálico (2 ptas)	13,0	C	885,4
		Silla Básica	26,0	C	330,6
		Estación de Trabajo Tipo 1	1,0	C	151,7
		Silla Vista Tipo 2	3,0	C	143,2
		Kardex 3 cajones fijo	0,3	C	32,2
		Gabinete mural 1,20 m	1,0	C	50,0
		Basurero Tipo 1	1,0	C	5,0
		Estación de Trabajo Tipo 2	1,0	C	186,4
		Silla Vista Tipo 3	3,0	C	159,0
		Sillón Ejecutivo Bajo	1,0	C	78,0
		Estante base 45x150	1,0	C	109,2
		Basurero Tipo 2	1,0	C	8,3
	Mobiliario del Personal				58.130,1
	Mobiliario Recintos Comunes				
	Gerencia General	Sala de Reuniones N° 3 (30 m2)	1,0	C	928,8
		Mesa de Reunión 3	1,0		199,3
		Sillas Sala de Reunión 2	15,0		507,2
		Biblioteca Tipo 3	1,0		139,0
		Basurero Tipo 2	1,0		8,3
		Pizarra 2	1,0		74,9
	Comercial	Sala de Reuniones N° 2 (15 m2)	1,0	C	573,2
		Mesa de Reunión 2	1,0		109,3
		Sillas Sala de Reunión 1	10,0		250,0
		Estante 1	1,0		133,5
		Basurero Tipo 2	1,0		8,3
		Pizarra 1	1,0		72,0
	Clientes	Sala de Reuniones N° 1 (7,5 m2)	5,0	C	2.154,1
		Mesa de Reunión 1	5,0		334,7
		Sillas Sala de Reunión 1	30,0		750,0
		Estante 1	5,0		667,6
		Basurero Tipo 2	5,0		41,6
		Pizarra 1	5,0		360,1
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Sala de Reuniones N° 1 (7,5 m2)	1,0	C	430,8
		Mesa de Reunión 1	1,0		66,9
		Sillas Sala de Reunión 1	6,0		150,0
		Estante 1	1,0		133,5
		Basurero Tipo 2	1,0		8,3
		Pizarra 1	1,0		72,0
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Sala de Reuniones N° 1 (7,5 m2)	1,0	C	430,8
		Mesa de Reunión 1	1,0		66,9
		Sillas Sala de Reunión 1	6,0		150,0
		Estante 1	1,0		133,5
		Basurero Tipo 2	1,0		8,3
		Pizarra 1	1,0		72,0
	Comercial	Sala de Archivos (75 m2)	1,0	C	1.512,8
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Sala de Archivos (30 m2)	1,0	C	605,1
	Planificación	Sala de Archivos (40 m2)	1,0	C	806,8
	Servicios Generales	Sala de Archivos (60 m2)	1,0	C	1.210,2
	Mobiliario Recintos Comunes				8.653,5
	Mobiliario Empresa				66.782,6

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO 23: DETERMINACION DE NECESIDADES DE EQUIPOS DE RED DE COMUNICACIONES POR ÁREA¹

N°	AREA	TIPO EQUIPO	CANTIDAD	COMPRA / ARRIENDO ²	COSTO (M\$)
	Informática	Red de Datos (incluye cableado estructurado, rosetas, patch panel, chicotes, switch y router)	Global	C	39.500,0
	Servicios Generales	Sistemas de telefonía (incluye 2 centrales NITSUKO modelo TOPAZ, 7 Teléfonos Multilineas Ejecutivo con visor de 18 Caracteres y manos libres modelo Vision, Teléfono Convencional AT/13, con accesorios e instalación)	Global	C	12.490,0
	Planificación y Control de la Operación / Mantenimiento	Equipos de radiocomunicación (para personal que supervisa o trabaja en instalaciones y recintos operativos de la empresa)	20,0	C	2.800,0
	Equipamiento par Redes de Comunicaciones Empresa				54.790,0

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar "C" si la alternativa óptima es la compra del activo, "A", si corresponde al arriendo del activo.

