SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

CONSTRUCCION DE LAS OBRAS PARA LA ADECUACION DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN ESTADO DE EMERGENCIA

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
1	**PRELIMINARES**					
1,01	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD	ML	1	$ 12.999,00	$ 4.940,00	$ 17.939,00
1,02	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1	$ 151.365,00	$ 57.519,00	$ 208.884,00
1,03	DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS	M2	1	$ 4.589,00	$ 1.744,00	$ 6.333,00
1,05	DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)	M2	1	$ 7.867,00	$ 2.989,00	$ 10.856,00
1,06	DESM.CUBIERTA LAMINA	M2	1	$ 8.118,00	$ 3.085,00	$ 11.203,00
1,07	DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO	M2	1	$ 8.118,00	$ 3.085,00	$ 11.203,00
1,08	DESMONTE CABALLETE DE FIBROCEMENTO	ML	1	$ 11.690,00	$ 4.442,00	$ 16.132,00
1,09	DESM.CANALES - BAJANTES	ML	1	$ 6.151,00	$ 2.337,00	$ 8.488,00
1,10	DESM.ESTRUCTURA METALICA	M2	1	$ 12.302,00	$ 4.675,00	$ 16.977,00
1,11	DESM.CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA	ML	1	$ 5.311,00	$ 2.018,00	$ 7.329,00
1,12	DESM.CUBIERTA TEJA BARRO	M2	1	$ 17.341,00	$ 6.590,00	$ 23.931,00
1,13	DEMOL.REPELLO CIELO	M2	1	$ 9.178,00	$ 3.488,00	$ 12.666,00
1,14	DESM.MARCO + NAVE SENCILLA	UND	1	$ 26.223,00	$ 9.965,00	$ 36.188,00
1,15	DESM. NAVE METALICA EXISTENTE	M2	1	$ 11.552,00	$ 4.390,00	$ 15.942,00
1,16	DESM.VENTANA EXISTENTE	M2	1	$ 28.845,00	$ 10.961,00	$ 39.806,00
1,17	DESM.REJA METALICA	M2	1	$ 13.111,00	$ 4.982,00	$ 18.093,00
1,18	DESM.APARATO SANITARIO	UND	1	$ 35.072,00	$ 13.327,00	$ 48.399,00
1,19	DEMOL.LAVADERO EXISTENTE	UND	1	$ 52.445,00	$ 19.929,00	$ 72.374,00
1,20	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO	M2	1	$ 11.800,00	$ 4.484,00	$ 16.284,00
1,21	DEMOL.ENCHAPE CERAMICO A<.50M	ML	1	$ 5.900,00	$ 2.242,00	$ 8.142,00
1,22	DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM	ML	1	$ 29.633,00	$ 11.261,00	$ 40.894,00
1,23	DEMOL.MESON CONCRETO - ML	ML	1	$ 26.223,00	$ 9.965,00	$ 36.188,00
1,24	DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	1	$ 37.849,00	$ 14.383,00	$ 52.232,00
1,25	RETIRO TUBERIA EXISTENTE	ML	1	$ 12.317,00	$ 4.680,00	$ 16.997,00
1,26	DEMOL.CALADO	M2	1	$ 4.589,00	$ 1.744,00	$ 6.333,00
1,27	DEMOL.MURO LAD. SOGA M2	M2	1	$ 7.211,00	$ 2.740,00	$ 9.951,00
1,28	DEMOL.MURO LAD. SOGA ML	ML	1	$ 4.327,00	$ 1.644,00	$ 5.971,00
1,29	DEMOL.MURO LAD. TIZON E>0.50 MT	M2	1	$ 23.600,00	$ 8.968,00	$ 32.568,00
1,30	DESM.DIVISION LAMINA XXX.	M2	1	$ 12.729,00	$ 4.837,00	$ 17.566,00
1,31	DESM.DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD	M2	1	$ 11.800,00	$ 4.484,00	$ 16.284,00
1,32	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	1	$ 10.489,00	$ 3.986,00	$ 14.475,00
1,33	DEMOL.PISO GRANO PULIDO	M2	1	$ 6.556,00	$ 2.491,00	$ 9.047,00
1,34	DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO	M2	1	$ 7.743,00	$ 2.942,00	$ 10.685,00
1,35	DESM.DIVISION - PISO MADERA	M2	1	$ 3.933,00	$ 1.495,00	$ 5.428,00
1,36	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1	$ 6.322,00	$ 2.402,00	$ 8.724,00
1,37	DEMOL.BEBEDERO EXISTENTE	ML	1	$ 19.667,00	$ 7.473,00	$ 27.140,00
1,38	DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	1	$ 6.556,00	$ 2.491,00	$ 9.047,00
1,39	DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM	ML	1	$ 3.252,00	$ 1.236,00	$ 4.488,00
1,40	DEMOL.PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.	M2	1	$ 13.878,00	$ 5.274,00	$ 19.152,00
1,41	DEMOL.VIGA CANAL	ML	1	$ 26.223,00	$ 9.965,00	$ 36.188,00
1,42	DEMOL.MURO CONCRETO E=15CM	M2	1	$ 40.328,00	$ 15.325,00	$ 55.653,00
1,43	DEMOL.CONCRETO CICLOPEO	M3	1	$ 158.929,00	$ 60.393,00	$ 219.322,00
1,44	DEMOL.ESCALERA	M2	1	$ 34.599,00	$ 13.148,00	$ 47.747,00
1,45	DESM.CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE	ML	1	$ 13.111,00	$ 4.982,00	$ 18.093,00
1,46	DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	1	$ 6.556,00	$ 2.491,00	$ 9.047,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
1,47	DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	ML	1	$ 2.622,00	$ 996,00	$ 3.618,00
1,48	LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	1	$ 2.552,00	$ 970,00	$ 3.522,00
1,49	LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS	M2	1	$ 1.213,00	$ 461,00	$ 1.674,00
1,50	DEMOL.COLUMNA CONCRETO	M3	1	$ 176.884,00	$ 67.216,00	$ 244.100,00
1,51	DEMOL.ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X	ML	1	$ 5.245,00	$ 1.993,00	$ 7.238,00
1,52	DEMOL.VIGA AMARRE MURO	ML	1	$ 7.867,00	$ 2.989,00	$ 10.856,00
1,54	DEMOL.VIGA CONCRETO <=25C-35CM	ML	1	$ 10.465,00	$ 3.977,00	$ 14.442,00
1,55	DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM	ML	1	$ 10.807,00	$ 4.107,00	$ 14.914,00
1,56	DESMONTE DE JUEGO EXISTENTE (INCLUYE ACARREO)	UND	1	$ 37.820,00	$ 14.372,00	$ 52.192,00
1,57	CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA	M2	1	$ 48.632,00	$ 18.480,00	$ 67.112,00
1,58	PUERTA DE DE ACCESO LAM GALV 2 X 2 MTS	UND	1	$ 708.433,00	$ 269.205,00	$ 977.638,00
1,59	DEMOL.REPELLO	M2	1	$ 8.522,00	$ 3.238,00	$ 11.760,00
1,60	DEMOL.REPELLO H<.50MT	ML	1	$ 3.278,00	$ 1.246,00	$ 4.524,00
1,62	CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12"	ML	1	$ 7.654,00	$ 2.909,00	$ 10.563,00
1,63	RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX	M2	1	$ 9.178,00	$ 3.488,00	$ 12.666,00
1,64	JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	DIA	1	$ 14.050,00	$ 5.339,00	$ 19.389,00
1,65	ANDAMIO EXTERIOR PROT PEATON H=10-12M	ML	1	$ 132.392,00	$ 50.309,00	$ 182.701,00
1,66	PROTECCION PASARELA INTERIOR	M2	1	$ 21.046,00	$ 7.997,00	$ 29.043,00
1,67	SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC	M2	1	$ 51.541,00	$ 19.586,00	$ 71.127,00
1,68	MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA	M/D	1	$ 16.642,00	$ 6.324,00	$ 22.966,00
1,69	MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA.	M/D	1	$ 20.351,00	$ 7.733,00	$ 28.084,00
1,70	DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)	M3	1	$ 69.162,00	$ 26.282,00	$ 95.444,00
1,71	CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA	M2	1	$ 305,00	$ 116,00	$ 421,00
1,72	CORTE PRADO Y CONTROL MALEZA A MAQUINA	M2	1	$ 206,00	$ 78,00	$ 284,00
1,73	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	1	$ 133.567,00	$ 50.755,00	$ 184.322,00
1,74	CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	ML	1	$ 49.960,00	$ 18.985,00	$ 68.945,00
1,75	CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO	UND	1	$ 9.423,00	$ 3.581,00	$ 13.004,00
1,76	CORTE Y RETIRO RAIZ 12.1"-20.0"	ML	1	$ 25.247,00	$ 9.594,00	$ 34.841,00
1,78	DESM.ESTRUCTURA TUBERIA TUBULAR DE CUBIERTA CANCHA	M2	1	$ 24.715,00	$ 9.392,00	$ 34.107,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
2,01	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	1	$ 26.223,00	$ 9.965,00	$ 36.188,00
2,02	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	1	$ 61.733,00	$ 23.459,00	$ 85.192,00
2,03	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	1	$ 17.943,00	$ 6.818,00	$ 24.761,00
2,04	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1	$ 12.000,00	$ 4.560,00	$ 16.560,00
2,05	RELLENO GRAVA	M3	1	$ 97.845,00	$ 37.181,00	$ 135.026,00
2,06	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	1	$ 5.675,00	$ 2.157,00	$ 7.832,00
2,07	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	1	$ 34.090,00	$ 12.954,00	$ 47.044,00
3	**ACERO**					
3,01	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	1	$ 8.786,00	$ 3.339,00	$ 12.125,00
3,02	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	1	$ 6.272,00	$ 2.383,00	$ 8.655,00
3,03	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C	PTO	1	$ 23.893,00	$ 9.079,00	$ 32.972,00
3,04	ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,5/8" 10-15C	PTO	1	$ 23.904,00	$ 9.084,00	$ 32.988,00
3,05	ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERF. ,7/8" 16-20C	PTO	1	$ 30.490,00	$ 11.586,00	$ 42.076,00
3,06	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C	PTO	1	$ 15.849,00	$ 6.023,00	$ 21.872,00
3,07	ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C	PTO	1	$ 30.027,00	$ 11.410,00	$ 41.437,00
3,08	ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERF.1" 21-25C	PTO	1	$ 61.079,00	$ 23.210,00	$ 84.289,00
3,09	ANCLAJE HIERRO 1" -PERF.1,1/4" 21-25C	PTO	1	$ 85.178,00	$ 32.368,00	$ 117.546,00
4	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**					
4,01	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	1	$ 75.944,00	$ 28.859,00	$ 104.803,00
4,02	LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI	M2	1	$ 78.144,00	$ 29.695,00	$ 107.839,00
4,03	CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	1	$ 79.307,00	$ 30.137,00	$ 109.444,00
4,04	ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	1	$ 554.266,00	$ 210.621,00	$ 764.887,00
4,05	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3000PSI	M3	1	$ 846.943,00	$ 321.838,00	$ 1.168.781,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
4,06	VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM	ML	1	$ 43.584,00	$ 16.562,00	$ 60.146,00
4,07	COLUMNA AMARRE MURO 3000 PSI	ML	1	$ 54.284,00	$ 20.628,00	$ 74.912,00
4,08	MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M A 5 M 4000 PSI	M3	1	$ 976.868,00	$ 371.210,00	$ 1.348.078,00
4,09	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS 3000 PSI	M3	1	$ 804.535,00	$ 305.723,00	$ 1.110.258,00
4,10	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS 3000 PSI	M3	1	$ 883.926,00	$ 335.892,00	$ 1.219.818,00
4,11	MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS 3000 PSI	M3	1	$ 900.280,00	$ 342.106,00	$ 1.242.386,00
4,12	PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI 21.0 MPA	M3	1	$ 685.526,00	$ 260.500,00	$ 946.026,00
4,13	PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA	M3	1	$ 826.113,00	$ 313.923,00	$ 1.140.036,00
4,14	LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM	M2	1	$ 93.529,00	$ 35.541,00	$ 129.070,00
4,15	ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	1	$ 1.308.097,00	$ 497.077,00	$ 1.805.174,00
4,16	MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	ML	1	$ 119.847,00	$ 45.542,00	$ 165.389,00
4,17	MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM	M2	1	$ 178.391,00	$ 67.789,00	$ 246.180,00
4,18	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	1	$ 1.152.338,00	$ 437.888,00	$ 1.590.226,00
4,19	VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	1	$ 1.199.596,00	$ 455.846,00	$ 1.655.442,00
5	**INSTALACIONES SANITARIAS**					
5,01	CANCELACION PTO.SANITARIO	PTO	1	$ 35.072,00	$ 13.327,00	$ 48.399,00
5,02	PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]	PTO	1	$ 25.872,00	$ 9.831,00	$ 35.703,00
5,03	PUNTO SANITARIO PVC 2	PTO	1	$ 34.790,00	$ 13.220,00	$ 48.010,00
5,04	PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	PTO	1	$ 62.087,00	$ 23.593,00	$ 85.680,00
5,05	PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	PTO	1	$ 38.986,00	$ 14.815,00	$ 53.801,00
5,06	PUNTO SANITARIO PVC 3	PTO	1	$ 48.664,00	$ 18.492,00	$ 67.156,00
5,07	PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"	PTO	1	$ 58.517,00	$ 22.236,00	$ 80.753,00
5,08	PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]	PTO	1	$ 75.940,00	$ 28.857,00	$ 104.797,00
5,09	PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	PTO	1	$ 81.973,00	$ 31.150,00	$ 113.123,00
5,10	PUNTO SANITARIO PVC 4"	PTO	1	$ 71.958,00	$ 27.344,00	$ 99.302,00
5,11	PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]	PTO	1	$ 231.326,00	$ 87.904,00	$ 319.230,00
5,12	PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]	PTO	1	$ 216.531,00	$ 82.282,00	$ 298.813,00
5,13	TUB.PVC 6 SANI.	ML	1	$ 55.839,00	$ 21.219,00	$ 77.058,00
5,14	TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)	ML	1	$ 29.499,00	$ 11.210,00	$ 40.709,00
5,15	UNION SANITARIA PVC 4"	UND	1	$ 7.674,00	$ 2.916,00	$ 10.590,00
5,16	YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC	UND	1	$ 23.613,00	$ 8.973,00	$ 32.586,00
5,17	TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"	UND	1	$ 41.009,00	$ 15.583,00	$ 56.592,00
5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"	UND	1	$ 114.408,00	$ 43.475,00	$ 157.883,00
5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA DE 6x4	UND	1	$ 113.562,00	$ 43.154,00	$ 156.716,00
5,20	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° DE 4" SANITARIO	UND	1	$ 19.408,00	$ 7.375,00	$ 26.783,00
5,21	CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)	UND	1	$ 652.662,00	$ 248.012,00	$ 900.674,00
5,22	CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)	UND	1	$ 520.757,00	$ 197.888,00	$ 718.645,00
5,23	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)	UND	1	$ 433.656,00	$ 164.789,00	$ 598.445,00
5,24	TRAMPA GRASAS CONCRETO 3000 PSI	M3	1	$ 877.216,00	$ 333.342,00	$ 1.210.558,00
5,25	TUB.PVC 2 SANI.	ML	1	$ 16.268,00	$ 6.182,00	$ 22.450,00
5,26	YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2	UND	1	$ 23.022,00	$ 8.748,00	$ 31.770,00
5,27	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	1	$ 36.485,00	$ 13.864,00	$ 50.349,00
5,28	COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM	M3	1	$ 82.624,00	$ 31.397,00	$ 114.021,00
5,29	REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO EXISTENTE, INCLUYE REPARACION DE TAPA	M3	1	$ 286.290,00	$ 108.790,00	$ 395.080,00
5,30	SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS	UND	1	$ 58.699,00	$ 22.306,00	$ 81.005,00
5,31	TUB PVC NOVAFORT 6" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)	ML	1	$ 48.859,00	$ 18.566,00	$ 67.425,00
5,32	TUB PVC NOVAFORT 8" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)	ML	1	$ 65.914,00	$ 25.047,00	$ 90.961,00
5,33	TUB PVC NOVAFORT 10" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)	ML	1	$ 98.634,00	$ 37.481,00	$ 136.115,00
5,34	UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"	UND	1	$ 34.944,00	$ 13.279,00	$ 48.223,00
5,35	UNION NOVAFORT 200 MM [8"]"	UND	1	$ 58.194,00	$ 22.114,00	$ 80.308,00
5,36	UNION NOVAFORT 250 MM [10"]"	UND	1	$ 157.524,00	$ 59.859,00	$ 217.383,00
5,37	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	1	$ 9.178,00	$ 3.488,00	$ 12.666,00
5,38	PASE PVC SANITARIO 3"	UND	1	$ 66.872,00	$ 25.411,00	$ 92.283,00
5,39	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	1	$ 17.785,00	$ 6.758,00	$ 24.543,00
5,40	CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"	UND	1	$ 10.844,00	$ 4.121,00	$ 14.965,00
5,41	LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION	UND	1	$ 11.525,00	$ 4.380,00	$ 15.905,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
5,42	SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA	ML	1	$ 2.177,00	$ 827,00	$ 3.004,00
5,43	LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C	UND	1	$ 162.245,00	$ 61.653,00	$ 223.898,00
5,44	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	1	$ 24.514,00	$ 9.315,00	$ 33.829,00
6	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**					
6,01	CANCELACION PTO.HIDRAULICO	PTO	1	**$ 18.126,00**	**$ 6.888,00**	**$ 25.014,00**
6,02	PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2	PTO	1	$ 55.020,00	$ 20.908,00	$ 75.928,00
6,03	TUBERIA PVC ,1/2"	ML	1	$ 3.515,00	$ 1.336,00	$ 4.851,00
6,04	CODO 45 PRESION PVC ,1/2"	UND	1	$ 1.471,00	$ 559,00	$ 2.030,00
6,05	CODO 90 PRESION PVC ,1/2"	UND	1	$ 1.088,00	$ 413,00	$ 1.501,00
6,06	TEE PRESION PVC ,1/2"	UND	1	$ 1.582,00	$ 601,00	$ 2.183,00
6,07	UNION PRESION PVC ,1/2"	UND	1	$ 1.025,00	$ 390,00	$ 1.415,00
6,08	REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"	UND	1	$ 2.085,00	$ 792,00	$ 2.877,00
6,09	TUBERIA PVC ,3/4"	ML	1	$ 6.556,00	$ 2.491,00	$ 9.047,00
6,10	TEE PRESION PVC ,3/4"	UND	1	$ 3.731,00	$ 1.418,00	$ 5.149,00
6,11	CODO 90 PRESION PVC ,3/4"	UND	1	$ 1.443,00	$ 548,00	$ 1.991,00
6,12	VALVULA CIERRE ELASTICO 1"	UND	1	$ 71.958,00	$ 27.344,00	$ 99.302,00
6,13	VALVULA CIERRE ELASTICO ,3/4"	UND	1	$ 44.789,00	$ 17.020,00	$ 61.809,00
6,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC PRESIÓN DE 2"	UND	1	$ 9.144,00	$ 3.475,00	$ 12.619,00
6,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC PRESIÓN DE 1 1/2"	UND	1	$ 7.144,00	$ 2.715,00	$ 9.859,00
6,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC PRESIÓN DE 2"	UND	1	$ 18.553,00	$ 7.050,00	$ 25.603,00
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC PRESIÓN DE 1 1/2"	UND	1	$ 12.553,00	$ 4.770,00	$ 17.323,00
6,18	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO)	ML	1	$ 31.689,00	$ 12.042,00	$ 43.731,00
6,19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE SUMINISTRO)	ML	1	$ 20.618,00	$ 7.835,00	$ 28.453,00
6,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA PVC NORMAL DE 1 1 /2"	UND	1	$ 95.221,00	$ 36.184,00	$ 131.405,00
6,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA PVC TIPO PESADA DE 2"	UND	1	$ 175.861,00	$ 66.827,00	$ 242.688,00
6,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA PVC TIPO LIVIANO DE 2"	UND	1	$ 124.776,00	$ 47.415,00	$ 172.191,00
6,23	DESMONTE GRIFERIA LAVAMANOS TIPO MESON	UND	1	$ 18.204,00	$ 6.918,00	$ 25.122,00
7	**INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS**					
7,01	CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM	ML	1	$ 55.594,00	$ 21.126,00	$ 76.720,00
7,02	CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM	ML	1	$ 88.878,00	$ 33.774,00	$ 122.652,00
7,03	REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"	ML	1	$ 165.023,00	$ 62.709,00	$ 227.732,00
7,04	PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C	UND	1	$ 66.837,00	$ 25.398,00	$ 92.235,00
7,05	TUB.PVC 6 DREN.SF NOVAFOR	ML	1	$ 54.193,00	$ 20.593,00	$ 74.786,00
7,06	CODO 45x160MM NOVAFORT	UND	1	$ 40.768,00	$ 15.492,00	$ 56.260,00
7,08	DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)	ML	1	$ 2.622,00	$ 996,00	$ 3.618,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
	PRELIMINARES ELECTRICOS					
8.01	RETIRO LAMPARA	UND	1	$ 6.469,00	$ 2.458,00	$ 8.927,00
8.02	RETIRO SWITCHE O TOMA	UND	1	$ 3.697,00	$ 1.405,00	$ 5.102,00
8.03	RETIRO SALIDA ILUMINACION	UND	1	$ 18.484,00	$ 7.024,00	$ 25.508,00
8.04	RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10	ML	1	$ 647,00	$ 246,00	$ 893,00
8.05	RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2	ML	1	$ 924,00	$ 351,00	$ 1.275,00
8.06	DESMONTE DE REFLECTOR	UND	1	$ 87.314,00	$ 33.179,00	$ 120.493,00
8.07	RETIRO TABLEROS	UND	1	$ 46.211,00	$ 17.560,00	$ 63.771,00
8.08	DESCONEXION DE MEDIDOR DE ENERGIA	UND	1	$ 18.484,00	$ 7.024,00	$ 25.508,00
8.09	RETIRO DE POSTE	UND	1	$ 618.903,00	$ 235.183,00	$ 854.086,00
8.10	RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT	UND	1	$ 836.773,00	$ 317.974,00	$ 1.154.747,00
8.11	RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UND	1	$ 83.677,00	$ 31.797,00	$ 115.474,00
8.12	DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA	ML	1	$ 9.242,00	$ 3.512,00	$ 12.754,00
8.13	DESCONEXION DE SUBESTACION EN POSTE	UND	1	$ 418.387,00	$ 158.987,00	$ 577.374,00
8.14	RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE	ML	1	$ 462,00	$ 176,00	$ 638,00
8.15	TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME	UND	1	$ 104.597,00	$ 39.747,00	$ 144.344,00
8.16	SERVICIO DE ANALIZADOR DE RED POR 7 DIAS	UND	1	$ 4.424.068,00	$ 1.681.146,00	$ 6.105.214,00
8.17	SERVICIO DE ESTUDIO DE CARGABILIDAD DE TABLEROS POR 3 DIAS	UND	1	$ 2.258.723,00	$ 858.315,00	$ 3.117.038,00
	ACOMETIDAS Y CABLEADO GENERAL					
8.18	INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA	UND	1	$ 23.105,00	$ 8.780,00	$ 31.885,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
8.19	CABLE COBRE HF FR LS # 14	ML	1	$ 3.416,00	$ 1.298,00	$ 4.714,00
8.20	CABLE COBRE HF FR LS # 12.	ML	1	$ 3.746,00	$ 1.423,00	$ 5.169,00
8.21	CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1	$ 6.040,00	$ 2.295,00	$ 8.335,00
8.22	CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1	$ 8.636,00	$ 3.282,00	$ 11.918,00
8.23	CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1	$ 13.266,00	$ 5.041,00	$ 18.307,00
8.24	CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1	$ 22.054,00	$ 8.381,00	$ 30.435,00
8.25	CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	1	$ 32.092,00	$ 12.195,00	$ 44.287,00
8.26	CABLE COBRE HF FR LS # 1/0	ML	1	$ 52.600,00	$ 19.988,00	$ 72.588,00
8.27	CABLE COBRE HF FR LS # 2/0	ML	1	$ 62.917,00	$ 23.908,00	$ 86.825,00
8.28	CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS # 3*12 AWG	ML	1	$ 13.274,00	$ 5.044,00	$ 18.318,00
8.29	CABLE TRENZADO 3X12 HF FR LS # AWG-REGULADA	ML	1	$ 11.045,00	$ 4.197,00	$ 15.242,00
8.30	CABLE ACSR NUMERO 4	ML	1	$ 5.028,00	$ 1.911,00	$ 6.939,00
8.31	CABLE ACSR NUMERO 2	ML	1	$ 6.302,00	$ 2.395,00	$ 8.697,00
8.32	CABLE ACSR NUMERO 1/0	ML	1	$ 8.417,00	$ 3.198,00	$ 11.615,00
8.33	CABLE ACSR NUMERO 2/0	ML	1	$ 10.361,00	$ 3.937,00	$ 14.298,00
8.34	CABLE COBRE DESNUDO #10	ML	1	$ 8.102,00	$ 3.079,00	$ 11.181,00
8.35	CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	1	$ 19.257,00	$ 7.318,00	$ 26.575,00
8.36	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	1	$ 40.532,00	$ 15.402,00	$ 55.934,00
8.37	CABLE TRIPLEX AWG NUM 4	ML	1	$ 14.743,00	$ 5.602,00	$ 20.345,00
8.38	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2	ML	1	$ 20.691,00	$ 7.863,00	$ 28.554,00
8.39	CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0	ML	1	$ 29.145,00	$ 11.075,00	$ 40.220,00
8.40	CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	ML	1	$ 30.284,00	$ 11.508,00	$ 41.792,00
8.41	CABLE CUADRUPLEX ALUM #1/0	ML	1	$ 43.678,00	$ 16.598,00	$ 60.276,00
8.42	CABLE CUADRUPLEX ALUM #2/0	ML	1	$ 46.643,00	$ 17.724,00	$ 64.367,00
8.43	CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×6 + 6 AWG 600V	ML	1	$ 31.237,00	$ 11.870,00	$ 43.107,00
8.44	CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×4 + 4 AWG 600V	ML	1	$ 73.267,00	$ 27.841,00	$ 101.108,00
8.45	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×6 + 8 AWG 600V	ML	1	$ 59.262,00	$ 22.520,00	$ 81.782,00
