D.N.C.P
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Cuadro Comparativo de Ofertas

	Descripción	ELECTROMACH			RG INGENIERIA			ELECTROMECANICA DOLDAN			ROTEL INGENIERIA SRL			EPESA		
		Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
1	Ampliacion de red electrica-Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf. Todo tipo de terreno.	372.361	19	7.074.859	452.152	19	8.590.888	450.000	19	8.550.000	585.100	19	11.116.900	850.000	19	16.150.000
2	Ampliacion de red electrica- Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	441.747	4	1.766.988	536.404	4	2.145.616	530.000	4	2.120.000	631.000	4	2.524.000	1.010.000	4	4.040.000
3	Ampliacion de red electrica-Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf. Todo tipo de terreno.	1.210.065	1	1.210.065	1.469.355	1	1.469.355	1.450.000	1	1.450.000	1.555.000	1	1.555.000	2.600.000	1	2.600.000
4	Ampliacion de red electrica- Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. Todo tipo de terreno.	924.890	27	24.972.030	1.123.080	27	30.323.160	1.100.000	27	29.700.000	1.293.000	27	34.911.000	1.900.000	27	51.300.000
5	Ampliacion de red electrica-Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. Todo tipo de terreno.	639.721	20	12.794.420	776.803	20	15.536.060	650.000	20	13.000.000	913.800	20	18.276.000	1.400.000	20	28.000.000
6	Ampliacion de red electrica- Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante.	41.631	6	249.786	50.551	6	303.306	48.000	6	288.000	59.000	6	354.000	70.000	6	420.000
7	Ampliacion de red electrica-Montaje de estructura MT tipo EPMT 5.	194.276	1	194.276	235.905	1	235.905	222.500	1	222.500	250.000	1	250.000	320.000	1	320.000
8	Ampliacion de red electrica-Montaje de estructura MT tipo EPMT11 - Transición con seccionadores y descargadores.	244.700	1	244.700	297.128	1	297.128	279.500	1	279.500	350.000	1	350.000	410.000	1	410.000
9	Ampliacion de red electrica- Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores.	3.701	28	103.628	4.493	28	125.804	4.000	28	112.000	5.300	28	148.400	4.500	28	126.000
10	Ampliacion de red electrica- Tendido de un conductor desnudo MT de hasta 95 mm². Aa.	925	9.162	8.474.850	1.123	9.162	10.288.926	850	9.162	7.787.700	1.300	9.162	11.910.600	900	9.162	8.245.800
11	Ampliacion de red electrica- Tendido y retención de 3 conductores protegidos de fase MT de 70 mm² (incluye el flechado).	23.129	381	8.812.149	28.084	381	10.700.004	25.000	381	9.525.000	33.000	381	12.573.000	18.000	381	6.858.000
12	Ampliacion de red electrica-Tendido y retención de cabo de acero mensajero (incluye el flechado).	925	381	352.425	1.123	381	427.863	950	381	361.950	1.300	381	495.300	1.500	381	571.500
13	Ampliacion de red electrica- Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 1 y 8.	61.520	33	2.030.160	74.703	33	2.465.199	65.000	33	2.145.000	79.000	33	2.607.000	70.000	33	2.310.000
14	Ampliacion de red electrica- Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	185.024	1	185.024	224.672	1	224.672	212.000	1	212.000	230.000	1	230.000	300.000	1	300.000