FORMATO Z1- DETERMINACIÓN DE COSTO TOTAL AREAS NO OPERATIVAS⁴

Nº	AREA ¹	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Gastos Generales Adm. y Ventas	Asesorías y Estudios	30.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	4.346,1
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	685,6
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	310,4
		Gastos Generales Muebles	Servicios de Aseo	954,5
			Gastos Asociados al Mobiliario	150,7
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	477,3
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	826,9
			Microinformática Hardware y Software	181,7
			Telefonía	1.958,7
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	1.129,6
			Gastos de Alimentación	213,3
			Gastos de Capacitación	472,5
			Gastos de Viaje	2.037,0
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.916,2
			Indemnización por Años de Servicio	1.736,2
			Remuneraciones del Personal	57.856,1
			Asesorías y Estudios	45.000,0
	Asesoría Jurídica	Gastos Generales Adm. y Ventas	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.476,6
		Gastos Generales Inmuebles	Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	295,9
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	176,9
			Servicios de Aseo	499,9
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	60,8
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	206,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	206,7
			Microinformática Hardware y Software	133,1
			Telefonía	489,7
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	282,4
			Gastos de Alimentación	53,3
			Gastos de Capacitación	118,1
			Gastos de Viaje	509,3
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.307,0
			Indemnización por Años de Servicio	2.605,4
			Remuneraciones del Personal	86.844,4
	Clientes	Gastos Generales Adm. y Ventas	Lectura y Reparto de boletas	209.058,3
			Otros Servicios Comerciales	104.254,4
			Recaudaciones	110.261,5
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	37.616,7
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	6.864,8
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	2.666,3
			Servicios de Aseo	10.085,2
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	1.243,6
			Microinformática Hardware y Software	39,1
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	4.800,6
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	6.201,9
			Microinformática Hardware y Software	1.771,7
			Telefonía	14.690,0
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	8.471,8
			Gastos de Alimentación	1.599,7
			Gastos de Capacitación	3.544,1
			Gastos de Viaje	15.277,8
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	8.748,9
			Indemnización por Años de Servicio	6.488,5
			Remuneraciones del Personal	216.251,4
	Comercial	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	22.788,2
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	3.397,8
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	1.627,7
			Servicios de Aseo	5.170,4
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	736,4
			Microinformática Hardware y Software	6.820,4
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	2.365,2
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	3.827,9
			Microinformática Hardware y Software	950,8
			Telefonía	9.303,7
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	5.365,4
			Gastos de Alimentación	1.013,1
			Gastos de Capacitación	2.244,6

Nº	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
		Gastos Generales Vehiculos	Gastos de Viaje	9.675,9
			Arriendo de Vehiculos	17.162,9
			Combustibles y Lubricantes	14.934,8
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	6.981,2
			Indemnización por Años de Servicio	6.772,9
			Remuneraciones del Personal	225.663,9
			Aseorias y Estudios	50.000,0
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Gastos Generales Adm. y Ventas	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	12.100,4
		Gastos Generales Inmuebles	Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	1.719,3
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	864,3
			Servicios de Aseo	2.569,6
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	367,3
			Macroinformática Hardware y Software	7.401,7
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.196,8
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.860,6
			Microinformática Hardware y Software	584,2
			Telefonia	4.407,0
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	2.541,5
			Gastos de Alimentación	479,9
			Gastos de Capacitación	1.063,2
			Gastos de Viaje	4.583,3
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	3.998,3
			Indemnización por Años de Servicio	5.773,8
			Remuneraciones del Personal	192.320,3
	Difusión Comercial	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.801,0
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	517,8
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	200,1
			Servicios de Aseo	720,8
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	96,3
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	360,4
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
			Microinformática Hardware y Software	136,3
			Telefonia	979,3
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	564,8
			Gastos de Alimentación	106,6
			Gastos de Capacitación	236,3
			Gastos de Viaje	1.018,5
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.211,2
			Indemnización por Años de Servicio	1.199,5
			Remuneraciones del Personal	39.968,2
	Gerencia General	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	5.794,7
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	819,3
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	413,9
			Servicios de Aseo	1.228,7
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	157,6
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	570,3
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
			Microinformática Hardware y Software	178,5
			Telefonia	979,3
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	564,8
			Gastos de Alimentación	106,6
			Gastos de Capacitación	236,3
			Gastos de Viaje	1.018,5
		Gastos Generales Vehiculos	Arriendo de Vehiculos	3.960,7
			Combustibles y Lubricantes	2.489,1
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.050,3
			Indemnización por Años de Servicio	3.623,2
			Remuneraciones del Personal	120.634,5
	Informática	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	3.955,3
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	529,2
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	282,5
			Servicios de Aseo	824,7
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	149,8
			Macroinformática Hardware y Software	4.275,4
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.049,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
			Microinformática Hardware y Software	275,4
			Redes de comunicaciones	1.975,0

Nº	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	1.412,0
			Gastos de Alimentación	266,6
			Gastos de Capacitación	590,7
			Gastos de Viaje	2.546,3
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.273,9
			Indemnización por Años de Servicio	2.028,3
			Remuneraciones del Personal	67.593,4
	Ingeniería	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	4.193,0
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	615,5
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	299,5
			Servicios de Aseo	944,8
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	152,2
			Macroinformática Hardware y Software	1.971,5
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	428,4
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
			Microinformática Hardware y Software	259,2
			Telefonía	2.448,3
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	1.412,0
			Gastos de Alimentación	266,6
			Gastos de Capacitación	590,7
			Gastos de Viaje	2.546,3
		Gastos Generales Vehículos	Arriendo de Vehículos	5.280,9
			Combustibles y Lubricantes	4.978,3
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.969,8
			Indemnización por Años de Servicio	2.882,1
			Remuneraciones del Personal	96.039,2
	Planificación	Gastos Generales Adm. y Ventas	Asesorías y Estudios	92.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	13.350,7
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	920,8
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	953,6
			Servicios de Aseo	2.382,1
			Servicios de Seguridad y Vigilancia	21.591,4
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	175,7
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	641,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	620,2
			Microinformática Hardware y Software	224,0
			Telefonía	1.469,0
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	847,2
			Gastos de Alimentación	160,0
			Gastos de Capacitación	354,4
			Gastos de Viaje	1.527,8
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.303,6
			Indemnización por Años de Servicio	2.757,2
			Remuneraciones del Personal	91.852,6
	Planificación y Control de la Operación y Mantenimiento	Gasto Operación Mantenimiento	Autocontrol de Medidores	6.248,8
			Servicios de Laboratorio	78.092,5
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	15.365,1
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	2.406,8
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	1.097,5
			Seguros de Instalaciones	134.257,4
			Servicios de Aseo	3.614,8
			Servicios de Seguridad y Vigilancia	46.004,4
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	625,9
			Macroinformática Hardware y Software	4.289,4
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.675,4
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	3.721,2
			Microinformática Hardware y Software	905,4
			Redes de comunicaciones	280,0
			Telefonía	8.814,0
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	5.083,1
			Gastos de Alimentación	959,8
			Gastos de Capacitación	2.126,5
			Gastos de Viaje	9.166,7
		Gastos Generales Vehículos	Arriendo de Vehículos	18.483,1
			Combustibles y Lubricantes	12.445,7
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	9.464,2
			Indemnización por Años de Servicio	8.801,6
			Remuneraciones del Personal	293.312,4
	Servicios Generales	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	21.094,3
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	1.614,0