8.46	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×4 + 6 AWG 600V	ML	1	$ 88.520,00	$ 33.638,00	$ 122.158,00
8.47	CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V	ML	1	$ 132.100,00	$ 50.198,00	$ 182.298,00
8.48	ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 30.384,00	$ 11.546,00	$ 41.930,00
8.49	ALIMENTADOR 1F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 38.001,00	$ 14.440,00	$ 52.441,00
8.50	ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 53.042,00	$ 20.156,00	$ 73.198,00
8.51	ALIMENTADOR 2F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 38.001,00	$ 14.440,00	$ 52.441,00
8.52	ALIMENTADOR 2F (3#10 + 1#12) ,1" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 47.826,00	$ 18.174,00	$ 66.000,00
8.53	ALIMENTADOR 2F (3# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 56.736,00	$ 21.560,00	$ 78.296,00
8.54	ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 73.221,00	$ 27.824,00	$ 101.045,00
8.55	ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 95.888,00	$ 36.437,00	$ 132.325,00
8.56	ALIMENTADOR 2F(3# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 159.324,00	$ 60.543,00	$ 219.867,00
8.57	ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 94.988,00	$ 36.095,00	$ 131.083,00
8.58	ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 116.102,00	$ 44.119,00	$ 160.221,00
8.59	ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 147.557,00	$ 56.072,00	$ 203.629,00
8.60	ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 191.878,00	$ 72.914,00	$ 264.792,00
8.61	ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 285.245,00	$ 108.393,00	$ 393.638,00
8.62	ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" EMT" CABLE HF FR LS	ML	1	$ 360.844,00	$ 137.121,00	$ 497.965,00
8.63	ALIMENTADOR 1F(3#12) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 18.284,00	$ 6.948,00	$ 25.232,00
8.64	ALIMENTADOR 1F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 26.364,00	$ 10.018,00	$ 36.382,00
8.65	ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 35.584,00	$ 13.522,00	$ 49.106,00
8.66	ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 26.364,00	$ 10.018,00	$ 36.382,00
8.67	ALIMENTADOR 2F(3#10 + 1#12) ,1" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 31.755,00	$ 12.067,00	$ 43.822,00
8.68	ALIMENTADOR 2F(3# 8+1#10) 1" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 41.857,00	$ 15.906,00	$ 57.763,00
8.69	ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 61.014,00	$ 23.185,00	$ 84.199,00
8.70	ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 85.785,00	$ 32.598,00	$ 118.383,00
8.71	ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 69.495,00	$ 26.408,00	$ 95.903,00
8.72	ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 91.664,00	$ 34.832,00	$ 126.496,00
8.73	ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 128.529,00	$ 48.841,00	$ 177.370,00
8.74	ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 173.611,00	$ 65.972,00	$ 239.583,00
8.75	ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 271.175,00	$ 103.047,00	$ 374.222,00
8.76	ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 323.866,00	$ 123.069,00	$ 446.935,00
8.77	ALIMENTADOR 3F(4# 4/0+1# 4) 3" PVC CABLE HF FR LS	ML	1	$ 479.164,00	$ 182.082,00	$ 661.246,00
8.78	ALIMENTADOR 3F(XLP 3#1/0) 4"	ML	1	$ 368.889,00	$ 140.178,00	$ 509.067,00
8.79	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#12 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 9.390,00	$ 3.568,00	$ 12.958,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
8.80	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 14.885,00	$ 5.656,00	$ 20.541,00
8.81	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 + 1#12 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 17.707,00	$ 6.729,00	$ 24.436,00
8.82	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 22.905,00	$ 8.704,00	$ 31.609,00
8.83	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 + 1 #10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 27.558,00	$ 10.472,00	$ 38.030,00
8.84	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#6 + 1 #8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 44.274,00	$ 16.824,00	$ 61.098,00
8.85	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#8 + 1#10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 34.577,00	$ 13.139,00	$ 47.716,00
8.86	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#6 + 1#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 55.691,00	$ 21.163,00	$ 76.854,00
8.87	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#4 + 1#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 87.608,00	$ 33.291,00	$ 120.899,00
8.88	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2 + 1#6 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 130.544,00	$ 49.607,00	$ 180.151,00
8.89	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#1/0 + 1#4 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 219.515,00	$ 83.416,00	$ 302.931,00
8.90	CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2/0 + 1#4 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE	ML	1	$ 260.783,00	$ 99.098,00	$ 359.881,00
8.91	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG	UND	1	$ 2.861,00	$ 1.087,00	$ 3.948,00
8.92	TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG	UND	1	$ 4.111,00	$ 1.562,00	$ 5.673,00
	ELEMENTOS DE MEDICION DE ENERGIA					
8.93	INSTALACION MEDIDOR DE ENERGIA	UND	1	$ 60.074,00	$ 22.828,00	$ 82.902,00
8.94	CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	1	$ 35.110,00	$ 13.342,00	$ 48.452,00
8.95	CAJA MEDIDOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER	UND	1	$ 152.063,00	$ 57.784,00	$ 209.847,00
8.96	CAJA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI	UND	1	$ 431.639,00	$ 164.023,00	$ 595.662,00
8.97	CAJA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI	UND	1	$ 510.514,00	$ 193.995,00	$ 704.509,00
8.98	MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1	$ 942.421,00	$ 358.120,00	$ 1.300.541,00
8.99	CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI	UND	1	$ 152.000,00	$ 57.760,00	$ 209.760,00
8.100	BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI	UND	1	$ 669.421,00	$ 254.380,00	$ 923.801,00
8.101	MURETE PARA MEDIDOR Y CAJA CON REJA	UND	1	$ 640.553,00	$ 243.410,00	$ 883.963,00
8.102	SUMINISTRO E INSTALACION PERCHA 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	1	$ 50.916,00	$ 19.348,00	$ 70.264,00
8.103	TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5	UND	1	$ 280.695,00	$ 106.664,00	$ 387.359,00
8.104	CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	UND	1	$ 328.671,00	$ 124.895,00	$ 453.566,00
8.105	REUBICACION DE MEDIDOR MONOFASICO TRIFILAR, CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 159.855,00	$ 60.745,00	$ 220.600,00
8.106	REUBICACION DE MEDIDOR TRIFASICO, CAJA EXISTENTE	UND	1	$ 179.037,00	$ 68.034,00	$ 247.071,00
8.107	REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA AÉREA BAJA TENSIÓN (INSTALACIÓN DE ACOMETIDA) (URBANO)	UND	1	$ 63.942,00	$ 24.298,00	$ 88.240,00
8.108	PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 60 CM	UND	1	$ 271.384,00	$ 103.126,00	$ 374.510,00
8.109	ATERRIZAJE CAJA MEDIDOR DE ENERGIA - NORMA EMCALI	UND	1	$ 521.865,00	$ 198.309,00	$ 720.174,00
8.110	MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA	UND	1	$ 1.778.951,00	$ 676.001,00	$ 2.454.952,00
	CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA					
8.111	TUBERIA EMT 3/4	ML	1	$ 14.243,00	$ 5.412,00	$ 19.655,00
8.112	TUBERIA EMT 1"	ML	1	$ 20.557,00	$ 7.812,00	$ 28.369,00
8.113	TUBERIA EMT 1 1/4"	ML	1	$ 31.793,00	$ 12.081,00	$ 43.874,00
8.114	TUBERIA EMT 2"	ML	1	$ 48.776,00	$ 18.535,00	$ 67.311,00
8.115	UNION EMT 3/4"	UND	1	$ 3.312,00	$ 1.259,00	$ 4.571,00
8.116	UNION EMT 1".	UND	1	$ 4.020,00	$ 1.528,00	$ 5.548,00
8.117	UNION EMT 1 1/4".	UND	1	$ 6.145,00	$ 2.335,00	$ 8.480,00
8.118	UNION EMT 2".	UND	1	$ 7.537,00	$ 2.864,00	$ 10.401,00
8.119	CURVA EMT 3/4"	UND	1	$ 3.426,00	$ 1.302,00	$ 4.728,00
8.120	CURVA EMT 1".	UND	1	$ 4.133,00	$ 1.571,00	$ 5.704,00
8.121	CURVA EMT 1 1/4"	UND	1	$ 9.576,00	$ 3.639,00	$ 13.215,00
8.122	CURVA EMT 2".	UND	1	$ 14.647,00	$ 5.566,00	$ 20.213,00
8.123	CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	1	$ 20.158,00	$ 7.660,00	$ 27.818,00
8.124	CONDULETA TIPO LB 1"	UND	1	$ 24.239,00	$ 9.211,00	$ 33.450,00
8.125	CONDULETA TIPO LB 1 1/4"	UND	1	$ 49.093,00	$ 18.655,00	$ 67.748,00
8.126	CONDULETA TIPO LB 2"	UND	1	$ 81.306,00	$ 30.896,00	$ 112.202,00
8.127	ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1	$ 2.746,00	$ 1.043,00	$ 3.789,00
8.128	ADAPTADOR EMT 1" .	UND	1	$ 3.083,00	$ 1.172,00	$ 4.255,00
8.129	ADAPTADOR EMT 1 1/4".	UND	1	$ 3.934,00	$ 1.495,00	$ 5.429,00
8.130	ADAPTADOR EMT 2"	UND	1	$ 6.910,00	$ 2.626,00	$ 9.536,00
8.131	CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS	UND	1	$ 128.822,00	$ 48.952,00	$ 177.774,00
8.132	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5X20X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO	ML	1	$ 112.989,00	$ 42.936,00	$ 155.925,00
8.133	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10X30X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO	ML	1	$ 142.239,00	$ 54.051,00	$ 196.290,00
8.134	DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM	UND	1	$ 85.731,00	$ 32.578,00	$ 118.309,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
8.135	CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM	UND	1	$ 84.823,00	$ 32.233,00	$ 117.056,00
8.136	TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1	$ 6.703,00	$ 2.547,00	$ 9.250,00
8.137	TROQUEL PARA TOMA DE DATOS	UND	1	$ 6.703,00	$ 2.547,00	$ 9.250,00
8.138	CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1	$ 49.345,00	$ 18.751,00	$ 68.096,00
8.139	CAPACETE GALV 1"	UND	1	$ 13.929,00	$ 5.293,00	$ 19.222,00
8.140	CAPACETE GALV 2"	UND	1	$ 31.197,00	$ 11.855,00	$ 43.052,00
8.141	CAPACETE GALV 3"	UND	1	$ 104.204,00	$ 39.598,00	$ 143.802,00
8.142	TUBERÍA IMC 3/4" CON UNION	ML	1	$ 41.806,00	$ 15.886,00	$ 57.692,00
8.143	TUBERÍA IMC 1" CON UNION	ML	1	$ 42.544,00	$ 16.167,00	$ 58.711,00
8.144	TUBERÍA IMC 2" CON UNION	ML	1	$ 84.652,00	$ 32.168,00	$ 116.820,00
8.145	TUBERÍA IMC 3" CON UNION	ML	1	$ 180.648,00	$ 68.646,00	$ 249.294,00
8.146	TUBERÍA IMC 4" CON UNION	ML	1	$ 212.920,00	$ 80.910,00	$ 293.830,00
8.147	TUBO PVC CONDUIT 1/2"	ML	1	$ 6.953,00	$ 2.642,00	$ 9.595,00
8.148	TUBO PVC CONDUIT 3/4"	ML	1	$ 7.546,00	$ 2.867,00	$ 10.413,00
8.149	TUBO PVC CONDUIT 1"	ML	1	$ 8.588,00	$ 3.263,00	$ 11.851,00
8.150	TUBO PVC CONDUIT 1-1/2"	ML	1	$ 16.996,00	$ 6.458,00	$ 23.454,00
8.151	TUBO PVC CONDUIT 2"	ML	1	$ 22.940,00	$ 8.717,00	$ 31.657,00
8.152	TUBO PVC CONDUIT 3"	ML	1	$ 35.041,00	$ 13.316,00	$ 48.357,00
8.153	TUBO PVC CONDUIT 4"	ML	1	$ 61.094,00	$ 23.216,00	$ 84.310,00
8.154	CURVA PVC 1/2"	UND	1	$ 2.732,00	$ 1.038,00	$ 3.770,00
8.155	CURVA PVC 3/4"	UND	1	$ 2.970,00	$ 1.129,00	$ 4.099,00
8.156	CURVA PVC 1"	UND	1	$ 3.431,00	$ 1.304,00	$ 4.735,00
8.157	CURVA PVC 1-1/2"	UND	1	$ 13.469,00	$ 5.118,00	$ 18.587,00
8.158	CURVA PVC 2"	UND	1	$ 15.529,00	$ 5.901,00	$ 21.430,00
8.159	CURVA PVC 3"	UND	1	$ 24.310,00	$ 9.238,00	$ 33.548,00
8.160	TERMINAL PVC 1/2"	UND	1	$ 1.171,00	$ 445,00	$ 1.616,00
8.161	TERMINAL PVC 3/4"	UND	1	$ 1.533,00	$ 583,00	$ 2.116,00
8.162	TERMINAL PVC 1"	UND	1	$ 4.300,00	$ 1.634,00	$ 5.934,00
8.163	TERMINAL PVC 1-1/2"	UND	1	$ 8.663,00	$ 3.292,00	$ 11.955,00
8.164	TERMINAL PVC 2"	UND	1	$ 10.263,00	$ 3.900,00	$ 14.163,00
8.165	TERMINAL PVC 3"	UND	1	$ 16.925,00	$ 6.432,00	$ 23.357,00
8.166	TERMINAL PVC 4"	UND	1	$ 18.956,00	$ 7.203,00	$ 26.159,00
8.167	CAJA 2x 4 PVC	UND	1	$ 3.474,00	$ 1.320,00	$ 4.794,00
8.168	CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1	$ 4.391,00	$ 1.669,00	$ 6.060,00
8.169	PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"	ML	1	$ 131.642,00	$ 50.024,00	$ 181.666,00
8.170	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA POLIETILENO DE 4 PULG.	ML	1	$ 23.144,00	$ 8.795,00	$ 31.939,00
8.171	CAMARA ELECTRICA 0,4 X 0,4 X 0,75 BT CON TAPA NORMA EMCALI	UND	1	$ 423.036,00	$ 160.754,00	$ 583.790,00
8.172	CAMARA ELECTRICA 0,6 X 0,6 X 1 BT CON TAPA NORMA EMCALI	UND	1	$ 946.920,00	$ 359.830,00	$ 1.306.750,00
8.173	CAMARA ELECTRICA 0,8 X 1 X 1,4 MT CON TAPA NORMA EMCALI	UND	1	$ 1.710.640,00	$ 650.043,00	$ 2.360.683,00
8.174	CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4" CON TAPA	UND	1	$ 47.253,00	$ 17.956,00	$ 65.209,00
8.175	CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4" CON TAPA	UND	1	$ 27.846,00	$ 10.581,00	$ 38.427,00
8.176	CHAZO DE EXPANSION DE 3/8"	UND	1	$ 2.514,00	$ 955,00	$ 3.469,00
8.177	TORNILLO 1" AUTOPERFORANTE ZINCADO	UND	1	$ 602,00	$ 229,00	$ 831,00
	TABLEROS Y BREAKER					
8.178	BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	$ 47.492,00	$ 18.047,00	$ 65.539,00
8.179	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1	$ 88.647,00	$ 33.686,00	$ 122.333,00
8.180	BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1	$ 153.942,00	$ 58.498,00	$ 212.440,00
8.181	BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP	UND	1	$ 185.381,00	$ 70.445,00	$ 255.826,00
8.182	MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN	UND	1	$ 30.634,00	$ 11.641,00	$ 42.275,00
8.183	MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	1	$ 60.487,00	$ 22.985,00	$ 83.472,00
8.184	MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230-400 V AC, RIEL DIN	UND	1	$ 121.552,00	$ 46.190,00	$ 167.742,00
8.185	TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 239.797,00	$ 91.123,00	$ 330.920,00
8.186	TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 230.500,00	$ 87.590,00	$ 318.090,00
8.187	TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 253.976,00	$ 96.511,00	$ 350.487,00
8.188	TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 275.210,00	$ 104.580,00	$ 379.790,00
8.189	TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 269.542,00	$ 102.426,00	$ 371.968,00
8.190	TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 270.529,00	$ 102.801,00	$ 373.330,00
8.191	TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 280.072,00	$ 106.427,00	$ 386.499,00
8.192	TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 285.211,00	$ 108.380,00	$ 393.591,00
8.193	TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 295.886,00	$ 112.437,00	$ 408.323,00
8.194	TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1	$ 551.540,00	$ 209.585,00	$ 761.125,00
8.195	TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1	$ 687.126,00	$ 261.108,00	$ 948.234,00
8.196	TOTALIZADOR 200 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1	$ 654.442,00	$ 248.688,00	$ 903.130,00
8.197	TOTALIZADOR 250 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1	$ 701.074,00	$ 266.408,00	$ 967.482,00
8.198	TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 147.272,00	$ 55.963,00	$ 203.235,00
8.199	TABLERO 1F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 168.420,00	$ 64.000,00	$ 232.420,00
8.200	TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 198.670,00	$ 75.495,00	$ 274.165,00
8.201	TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 237.239,00	$ 90.151,00	$ 327.390,00
8.202	TABLERO 2F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 327.423,00	$ 124.421,00	$ 451.844,00
8.203	TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 341.388,00	$ 129.727,00	$ 471.115,00
8.204	TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 427.955,00	$ 162.623,00	$ 590.578,00
8.205	TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	$ 622.586,00	$ 236.583,00	$ 859.169,00
8.206	TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 607.587,00	$ 230.883,00	$ 838.470,00
8.207	TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	$ 729.248,00	$ 277.114,00	$ 1.006.362,00
8.208	TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA	UND	1	$ 611.692,00	$ 232.443,00	$ 844.135,00
8.209	TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1	$ 836.386,00	$ 317.827,00	$ 1.154.213,00
8.210	TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	1	$ 126.768,00	$ 48.172,00	$ 174.940,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
8.211	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 4 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1	$ 2.510.173,00	$ 953.866,00	$ 3.464.039,00
8.212	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1	$ 4.243.362,00	$ 1.612.478,00	$ 5.855.840,00
8.213	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1	$ 5.057.903,00	$ 1.922.003,00	$ 6.979.906,00
8.214	MURETE PARA TABLERO ELECTRICO	UND	1	$ 640.553,00	$ 243.410,00	$ 883.963,00
	SALIDAS ELECTRICAS					
8.215	SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 168.409,00	$ 63.995,00	$ 232.404,00
8.216	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 162.600,00	$ 61.788,00	$ 224.388,00
8.217	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) ZONA HÚMEDA GFCI - EMT	UND	1	$ 204.190,00	$ 77.592,00	$ 281.782,00
8.218	SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 172.406,00	$ 65.514,00	$ 237.920,00
8.219	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 148.638,00	$ 56.482,00	$ 205.120,00
8.220	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 223.903,00	$ 85.083,00	$ 308.986,00
8.221	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE S3 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 175.057,00	$ 66.522,00	$ 241.579,00
8.222	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 168.091,00	$ 63.875,00	$ 231.966,00
8.223	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE SC2 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 185.791,00	$ 70.601,00	$ 256.392,00
8.224	SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT	UND	1	$ 173.418,00	$ 65.899,00	$ 239.317,00
8.225	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC	UND	1	$ 114.808,00	$ 43.627,00	$ 158.435,00
8.226	SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) ZONA HÚMEDA GFCI - PVC	UND	1	$ 156.399,00	$ 59.432,00	$ 215.831,00
8.227	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC	UND	1	$ 122.507,00	$ 46.553,00	$ 169.060,00
8.228	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC	UND	1	$ 142.820,00	$ 54.272,00	$ 197.092,00
8.229	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC	UND	1	$ 122.155,00	$ 46.419,00	$ 168.574,00
8.230	SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC	UND	1	$ 163.018,00	$ 61.947,00	$ 224.965,00
	LUMINARIAS					
8.231	PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1	$ 183.790,00	$ 69.840,00	$ 253.630,00
8.232	PANEL LED CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1	$ 143.271,00	$ 54.443,00	$ 197.714,00
8.233	BALA PANEL LED 18W, 1080 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC	UND	1	$ 37.444,00	$ 14.229,00	$ 51.673,00
8.234	LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC	UND	1	$ 126.270,00	$ 47.983,00	$ 174.253,00
8.235	LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1	$ 120.549,00	$ 45.809,00	$ 166.358,00
8.236	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.	UND	1	$ 174.020,00	$ 66.128,00	$ 240.148,00
8.237	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.	UND	1	$ 306.961,00	$ 116.645,00	$ 423.606,00
8.238	LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1	$ 262.726,00	$ 99.836,00	$ 362.562,00
8.239	FOTOCELDA CON BASE	UND	1	$ 56.125,00	$ 21.328,00	$ 77.453,00
8.240	SIRENA DE SEGURIDAD 110 VOLTIOS 30w	UND	1	$ 153.544,00	$ 58.347,00	$ 211.891,00
8.241	SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	1	$ 111.273,00	$ 42.284,00	$ 153.557,00
8.242	SOPORTE PARA DOS REFLECTORES	UND	1	$ 265.836,00	$ 101.018,00	$ 366.854,00
8.243	INSTALACION DE REFLECTOR EXISTENTE	UND	1	$ 74.672,00	$ 28.375,00	$ 103.047,00
8.244	INSTALACION LUMINARIA EXISTENTE	UND	1	$ 23.105,00	$ 8.780,00	$ 31.885,00
8.245	CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL	UND	1	$ 988.683,00	$ 375.700,00	$ 1.364.383,00
	RED REGULADA Y DATOS					
8.246	SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO	UND	1	$ 110.034,00	$ 41.813,00	$ 151.847,00
8.247	SALIDA DE DATOS EMT - CABLE UTP CAT 6A	UND	1	$ 170.325,00	$ 64.724,00	$ 235.049,00
8.248	REINSTALACION CABLE UTP CAT 6A	ML	1	$ 957,00	$ 364,00	$ 1.321,00
8.249	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO) EMT	UND	1	$ 228.013,00	$ 86.645,00	$ 314.658,00
8.250	SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO) PVC	UND	1	$ 159.439,00	$ 60.587,00	$ 220.026,00
8.251	TOMA NARANJA CON POLO A TIERRA.	UND	1	$ 57.986,00	$ 22.035,00	$ 80.021,00
8.252	TOMACORRIENTE DOBLE 125 V CON POLO A TIERRA.	UND	1	$ 42.414,00	$ 16.117,00	$ 58.531,00
8.253	CABLE DATOS UTP CAT 6A	ML	1	$ 6.319,00	$ 2.401,00	$ 8.720,00
8.254	FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS	UND	1	$ 13.928,00	$ 5.293,00	$ 19.221,00
8.255	PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A	UND	1	$ 618.368,00	$ 234.980,00	$ 853.348,00
8.256	PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS	PTO	1	$ 105.040,00	$ 39.915,00	$ 144.955,00
8.257	GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"	UND	1	$ 884.559,00	$ 336.132,00	$ 1.220.691,00
8.258	SWITCHE 10/100/24 PUERTOS POE	UND	1	$ 2.184.093,00	$ 829.955,00	$ 3.014.048,00
8.259	ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1	$ 112.450,00	$ 42.731,00	$ 155.181,00
8.260	PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS	UND	1	$ 21.848,00	$ 8.302,00	$ 30.150,00
8.261	CERTIFICACION PUNTO RED	PTO	1	$ 8.616,00	$ 3.274,00	$ 11.890,00
8.262	MARQUILLADO - ROTULADO	UND	1	$ 5.169,00	$ 1.964,00	$ 7.133,00
8.263	SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 63 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1	$ 854.221,00	$ 324.604,00	$ 1.178.825,00
8.264	REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS	UND	1	$ 89.040,00	$ 33.835,00	$ 122.875,00
	INSTALACION TRANSFORMADOR Y ACCESORIOS					