15	Ampliacion de red electrica-Montaje de una estructura de M.T. p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	123.411	16	1.974.576	149.407	16	2.390.512	135.000	1	135.000	140.600	16	2.249.600	150.000	16	2.400.000
16	Ampliacion de red electrica-Montaje de PD aéreo trifásico de hasta 100 kVA, completo.	693.840	4	2.775.360	842.520	4	3.370.080	750.000	4	3.000.000	890.000	4	3.560.000	1.200.000	4	4.800.000
17	Ampliacion de red electrica- Montaje de rienda aérea para MT, tipo RMS 2.	231.300	1	231.300	280.840	1	280.840	220.000	1	220.000	300.000	1	300.000	300.000	1	300.000
18	Ampliacion de red electrica-Tendido de un conductor desnudo BT de hasta 95 mm². Aa.	925	10.416	9.634.800	1.123	10.416	11.697.168	700	10.416	7.291.200	1.300	10.416	13.540.800	750	10.416	7.812.000
19	Ampliacion de red electrica- Montaje de estructura de BT vertical tipos 1, 2, 5, 7, 8 y 9.	32.379	89	2.881.731	39.317	89	3.499.213	25.000	89	2.225.000	45.000	89	4.005.000	38.000	89	3.382.000
20	Ampliacion de red electrica-Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6.	41.643	1	41.643	50.551	1	50.551	42.000	1	42.000	53.000	1	53.000	68.000	1	68.000
21	Ampliacion de red electrica-Montaje de rienda para BT, todo tipo.	115.641	4	462.564	140.420	4	561.680	130.000	4	520.000	150.000	4	600.000	160.000	4	640.000
22	Ampliacion de red electrica- Montaje de puesta a tierra en BT.	78.636	17	1.336.812	95.485	17	1.623.245	90.000	17	1.530.000	112.000	17	1.904.000	120.000	17	2.040.000
23	Ampliacion de red electrica- Retiro de poste de Hº Aº de hasta 10,5 m 200 kgf.	181.094	4	724.376	219.897	4	879.588	200.000	4	800.000	230.000	4	920.000	350.000	4	1.400.000
24	Ampliacion de red electrica- Retiro de poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	140.156	3	420.468	170.188	3	510.564	180.000	3	540.000	180.000	3	540.000	350.000	3	1.050.000
25	Ampliacion de red electrica-Retiro de poste de Palma de 7 m.	43.158	23	992.634	52.405	23	1.205.315	25.000	23	575.000	55.000	23	1.265.000	50.000	23	1.150.000
26	Ampliacion de red electrica-Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa.	555	4.486	2.489.730	674	4.486	3.023.564	500	4.486	2.243.000	700	4.486	3.140.200	500	4.486	2.243.000
27	Ampliacion de red electrica-Retiro de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas todo tipo	9.165	3	27.495	11.121	3	33.363	12.000	3	36.000	13.000	3	39.000	35.000	3	105.000
28	Ampliacion de red electrica- Retiro de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	416.307	3	1.248.921	505.512	3	1.516.536	300.000	3	900.000	535.000	3	1.605.000	500.000	3	1.500.000
29	Ampliacion de red electrica-Retiro de estructura de BT rural de todo tipo.	9.570	61	583.770	11.795	61	719.495	8.000	61	488.000	13.000	61	793.000	15.000	61	915.000
30	Ampliacion de red electrica-Retiro de rienda de BT de todo tipo.	69.391	4	277.564	84.252	4	337.008	40.000	4	160.000	90.000	4	360.000	100.000	4	400.000