Nº	AREA ¹	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
			Servicios de Aseo	4.051,3
			Servicios de Seguridad y Vigilancia	21.591,4
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	329,3
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.854,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	2.067,3
			Microinformática Hardware y Software	374,8
			Redes de comunicaciones	624,5
			Telefonía	4.896,7
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	2.823,9
			Gastos de Alimentación	533,2
			Gastos de Capacitación	1.181,4
			Gastos de Viaje	5.092,6
		Gastos Generales Vehiculos	Arriendo de Vehiculos	36.305,6
			Combustibles y Lubricantes	7.467,4
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	3.876,8
			Indemnización por Años de Servicio	3.006,7
			Remuneraciones del Personal	100.206,6
	Tesorería	Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	1.875,5
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	295,9
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	134,0
			Servicios de Aseo	411,9
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	65,6
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	206,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
			Microinformática Hardware y Software	90,9
			Telefonía	979,3
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	564,8
			Gastos de Alimentación	106,6
			Gastos de Capacitación	236,3
			Gastos de Viaje	1.018,5
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.259,3
			Indemnización por Años de Servicio	1.027,7
			Remuneraciones del Personal	34.246,0
	Empresa	Gastos Generales Inmuebles	Servicios de Aseo	27.588,0
			Contribuciones Recintos Propios	12.614,0
		Gastos Generales Muebles	Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	14.671,0
			Recursos Informáticos y de Comunicación (SW y HW)	244.822,0
			Telefonía	25.117,0
	Empresa	Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	1.411,7
			Gastos de Alimentación	266,2
			Gastos de Capacitación	591,2
			Gastos de Viaje	2.546,2
				3.565.256,9

¹ Corresponde las Áreas de Planificación, Área Ingeniería, Área Comercial, Área Clientes, Áreas Contabilidad, Finanzas y Control de Gestión, Área Tesorería, Área Recursos Humanos, Área Informática, Área Jurídica y Área planificación y control de la operación y mantenimiento

² Indicar Clasificación: Recursos Humanos, Gastos Generales Inmuebles, Gastos Generales Muebles, Gastos Generales Vehiculos, Gastos General Personal, Servicios de terceros

FORMATO 22- DETERMINACIÓN DE COSTO TOTAL AREA OPERATIVAS¹

AREA ¹	SISTEMA	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$) ³
Operación y Mantenimiento Disposición		Gasto Operación Mantenimiento	Energía Eléctrica	337.163,1
			Productos Químicos	95.435,2
			Servicios Mantenimiento	164.980,6
			Servicios Operación	80.673,6
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	5.592,3
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	982,5
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	399,5
			Servicios de Aseo	1.455,8
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	210,6
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	864,2
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	6.532,7
			Microinformática Hardware y Software	181,7
		Gastos Generales Personal	Telefonía	15.473,5
			Accesorios de Personal	8.923,6
			Gastos de Alimentación	1.885,0
		Gastos Generales Vehículos	Gastos de Capacitación	3.733,1
			Gastos de Viaje	16.092,6
			Arriendo de Vehículos	7.921,3
		Recursos Humanos	Combustibles y Lubricantes	4.978,3
			Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	8.720,4
			Indemnización por Años de Servicio	6.381,8
			Remuneraciones del Personal	212.693,4
		Operación y Mantenimiento Distribución		Gasto Operación Mantenimiento
Servicios Mantenimiento	279.323,6			
Servicios Operación	19.226,7			
Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	3.384,1			
Gastos Generales Inmuebles	Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales			699,9
	Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales			241,7
	Servicios de Aseo			974,3
	Gastos Asociados al Mobiliario			198,3
Gastos Generales Muebles	Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros			487,2
	Materiales de Oficina e Insumos Computacionales			1.447,1
	Microinformática Hardware y Software			318,0
	Telefonía			3.427,7
Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal			1.976,7
	Gastos de Alimentación			373,3
	Gastos de Capacitación			827,0
Gastos Generales Vehículos	Gastos de Viaje			3.564,8
	Arriendo de Vehículos			11.221,9
	Combustibles y Lubricantes			9.956,5
Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador			2.571,5
	Indemnización por Años de Servicio			1.881,9
	Remuneraciones del Personal			62.718,8
	Energía Eléctrica			2.168.693,6
Operación y Mantenimiento Producción				Gasto Operación Mantenimiento
		Servicios Mantenimiento	265.786,1	
		Servicios Operación	308.047,4	
		Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	3.520,0	
		Gastos Generales Inmuebles	Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	466,6
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	251,4
			Servicios de Aseo	825,6
			Gastos Asociados al Mobiliario	136,5
		Gastos Generales Muebles	Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	372,3
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	2.067,3
			Microinformática Hardware y Software	136,3
			Telefonía	4.896,7
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	2.823,9
			Gastos de Alimentación	533,2
			Gastos de Capacitación	1.181,4
		Gastos Generales Vehículos	Gastos de Viaje	5.092,6
			Combustibles y Lubricantes	2.489,1
			Otros Gastos en Vehículos	21.237,1
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	3.241,3
			Indemnización por Años de Servicio	2.597,7
			Remuneraciones del Personal	86.570,2
			Energía Eléctrica	191.741,4
		Operación y Mantenimiento Recolección		Gasto Operación Mantenimiento