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
8.265	TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 15 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1	$ 8.622.983,00	$ 3.276.734,00	$ 11.899.717,00
8.266	TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 50 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1	$ 15.724.983,00	$ 5.975.494,00	$ 21.700.477,00
8.267	TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 45 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1	$ 17.380.580,00	$ 6.604.620,00	$ 23.985.200,00
8.268	TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 75 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE.DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1	$ 21.279.580,00	$ 8.086.240,00	$ 29.365.820,00
8.269	INSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE 10 A 50 KVA	UND	1	$ 522.983,00	$ 198.734,00	$ 721.717,00
8.270	INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE 45 A 112.5 KVA	UND	1	$ 627.580,00	$ 238.480,00	$ 866.060,00
8.271	CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO - NORMA EMCALI	JGO	1	$ 3.203.208,00	$ 1.217.219,00	$ 4.420.427,00
8.272	TERMINAL SENCILLO TRIFASICO - NORMA EMCALI	UND	1	$ 1.422.101,00	$ 540.398,00	$ 1.962.499,00
8.273	POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	1	$ 852.486,00	$ 323.945,00	$ 1.176.431,00
8.274	POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1	$ 1.272.489,00	$ 483.546,00	$ 1.756.035,00
8.275	ABRAZADERA O COLLARIN DE 1 SALIDA 8 - 9 PULGADAS	UND	1	$ 46.866,00	$ 17.809,00	$ 64.675,00
	TRAMITES, MANIOBRAS EMCALI, DISEÑOS, DERECHOS DE CONEXIÓN Y RETIE					
8.276	TRABAJO DE CONEXIÓN A RED EMCALI CON LINEA VIVA	UND	1	$ 636.300,00	$ 241.794,00	$ 878.094,00
8.277	COMPLEMENTARIOS PARA ENERGIZACION DEFINITIVA ANTE EMCALI - INCLUYE TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED, PLANOS RECORD Y TRAMITES COMPLEMENTARIOS	UND	1	$ 4.268.917,00	$ 1.622.188,00	$ 5.891.105,00
9	**MAMPOSTERIA**					
9,01	MURO LAD.SOGA SUCIO	M2	1	$ 60.516,00	$ 22.996,00	$ 83.512,00
9,02	MURO LAD.TIZON SUCIO REVITADO [1C]	M2	1	$ 103.184,00	$ 39.210,00	$ 142.394,00
9,03	MURO LAD.SOGA LIMPIO 2C	M2	1	$ 68.870,00	$ 26.171,00	$ 95.041,00
9,04	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.20 CM	ML	1	$ 50.398,00	$ 19.151,00	$ 69.549,00
9,05	MACHON LADRILLO LIMPIO E=.12 CM	ML	1	$ 32.330,00	$ 12.285,00	$ 44.615,00
9,06	MURO BLOQUE CONCRETO 10x19x39CM	M2	1	$ 57.493,00	$ 21.847,00	$ 79.340,00
9,07	MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM	M2	1	$ 61.250,00	$ 23.275,00	$ 84.525,00
9,08	MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM	M2	1	$ 68.239,00	$ 25.931,00	$ 94.170,00
9,09	ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"	ML	1	$ 3.087,00	$ 1.173,00	$ 4.260,00
9,10	ALFAGIA LADRILLO LIMPIO	ML	1	$ 38.452,00	$ 14.612,00	$ 53.064,00
9,11	ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM	ML	1	$ 71.360,00	$ 27.117,00	$ 98.477,00
9,12	ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM	ML	1	$ 7.291,00	$ 2.771,00	$ 10.062,00
9,13	ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20	M2	1	$ 46.923,00	$ 17.831,00	$ 64.754,00
9,14	MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA	M2	1	$ 56.529,00	$ 21.481,00	$ 78.010,00
9,15	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29	M2	1	$ 80.314,00	$ 30.519,00	$ 110.833,00
9,16	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30 - M2	M2	1	$ 80.937,00	$ 30.756,00	$ 111.693,00
9,17	MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30 - ML.	ML	1	$ 44.190,00	$ 16.792,00	$ 60.982,00
9,18	DEMOL.MESON CONCRETO - M2	M2	1	$ 39.334,00	$ 14.947,00	$ 54.281,00
9,19	MEZCLA GROUTING 1:2:3 3000 PSI - 21,0 Mpa	M3	1	$ 407.235,00	$ 154.749,00	$ 561.984,00
10	**CUBIERTA**					
10,01	RECORRIDO CUBIERTA TEJA TODO TIPO	M2	1	**$ 5.981,00**	**$ 2.273,00**	**$ 8.254,00**
10,02	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TUBERIAS Y PERLINES PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KLS	1	$ 15.603,00	$ 5.929,00	$ 21.532,00
10,03	CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO	ML	1	$ 45.412,00	$ 17.257,00	$ 62.669,00
10,04	TEJA FIBRO CEMENTO	M2	1	$ 50.923,00	$ 19.351,00	$ 70.274,00
10,05	TEJA UPVC E=2,0 MM	M2	1	$ 62.828,00	$ 23.875,00	$ 86.703,00
10,06	TEJA UPVC E=2,5 MM	M2	1	$ 70.309,00	$ 26.717,00	$ 97.026,00
10,07	TEJA ZINC	M2	1	$ 32.246,00	$ 12.253,00	$ 44.499,00
10,08	CABALLETE TEJA AJOVER	ML	1	$ 50.591,00	$ 19.225,00	$ 69.816,00
10,09	CABALLETE UPVC	ML	1	$ 71.017,00	$ 26.986,00	$ 98.003,00
10,10	LIMAHOYA TEJA FIBROCEMENTO	ML	1	$ 45.407,00	$ 17.255,00	$ 62.662,00
10,11	LIMATESA TEJA FIBROCEMENTO	ML	1	$ 51.694,00	$ 19.644,00	$ 71.338,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
10,12	SUMINISTRO E INSTALACION CLARABOYA	UND	1	$ 108.811,00	$ 41.348,00	$ 150.159,00
10,13	SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO CLARO PARA CLARABOYA 4MM	UND	1	$ 20.321,00	$ 7.722,00	$ 28.043,00
10,14	CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS	ML	1	$ 51.761,00	$ 19.669,00	$ 71.430,00
10,15	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL	ML	1	$ 47.549,00	$ 18.069,00	$ 65.618,00
10,16	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	1	$ 112.586,00	$ 42.783,00	$ 155.369,00
10,17	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA	ML	1	$ 23.254,00	$ 8.837,00	$ 32.091,00
10,18	INSTALACION TEJA DE FIBRO CEMENTO EXISTENTE	M2	1	$ 14.482,00	$ 5.503,00	$ 19.985,00
10,19	INSTALACION CUBIERTA EN TEJA DE BARRO EXISTENTE	M2	1	$ 16.054,00	$ 6.101,00	$ 22.155,00
10,20	INSTALACION CANAL EXISTENTE PARA AGUAS LLUVIAS	ML	1	$ 9.452,00	$ 3.592,00	$ 13.044,00
10,21	DESMONTE CUBIERTA UPVC	M2	1	$ 7.196,00	$ 2.734,00	$ 9.930,00
10,22	REINSTALACION CUBIERTA UPVC	M2	1	$ 15.497,00	$ 5.889,00	$ 21.386,00
10,23	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	1	$ 115.404,00	$ 43.854,00	$ 159.258,00
10,24	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM	M2	1	$ 56.463,00	$ 21.456,00	$ 77.919,00
10,25	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	M2	1	$ 89.534,00	$ 34.023,00	$ 123.557,00
10,26	LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM	M2	1	$ 98.754,00	$ 37.527,00	$ 136.281,00
10,27	TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	1	$ 41.864,00	$ 15.908,00	$ 57.772,00
10,28	TEJA PVC TRASLUCIDA (INCLUYE TORNILLOS)	M2	1	$ 97.366,00	$ 36.999,00	$ 134.365,00
10,29	TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM	M2	1	$ 83.013,00	$ 31.545,00	$ 114.558,00
10,30	CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR	ML	1	$ 37.243,00	$ 14.152,00	$ 51.395,00
10,31	CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL	ML	1	$ 33.344,00	$ 12.671,00	$ 46.015,00
10,32	CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO	ML	1	$ 43.667,00	$ 16.593,00	$ 60.260,00
10,33	LIMATESA TEJA AJOVER	ML	1	$ 37.103,00	$ 14.099,00	$ 51.202,00
10,34	REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER	ML	1	$ 68.537,00	$ 26.044,00	$ 94.581,00
10,35	TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM	M2	1	$ 53.060,00	$ 20.163,00	$ 73.223,00
10,36	TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM	M2	1	$ 53.468,00	$ 20.318,00	$ 73.786,00
10,37	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM	M2	1	$ 63.177,00	$ 24.007,00	$ 87.184,00
10,38	TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM	M2	1	$ 67.357,00	$ 25.596,00	$ 92.953,00
10,39	TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C	M2	1	$ 168.232,00	$ 63.928,00	$ 232.160,00
10,40	TEJA CUBIERTA CINDUTEC	M2	1	$ 39.184,00	$ 14.890,00	$ 54.074,00
10,41	TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26	M2	1	$ 32.665,00	$ 12.413,00	$ 45.078,00
11	**REPELLOS - ESTUCOS - ENCHAPES - PINTURA**					
11,01	REPELLO MURO 1:3 M2	M2	1	$ 28.675,00	$ 10.897,00	$ 39.572,00
11,02	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 - M2	M2	1	$ 39.424,00	$ 14.981,00	$ 54.405,00
11,03	REPELLO MALLA GALLINERO	M2	1	$ 31.597,00	$ 12.007,00	$ 43.604,00
11,04	REPELLO CIELO 1:2 - M2	M2	1	$ 35.160,00	$ 13.361,00	$ 48.521,00
11,05	ESTUCO ACRILICO	ML	1	$ 10.961,00	$ 4.165,00	$ 15.126,00
11,06	ESTUCO ACRLICO	M2	1	$ 20.856,00	$ 7.925,00	$ 28.781,00
11,07	ESTUCO MURO [POLVO]	ML	1	$ 6.794,00	$ 2.582,00	$ 9.376,00
11,08	ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE	M2	1	$ 23.139,00	$ 8.793,00	$ 31.932,00
11,09	ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]	M2	1	$ 15.692,00	$ 5.963,00	$ 21.655,00
11,10	ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]	M2	1	$ 10.593,00	$ 4.025,00	$ 14.618,00
11,11	ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]	M2	1	$ 13.027,00	$ 4.950,00	$ 17.977,00
11,12	ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]	M2	1	$ 10.810,00	$ 4.108,00	$ 14.918,00
11,13	ESTUCO SOBRE RESANE	ML	1	$ 6.801,00	$ 2.584,00	$ 9.385,00
11,14	FILOS - DILATACIONES	ML	1	$ 6.215,00	$ 2.362,00	$ 8.577,00
11,15	ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD	M2	1	$ 65.120,00	$ 24.746,00	$ 89.866,00
11,16	ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON	ML	1	$ 23.971,00	$ 9.109,00	$ 33.080,00
11,18	GRANITO LAVADO	M2	1	$ 43.941,00	$ 16.698,00	$ 60.639,00
11,19	GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)	ML	1	$ 121.009,00	$ 45.983,00	$ 166.992,00
11,20	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	1	$ 2.770,00	$ 1.053,00	$ 3.823,00
11,21	VINILO MURO TIPO 1 [3M]	M2	1	$ 12.548,00	$ 4.768,00	$ 17.316,00
11,22	KORAZA [3M]	M2	1	$ 29.452,00	$ 11.192,00	$ 40.644,00
11,23	SUMINISTRO E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1	$ 30.758,00	$ 11.688,00	$ 42.446,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
11,24	VINILO CIELO TIPO 1 [2M]	M2	1	$ 11.418,00	$ 4.339,00	$ 15.757,00
11,25	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	1	$ 13.011,00	$ 4.944,00	$ 17.955,00
11,26	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	1	$ 13.353,00	$ 5.074,00	$ 18.427,00
11,27	REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C	UND	1	$ 73.324,00	$ 27.863,00	$ 101.187,00
11,28	REPINTE VENTANA - REJA	M2	1	$ 23.076,00	$ 8.769,00	$ 31.845,00
11,29	ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES	ML	1	$ 14.332,00	$ 5.446,00	$ 19.778,00
11,30	ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC	ML	1	$ 14.288,00	$ 5.429,00	$ 19.717,00
11,31	ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"	M2	1	$ 7.268,00	$ 2.762,00	$ 10.030,00
11,32	LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM	ML	1	$ 2.944,00	$ 1.119,00	$ 4.063,00
11,33	SUMINISTRO E INSTALACION PLASTICO NEGRO CALIBRE 8	M2	1	$ 15.624,00	$ 5.937,00	$ 21.561,00
12	**RECUBRIMIENTOS**					
12.01	IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO	M2	1	$ 39.760,00	$ 15.109,00	$ 54.869,00
12.02	XIPEX BLANCO	M2	1	$ 35.395,00	$ 13.450,00	$ 48.845,00
12.03	SUMINISTRO E INSTALACION IMPERMEABILIZACION CANAL GEOMEMBRANA CON REFUERZO EN POLIESTER Y BRONCO ELASTIC, DESARROLLO 0,90 MT	M2	1	$ 67.553,00	$ 25.670,00	$ 93.223,00
13	**PISOS**					
13,01	ALISTADO PISO 5 CM	M2	1	$ 34.900,00	$ 13.262,00	$ 48.162,00
13,02	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM	M2	1	$ 46.449,00	$ 17.651,00	$ 64.100,00
13,03	CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM	M2	1	$ 85.427,00	$ 32.462,00	$ 117.889,00
13,04	ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD	M2	1	$ 68.500,00	$ 26.030,00	$ 94.530,00
13,06	ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD	M2	1	$ 67.871,00	$ 25.791,00	$ 93.662,00
13,07	ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDA	ML	1	$ 17.058,00	$ 6.482,00	$ 23.540,00
13,08	ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0	ML	1	$ 26.262,00	$ 9.980,00	$ 36.242,00
13,09	ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60	M2	1	$ 84.837,00	$ 32.238,00	$ 117.075,00
13,10	RESANE CERAMICA	ML	1	$ 28.686,00	$ 10.901,00	$ 39.587,00
13,11	GRANITO PULIDO [PANO]	M2	1	$ 115.980,00	$ 44.072,00	$ 160.052,00
13,12	BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO (INCLUYE DESTRONQUE, ENCERADA Y BRILLADA)	M2	1	$ 165.160,00	$ 62.761,00	$ 227.921,00
13,13	TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM	M2	1	$ 80.699,00	$ 30.666,00	$ 111.365,00
13,14	GUARDAESCOBA GRANITO PREFABRICADO 10CM	ML	1	$ 17.812,00	$ 6.769,00	$ 24.581,00
13,15	GUARDAESCOBA TABLON	ML	1	$ 13.714,00	$ 5.211,00	$ 18.925,00
13,16	ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0	M2	1	$ 91.057,00	$ 34.602,00	$ 125.659,00
14	**CARPINTERIA METALICA**					
14,01	ARREGLO MARCO LAMINA	UND	1	$ 124.995,00	$ 47.498,00	$ 172.493,00
14,02	MARCO LAM. 1.01-1.5 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	1	$ 178.799,00	$ 67.944,00	$ 246.743,00
14,03	MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE	UND	1	$ 160.034,00	$ 60.813,00	$ 220.847,00
14,04	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE	UND	1	$ 140.889,00	$ 53.538,00	$ 194.427,00
14,05	MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE	UND	1	$ 209.087,00	$ 79.453,00	$ 288.540,00
14,06	NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20	UND	1	$ 474.147,00	$ 180.176,00	$ 654.323,00
14,07	NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	M2	1	$ 275.845,00	$ 104.821,00	$ 380.666,00
14,08	VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]	M2	1	$ 367.477,00	$ 139.641,00	$ 507.118,00
14,09	VENTANA LAM.PERSIANA FIJA CAL.20	M2	1	$ 308.469,00	$ 117.218,00	$ 425.687,00
14,10	VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.	M2	1	$ 382.140,00	$ 145.213,00	$ 527.353,00
14,11	CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO	M2	1	$ 249.885,00	$ 94.956,00	$ 344.841,00
14,12	CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305	UND	1	$ 127.330,00	$ 48.385,00	$ 175.715,00
14,13	DIV.METALICA BANO LAMINA COLD ROLL. C-20	M2	1	$ 296.779,00	$ 112.776,00	$ 409.555,00
14,14	DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 10-11CM	UND	1	$ 474.771,00	$ 180.413,00	$ 655.184,00
14,15	DIV.BANO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM	UND	1	$ 159.227,00	$ 60.506,00	$ 219.733,00
14,16	DIV.BANO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M	UND	1	$ 818.459,00	$ 311.014,00	$ 1.129.473,00
14,17	DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM	UND	1	$ 506.294,00	$ 192.392,00	$ 698.686,00
14,18	DIV.BANO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60	UND	1	$ 1.601.978,00	$ 608.752,00	$ 2.210.730,00
14,19	REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM	M2	1	$ 251.404,00	$ 95.534,00	$ 346.938,00
14,20	BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2	ML	1	$ 297.461,00	$ 113.035,00	$ 410.496,00
15	**CIELOS**					
15,01	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA	M2	1	$ 50.195,00	$ 19.074,00	$ 69.269,00
15,02	C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]	UND	1	$ 9.651,00	$ 3.667,00	$ 13.318,00
15,03	C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO	M2	1	$ 65.962,00	$ 25.066,00	$ 91.028,00