31	Ampliacion de red electrica- Aislador Porcelana perno recto triple campana 23 KV	30.800	184	5.667.200	37.400	184	6.881.600	35.200	184	6.476.800	35.840	184	6.594.560	37.000	184	6.808.000
32	Ampliacion de red electrica- Aislador Porcelana tipo roldana BT, 380 V	5.197	387	2.011.239	6.311	387	2.442.357	5.150	387	1.993.050	7.425	387	2.873.475	6.000	387	2.322.000
33	Ampliacion de red electrica- Aislador polimerico de retención MT L. Protegida	99.314	21	2.085.594	120.593	21	2.532.453	128.500	21	2.698.500	113.500	21	2.383.500	150.000	21	3.150.000
34	Ampliacion de red electrica- Alambre preformado de Retención para 35 mm²	6.207	67	415.869	7.535	67	504.845	6.600	67	442.200	8.000	67	536.000	10.000	67	670.000
35	Ampliacion de red electrica-Alambre preformado de Tope para 35 mm².	6.125	100	612.500	7.437	100	743.700	7.500	100	750.000	8.000	100	800.000	8.000	100	800.000
36	Ampliacion de red electrica-Alambre preformado para cabo de Acero de 3/8" 889 MME EP	16.844	26	437.944	20.453	26	531.778	20.000	26	520.000	20.400	26	530.400	19.300	26	501.800
37	Ampliacion de red electrica-Alambre preformado para aislador roldana 35 mm²	4.620	336	1.552.320	5.610	336	1.884.960	5.550	336	1.864.800	5.940	336	1.995.840	6.000	336	2.016.000

38	Ampliacion de red electrica-Alambre preformado lateral doble para 35mm2	7.581	42	318.402	9.205	42	386.610	9.000	42	378.000	10.800	42	453.600	12.000	42	504.000
39	Ampliacion de red electrica-Arandela lisa cuadrada de 2" x 2" x 11/16" AC-5	1.837	420	771.540	2.231	420	937.020	2.300	420	966.000	2.100	420	882.000	2.120	420	890.400
40	Ampliacion de red electrica-Armadura vertical Tipo AR 44 trifásico	80.080	96	7.687.680	97.240	96	9.335.040	88.500	96	8.496.000	91.000	96	8.736.000	110.000	96	10.560.000
41	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 2 1/2", con tuerca y arandela	1.960	94	184.240	2.380	94	223.720	2.200	94	206.800	2.800	94	263.200	2.250	94	211.500
42	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 3", con tuerca y arandela	1.960	198	388.080	2.380	198	471.240	2.250	198	445.500	2.800	198	554.400	2.250	198	445.500
43	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 1/2"x 4 1/2", con tuerca y arandela	2.800	148	414.400	3.400	148	503.200	3.450	148	510.600	3.600	148	532.800	3.210	148	475.080
44	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 6 1/2", con tuerca y arandela	6.615	32	211.680	8.032	32	257.024	7.850	32	251.200	8.500	32	272.000	7.700	32	246.400
45	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 7", con tuerca y arandela	6.720	72	483.840	8.160	72	587.520	8.000	72	576.000	8.640	72	622.080	7.700	72	554.400
46	Ampliacion de red electrica-Bulón cabeza hexagonal de Acero Galvanizado de 5/8"x 9", con tuerca y arandela	7.700	49	377.300	9.350	49	458.150	10.000	49	490.000	8.300	49	406.700	9.000	49	441.000
47	Ampliacion de red electrica- Cabo de acero 3/8" para mensajeria y rienda	18.376	40	735.040	22.312	40	892.480	23.500	40	940.000	21.000	40	840.000	10.000	40	400.000