AREA ¹	SISTEMA	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$) ³
		Gastos Generales Inmuebles	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.180,8
			Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	441,0
			Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	155,8
			Servicios de Asso	613,9
		Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	110,2
			Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	307,0
			Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
			Microinformática Hardware y Software	181,7
			Telefonía	2.448,3
		Gastos Generales Personal	Accesorios de Personal	1.412,0
			Gastos de Alimentación	266,6
			Gastos de Capacitación	590,7
			Gastos de Viaje	2.546,3
		Gastos Generales Vehiculos	Arriendo de Vehiculos	6.601,1
			Combustibles y Lubricantes	7.467,4
			Otros Gastos en Vehiculos	21.237,1
		Recursos Humanos	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.673,1
			Indemnización por Años de Servicio	1.224,4
			Remuneraciones del Personal	40.807,1
				5.165.119,6

¹ Corresponde a las Áreas Operación y Mantenimiento Etapa Producción, Área Operación y Mantenimiento Etapa Distribución, Área Operación y Mantenimiento Etapa Recolección, y Área Operación y Mantenimiento Etapa Disposición.

² Indicar Clasificación: Recursos Humanos, Gastos Generales Inmuebles, Gastos Generales Muebles, Gastos Generales Vehiculos, Gastos General Personal, Gastos de Operación y Mantenimiento, Servicios de terceros

³ Si un recurso corresponde a un "Servicio de Terceros", indicar detalle de contrato en Formato 24

FORMATO 23: DETERMINACIÓN COSTOS INSTITUCIONALES¹

N°	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$/AÑO)	CRITERIO DE OPTIMIZACIÓN ³
	Dietas	59.409,9	
	Fletes y Correspondencia	49.910,0	
	Gastos de Impresión y Reproducción	60.491,3	Depuración dato contable (SCOGA) ejercicio 2006
	Gastos Notariales y Judiciales	4.155,7	
	Líneas para Transmisión de Datos	20.353,4	Depuración dato contable (SCOGA) ejercicio 2006, ajustado por clientes
	Otros Gastos	255.839,6	
	Facturación Electrónica e Inspección de Fraudes	50.456,0	Depuración dato contable (SCOGA) ejercicio 2006
	Patentes Comerciales	257.648,0	Depuración dato contable (SCOGA) ejercicio 2006
	Publicidad y Difusión	47.767,0	Depuración dato contable (SCOGA) ejercicio 2006
		806.031,0	

¹ Se deberá indicar el detalle Otros Gastos y Servicios Ocasionales y Permanentes de acuerdo a cada ítem solicitado en el Anexo de Solicitud de Información.

² Si el costo institucional de la Empresa Modelo corresponde a un "Servicio de Tercero", contratado en el mercado, indicar detalle en Formato 24.

³ Si se obtuvo a partir de información de Empresa real, indicar criterios de optimización aplicados.

FORMATO 24: DETERMINACIÓN DEL COSTO DEL RECURSO "SERVICIO DE TERCEROS"

N°	TIPO ¹	NOMBRE ²	COSTO EXTERNO (\$/AÑO)
	Costo Institucional	Fletes y Correspondencia	49.910,0
		Gastos Notariales y Judiciales	4.155,7
		Publicidad y Difusión	47.767,0
		Facturación Electrónica e Inspección de Fraudes	50.456,0
	Gasto Operación Mantenición	Aurocontrol de Medidores	6.248,8
		Servicios de Laboratorio	78.092,5
		Servicios Mantencion	901.831,9
		Servicios Operación	469.782,4
	Gastos Generales Adm. y Ventas	Asesorías y Estudios	217.000,0
		Lectura y Reparto de boletas	209.058,3
		Otros Servicios Comerciales	104.254,4
		Recaudaciones	110.261,5
	Gastos Generales Inmuebles	Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	11.470,7
		Servicios de Aseo	64.916,3
		Servicios de Seguridad y Vigilancia	89.187,3
	Gastos Generales Muebles	Gastos Asociados al Mobiliario	4.966,8
		Macroinformática Hardware y Software	24.797,7
		Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	17.860,9
		Microinformática Hardware y Software	6.883,7
		Redes de comunicaciones	2.879,5
		Recursos Informaticos y de Comunicación (SW y HW)	244.822,0
			2.716.603,5

¹ Indicar "Costo Institucional" y "Gasto General", dependiendo de si el recurso contratado en el mercado es un Costo Institucional o un Gasto General.