ITEMS	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANT.	V/R UNIT	AU 38%	V/R TOTAL INCLUIDO AU
15,04	C.F.LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM	ML	1	$ 60.248,00	$ 22.894,00	$ 83.142,00
15,05	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM	M2	1	$ 84.982,00	$ 32.293,00	$ 117.275,00
15,06	C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM	M2	1	$ 77.849,00	$ 29.583,00	$ 107.432,00
15,07	CARTERA CIELO FALSO EN LAMINA TIPO PVC 10MM	ML	1	$ 64.761,00	$ 24.609,00	$ 89.370,00
15,08	AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA	M2	1	$ 30.509,00	$ 11.593,00	$ 42.102,00
16	**EQUIPAMIENTO BAÑOS - OTROS**					
16,01	SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND	1	$ 320.315,00	$ 121.720,00	$ 442.035,00
16,02	SANITARIO INFANTIL	JGO	1	$ 523.384,00	$ 198.886,00	$ 722.270,00
16,03	LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA	JGO	1	$ 191.590,00	$ 72.804,00	$ 264.394,00
16,04	LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND	1	$ 247.905,00	$ 94.204,00	$ 342.109,00
16,05	ORINAL PEQUENO	UND	1	$ 216.029,00	$ 82.091,00	$ 298.120,00
16,06	ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL	UND	1	$ 465.068,00	$ 176.726,00	$ 641.794,00
16,07	POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-	UND	1	$ 555.269,00	$ 211.002,00	$ 766.271,00
16,08	LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR	UND	1	$ 694.496,00	$ 263.908,00	$ 958.404,00
16,09	LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO	UND	1	$ 130.434,00	$ 49.565,00	$ 179.999,00
16,10	LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO	UND	1	$ 176.610,00	$ 67.112,00	$ 243.722,00
16,11	LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	1	$ 260.229,00	$ 98.887,00	$ 359.116,00
16,12	MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304	ML	1	$ 774.510,00	$ 294.314,00	$ 1.068.824,00
16,13	GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD	UND	1	$ 193.853,00	$ 73.664,00	$ 267.517,00
16,14	GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL	UND	1	$ 245.850,00	$ 93.423,00	$ 339.273,00
16,15	GRIFO ORINAL PUSH	UND	1	$ 267.625,00	$ 101.698,00	$ 369.323,00
16,16	GRIFO ORINAL PUSH PARED 1/2 PULG + RACOR	UND	1	$ 226.303,00	$ 85.995,00	$ 312.298,00
16,17	GRIFO ORINAL SENSOR FRONTAL	UND	1	$ 854.422,00	$ 324.680,00	$ 1.179.102,00
16,18	GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	1	$ 162.132,00	$ 61.610,00	$ 223.742,00
16,19	GRIFO MEZCLA.LAVAPLAT 8	UND	1	$ 118.110,00	$ 44.882,00	$ 162.992,00
16,20	MEZCLADOR DUCHA 8 PULG (MED)	UND	1	$ 144.691,00	$ 54.983,00	$ 199.674,00
16,21	ESPEJO CLARO DE 4 MM	M2	1	$ 87.599,00	$ 33.288,00	$ 120.887,00
16,22	MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]	ML	1	$ 102.078,00	$ 38.790,00	$ 140.868,00
17	**ELEMENTOS EXTERIORES**					
17,01	MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"	M2	1	$ 31.562,00	$ 11.994,00	$ 43.556,00
17,02	CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS	ML	1	$ 53.838,00	$ 20.458,00	$ 74.296,00
17,03	POSTE TUBO GALV. 2" x2.3MM C.13"	ML	1	$ 32.854,00	$ 12.485,00	$ 45.339,00
17,04	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"	ML	1	$ 20.360,00	$ 7.737,00	$ 28.097,00
17,05	DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"	ML	1	$ 17.528,00	$ 6.661,00	$ 24.189,00
17,06	NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)	UND	1	$ 615.155,00	$ 233.759,00	$ 848.914,00
17,07	INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA	M2	1	$ 15.695,00	$ 5.964,00	$ 21.659,00
17,08	MALLA GALLINERO PARA CERRAMIENTO	M2	1	$ 13.363,00	$ 5.078,00	$ 18.441,00
17,09	PISA MALLA CON ELEMENTO METALICO, SOLDADO A POSTES, INCLUYE ANTICORROSIVO Y SOLDADURA	ML	1	$ 9.530,00	$ 3.621,00	$ 13.151,00
17,10	REINSTALACION REJA METALICA	UND	1	$ 36.802,00	$ 13.985,00	$ 50.787,00
18	**RETIRO DE SALDOS Y LIMPIEZA GENERAL**					
18,01	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	1	$ 9.458,00	$ 3.594,00	$ 13.052,00
18,02	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)	M3	1	$ 41.226,00	$ 15.666,00	$ 56.892,00
18,03	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	1	$ 3.585,00	$ 1.362,00	$ 4.947,00
18,04	LIMPIEZA DE CANALES	ML	1	$ 3.301,00	$ 1.254,00	$ 4.555,00
18,05	LIMPIEZA GENERAL	M2	1	$ 2.622,00	$ 996,00	$ 3.618,00
18,06	LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO	M2	1	$ 8.150,00	$ 3.097,00	$ 11.247,00
	TOTALES			**$ 179.517.493,00**	**$ 68.216.665,00**	**$ 247.734.158,00**

	TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 179.517.493,00**
	ADMINISTRACION	**33%**	**$ 68.216.665,00**
	UTILIDAD	**5%**	
	PRESUPUESTO TOTAL (2024)		**$ 247.734.158,00**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
RETIRO LAMPARA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		44.010,00	6.161,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.161,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		308,07	308,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**308,07**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(6.469,47	**6.469,00**

RETIRO SWITCHE O TOMA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		44.010,00	3.520,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.520,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		176,04	176,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**176,04**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(3.696,84	**3.697,00**

DESMONTE DE REFLECTOR				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,30		44.010,00	13.203,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.203,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,15	660,15
MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA	DÍA	3		24.483,46	73.450,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**74.110,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	
				COSTO DIRECT(87.313,53	**87.314,00**

RETIRO DE POSTE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3,00		142.233,00	426.699,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**426.699,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		21.334,95	21.334,95
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	3		56.956,39	170.869,16
				SUBTOTAL EQUIPO	**192.204,11**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	
				COSTO DIRECT(618.903,11	618.903,00

RETIRO TRANSFORMADOR DE POTENCIAL				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,4		142.233,00	56.893,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	56.893,20
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	0,4		59.848,70	23.939,48
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.844,66	2.844,66
				SUBTOTAL EQUIPO	26.784,14
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(83.677,34	83.677,00

DESMONTE DUCTO-CANALETA METALICA				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,20		44.010,00	8.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.802,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		440,10	440,10
				SUBTOTAL EQUIPO	440,10
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(9.242,10	9.242,00

DESCONEXION DE SUBESTACION EN POSTE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2		142.233,00	284.466,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	284.466,00
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2		59.848,70	119.697,41
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.223,30	14.223,30
				SUBTOTAL EQUIPO	133.920,71
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(418.386,71	418.387,00

TRANSP.POSTE.CONC.12MT.SITIO SIN INCREME				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,5		142.233,00	71.116,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	71.116,50

EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	0,5		59.848,70	29.924,35
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.555,83	3.555,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**33.480,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	104.596,68	**104.597,00**

SERVICIO DE ANALIZADOR DE RED POR 7 DIAS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	6		142.233,00	853.398,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**853.398,00**
EQUIPO					
ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	168		21.000,00	3.528.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		42.669,90	42.669,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.570.669,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	4.424.067,90	**4.424.068,00**

SERVICIO DE ESTUDIO DE CARGABILIDAD DE TABLEROS POR 3 DIAS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	5		142.233,00	711.165,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**711.165,00**
EQUIPO					
ANALIZADOR DE RED CALIBRADO Y CERTIFICADO	HRS	72		21.000,00	1.512.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		35.558,25	35.558,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.547.558,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	2.258.723,25	**2.258.723,00**

2. CABLES

CABLE COBRE HF FR LS # 14				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 14	ML	1		2.491,90	2.491,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.491,90**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECT(	3.416,11	3.416,00

CABLE COBRE HF FR LS # 10				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1		4.653,48	4.653,48
				SUBTOTAL MATERIALES	4.653,48
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	6.039,79	6.040,00

CABLE COBRE HF FR LS # 8				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
				SUBTOTAL MATERIALES	7.249,92
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	8.636,23	8.636,00

CABLE COBRE HF FR LS # 6				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1		11.879,30	11.879,30
				SUBTOTAL MATERIALES	11.879,30
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	13.265,61	13.266,00

CABLE COBRE HF FR LS # 4				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1		19.743,03	19.743,03
				SUBTOTAL MATERIALES	19.743,03
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.200,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	110,03
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(22.053,55	22.054,00

CABLE COBRE HF FR LS # 2				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	1		29.319,56	29.319,56
				SUBTOTAL MATERIALES	29.319,56
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.640,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	132,03
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(32.092,19	32.092,00

CABLE COBRE HF FR LS # 1/0				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 1/0	ML	1		49.365,33	49.365,33
				SUBTOTAL MATERIALES	49.365,33
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,07		44.010,00	3.080,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.080,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		154,04	154,04
				SUBTOTAL EQUIPO	154,04
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(52.600,07	52.600,00

CABLE COBRE HF FR LS # 2/0				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2/0	ML	1		59.682,38	59.682,38
				SUBTOTAL MATERIALES	59.682,38

MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,07		44.010,00	3.080,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.080,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		154,04	154,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**154,04**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(62.917,11	**62.917,00**

CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS # 3*12 AWG				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS # 3*12 AWG	ML	1		11.887,31	11.887,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.887,31**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(13.273,62	**13.274,00**

CABLE ACSR NUMERO 2				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 2	ML	1		4.062,00	4.062,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.062,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,015		142.233,00	2.133,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.133,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		106,67	106,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**106,67**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(6.302,17	**6.302,00**

CABLE ACSR NUMERO 2/0				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 2/0	ML	1		8.121,00	8.121,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.121,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,015		142.233,00	2.133,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.133,50**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		106,67	106,67
				SUBTOTAL EQUIPO	**106,67**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	10.361,17	**10.361,00**

CABLE COBRE DESNUDO #10				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #10	ML	1	5	5.516,00	5.791,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.791,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	8.102,33	**8.102,00**

CABLE COBRE DESNUDO #4				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	1	5	16.139,78	16.946,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.946,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	19.257,29	**19.257,00**

CABLE COBRE DESNUDO #1/0				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	1	5	34.201,00	35.911,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.911,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.401,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**220,05**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECT(	40.532,10	40.532,00

CABLE TRIPLEX AWG NUM 4				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 4	ML	1		11.159,00	11.159,00
				SUBTOTAL MATERIALES	11.159,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,024		142.233,00	3.413,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.413,59
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		170,68	170,68
				SUBTOTAL EQUIPO	170,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	14.743,27	14.743,00

CABLE TRIPLEX AWG NUM 2				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 2	ML	1		17.106,76	17.106,76
				SUBTOTAL MATERIALES	17.106,76
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,024		142.233,00	3.413,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.413,59
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		170,68	170,68
				SUBTOTAL EQUIPO	170,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	20.691,03	20.691,00

CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 1/0	ML	1		25.561,08	25.561,08
				SUBTOTAL MATERIALES	25.561,08
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,024		142.233,00	3.413,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.413,59
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		170,68	170,68
				SUBTOTAL EQUIPO	170,68
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	29.145,35	29.145,00

CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CABLE TRIPLEX AWG NUM 2/0	ML	1		26.700,00	26.700,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.700,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,024		142.233,00	3.413,59
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.413,59**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		170,68	170,68
				SUBTOTAL EQUIPO	**170,68**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(30.284,27	**30.284,00**

CABLE CUADRUPLEX ALUM #1/0				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE CUADRUPLEX ALUM #1/0	ML	1		33.224,10	33.224,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.224,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,07		142.233,00	9.956,31
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.956,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		497,82	497,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**497,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(43.678,23	**43.678,00**

CABLE CUADRUPLEX ALUM #2/0				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE CUADRUPLEX ALUM #2/0	ML	1		34.695,00	34.695,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**34.695,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,08		142.233,00	11.378,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.378,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		568,93	568,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**568,93**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(46.642,57	**46.643,00**

CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×6 + 6 AWG 600V				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×6 + 6 AWG 600V	ML	1		23.769,70	23.769,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.769,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,05		142.233,00	7.111,65

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.111,65
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		355,58	355,58
				SUBTOTAL EQUIPO	355,58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	31.236,93	31.237,00

CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×4 + 4 AWG 600V				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE BIFASICO CU XLPE 2×4 + 4 AWG 600V	ML	1		65.800,00	65.800,00
				SUBTOTAL MATERIALES	65.800,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,05		142.233,00	7.111,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.111,65
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		355,58	355,58
				SUBTOTAL EQUIPO	355,58
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	73.267,23	73.267,00

CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×6 + 8 AWG 600V				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×6 + 8 AWG 600V	ML	1		47.314,47	47.314,47
				SUBTOTAL MATERIALES	47.314,47
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,08		142.233,00	11.378,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.378,64
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		568,93	568,93
				SUBTOTAL EQUIPO	568,93
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	59.262,04	59.262,00

CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×4 + 6 AWG 600V				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×4 + 6 AWG 600V	ML	1		76.572,58	76.572,58
				SUBTOTAL MATERIALES	76.572,58
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,08		142.233,00	11.378,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.378,64
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		568,93	568,93
				SUBTOTAL EQUIPO	568,93
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(88.520,15	88.520,00

CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE ANTIFRAUDE TRIFÁSICO TREBOL CU XLPE 3×2 + 4 AWG 600V	ML	1		120.152,61	120.152,61
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.152,61**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,08		142.233,00	11.378,64
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.378,64**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		568,93	568,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**568,93**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(132.100,18	132.100,00

ALIMENTADORES MONOFASICOS EMT

ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3	5	7.249,92	22.837,23
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		1.277,53	1.277,53
UNION EMT 1"	UND	0,333		3.095,48	1.030,79
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.208,67	545,47
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,333	5	47.826,77	16.722,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.413,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.122,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**506,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(53.042,07	53.042,00

ACOMETIDAS ALIMENTADORES BIFASICOS

ALIMENTADOR 2F (3#10 + 1#12) ,1" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	1	5	2.822,00	2.963,09
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		1.277,53	1.277,53
UNION EMT 1"	UND	0,333		3.095,48	1.030,79
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.208,67	545,47
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,333	5	47.826,77	16.722,63

				SUBTOTAL MATERIALES	37.197,97
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.122,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	506,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(47.826,38	47.826,00