48	Ampliacion de red electrica-Cable Cu duro desnudo 25 mm²	16.887	204	3.444.948	20.506	204	4.183.224	19.800	204	4.039.200	21.700	204	4.426.800	13.500	204	2.754.000
49	Ampliacion de red electrica-Cable de Acero recubierto de cobre 70 mm²	20.721	96	1.989.216	25.160	96	2.415.360	25.500	96	2.448.000	29.600	96	2.841.600	18.000	96	1.728.000
50	Ampliacion de red electrica- Cabo de Acero 3/8" T.2 para mensajeria y rienda	18.375	369	6.780.375	22.312	369	8.233.128	23.500	369	8.671.500	26.250	369	9.686.250	12.000	369	4.428.000
51	Ampliacion de red electrica- Conector a compresión Al/Cu 35-70 / 10-25 mm²	1.890	49	92.610	2.295	49	112.455	2.500	49	122.500	2.700	49	132.300	6.500	49	318.500
52	Ampliacion de red electrica- Conector a compresión para Acom. Al/Cu 16 35 / 35-16 mm²	2.660	24	63.840	3.230	24	77.520	3.500	24	84.000	4.100	24	98.400	4.500	24	108.000
53	Ampliacion de red electrica- Conector a compresión Al/Al 16 / 35 - 16 / 35 mm²	4.375	20	87.500	5.312	20	106.240	4.800	20	96.000	5.600	20	112.000	4.500	20	90.000
54	Ampliacion de red electrica- Cruceta de madera 3"x4"x2,4 m MT Kurupa'y	50.400	73	3.679.200	61.200	73	4.467.600	75.000	73	5.475.000	7.200	73	525.600	85.000	73	6.205.000
55	Ampliacion de red electrica-Cruceta de madera 2"x3"x1 m BT	10.500	4	42.000	12.750	4	51.000	15.000	4	60.000	13.000	4	52.000	25.000	4	100.000
56	Ampliacion de red electrica-Descargador de sobretensión 23 kV MT	446.250	18	8.032.500	541.875	18	9.753.750	485.000	18	8.730.000	510.000	18	9.180.000	400.000	18	7.200.000
57	Ampliacion de red electrica-Guardacabo para cabo de acero de 3/8"	17.640	27	476.280	21.420	27	578.340	19.500	27	526.500	18.900	27	510.300	8.000	27	216.000
58	Ampliacion de red electrica-Guardacabo retensión para línea protegida de 3/8"	28.000	6	168.000	34.000	6	204.000	36.000	6	216.000	40.000	6	240.000	47.000	6	282.000
59	Ampliacion de red electrica-Guardacabo retensión reforzado para mensajero	30.100	2	60.200	36.550	2	73.100	38.000	2	76.000	43.000	2	86.000	50.000	2	100.000
60	Ampliacion de red electrica-Jabalina cilindrica revestida de Cu 3/4" x 3 m.	85.556	10	855.560	103.890	10	1.038.900	98.000	10	980.000	97.700	10	977.000	125.000	10	1.250.000
61	Ampliacion de red electrica- Jabalina cilindrica revestida de Cu 5/8" x 2 m.	47.249	17	803.233	57.374	17	975.358	48.000	17	816.000	60.700	17	1.031.900	75.000	17	1.275.000
62	Ampliacion de red electrica-Mano francesa para poste de HºAº MF 2 M.T.	14.000	146	2.044.000	17.000	146	2.482.000	16.500	146	2.409.000	17.000	146	2.482.000	16.500	146	2.409.000
63	Ampliacion de red electrica-Perno todo rosca de 5/8 x 16"	15.330	54	827.820	18.615	54	1.005.210	17.500	54	945.000	19.700	54	1.063.800	19.000	54	1.026.000
64	Ampliacion de red electrica-Perno recto de 3/4 x 11" para aislador de porcelana	17.850	184	3.284.400	21.675	184	3.988.200	26.500	184	4.876.000	22.900	184	4.213.600	18.000	184	3.312.000
65	Ampliacion de red electrica-Poste Palma 7m	57.750	3	173.250	70.125	3	210.375	100.000	3	300.000	82.500	3	247.500	97.000	3	291.000