² Indicar Nombre del Gasto General o Costo Institucional

FORMATO 28: RESUMEN DE RECURSOS POR ÁREA

Nº	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
	Administración de Personal, RRHH y Prev. de Riesgos	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto	Asesorías y Estudios	30.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	4.346,1
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	885,6
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	310,4
				Servicios de Aseo	954,5
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	150,7
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	477,3
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	826,9
				Microinformática Hardware y Software	181,7
		Gastos Generales Personal	Gasto	Telefonía	1.958,7
				Accesorios de Personal	1.129,6
				Gastos de Alimentación	213,3
				Gastos de Capacitación	472,5
				Gastos de Viaje	2.037,0
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.916,2
				Indemnización por Años de Servicio	1.736,2
				Remuneraciones del Personal	57.856,1
	Asesoría Jurídica	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto	Asesorías y Estudios	45.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.476,6
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	295,9
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	176,9
				Servicios de Aseo	499,9
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	60,8
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	206,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	206,7
				Microinformática Hardware y Software	133,1
		Gastos Generales Personal	Gasto	Telefonía	489,7
				Accesorios de Personal	282,4
				Gastos de Alimentación	53,3
				Gastos de Capacitación	118,1
				Gastos de Viaje	509,3
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.307,0
				Indemnización por Años de Servicio	2.605,4
				Remuneraciones del Personal	86.844,4
	Clientes	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto	Lectura y Reparto de boletas	209.058,3
				Otros Servicios Comerciales	104.254,4
				Recaudaciones	110.261,5
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	37.616,7
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	6.864,8
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	2.666,3
				Servicios de Aseo	10.085,2
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	1.243,6
				Microinformática Hardware y Software	39,1
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	4.800,6
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	6.201,9
				Microinformática Hardware y Software	1.771,7
		Gastos Generales Personal	Gasto	Telefonía	14.690,0
				Accesorios de Personal	8.471,8
				Gastos de Alimentación	1.599,7
				Gastos de Capacitación	3.544,1
				Gastos de Viaje	15.277,8
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	8.748,9
				Indemnización por Años de Servicio	6.488,5

N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
	Comercial	Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	22.788,2
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	3.937,8
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	1.627,7
				Servicios de Aseo	5.170,4
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	736,4
				Macroinformática Hardware y Software	6.820,4
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	2.365,2
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	3.927,9
				Microinformática Hardware y Software	950,8
				Telefonia	9.303,7
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	5.365,4
				Gastos de Alimentación	1.013,1
				Gastos de Capacitación	2.244,6
				Gastos de Viaje	9.675,9
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	17.162,9
				Combustibles y Lubricantes	14.934,8
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleado	6.981,2
				Indemnización por Años de Servicio	6.772,9
				Remuneraciones del Personal	225.663,9
	Contabilidad, Control de Gestión y Finanzas	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto	Asesorías y Estudios	50.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	12.100,4
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	1.719,3
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	864,3
				Servicios de Aseo	2.569,6
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	367,3
				Macroinformática Hardware y Software	7.401,7
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.196,8
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.860,6
				Microinformática Hardware y Software	584,2
				Telefonia	4.407,0
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	2.541,5
				Gastos de Alimentación	479,9
				Gastos de Capacitación	1.063,2
				Gastos de Viaje	4.583,3
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleado	3.998,3
				Indemnización por Años de Servicio	5.773,8
				Remuneraciones del Personal	192.320,3
				Dietas	59.409,9
	Costo Institucional	Costo Institucional	Gasto	Fletes y Correspondencia	49.910,0
				Gastos de Impresión y Reproducción	60.491,3
				Gastos Notariales y Judiciales	4.155,7
				Líneas para Transmisión de Datos	20.353,4
				Otros Gastos	255.839,6
				Facturación Electrónica e Inspección de Fraudes	50.456,0
				Patentes Comerciales	257.648,0
				Publicidad y Difusión	47.767,0
	Difusión Comercial	Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.801,0
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	517,8
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	200,1
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Servicios de Aseo	720,8
				Gastos Asociados al Mobiliario	96,3
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	360,4
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
				Microinformática Hardware y Software	136,3
				Telefonia	979,3