ALIMENTADOR 2F (3# 8+1#10) 1" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3		7.249,92	21.749,75
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1		4.653,48	4.653,48
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		1.277,53	1.277,53
UNION EMT 1"	UND	0,333		3.095,48	1.030,79
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.208,67	545,47
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,333		47.826,77	15.926,31
				SUBTOTAL MATERIALES	45.183,33
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.002,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	550,13
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(56.735,95	56.736,00

ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	3		19.743,03	59.229,08
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		1.277,53	1.277,53
UNION EMT 1"	UND	0,333		3.095,48	1.030,79
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.208,67	545,47
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,333		47.826,77	15.926,31
				SUBTOTAL MATERIALES	85.259,10
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.122,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	506,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(95.887,51	95.888,00

ALIMENTADOR 2F(3# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	3		29.319,56	87.958,68
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1		11.879,30	11.879,30
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**148.695,68**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.122,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**506,12**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(159.324,10	**159.324,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES TRIFASICAS

ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	4		7.249,92	28.999,66
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1		4.653,48	4.653,48
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.510,84**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,27		44.010,00	11.882,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.882,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		594,14	594,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**594,14**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(94.987,68	**94.988,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	4		11.879,30	47.517,18
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.624,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,27		44.010,00	11.882,70

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.882,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		594,14	594,14
				SUBTOTAL EQUIPO	594,14
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(116.101,64	116.102,00

ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	4		19.743,03	78.972,10
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	135.079,72
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,27		44.010,00	11.882,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.882,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		594,14	594,14
				SUBTOTAL EQUIPO	594,14
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(147.556,56	147.557,00

ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	4		29.319,56	117.278,24
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1		11.879,30	11.879,30
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	178.015,24
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		44.010,00	13.203,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.203,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,15	660,15
				SUBTOTAL EQUIPO	660,15
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(191.878,39	191.878,00

ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

CABLE COBRE HF FR LS # 1/0	ML	4		49.365,33	197.461,32
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1		19.743,03	19.743,03
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	1		2.935,57	2.935,57
UNION EMT 2"	UND	0,333		5.688,45	1.894,25
CURVA EMT 2"	UND	0,17		12.798,52	2.175,75
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,333		125.682,12	41.852,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**266.062,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		60.897,00	18.269,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.269,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		913,46	913,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**913,46**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(285.244,61	**285.245,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" EMT" CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2/0	ML	4		59.682,38	238.729,50
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1		19.743,03	19.743,03
GRAPA GALV-GRUESA 3"	UND	1		7.279,59	7.279,59
UNION EMT 3"	UND	0,333		14.097,70	4.694,53
CURVA EMT 3"	UND	0,17		48.718,08	8.282,07
TUBERÍA EMT 3" X 3M	UND	0,333		179.385,63	59.735,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**338.464,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		60.897,00	21.313,95
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.313,95**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.065,70	1.065,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.065,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(360.843,78	**360.844,00**

ACOMETIDAS - ALIMENTADORES MONOFASICOS PVC

ALIMENTADOR 1F(3#12) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	3	5	2.822,00	8.889,28
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	7.157,75	2.502,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**11.814,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		44.010,00	6.161,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.161,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		308,07	308,07
				SUBTOTAL EQUIPO	**308,07**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(18.283,89	18.284,00

ALIMENTADOR 1F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	7.157,75	2.502,71
				SUBTOTAL MATERIALES	17.583,58
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		44.010,00	8.361,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.361,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		418,10	418,10
				SUBTOTAL EQUIPO	418,10
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(26.363,57	26.364,00

ALIMENTADOR 1F(3# 8) ,1" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3	5	7.249,92	22.837,23
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	26.804,25
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		44.010,00	8.361,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.361,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		418,10	418,10
				SUBTOTAL EQUIPO	418,10
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(35.584,25	35.584,00

ACOMETIDAS ALIMENTADORES BIFASICOS PVC					

ALIMENTADOR 2F(3#10) ,3/4" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	7.157,75	2.502,71
				SUBTOTAL MATERIALES	17.583,58
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		44.010,00	8.361,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.361,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		418,10	418,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**418,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(26.363,57	**26.364,00**

ALIMENTADOR 2F(3#10 + 1#12) ,1" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	1	5	2.822,00	2.963,09
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.588,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,22		44.010,00	9.682,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.682,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		484,11	484,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**484,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(31.754,87	**31.755,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 8+1#10) 1" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3	5	7.249,92	22.837,23
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1	5	4.653,48	4.886,15
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.690,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,22		44.010,00	9.682,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.682,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		484,11	484,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**484,11**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(41.856,71	**41.857,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	3	5	11.879,30	37.419,78

CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1	5	7.249,92	7.612,41
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.999,21**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,26		44.010,00	11.442,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.442,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		572,13	572,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**572,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 61.013,94	**61.014,00**

ALIMENTADOR 2F(3# 4+1# 8) 1" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	3	5	19.743,03	62.190,53
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1	5	7.249,92	7.612,41
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	**73.769,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,26		44.010,00	11.442,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.442,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		572,13	572,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**572,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 85.784,69	**85.785,00**

ACOMETIDAS ALIMENTADORES TRIFASICAS PVC					

ALIMENTADOR 3F(4# 8+1# 10) 2" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	4	5	7.249,92	30.449,64
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1	5	4.653,48	4.886,15
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.033,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		60.897,00	19.487,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.487,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		974,35	974,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**974,35**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECT(	69.494,74	69.495,00

ALIMENTADOR 3F(4# 6+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	4	5	11.879,30	49.893,04
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1	5	7.249,92	7.612,41
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.203,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,32		60.897,00	19.487,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**19.487,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		974,35	974,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**974,35**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	91.664,40	91.664,00

ALIMENTADOR 3F(4# 4+1# 8) 2" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	4	5	19.743,03	82.920,71
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1	5	7.249,92	7.612,41
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.230,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,38		60.897,00	23.140,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.140,86**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.157,04	1.157,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.157,04**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	128.528,57	128.529,00

ALIMENTADOR 3F(4# 2+1# 6) 2" PVC CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	4	5	29.319,56	123.142,15
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1	5	11.879,30	12.473,26
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**149.312,97**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,38		60.897,00	23.140,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.140,86**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.157,04	1.157,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.157,04**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	173.610,87	**173.611,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 1/0+1# 4) 2" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 1/0	ML	4	5	49.365,33	207.334,39
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1	5	19.743,03	20.730,18
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**241.762,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,46		60.897,00	28.012,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.012,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.400,63	1.400,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,63**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	271.175,37	**271.175,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 2/0+1# 4) 3" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2/0	ML	4	5	59.682,38	250.665,98
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1	5	19.743,03	20.730,18
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,009	2	90.553,06	831,28
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,009	2	47.494,60	436,00
TUBO PVC 3" X 6 MTS	UND	0,1667	5	124.486,83	21.789,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**294.452,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,46		60.897,00	28.012,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.012,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.400,63	1.400,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,63**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	323.866,23	**323.866,00**

ALIMENTADOR 3F(4# 4/0+1# 4) 3" PVC CABLE HF FR LS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 4/0	ML	4	5	96.658,07	405.963,87
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1	5	19.743,03	20.730,18
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,009	2	90.553,06	831,28

LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,009	2	47.494,60	436,00
TUBO PVC 3" X 6 MTS	UND	0,1667	5	124.486,83	21.789,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**449.750,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,46		60.897,00	28.012,62
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.012,62**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.400,63	1.400,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,63**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(479.164,13	**479.164,00**

ALIMENTADOR 3F(XLP 3#1/0) 4"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE XLP # 1/0	ML	3	5	88.000,00	277.200,00
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,012	2	90.553,06	1.108,37
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,012	2	47.494,60	581,33
TUBO PVC 4" X 6 MTS	UND	0,167	5	262.900,00	46.099,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**324.989,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,95		44.010,00	41.809,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**41.809,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.090,48	2.090,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.090,48**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(368.889,19	**368.889,00**

CABLEADO AGRUPADO EN DUCTO EXISTENTE					

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3		4.653,48	13.960,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.960,43**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(14.884,64	**14.885,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#10 + 1#12 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3		4.653,48	13.960,43
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	1		2.822,00	2.822,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.782,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	17.706,63	**17.707,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3		7.249,92	21.749,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.749,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,025		44.010,00	1.100,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.100,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		55,01	55,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**55,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	22.905,01	**22.905,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#8 + 1 #10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	3		7.249,92	21.749,75
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1		4.653,48	4.653,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.403,22**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,025		44.010,00	1.100,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.100,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		55,01	55,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**55,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	27.558,48	**27.558,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#6 + 1 #8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	3		11.879,30	35.637,89
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.887,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(44.274,12	**44.274,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#8 + 1#10 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	4		7.249,92	28.999,66
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	1		4.653,48	4.653,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.653,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(34.577,35	**34.577,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#6 + 1#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	4		11.879,30	47.517,18
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.767,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(55.691,31	**55.691,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#4 + 1#8 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	4		19.743,03	78.972,10
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.222,02**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(87.608,33	**87.608,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2 + 1#6 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2	ML	4		29.319,56	117.278,24
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	1		11.879,30	11.879,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**129.157,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(130.543,85	**130.544,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#1/0 + 1#4 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 1/0	ML	4		49.365,33	197.461,32
CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1		19.743,03	19.743,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**217.204,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(219.514,87	**219.515,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 4#2/0 + 1#4 HF FR LS POR TUBERÍA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 2/0	ML	4		59.682,38	238.729,50

CABLE COBRE HF FR LS # 4	ML	1		19.743,03	19.743,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**258.472,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(260.783,05	**260.783,00**

3. ELEMENTOS DE MEDICION					

CAJA MEDIDOR 3F POLICARB C/PORTABREAKER				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA MEDIDOR 3F POLICARBONATO	UND	1		105.852,85	105.852,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.852,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(152.063,35	**152.063,00**

CAJA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA PARA MEDIDOR 60 X 70 X 25 CM NORMA EMCALI	UND	1		464.303,19	464.303,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**464.303,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(510.513,69	**510.514,00**

BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BLOQUE PRUEBA AVALADO POR EMCALI	UND	1		577.000,00	577.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**577.000,00**

MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		44.010,00	88.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**88.020,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.401,00	4.401,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.401,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(669.421,00	**669.421,00**

MURETE PARA MEDIDOR Y CAJA CON REJA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,08		6.718,00	537,44
ARENA FINA	M3	0,1		71.000,00	7.100,00
CANDADO YALE 110-30	UND	1		41.203,57	41.203,57
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		12.396,51	4.462,74
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,36		6.966,19	2.507,83
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	5		4.957,00	24.785,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	6		4.957,00	29.742,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	3,5		9.111,26	31.889,42
CEMENTO GRIS	KLS	2		650,00	1.300,00
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	50		590,20	29.510,17
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		13.740,00	2.061,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,5		455.572,00	227.786,00
MORTERO 1:2	M3	0,06		449.058,00	26.943,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**429.828,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		31.435,00	157.175,00
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		60.897,00	15.224,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		37.721,00	28.290,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**200.690,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.034,50	10.034,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.034,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(640.553,15	**640.553,00**

TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TRANSFORMADOR DE CTE 150-300/5 CL 0,5	UND	1		184.782,48	184.782,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**184.782,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		60.897,00	91.345,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**91.345,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.567,28	4.567,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.567,28**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	280.695,25	280.695,00

CAJA TRANSFORMADORES DE CORRIENTE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA PARA TRAFO DE CORRIENTE 65 X 40 X 20 CM EMCALI CAL. 18	UND	1		236.250,00	236.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**236.250,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		44.010,00	88.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**88.020,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.401,00	4.401,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.401,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	328.671,00	**328.671,00**

REUBICACION DE MEDIDOR MONOFASICO TRIFILAR, CAJA EXISTENTE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,5		60.897,00	152.242,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**152.242,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.612,13	7.612,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.612,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	159.854,63	**159.855,00**

REUBICACION DE MEDIDOR TRIFASICO, CAJA EXISTENTE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,8		60.897,00	170.511,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**170.511,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.525,58	8.525,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.525,58**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	179.037,18	**179.037,00**

REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA AÉREA BAJA TENSIÓN (INSTALACIÓN DE ACOMETIDA) (URBANO)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		60.897,00	60.897,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.897,00**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.044,85	3.044,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.044,85**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	63.941,85	**63.942,00**

PUESTA A TIERRA					

MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	6.718,00	70,54
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,32		4.957,00	1.586,24
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,4		57.477,75	22.991,10
ROCA MUERTA	M3	0,07		32.030,88	2.242,16
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		16.288,00	16.288,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,5		13.740,00	6.870,00
CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	9	5	16.139,78	152.520,87
HIDROSOLTA X 15 KGS	UND	3		84.116,27	252.348,80
TAPA REGISTRO A TIERRA 20	UND	3		52.274,35	156.823,06
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	3		297.773,47	893.320,40
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.957,00	2.974,20
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.553.592,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	4,5		12.487,00	56.191,50
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,6		44.010,00	158.436,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**214.627,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.731,38	10.731,38
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.731,38**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	1.778.951,45	**1.778.951,00**

4. CANALIZACIONES, TUBERIA Y DUCTERIA					

TUBERIA EMT 1"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 1"	UND	0,04		2.158,85	86,35
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	0,5		1.277,53	638,77
UNION EMT 1"	UND	0,335		3.095,48	1.036,98
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,335		47.826,77	16.021,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.784,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.640,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**132,03**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	20.556,70	20.557,00

TUBERIA EMT 1 1/4"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	0,04		3.009,42	120,38
GRAPA GALV-GRUESA 1-1/4" - DOBLE ALA	UND	0,5		1.647,26	823,63
UNION EMT 1 1/4"	UND	0,335		4.296,44	1.439,31
TUBO EMT 1 1/4" X 3M	UND	0,33		77.917,60	25.712,81
				SUBTOTAL MATERIALES	28.096,12
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		44.010,00	3.520,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.520,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		176,04	176,04
				SUBTOTAL EQUIPO	176,04
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	31.792,96	31.793,00

UNION EMT 3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 3/4"	UND	1		2.387,37	2.387,37
				SUBTOTAL MATERIALES	2.387,37
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	880,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	44,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	3.311,58	3.312,00

UNION EMT 1".				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 1"	UND	1		3.095,48	3.095,48
				SUBTOTAL MATERIALES	3.095,48
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	880,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	44,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	4.019,69	4.020,00

UNION EMT 1 1/4".				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 1 1/4"	UND	1		4.296,44	4.296,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.296,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.760,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 6.144,86	**6.145,00**

UNION EMT 2".				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION EMT 2"	UND	1		5.688,45	5.688,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.688,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.760,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 7.536,87	**7.537,00**

CURVA EMT 3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.502,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 3.426,35	**3.426,00**

CURVA EMT 1".				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
CURVA EMT 1"	UND	1		3.208,67	3.208,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.208,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(4.132,88	**4.133,00**

CURVA EMT 1 1/4"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CURVA EMT 1 1/4"	UND	1		7.727,65	7.727,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.727,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.760,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(9.576,07	**9.576,00**

CURVA EMT 2".				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CURVA EMT 2"	UND	1		12.798,52	12.798,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.798,52**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.760,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,02**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(14.646,94	**14.647,00**

CONDULETA TIPO LB 1"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 1"	UND	1		17.307,51	17.307,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.307,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		44.010,00	6.601,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.601,50**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		330,08	330,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**330,08**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	24.239,09	**24.239,00**

CONDULETA TIPO LB 1 1/4"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 1 1/4"	UND	1		37.540,21	37.540,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.540,21**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	49.092,84	**49.093,00**

ADAPTADOR EMT 3/4"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1		1.822,06	1.822,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.822,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	2.746,27	**2.746,00**

ADAPTADOR EMT 1" .				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 1"	UND	1		2.158,85	2.158,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.158,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECT(	3.083,06	3.083,00

ADAPTADOR EMT 1 1/4".				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 1 1/4"	UND	1		3.009,42	3.009,42
				SUBTOTAL MATERIALES	3.009,42
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	880,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	44,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	3.933,63	3.934,00

ADAPTADOR EMT 2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 2"	UND	1		5.754,93	5.754,93
				SUBTOTAL MATERIALES	5.754,93
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,025		44.010,00	1.100,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.100,25
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		55,01	55,01
				SUBTOTAL EQUIPO	55,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	6.910,19	6.910,00

SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5X20X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 7,5 X 20 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		68.750,00	68.750,00
RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25	1	15.091,12	3.810,51
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		3.169,00	316,90
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		21.900,00	10.950,00
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,24
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
				SUBTOTAL MATERIALES	90.910,64
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		44.010,00	13.203,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		37.721,00	7.544,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	20.747,20
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		58.747,40	293,74

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.037,36	1.037,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.331,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	112.988,94	**112.989,00**

SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10X30X100CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO, INCLUYE SOPORTE EN VARILLA ROSCADA-RIEL CHANEL Y/O PIE DE AMIGO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BANDEJA PORTACABLE CERRADA 10 X 30 CM CON DIVISION Y TAPA, COLOR BLANCO	ML	1		98.000,00	98.000,00
RIEL CHANEL PERFORADO 4X2"	ML	0,25	1	15.091,12	3.810,51
TUERCA GALV. 1/2"	UND	2		757,00	1.514,00
NEUMATICO LLANTA USADO	UND	0,1		3.169,00	316,90
VARILLA ROSCADA 1/2" 100CM	ML	0,5		21.900,00	10.950,00
ARANDELA FIJACION GALVANIZ	UND	2		90,00	180,00
BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,24
ANCLAJE CONCRETO ROSC 1-2	UND	2		2.683,00	5.366,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.160,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		44.010,00	13.203,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		37.721,00	7.544,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.747,20**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		58.747,40	293,74
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.037,36	1.037,36
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.331,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	142.238,94	**142.239,00**

DUCTO PORTACABLE METALICO 20X7.5X100CM				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
DUCTO PORTACABLE 20X7.5Y10	UND	1		48.763,00	48.763,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.763,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	85.731,40	**85.731,00**

CAPACETE GALV 1"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

CAPACETE GALV 1"	UND	1		9.307,99	9.307,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.307,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.401,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**220,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(13.929,04	**13.929,00**

CAPACETE GALV 3"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAPACETE GALV 3"	UND	1		99.582,93	99.582,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**99.582,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.401,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**220,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(104.203,98	**104.204,00**

TUBERÍA IMC 3/4" CON UNION				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 3/4" GALVANIZADO X 3 METROS	UND	0,335	1	73.824,74	24.978,60
UNION ÍMC 3/4"	UND	0,335		1.950,00	653,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.631,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(41.805,53	**41.806,00**

TUBERÍA IMC 1" CON UNION				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 1" GALVANIZADO X 3 METROS	ML	0,335	1	75.561,61	25.566,27
UNION ÍMC 1"	UND	0,335		2.400,00	804,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.370,27**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	42.543,95	**42.544,00**

TUBERÍA IMC 2" CON UNION				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 2" GALVANIZADO X 3 METROS	ML	0,335	1	196.300,10	66.418,14
UNION ÍMC 2"	UND	0,335		6.150,00	2.060,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.478,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	84.652,06	**84.652,00**

TUBERÍA IMC 3" CON UNION				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 3" GALVANIZADO X 3 METROS	ML	0,335	1	466.800,37	157.941,90
UNION ÍMC 3"	UND	0,335		19.500,00	6.532,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**164.474,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	180.648,08	**180.648,00**

TUBERÍA IMC 4" CON UNION				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBERÍA IMC 4" GALVANIZADO X 3 METROS	ML	0,335	1	543.010,00	183.727,43
UNION ÍMC 4"	UND	0,335		31.965,00	10.708,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**194.435,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		44.010,00	17.604,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.604,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		880,20	880,20

				SUBTOTAL EQUIPO	880,20
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	212.919,91	212.920,00

TUBERIA PVC Y CANALIZACIONES SUBTERRANEAS

TUBO PVC CONDUIT 1/2"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	0,333	5	5.462,65	1.910,01
				SUBTOTAL MATERIALES	2.332,44
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	6.953,49	6.953,00

TUBO PVC CONDUIT 3/4"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC ,3/4" X 3 MTS	UND	0,333	5	7.157,75	2.502,71
				SUBTOTAL MATERIALES	2.925,13
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	7.546,18	7.546,00

TUBO PVC CONDUIT 1"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	2	90.553,06	277,09
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	2	47.494,60	145,33
TUBO PVC 1" x 3 MTS	UND	0,333	5	10.137,55	3.544,59
				SUBTOTAL MATERIALES	3.967,02
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(8.588,07	8.588,00

TUBO PVC CONDUIT 1-1/2"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 1-1/2" x 3 MTS	UND	0,333	5	19.760,68	6.909,32
				SUBTOTAL MATERIALES	7.754,17
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		44.010,00	8.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.802,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		440,10	440,10
				SUBTOTAL EQUIPO	440,10
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(16.996,27	16.996,00

TUBO PVC CONDUIT 3"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,009	2	90.553,06	831,28
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,009	2	47.494,60	436,00
TUBO PVC 3" X 6 MTS	UND	0,17	5	124.486,83	22.220,90
				SUBTOTAL MATERIALES	23.488,18
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.002,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	550,13
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(35.040,80	35.041,00

TUBO PVC CONDUIT 4"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,012	2	90.553,06	1.108,37
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,012	2	47.494,60	581,33
TUBO PVC 4" X 6 MTS	UND	0,17	5	262.900,00	46.927,65
				SUBTOTAL MATERIALES	48.617,35
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,27		44.010,00	11.882,70

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.882,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		594,14	594,14
				SUBTOTAL EQUIPO	594,14
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(61.094,19	61.094,00

CURVA PVC 1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,001		90.553,06	90,55
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	883,10
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.760,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	88,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(2.731,52	2.732,00

CURVA PVC 3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,001		90.553,06	90,55
CURVA PVC 3/4"	UND	1		984,00	984,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	1.122,05
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.760,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	88,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(2.970,47	2.970,00

CURVA PVC 1"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,001		90.553,06	90,55
CURVA PVC 1"	UND	1		1.444,97	1.444,97
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	1.583,02
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.760,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	88,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(3.431,44	3.431,00

CURVA PVC 1-1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,002		90.553,06	181,11
CURVA PVC 1-1/2"	UND	1		10.420,00	10.420,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		47.494,60	94,99
				SUBTOTAL MATERIALES	10.696,10
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.640,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	132,03
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(13.468,73	13.469,00

CURVA PVC 3"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
CURVA PVC 3"	UND	1		19.274,63	19.274,63
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	19.688,77
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(24.309,82	24.310,00

TERMINAL PVC 1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1/2"	UND	1		295,24	295,24
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	709,39
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		44.010,00	440,10

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	440,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22,01	22,01
				SUBTOTAL EQUIPO	22,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(1.171,49	1.171,00

TERMINAL PVC 3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 3/4"	UND	1		656,39	656,39
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	1.070,53
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		44.010,00	440,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	440,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22,01	22,01
				SUBTOTAL EQUIPO	22,01
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(1.532,63	1.533,00

TERMINAL PVC 1"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1"	UND	1		2.500,00	2.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	2.914,14
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(4.300,46	4.300,00

TERMINAL PVC 1-1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1-1/2"	UND	1		6.400,00	6.400,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	6.814,14
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.760,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	88,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(8.662,56	8.663,00

TERMINAL PVC 2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 2"	UND	1		8.000,00	8.000,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	8.414,14
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.760,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	88,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(10.262,56	10.263,00

TERMINAL PVC 3"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 3"	UND	1		14.200,00	14.200,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	14.614,14
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.200,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	110,03
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(16.924,67	16.925,00

TERMINAL PVC 4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,0035		90.553,06	316,94
TERMINAL PVC 4"	UND	1		15.700,00	15.700,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,0035		47.494,60	166,23
				SUBTOTAL MATERIALES	16.183,17
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.640,60
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	132,03
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(18.955,80	18.956,00

CAJA 2x 4 PVC				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
				SUBTOTAL MATERIALES	2.087,72
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(3.474,04	3.474,00

CAJA OCTOGONAL PVC				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA OCTOGONAL PVC	UND	1		3.004,20	3.004,20
				SUBTOTAL MATERIALES	3.004,20
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.320,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	66,02
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(4.390,52	4.391,00

PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
	UND				
				SUBTOTAL MATERIALES	-
MANO DE OBRA					
SUBCONTRATO ELABORACION DE DUCTOS - DUCTEROS	GLB	1		12.992,00	12.992,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.992,00
EQUIPO					
PERFORACIÓN DIRIGIDA CON TOPO MISIL - BALA DE 5"	ML	1		118.000,00	118.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		649,60	649,60
				SUBTOTAL EQUIPO	118.649,60
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(131.641,60	131.642,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA POLIETILENO DE 4 PULG.				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SUMINISTRO DE MANGUERA POLIETILENO DE 4 PULG.	ML	1		21.494,00	21.494,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	21.494,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		31.435,00	1.571,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.571,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		78,59	78,59
				SUBTOTAL EQUIPO	78,59
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(23.144,34	23.144,00

CAMARA ELECTRICA 0,4 X 0,4 X 0,75 BT CON TAPA NORMA EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	6.718,00	70,54
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	3,94		4.957,00	19.530,58
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,4		57.477,75	22.991,10
ROCA MUERTA	M3	0,07		32.030,88	2.242,16
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		16.288,00	16.288,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15	0,46	13.740,00	2.070,48
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	0,6		4.957,00	2.974,20
MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,4 X 04 MTS	UND	1		212.383,77	212.383,77
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20
				SUBTOTAL MATERIALES	324.108,03
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		12.487,00	12.487,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		31.435,00	62.870,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.721,00	18.860,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	94.217,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.710,88	4.710,88
				SUBTOTAL EQUIPO	4.710,88
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(423.036,40	423.036,00

CAMARA ELECTRICA 0,6 X 0,6 X 1 BT CON TAPA NORMA EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	3	6.718,00	345,98
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,52	3	4.957,00	23.077,81
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,4		57.477,75	22.991,10
ROCA MUERTA	M3	0,18		32.030,88	5.765,56
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	4		9.111,26	36.445,05

SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		13.740,00	2.061,00
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	5,52		4.957,00	27.362,64
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,4		455.572,00	182.228,80
MORTERO 1:2	M3	0,05		449.058,00	22.452,90
MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,60 X 0,6 MTS	UND	1		402.411,35	402.411,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**725.142,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		12.487,00	3.746,10
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		31.435,00	188.610,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		37.721,00	18.860,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**211.216,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.560,83	10.560,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.560,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(946.919,62	**946.920,00**

CAMARA ELECTRICA 0,8 X 1 X 1,4 MT CON TAPA NORMA EMCALI				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1	3	6.718,00	691,95
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	38	3	4.957,00	194.016,98
ANGULO 1,1/2 x 3/16	UND	0,8		57.477,75	45.982,20
ROCA MUERTA	M3	0,4		32.030,88	12.812,35
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	6		9.111,26	54.667,58
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,4		13.740,00	5.496,00
HIERRO de 37000 PSI 259 MPA	KLS	9		4.957,00	44.613,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,12		455.572,00	510.240,64
MORTERO 1:2	M3	0,07		449.058,00	31.434,06
MARCO Y TAPA TIPO EMCALI 0,80 X 1 MTS	UND	1		503.014,19	503.014,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.402.968,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,91		12.487,00	11.363,17
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	8		31.435,00	251.480,00
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		37.721,00	30.176,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**293.019,97**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.651,00	14.651,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.651,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(1.710.639,92	**1.710.640,00**

CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4" CON TAPA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		3.757,42	3.757,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.300,61**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		44.010,00	5.281,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.281,20**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		264,06	264,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**264,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	27.845,87	**27.846,00**

5. TABLEROS ELECTRICOS Y PROTECCIONES

BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BREAKER 3F DESDE 60 HASTA 100 AMP	UND	1		153.033,67	153.033,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**153.033,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		44.010,00	30.807,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.807,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.540,35	1.540,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.540,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	185.381,02	**185.381,00**

MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MINIBREAKER MONOPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 127-230 V AC, RIEL DIN	UND	1		21.391,87	21.391,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.391,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		44.010,00	8.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.802,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		440,10	440,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**440,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	30.633,97	**30.634,00**

MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MINIBREAKER BIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230 - 400 VAC, RIEL DIN	UND	1		46.624,08	46.624,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.624,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		44.010,00	13.203,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.203,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,15	660,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,15**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(60.487,23	**60.487,00**

MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230-400 V AC, RIEL DIN				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MINIBREAKER TRIPOLAR 5 A 32 AMP 10 KA, 230-400 V AC, RIEL DIN	UND	1		103.067,86	103.067,86
				SUBTOTAL MATERIALES	**103.067,86**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		44.010,00	17.604,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.604,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		880,20	880,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**880,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(121.552,06	**121.552,00**

TOTALIZADORES

TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 20 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		207.450,00	207.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**207.450,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		44.010,00	30.807,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.807,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.540,35	1.540,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.540,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(239.797,35	**239.797,00**

TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 30 A BIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		198.152,35	198.152,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**198.152,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		44.010,00	30.807,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.807,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.540,35	1.540,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.540,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECT(230.499,70	230.500,00

TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 20 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		217.007,26	217.007,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**217.007,26**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(253.975,66	253.976,00

TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 30 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		238.241,56	238.241,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**238.241,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(275.209,96	275.210,00

TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 40 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		232.573,80	232.573,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**232.573,80**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(269.542,20	269.542,00

TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
TOTALIZADOR 50 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		233.561,01	233.561,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**233.561,01**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(270.529,41	**270.529,00**

TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 60 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		243.103,41	243.103,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**243.103,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(280.071,81	**280.072,00**

TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 80 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		248.242,62	248.242,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**248.242,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(285.211,02	**285.211,00**

TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 125 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		514.571,94	514.571,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**514.571,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(551.540,34	551.540,00

TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 150 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		650.157,68	650.157,68
				SUBTOTAL MATERIALES	650.157,68
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(687.126,08	687.126,00

TOTALIZADOR 200 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 200 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		617.473,56	617.473,56
				SUBTOTAL MATERIALES	617.473,56
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(654.441,96	654.442,00

TOTALIZADOR 250 A TRIFASICO (50 - 100 KA)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 250 A TRIFASICO (50 - 100 KA)	UND	1		664.105,12	664.105,12
				SUBTOTAL MATERIALES	664.105,12
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(701.073,52	701.074,00

TABLEROS					

TABLERO 1F 12 CTOS CON PUERTA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 1F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		131.451,64	131.451,64
				SUBTOTAL MATERIALES	131.451,64
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(168.420,04	168.420,00

TABLERO 2F 24 CTOS CON PUERTA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 2F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1		290.454,75	290.454,75
				SUBTOTAL MATERIALES	290.454,75
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	35.208,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.760,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(327.423,15	327.423,00

TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		576.375,17	576.375,17
				SUBTOTAL MATERIALES	576.375,17
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44.010,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	2.200,50
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(622.585,67	622.586,00

TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA	UND	1		561.376,55	561.376,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**561.376,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 607.587,05	**607.587,00**

TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 3F 30 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		683.037,94	683.037,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**683.037,94**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 729.248,44	**729.248,00**

TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA	UND	1		565.481,17	565.481,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**565.481,17**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 611.691,67	**611.692,00**

TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

TABLERO 3F 36 CTOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UND	1		790.175,00	790.175,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**790.175,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(836.385,50	**836.386,00**

TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO MINIGRAMA 12 CTOS	UND	1		89.799,42	89.799,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**89.799,42**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(126.767,82	**126.768,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 4 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 4 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 200A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		2.211.484,00	2.211.484,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.211.484,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2		142.233,00	284.466,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**284.466,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.223,30	14.223,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.223,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(2.510.173,30	**2.510.173,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 8 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 300A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		3.870.000,00	3.870.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.870.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2,5		142.233,00	355.582,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**355.582,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		17.779,13	17.779,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**17.779,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(4.243.361,63	**4.243.362,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GABINETE ELECTRICO PARA TOTALIZADORES, CON ESPACIO Y BARRAJE PARA UNA PROTECCION GENERAL Y 12 PARCIALES, INCLUYE: BARRAJE TRIFASICO 400A, BARRAJE DE NEUTRO, BARRAJE DE TIERRA, CON CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1		4.580.000,00	4.580.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.580.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3,2		142.233,00	455.145,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**455.145,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22.757,28	22.757,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**22.757,28**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(5.057.902,88	**5.057.903,00**

MURETE PARA TABLERO ELECTRICO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,08		6.718,00	537,44
ARENA FINA	M3	0,1		71.000,00	7.100,00
CANDADO YALE 110-30	UND	1		41.203,57	41.203,57
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,36		12.396,51	4.462,74
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,36		6.966,19	2.507,83
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	5		4.957,00	24.785,00
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	6		4.957,00	29.742,00
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	3,5		9.111,26	31.889,42
CEMENTO GRIS	KLS	2		650,00	1.300,00
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	50		590,20	29.510,17
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		13.740,00	2.061,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,5		455.572,00	227.786,00
MORTERO 1:2	M3	0,06		449.058,00	26.943,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**429.828,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		31.435,00	157.175,00
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		60.897,00	15.224,25