66	Ampliacion de red electrica-Poste de Hº Aº de 9 m 150 kgf.	967.750	19	18.387.250	1.175.125	19	22.327.375	780.000	19	14.820.000	1.036.800	19	19.699.200	700.000	19	13.300.000
67	Ampliacion de red electrica-Poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf.	665.700	4	2.662.800	808.350	4	3.233.400	890.000	4	3.560.000	1.000.000	4	4.000.000	900.000	4	3.600.000
68	Ampliacion de red electrica- Poste de Hº Aº de 12 m 500 kgf.	1.690.500	1	1.690.500	2.052.750	1	2.052.750	1.800.000	1	1.800.000	1.811.250	1	1.811.250	2.200.000	1	2.200.000
69	Ampliacion de red electrica-Poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf.	979.737	20	19.594.740	1.189.681	20	23.793.620	1.215.000	20	24.300.000	1.049.700	20	20.994.000	1.300.000	20	26.000.000
70	Ampliacion de red electrica- Prensa línea viva hasta 13/150-8/70 mm²	17.710	15	265.650	21.505	15	322.575	22.000	15	330.000	25.300	15	379.500	45.000	15	675.000
71	Ampliacion de red electrica-Prensa paralela Cu/Cu 95/25 mm²	31.185	6	187.110	37.867	6	227.202	40.000	6	240.000	44.500	6	267.000	51.000	6	306.000
72	Ampliacion de red electrica- Percha separadora tipo diamante EP MT	91.000	34	3.094.000	110.500	34	3.757.000	120.000	34	4.080.000	130.000	34	4.420.000	110.000	34	3.740.000
73	Ampliacion de red electrica- Terminal a compresión para cable Cu 35 mm²	3.500	6	21.000	4.250	6	25.500	4.000	6	24.000	5.000	6	30.000	5.500	6	33.000
74	Ampliacion de red electrica-Terminal a compresión para cable Cu 70 mm²	5.667	24	136.008	6.881	24	165.144	8.000	24	192.000	8.000	24	192.000	8.800	24	211.200
75	Ampliacion de red electrica- Tuerca ojal de 5/8"	9.082	18	163.476	11.028	18	198.504	9.600	18	172.800	11.000	18	198.000	8.300	18	149.400
76	Ampliacion de red electrica-Tronco anclaje de madera de 0,1m. x 0,8 m.	35.000	5	175.000	42.500	5	212.500	38.000	5	190.000	50.000	5	250.000	41.000	5	205.000
77	Ampliacion de red electrica-Tronco anclaje de madera de 0,2m. x 1,2 m.	69.300	1	69.300	84.150	1	84.150	68.000	1	68.000	99.000	1	99.000	85.000	1	85.000
78	Ampliacion de red electrica-Varilla anclaje VA 1 5/8" x 1,8 m.	39.375	5	196.875	47.812	5	239.060	48.000	5	240.000	50.000	5	250.000	51.000	5	255.000
79	Ampliacion de red electrica-Varilla anclaje VA 2 5/8" x 2,1 m.	43.750	1	43.750	53.125	1	53.125	52.000	1	52.000	53.100	1	53.100	72.000	1	72.000
	TOTALES:						241.053.970			215.403.800			252.002.455			266.776.480

FER/sco

TECMAG INGENIERIA			BS INGENIERIA			INTEC INGENIERIA S.A.E			INDEL SACI			STELCI			TECNO ELECTRIC		
Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Cantidad	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
751.200	19	14.272.800	495.000	19	9.405.000	495.085	19	9.406.615	300.000	19	5.700.000	514.395	19	9.773.505	728.500	19	13.841.500
751.200	4	3.004.800	600.000	4	2.400.000	495.085	4	1.980.340	360.000	4	1.440.000	610.245	4	2.440.980	790.500	4	3.162.000
1.377.200	1	1.377.200	1.600.000	1	1.600.000	1.382.923	1	1.382.923	780.000	1	780.000	1.667.790	1	1.667.790	1.491.100	1	1.491.100