N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
				Gastos de Alimentación	106,6
				Gastos de Capacitación	236,3
				Gastos de Viaje	1.018,5
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.211,2
				Indemnización por Años de Servicio	1.199,5
				Remuneraciones del Personal	39.968,2
	Gerencia General	Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	5.794,7
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	819,3
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	413,9
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Servicios de Aseo	1.229,7
				Gastos Asociados al Mobiliario	157,6
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	570,3
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
				Microinformática Hardware y Software	178,5
				Telefonía	979,3
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	564,8
				Gastos de Alimentación	106,6
				Gastos de Capacitación	236,3
				Gastos de Viaje	1.018,5
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	3.960,7
				Combustibles y Lubricantes	2.489,1
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.050,3
				Indemnización por Años de Servicio	3.623,2
				Remuneraciones del Personal	120.634,5
	Informática	Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	3.955,3
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	529,2
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	282,5
				Servicios de Aseo	824,7
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	149,8
				Macroinformática Hardware y Software	4.275,4
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.049,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
				Microinformática Hardware y Software	275,4
				Redes de comunicaciones	1.975,0
				Telefonía	2.448,3
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	1.412,0
				Gastos de Alimentación	266,6
				Gastos de Capacitación	590,7
				Gastos de Viaje	2.546,3
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.273,9
				Indemnización por Años de Servicio	2.028,3
				Remuneraciones del Personal	67.593,4
	Ingeniería	Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	4.193,0
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	615,5
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	299,5
				Servicios de Aseo	944,8
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	152,2
				Macroinformática Hardware y Software	1.971,5
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	428,4
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
				Microinformática Hardware y Software	259,2
				Telefonía	2.448,3

N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
				Gastos de Alimentación	266,6
				Gastos de Capacitación	590,7
				Gastos de Viaje	2.546,3
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	5.280,9
				Combustibles y Lubricantes	4.978,3
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.969,8
				Indemnización por Años de Servicio	2.882,1
				Remuneraciones del Personal	96.039,2
	Operación y Mantenición Disposición	Gasto Operación Mantenición	Gasto	Energía Eléctrica	337.163,1
				Productos Químicos	95.435,2
				Servicios Mantencion	164.980,8
				Servicios Operación	80.673,6
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	5.592,3
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	982,5
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	399,5
				Servicios de Aseo	1.455,8
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	210,6
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	864,2
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	6.532,7
				Microinformática Hardware y Software	181,7
				Telefonia	15.473,5
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	8.923,6
				Gastos de Alimentación	1.685,0
				Gastos de Capacitación	3.733,1
				Gastos de Viaje	16.092,6
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	7.921,3
				Combustibles y Lubricantes	4.978,3
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	8.720,4
				Indemnización por Años de Servicio	6.381,8
				Remuneraciones del Personal	212.693,4
	Operación y Mantenición Distribución	Gasto Operación Mantenición	Gasto	Energía Eléctrica	217.879,0
				Servicios Mantencion	279.323,6
				Servicios Operación	19.226,7
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	3.384,1
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	699,9
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	241,7
				Servicios de Aseo	974,3
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	198,3
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	487,2
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.447,1
				Microinformática Hardware y Software	318,0
				Telefonia	3.427,7
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	1.976,7
				Gastos de Alimentación	373,3
				Gastos de Capacitación	827,0
				Gastos de Viaje	3.564,8
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	11.221,9
				Combustibles y Lubricantes	9.956,5
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	2.571,5
				Indemnización por Años de Servicio	1.881,9
				Remuneraciones del Personal	62.718,8
	Operación y Mantenición Producción	Gasto Operación Mantenición	Gasto	Energía Eléctrica	2.168.693,6
				Productos Químicos	335.504,3
				Servicios Mantencion	265.786,1
				Servicios Operación	308.047,4

N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
N°	AREA¹	CLASIFICACIÓN RECURSO²	TIPO RECURSO³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	466,6
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	251,4
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Servicios de Aseo	825,6
				Gastos Asociados al Mobiliario	136,5
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	372,3
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	2.067,3
				Microinformática Hardware y Software	136,3
		Gastos Generales Personal	Gasto	Telefonía	4.896,7
				Accesorios de Personal	2.823,9
				Gastos de Alimentación	533,2
				Gastos de Capacitación	1.181,4
				Gastos de Viaje	5.092,6
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Combustibles y Lubricantes	2.489,1
				Otros Gastos en Vehiculos	21.237,1
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	3.241,3
				Indemnización por Años de Servicio	2.597,7
				Remuneraciones del Personal	86.570,2
	Operación y Mantenición Recolectión	Gasto Operación Mantenición	Gasto	Energía Eléctrica	191.741,4
				Servicios Mantencion	61.834,8
				Servicios Operación	174.277,9
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	2.180,8
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	441,0
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	155,8
				Servicios de Aseo	613,9
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	110,2
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	307,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	1.033,7
				Microinformática Hardware y Software	181,7
		Gastos Generales Personal	Gasto	Telefonía	2.448,3
				Accesorios de Personal	1.412,0
				Gastos de Alimentación	266,6
				Gastos de Capacitación	590,7
				Gastos de Viaje	2.546,3
		Gastos Generales Vehiculos	Gasto	Arriendo de Vehiculos	6.601,1
				Combustibles y Lubricantes	7.467,4
				Otros Gastos en Vehiculos	21.237,1
		Recursos Humanos	Gasto	Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.673,1
				Indemnización por Años de Servicio	1.224,4
				Remuneraciones del Personal	40.807,1
	Planificación	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto	Asesorías y Estudios	92.000,0
		Gastos Generales Inmuebles	Gasto	Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	13.350,7
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	920,8
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	953,6
				Servicios de Aseo	2.382,1
				Servicios de Seguridad y Vigilancia	21.591,4
		Gastos Generales Muebles	Gasto	Gastos Asociados al Mobiliario	175,7
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	641,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	620,2
				Microinformática Hardware y Software	224,0
				Telefonía	1.469,0
		Gastos Generales Personal	Gasto	Accesorios de Personal	847,2
				Gastos de Alimentación	160,0
				Gastos de Capacitación	354,4
				Gastos de Viaje	1.527,8

N°	AREA ¹	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	TIPO RECURSO ³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
N°	AREA ¹	CLASIFICACIÓN RECURSO ²	TIPO RECURSO ³	NOMBRE RECURSO	COSTO RECURSO (M\$)
				Indemnización por Años de Servicio	2.757,2
				Remuneraciones del Personal	91.852,6
				Aurocontrol de Medidores	6.248,8
				Servicios de Laboratorio	78.092,5
				Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	15.365,1
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	2.406,8
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	1.097,5
				Seguros de Instalaciones	134.257,4
				Servicios de Aseo	3.614,8
				Servicios de Seguridad y Vigilancia	46.004,4
				Gastos Asociados al Mobiliario	625,9
				Macroinformática Hardware y Software	4.289,4
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.675,4
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	3.721,2
				Microinformática Hardware y Software	905,4
				Redes de comunicaciones	280,0
				Telefonía	8.814,0
				Accesorios de Personal	5.083,1
				Gastos de Alimentación	959,8
				Gastos de Capacitación	2.126,5
				Gastos de Viaje	9.166,7
				Arriendo de Vehículos	18.483,1
				Combustibles y Lubricantes	12.445,7
				Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	9.464,2
				Indemnización por Años de Servicio	8.801,6
				Remuneraciones del Personal	293.312,4
				Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	21.094,3
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	1.614,0
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	1.395,5
				Servicios de Aseo	4.051,3
				Servicios de Seguridad y Vigilancia	21.591,4
				Gastos Asociados al Mobiliario	329,3
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	1.854,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	2.067,3
				Microinformática Hardware y Software	374,8
				Redes de comunicaciones	624,5
				Telefonía	4.895,7
				Accesorios de Personal	2.823,9
				Gastos de Alimentación	533,2
				Gastos de Capacitación	1.181,4
				Gastos de Viaje	5.092,6
				Arriendo de Vehículos	36.305,6
				Combustibles y Lubricantes	7.467,4
				Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	3.976,8
				Indemnización por Años de Servicio	3.006,7
				Remuneraciones del Personal	100.206,6
				Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales	1.875,5
				Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales	295,9
				Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales	134,0
				Servicios de Aseo	411,9
				Gastos Asociados al Mobiliario	65,6
				Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros	206,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	413,5
				Microinformática Hardware y Software	90,9
				Telefonía	979,3
				Accesorios de Personal	564,8
				Gastos de Alimentación	106,6
				Gastos de Capacitación	236,3
				Gastos de Viaje	1.018,5
				Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	1.259,3
				Indemnización por Años de Servicio	1.027,7
				Remuneraciones del Personal	34.246,0
				Servicios de Aseo	27.588,0
				Contribuciones Recintos Propios	12.814,0
				Materiales de Oficina e Insumos Computacionales	14.671,0
				Recursos Informaticos y de Comunicación (SW y HW)	244.822,0
				Telefonía	25.117,0
				Accesorios de Personal	1.411,7
				Gastos de Alimentación	266,2
				Gastos de Capacitación	591,2
				Gastos de Viaje	2.546,2
					8.490.477,5

¹ Se incluyen Áreas asociadas a Actividades Operacionales y No Operacionales

² Indicar Clasificación: Recursos Humanos, Gastos Generales Inmuebles, Gastos Generales Muebles, Gastos Generales Vehículos, Gastos General Personal, Gastos de Operación y Mantenición, Servicios de terceros

³ Indicar "Gasto" si el tipo de recurso es gasto, "Inversión" si el tipo de recurso es Inversión