1.001.600	27	27.043.200	1.180.000	27	31.860.000	1.123.757	27	30.341.439	720.000	27	19.440.000	1.277.680	27	34.497.360	1.407.400	27	37.999.800
1.064.200	20	21.284.000	820.000	20	16.400.000	773.521	20	15.470.420	540.000	20	10.800.000	883.737	20	17.674.740	1.047.800	20	20.956.000
50.080	6	300.480	50.000	6	300.000	48.116	6	288.696	54.000	6	324.000	57.510	6	345.060	58.900	6	353.400
125.200	1	125.200	230.000	1	230.000	222.029	1	222.029	102.000	1	102.000	329.085	1	329.085	88.350	1	88.350
125.200	1	125.200	310.000	1	310.000	368.462	1	368.462	144.000	1	144.000	338.031	1	338.031	437.100	1	437.100
50.080	28	1.402.240	4.800	28	134.400	4.571	28	127.988	18.000	28	504.000	5.112	28	143.136	8.680	28	243.040
1.878	9.162	17.206.236	1.150	9.162	10.536.300	1.058	9.162	9.693.396	1.020	9.162	9.345.240	1.278	9.162	11.709.036	1.395	9.162	12.780.990
25.040	381	9.540.240	30.500	381	11.620.500	35.487	381	13.520.547	12.000	381	4.572.000	25.560	381	9.738.360	19.685	381	7.499.985
8.764	381	3.339.084	1.150	381	438.150	1.058	381	403.098	960	381	365.760	1.278	381	486.918	2.325	381	885.825
15.024	33	495.792	75.000	33	2.475.000	61.998	33	2.045.934	66.000	33	2.178.000	84.978	33	2.804.274	58.900	33	1.943.700
25.040	1	25.040	240.000	1	240.000	186.995	1	186.995	114.000	1	114.000	255.600	1	255.600	139.810	1	139.810
25.040	16	400.640	150.000	16	2.400.000	143.041	16	2.288.656	102.000	16	1.632.000	169.974	16	2.719.584	100.750	16	1.612.000
1.439.800	4	5.759.200	800.000	4	3.200.000	1.032.480	4	4.129.920	420.000	4	1.680.000	1.437.750	4	5.751.000	1.746.850	4	6.987.400
150.240	1	150.240	300.000	1	300.000	291.280	1	291.280	228.000	1	228.000	319.500	1	319.500	437.100	1	437.100
1.503	10.416	15.655.248	1.100	10.416	11.457.600	1.058	10.416	11.020.128	624	10.416	6.499.584	1.278	10.416	13.311.648	930	10.416	9.686.880
10.016	89	891.424	40.000	89	3.560.000	34.090	89	3.034.010	30.000	89	2.670.000	44.730	89	3.980.970	29.140	89	2.593.460
10.016	1	10.016	45.000	1	45.000	66.622	1	66.622	42.000	1	42.000	57.510	1	57.510	43.710	1	43.710
100.160	4	400.640	140.000	4	560.000	171.458	4	685.832	60.000	4	240.000	191.700	4	766.800	26.970	4	107.880
50.080	17	851.360	95.000	17	1.615.000	83.326	17	1.416.542	90.000	17	1.530.000	109.333	17	1.858.661	437.100	17	7.430.700
75.120	4	300.480	220.000	4	880.000	192.092	4	768.368	138.000	4	552.000	79.875	4	319.500	248.000	4	992.000
50.080	3	150.240	185.000	3	555.000	150.155	3	450.465	114.000	3	342.000	59.427	3	178.281	232.500	3	697.500
12.520	23	287.960	55.000	23	1.265.000	45.157	23	1.038.611	48.000	23	1.104.000	1.278	23	29.394	88.350	23	2.032.050
1.002	4.486	4.494.972	650	4.486	2.915.900	560	4.486	2.512.160	540	4.486	2.422.440	767	4.486	3.440.762	698	4.486	3.131.228
1.252	3	3.756	12.500	3	37.500	15.590	3	46.770	42.000	3	126.000	30.672	3	92.016	39.990	3	119.970
251	3	753	530.000	3	1.590.000	420.860	3	1.262.580	180.000	3	540.000	575.100	3	1.725.300	582.800	3	1.748.400
1.878	61	114.558	11.000	61	671.000	16.452	61	1.003.572	18.000	61	1.098.000	13.419	61	818.559	23.405	61	1.427.705