Formato 26: Recursos CTLPN TOTAL Sin Flúor. Sin Tratamiento

Nombre Recurso	Gasto (M\$/Año)								TOTAL GENERAL
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gastos Generales Vehículos	Gastos Generales Personal	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto Operación Mantenición	Costo Institucional	
Accesorios de Personal					47.611,0				47.611,0
Arriendo de Vehículos				106.937,4					106.937,4
Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales		162.434,9							162.434,9
Asesorías y Estudios						217.000,0			217.000,0
Aurocontrol de Medidores							6.248,8		6.248,8
Combustibles y Lubricantes				67.206,5					67.206,5
Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales		23.272,5							23.272,5
Contribuciones Recintos Propios		12.614,0							12.614,0
Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	54.846,5								54.846,5
Dietas								59.409,9	59.409,9
Energía Eléctrica							2.631.254,2		2.631.254,2
Facturación Electrónica e Inspección de Fraudes								50.456,0	50.456,0
Fletes y Correspondencia								49.910,0	49.910,0
Gastos Asociados al Mobiliario			4.966,8						4.966,8
Gastos de Alimentación					8.989,8				8.989,8
Gastos de Capacitación					19.918,4				19.918,4
Gastos de Impresión y Reproducción								60.491,3	60.491,3
Gastos de Viaje					85.861,2				85.861,2
Gastos Notariales y Judiciales								4.155,7	4.155,7
Indemnización por Años de Servicio	54.407,0								54.407,0
Lectura y Reparto de boletas						209.058,3			209.058,3
Líneas para Transmisión de Datos								20.353,4	20.353,4
Macroinformática Hardware y Software			24.797,7						24.797,7
Recursos Informaticos y de Comunicación (SW y HW)			244.822,0						
Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales		11.470,7							11.470,7
Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros			17.860,9						17.860,9
Materiales de Oficina e Insumos Computacionales			48.492,3						48.492,3
Microinformática Hardware y Software			6.883,7						6.883,7
Otros Gastos								255.839,6	255.839,6
Otros Gastos en Vehículos				42.474,1					42.474,1
Otros Servicios Comerciales						104.254,4			104.254,4
Patentes Comerciales								257.648,0	257.648,0
Productos Químicos							305.589,5		305.589,5
Publicidad y Difusión								47.767,0	47.767,0
Recaudaciones						110.261,5			110.261,5
Redes de comunicaciones			2.879,5						2.879,5
Remuneraciones del Personal	1.812.885,2								1.812.885,2
Seguros de Instalaciones		134.257,4							134.257,4
Servicios de Aseo		64.916,3							64.916,3
Servicios de Laboratorio							78.092,5		78.092,5
Servicios de Seguridad y Vigilancia		89.187,3							89.187,3
Servicios Mantencion							608.379,8		608.379,8
Servicios Operación							502.380,9		502.380,9
Telefonía			105.226,7						105.226,7
Total general	1.922.138,7	498.153,2	455.929,6	216.618,0	162.380,3	640.574,2	4.131.945,7	806.031,0	8.588.948,8

Formato 28: Recursos CTLPN TOTAL Con Flúor, Con Tratamiento Final

Nombre Recurso	Gasto (M\$/Año)								
	Recursos Humanos	Gastos Generales Inmuebles	Gastos Generales Muebles	Gastos Generales Vehículos	Gastos Generales Personal	Gastos Generales Adm. y Ventas	Gasto Operación y Mantenimiento	Costo Institucional	TOTAL GENERAL
Accesorios de Personal					47.611,0				47.611,0
Arriendo de Vehículos				106.937,4					106.937,4
Arriendo Edificaciones Administrativas y Comerciales		162.434,9							162.434,9
Asesorías y Estudios						217.000,0			217.000,0
Aurocontrol de Medidores							6.248,8		6.248,8
Combustibles y Lubricantes				67.206,5					67.206,5
Consumos Básicos Edif. Administrativas y Comerciales		23.272,5							23.272,5
Contribuciones Recintos Propios		12.614,0							12.614,0
Cotizaciones Obligatorias de Cargo Empleador	63.566,9								63.566,9
Dietas								59.409,9	59.409,9
Energía Eléctrica							2.915.477,0		2.915.477,0
Facturación Electrónica e Inspección de Fraudes								50.456,0	50.456,0
Fletes y Correspondencia								49.910,0	49.910,0
Gastos Asociados al Mobiliario			4.966,8						4.966,8
Gastos de Alimentación					8.989,8				8.989,8
Gastos de Capacitación					19.918,4				19.918,4
Gastos de Impresión y Reproducción								60.491,3	60.491,3
Gastos de Viaje					85.861,2				85.861,2
Gastos Notariales y Judiciales								4.155,7	4.155,7
Indemnización por Años de Servicio	60.788,8								60.788,8
Lectura y Reparto de boletas						209.058,3			209.058,3
Líneas para Transmisión de Datos								20.353,4	20.353,4
Macroinformática Hardware y Software			24.797,7						24.797,7
Recursos Informáticos y de Comunicación (SW y HW)			244.822,0						244.822,0
Mantenimiento de Edif. Administrativas y Comerciales		11.470,7							11.470,7
Mantenimiento Equipos de Oficina y Otros			17.860,9						17.860,9
Materiales de Oficina e Insumos Computacionales			48.492,3						48.492,3
Microinformática Hardware y Software			6.883,7						6.883,7
Otros Gastos								255.839,6	255.839,6
Otros Gastos en Vehículos				42.474,1					42.474,1
Otros Servicios Comerciales						104.254,4			104.254,4
Patentes Comerciales								257.648,0	257.648,0
Productos Químicos							430.939,5		430.939,5
Publicidad y Difusión								47.767,0	47.767,0
Recaudaciones						110.261,5			110.261,5
Redes de comunicaciones			2.879,5						2.879,5
Remuneraciones del Personal	2.025.578,6								2.025.578,6
Seguros de Instalaciones		134.257,4							134.257,4
Servicios de Aseo		64.916,3							64.916,3
Servicios de Laboratorio							78.092,5		78.092,5
Servicios de Seguridad y Vigilancia		89.187,3							89.187,3
Servicios Mantencion							771.925,3		771.925,3
Servicios Operación							582.225,5		582.225,5
Telefonía			105.226,7						105.226,7
Total general	2.149.934,30	498.153,2	455.929,6	216.618,0	162.380,3	640.574,2	4.784.908,5	806.031,0	9.714.529,2

* El gasto total regulado corresponde a MM\$ 9.635, habiéndose descontado MM\$ 80 por servicios no regulados.