10.016	4	40.064	85.000	4	340.000	77.433	4	309.732	54.000	4	216.000	115.020	4	460.080	232.810	4	931.240
29.422	184	5.413.648	43.200	184	7.948.800	37.854	184	6.965.136	36.400	184	6.697.600	44.000	184	8.096.000	50.375	184	9.269.000
3.193	387	1.235.691	9.600	387	3.715.200	6.775	387	2.621.925	6.825	387	2.641.275	7.425	387	2.873.475	6.975	387	2.699.325
95.278	21	2.000.838	141.875	21	2.979.375	118.475	21	2.487.975	98.800	21	2.074.800	141.875	21	2.979.375	103.850	21	2.180.850
5.008	67	335.536	7.200	67	482.400	7.380	67	494.460	5.330	67	357.110	8.865	67	593.955	11.625	67	778.875
4.658	100	465.800	8.000	100	800.000	7.380	100	738.000	5.070	100	507.000	8.750	100	875.000	7.983	100	798.300
16.902	26	439.452	25.600	26	665.600	22.780	26	592.280	19.370	26	503.620	24.063	26	625.638	25.575	26	664.950
3.744	336	1.257.984	5.600	336	1.881.600	5.950	336	1.999.200	4.160	336	1.397.760	6.600	336	2.217.600	6.743	336	2.265.648

13.772	42	578.424	10.400	42	436.800	11.460	42	481.320	14.300	42	600.600	10.830	42	454.860	11.625	42	488.250						
401	420	168.420	1.760	420	739.200	1.978	420	830.760	1.300	420	546.000	2.625	420	1.102.500	1.550	420	651.000						
60.096	96	5.769.216	73.605	96	7.066.080	81.200	96	7.795.200	62.400	96	5.990.400	80.000	96	7.680.000	74.400	96	7.142.400						
2.104	94	197.776	3.208	94	301.552	2.184	94	205.296	2.185	94	205.390	2.800	94	263.200	2.635	94	247.690						
3.506	198	694.188	2.685	198	531.630	2.444	198	483.912	2.445	198	484.110	2.800	198	554.400	2.790	198	552.420						
4.339	148	642.172	4.562	148	675.176	3.419	148	506.012	3.420	148	506.160	4.000	148	592.000	4.030	148	596.440						
6.135	32	196.320	7.998	32	255.936	9.370	32	299.840	6.370	32	203.840	9.450	32	302.400	7.595	32	243.040						
7.763	72	558.936	7.752	72	558.144	7.630	72	549.360	6.630	72	477.360	9.600	72	691.200	7.905	72	569.160						
8.764	49	429.436	8.829	49	432.621	7.845	49	384.405	7.345	49	359.905	11.000	49	539.000	8.758	49	429.142						
7.012	40	280.480	29.600	40	1.184.000	25.670	40	1.026.800	11.050	40	442.000	26.250	40	1.050.000	12.090	40	483.600						
15.150	204	3.090.600	24.000	204	4.896.000	20.150	204	4.110.600	19.825	204	4.044.300	24.125	204	4.921.500	19.375	204	3.952.500						
54.462	96	5.228.352	29.600	96	2.841.600	33.456	96	3.211.776	40.950	96	3.931.200	29.600	96	2.841.600	54.560	96	5.237.760						
10.642	369	3.926.898	29.600	369	10.922.400	18.754	369	6.920.226	11.050	369	4.077.450	20.000	369	7.380.000	12.090	369	4.461.210						
3.506	49	171.794	3.200	49	156.800	3.220	49	157.780	6.670	49	326.830	2.700	49	132.300	9.455	49	463.295						
4.245	24	101.880	4.800	24	115.200	4.540	24	108.960	6.110	24	146.640	3.800	24	91.200	7.750	24	186.000						
5.885	20	117.700	7.200	20	144.000	7.460	20	149.200	5.175	20	103.500	6.250	20	125.000	6.975	20	139.500						
57.592	73	4.204.216	72.000	73	5.256.000	76.000	73	5.548.000	71.500	73	5.219.500	72.000	73	5.256.000	85.250	73	6.223.250						
16.276	4	65.104	16.000	4	64.000	17.880	4	71.520	28.600	4	114.400	15.000	4	60.000	32.550	4	130.200						
401.892	18	7.234.056	528.000	18	9.504.000	450.572	18	8.110.296	396.500	18	7.137.000	500.000	18	9.000.000	496.000	18	8.928.000						
2.504	27	67.608	4.248	27	114.696	17.980	27	485.460	3.315	27	89.505	25.200	27	680.400	3.875	27	104.625						
90.144	6	540.864	40.000	6	240.000	41.360	6	248.160	39.000	6	234.000	40.000	6	240.000	52.700	6	316.200						
47.201	2	94.402	43.000	2	86.000	45.860	2	91.720	42.900	2	85.800	43.000	2	86.000	58.280	2	116.560						
111.428	10	1.114.280	104.000	10	1.040.000	115.000	10	1.150.000	282.290	10	2.822.900	122.224	10	1.222.240	209.250	10	2.092.500						
62.600	17	1.064.200	80.000	17	1.360.000	67.000	17	1.139.000	138.580	17	2.355.860	67.499	17	1.147.483	108.500	17	1.844.500						
12.646	146	1.846.316	15.312	146	2.235.552	14.445	146	2.108.970	13.455	146	1.964.430	20.000	146	2.920.000	16.043	146	2.342.278						
15.024	54	811.296	8.554	54	461.916	16.300	54	880.200	14.300	54	772.200	21.900	54	1.182.600	17.050	54	920.700						
23.100	184	4.250.400	24.659	184	4.537.256	20.150	184	3.707.600	20.150	184	3.707.600	25.500	184	4.692.000	24.025	184	4.420.600						
100.160	3	300.480	104.000	3	312.000	77.000	3	231.000	97.500	3	292.500	82.500	3	247.500	93.000	3	279.000						
594.700	19	11.299.300	793.600	19	15.078.400	975.000	19	18.525.000	1.101.910	19	20.936.290	1.000.000	19	19.000.000	761.050	19	14.459.950						
676.080	4	2.704.320	944.000	4	3.776.000	678.000	4	2.712.000	1.366.290	4	5.465.160	951.000	4	3.804.000	869.550	4	3.478.200						
1.940.600	1	1.940.600	2.424.000	1	2.424.000	2.397.000	1	2.397.000	3.480.720	1	3.480.720	2.415.000	1	2.415.000	2.109.550	1	2.109.550						
1.051.680	20	21.033.600	1.584.000	20	31.680.000	1.090.000	20	21.800.000	2.034.060	20	40.681.200	1.100.000	20	22.000.000	1.587.975	20	31.759.500						
49.580	15	743.700	44.800	15	672.000	30.250	15	453.750	44.200	15	663.000	25.300	15	379.500	50.375	15	755.625						
40.690	6	244.140	46.400	6	278.400	43.650	6	261.900	45.240	6	271.440	44.550	6	267.300	46.035	6	276.210						
117.688	34	4.001.392	120.000	34	4.080.000	155.800	34	5.297.200	122.200	34	4.154.800	130.000	34	4.420.000	122.450	34	4.163.300						
3.381	6	20.286	6.400	6	38.400	5.950	6	35.700	3.250	6	19.500	5.000	6	30.000	7.750	6	46.500						
17.278	24	414.672	11.200	24	268.800	9.650	24	231.600	15.600	24	374.400	8.096	24	194.304	11.625	24	279.000						
7.512	18	135.216	8.654	18	155.772	9.200	18	165.600	7.800	18	140.400	12.975	18	233.550	9.300	18	167.400						
37.560	5	187.800	57.600	5	288.000	40.900	5	204.500	63.050	5	315.250	50.000	5	250.000	147.250	5	736.250						
81.380	1	81.380	72.000	1	72.000	70.120	1	70.120	116.350	1	116.350	99.000	1	99.000	201.500	1	201.500						
48.828	5	244.140	41.037	5	205.185	50.700	5	253.500	50.700	5	253.500	56.250	5	281.250	60.450	5	302.250						
52.584	1	52.584	45.960	1	45.960	54.600	1	54.600	54.600	1	54.600	62.500	1	62.500	65.100	1	65.100						
		227.050.956			253.345.801			235.118.949			215.078.179			255.186.270			272.820.926						

Ing. Pedro Cuevas
Responsable de la UOC