M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		37.721,00	28.290,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**200.690,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.034,50	10.034,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.034,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	640.553,15	**640.553,00**

6. SALIDAS

SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	18		2.822,00	50.795,91
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
INTERRUPTOR DOBLE	UND	1		29.525,50	29.525,50
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	2		30.287,13	60.574,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**173.071,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	223.903,44	**223.903,00**

SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE S3 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	12	5	2.822,00	35.557,14
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
INTERRUPTOR TRIPLE	UND	1		20.147,50	20.147,50
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1	20	30.287,13	36.344,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**124.225,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	175.056,96	**175.057,00**

SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9	5	2.822,00	26.667,85
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
TOMA + SWITCHE	UND	1		27.397,50	27.397,50
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1	20	30.287,13	36.344,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**122.586,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	173.417,68	**173.418,00**

SALIDAS PVC

SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9		2.822,00	25.397,96
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1		5.462,65	5.462,65
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
TOMACORRIENTE DOBLE 125 V CON POLO A TIERRA	UND	1		28.550,50	28.550,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**68.597,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	114.808,26	**114.808,00**

SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) ZONA HÚMEDA GFCI - PVC				**Unidad:**	**UND**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9		2.822,00	25.397,96
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1		5.462,65	5.462,65
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
TOMACORRIENTE ZONA HUMEDA - GFCI	UND	1		70.141,43	70.141,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.188,69**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	156.399,19	**156.399,00**

SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	15		2.822,00	42.329,93
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.553,06	285,24
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	47.494,60	149,61
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	2	5.462,65	5.571,90
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1		14.566,00	14.566,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.675,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	122.506,74	**122.507,00**

SALIDA INTERRUPTOR DOBLE S2 (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	15		2.822,00	42.329,93
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.553,06	285,24
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49

CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	47.494,60	149,61
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	2		5.462,65	10.925,29
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
INTERRUPTOR DOBLE	UND	1	0	29.525,50	29.525,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.988,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(142.819,63	**142.820,00**

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	12	5	2.822,00	35.557,14
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.553,06	285,24
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	47.494,60	149,61
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	3	5.462,65	5.626,53
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
INTERRUPTOR CONMUTABLE	UND	1		20.932,50	20.932,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**71.323,53**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(122.155,08	**122.155,00**

SALIDA ST (CABLE COBRE HF FR LS) - PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	12	5	2.822,00	35.557,14
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003	5	90.553,06	285,24
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	12	5	2.822,00	35.557,14
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
CURVA PVC 1/2"	UND	1		745,05	745,05
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003	5	47.494,60	149,61
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1	20	5.462,65	6.555,18
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34

TOMA + SWITCHE	UND	1		27.397,50	27.397,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**112.186,59**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(163.018,14	**163.018,00**

7. LUMINARIAS

PANEL LED CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PANEL LED CUADRADO 60X60, 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		120.165,65	120.165,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**120.165,65**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(143.270,90	**143.271,00**

LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY 150 W, 22200 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		235.000,00	235.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**235.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		44.010,00	26.406,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.406,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.320,30	1.320,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.320,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(262.726,30	**262.726,00**

SIRENA DE SEGURIDAD 110 VOLTIOS 30w				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SIRENA DE SEGURIDAD 110 VOLTIOS 30w	UND	1		137.369,83	137.369,83

				SUBTOTAL MATERIALES	**137.369,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(153.543,51	**153.544,00**

SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO 360° ALCANCE 6 METROS	UND	1		95.099,06	95.099,06
				SUBTOTAL MATERIALES	**95.099,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(111.272,73	**111.273,00**

SOPORTE PARA DOS REFLECTORES				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOPORTE PARA 2 REFLECTORES	UND	1		191.164,00	191.164,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**191.164,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,5		142.233,00	71.116,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.116,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.555,83	3.555,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.555,83**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(265.836,33	**265.836,00**

INSTALACION DE REFLECTOR EXISTENTE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,5		142.233,00	71.116,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**71.116,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.555,83	3.555,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.555,83**
OTROS					

				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(74.672,33	**74.672,00**

CONTACTOR ABIERTO 60 AMP AC3 220 VOL				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONTACTOR ABIERTO 60A / AC3	UND	1		965.578,00	965.578,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**965.578,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(988.683,25	**988.683,00**

8. RED REGULADA Y DATOS

SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO) PVC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	5		8.727,47	43.637,33
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,003		90.553,06	271,66
TERMINAL PVC 1/2"	UND	2		295,24	590,49
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
TUBO PVC ,1/2" X 3 MTS	UND	1,7		5.462,65	9.286,50
CAJA 2x 4 PVC	UND	1		2.087,72	2.087,72
TOMA NARANJA CON POLO A TIERRA	UND	1		48.744,31	48.744,31
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**108.607,82**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(159.439,37	**159.439,00**

PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT-6A				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT. 6A	UND	1		583.905,00	583.905,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**583.905,00**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	1		32.822,00	32.822,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.822,00**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.641,10	1.641,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.641,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	618.368,10	**618.368,00**

GABINETE CON RACK 19"X43" ALT.CERRADO"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MUEBLE RACK 19"X43" CER	UND	1		792.138,03	792.138,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**792.138,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		44.010,00	88.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**88.020,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.401,00	4.401,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.401,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	884.559,03	**884.559,00**

SWITCHE 10/100/24 PUERTOS POE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SWITCHE 10/100/24 PUERTOS POE	UND	1		2.065.010,00	2.065.010,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.065.010,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		60.897,00	60.897,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	1,6		32.822,00	52.515,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**113.412,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.670,61	5.670,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.670,61**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	2.184.092,81	**2.184.093,00**

PATCH CORD 5 PIES - 1.5 MTS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PATCH CORD 5 PIES -1,5 M . CAT. 6A	UND	1		20.000,00	20.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		44.010,00	1.760,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.760,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		88,02	88,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**88,02**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	21.848,42	**21.848,00**

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 15 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 15 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		8.100.000,00	8.100.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.100.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2,5		142.233,00	355.582,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**355.582,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2,5		59.848,70	149.621,76
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		17.779,13	17.779,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**167.400,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	8.622.983,38	**8.622.983,00**

TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 50 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL 50 KVA 13200 V. Tension secundaria: 240 / 120V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		15.202.000,00	15.202.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.202.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2,5		142.233,00	355.582,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**355.582,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2,5		59.848,70	149.621,76
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		17.779,13	17.779,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**167.400,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	15.724.983,38	**15.724.983,00**

TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 45 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 45 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE, DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		16.753.000,00	16.753.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.753.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3		142.233,00	426.699,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**426.699,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	3		59.848,70	179.546,11
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		21.334,95	21.334,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**200.881,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(17.380.580,06	**17.380.580,00**

TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 75 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE.DEBE SER AVALADO POR EMCALI.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TRANSFORMADOR TRIFASICO CONVENCIONAL 75 KVA 13200 V. Tension secundaria: 208 / 120 V, Nivel de Aislamiento: 17.5 Kv, BIL Primario/Secundario: 95/30 kV Fabricados conforme a las normas ANSI C-57.12.00 IEC-76, NTC y RETIE.DEBE SER AVALADO POR EMCALI.	UND	1		20.652.000,00	20.652.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.652.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3		142.233,00	426.699,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**426.699,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	3		59.848,70	179.546,11
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		21.334,95	21.334,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**200.881,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(21.279.580,06	**21.279.580,00**

INSTALACION TRANSFORMADOR MONOFASICO EN POSTE 10 A 50 KVA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2,5		142.233,00	355.582,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**355.582,50**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	2,5		59.848,70	149.621,76
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		17.779,13	17.779,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**167.400,88**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(522.983,38	**522.983,00**

INSTALACION TRANSFORMADOR TRIFASICO EN POSTE 45 A 112.5 KVA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3		142.233,00	426.699,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**426.699,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	3		59.848,70	179.546,11
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		21.334,95	21.334,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**200.881,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(627.580,06	**627.580,00**

CONJUNTO PARA TRAFO TRIFASICO - NORMA EMCALI				**Unidad:**	**JGO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		297.773,47	297.773,47
SOPORTE CUBO PROTECCIONES	UND	3		14.092,81	42.278,42
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.388,24	4.776,49
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	2		2.274,43	4.548,86
CONECTOR TIPO CUNA	UND	8		19.012,00	152.096,00
FUSIBLE ALTA TENSION	UND	3		9.951,50	29.854,50
PARARRAYO 10 KA POLIMERICO	UND	3		183.619,84	550.859,53
CORTACIRCUITO 15000 VOLT	UND	3		420.457,92	1.261.373,76
ALAMBRE COBRE D.D. # 4	ML	20		17.617,00	352.340,00
BANDA 8" PARA TRANSFORMADOR	UND	2		25.389,00	50.778,00
CONECTOR VARILLA COBRE	UND	1		8.494,74	8.494,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.755.173,76**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	3		142.233,00	426.699,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**426.699,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		21.334,95	21.334,95
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.334,95**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(3.203.207,71	**3.203.208,00**

TERMINAL SENCILLO TRIFASICO - NORMA EMCALI				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ANGULAR EN V DE 18 X 48"	UND	2		60.290,76	120.581,53
BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP	UND	2		31.178,82	62.357,63
CRUCETA MET.3x3x 1/4x2.4MT	UND	2		260.902,76	521.805,53
TORN PASANTE 5/8 X 12"	UND	2		7.255,96	14.511,92
TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2"	UND	2		2.388,24	4.776,49
TORN CARRUAJE 5/8X 3.3/4"	UND	4		2.274,43	9.097,72
TORN MAQUINA 5/8 X 2"	UND	2		3.035,34	6.070,68
AGARRADERA TIPO CLEVIS	UND	3		13.942,00	41.826,00
GRAPATIPO PISTOLA AL 6-2/0	UND	3		44.115,85	132.347,55
AISLADOR POLIMERICO 15 KV	UND	3		70.012,16	210.036,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.123.411,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	2		142.233,00	284.466,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**284.466,00**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.223,30	14.223,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.223,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	1.422.100,81	**1.422.101,00**

10. TRAMITES, MANIOBRAS EMCALI, DISEÑOS, DERECHOS DE CONEXIÓN Y RETIE					

COMPLEMENTARIOS PARA ENERGIZACION DEFINITIVA ANTE EMCALI - INCLUYE TRABAJOS DE CONEXIÓN A RED, PLANOS RECORD Y TRAMITES COMPLEMENTARIOS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	3		101.000,00	303.000,00
INGENIERO ELECTRICO	HC	25		119.539,00	2.988.475,00
DIBUJANTE ARQUITECTURA-INGENIERIA	HC	20		38.708,00	774.160,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.065.635,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		203.281,75	203.281,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**203.281,75**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	4.268.916,75	**4.268.917,00**

CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	6		12.487,00	74.922,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**74.922,00**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	1		54.898,97	54.898,97
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.746,10	3.746,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**58.645,07**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	133.567,07	**133.567,00**

CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		12.487,00	3.746,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.746,10**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,1		54.898,97	5.489,90
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		187,31	187,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.677,20**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	9.423,30	9.423,00

ORGANIZADOR CABLES 19"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ORGANIZADOR CABLES 19"	UND	1		48.508,00	48.508,00
				SUBTOTAL MATERIALES	48.508,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		60.897,00	60.897,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	60.897,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.044,85	3.044,85
				SUBTOTAL EQUIPO	3.044,85
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	112.449,85	112.450,00

CABLE ACSR NUMERO 4				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 4	ML	1		2.788,00	2.788,00
				SUBTOTAL MATERIALES	2.788,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,015		142.233,00	2.133,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.133,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		106,67	106,67
				SUBTOTAL EQUIPO	106,67
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	5.028,17	5.028,00

CABLE ACSR NUMERO 1/0				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE ACSR NUMERO 1/0	ML	1		6.177,00	6.177,00
				SUBTOTAL MATERIALES	6.177,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,015		142.233,00	2.133,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.133,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		106,67	106,67
				SUBTOTAL EQUIPO	106,67
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 8.417,17	8.417,00

POSTE CONCRETO 9 X 510 KG				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
POSTE CONCRETO 9 X 510 KG	UND	1		606.893,00	606.893,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,1		403.026,00	40.302,60
				SUBTOTAL MATERIALES	647.195,60
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1,32		142.233,00	187.747,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	187.747,56
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,308		56.956,39	17.542,57
				SUBTOTAL EQUIPO	17.542,57
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 852.485,73	852.486,00

POSTE CONCRETO 12 X 510 KG				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
POSTE CONCRETO 12 X 510 KG	UND	1		995.000,00	995.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,12		403.026,00	48.363,12
				SUBTOTAL MATERIALES	1.043.363,12
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	1,47		142.233,00	209.082,51
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	209.082,51
EQUIPO					
GRUA-MONTACARGA 3 TONELADAS	HRS	0,3519		56.956,39	20.042,95
				SUBTOTAL EQUIPO	20.042,95
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.272.488,58	1.272.489,00

VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3000PSI				Unidad:	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	1		4.967,00	4.967,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	5,5		16.000,00	88.000,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	2,67		5.600,00	14.952,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,02		455.572,00	464.683,44
				SUBTOTAL MATERIALES	572.602,44
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,9		43.921,00	259.133,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	259.133,90
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	12.956,70	12.956,70
VIBRADOR	DIA	0,05		45.000,00	2.250,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**15.206,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	846.943,04	**846.943,00**

COLUMNA AMARRE MURO 3000 PSI				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		4.967,00	248,35
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,67		16.288,00	10.912,96
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,024		455.572,00	10.933,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**22.095,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		56.408,00	28.204,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.204,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,01		45.000,00	450,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.410,20	1.410,20
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	1		925,00	925,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.985,20**
OTROS					
MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30 - ML				**SUBTOTAL OTROS**	-
			COSTO DIRECTO	54.284,24	**54.284,00**

MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30 - M2				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	16	2	1.900,28	31.012,50
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,03		455.572,00	13.667,16
MORTERO 1:4	M3	0,01		370.107,00	3.701,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.380,73**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,95		31.435,00	29.863,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.863,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.493,16	1.493,16
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.693,16**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	80.937,14	**80.937,00**

ABRAZADERA SANITARIA 3"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

BROCA TUGSTENO ,1/2"-30	UND	0,001		23.236,00	23,24
ABRAZ. SANITARIA PVC 3"	UND	1		14.167,12	14.167,12
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.190,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		31.435,00	3.143,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.143,50**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,005		58.747,40	293,74
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		157,18	157,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**450,91**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 17.784,76	**17.785,00**

SONDEO,LAVADO Y DESINFECCION TUBERIA				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
HIPOCLORITO DE SODIO	KLS	0,004		2.065,71	8,26
UNION REPARACIÓN 3"-4"PVC	UND	0,003		46.455,04	139,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**147,63**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,021		33.402,00	701,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**701,44**
EQUIPO					
BOMBA HIDROJET	DIA	0,01		59.031,51	590,32
CARRO VACTOR CON SONDA	HRS	0,01		70.837,81	708,38
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		29,52	29,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.328,21**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 2.177,28	**2.177,00**

CODO PARA DUCTO METALICO 20 X 7.5 CM				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO METALICO 20X7.5CM	UND	1		73.270,16	73.270,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**73.270,16**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 84.822,79	**84.823,00**

MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 12X20X30 - ML.				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BLOQUE CERAMICO 12X20X30	UND	10		1.900,28	19.002,76
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,015		455.572,00	6.833,58
MORTERO 1:4	M3	0,005		370.107,00	1.850,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.686,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**785,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 44.190,25	**44.190,00**

CODO SANITARIO PVC 90 CE-3"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 3 x90 CxE	UND	1		6.894,65	6.894,65
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,003		99.900,00	299,70
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,003		47.494,60	142,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.336,83**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.340,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 10.844,04	**10.844,00**

TEJA PVC TRASLUCIDA (INCLUYE TORNILLOS)				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA PVC TRASLUCIDA 6X0.90M	UND	0,185	1	492.171,43	92.054,29
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	1		400,00	400,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TORNILLOS	UND	1	1	-	-
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.454,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		43.921,00	4.392,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.392,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		219,61	219,61
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,025		12.000,00	300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**519,61**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	97.365,99	**97.366,00**

ENCHAPE CERAMICA 20X30 DE 1 CALIDAD				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	3.184,64	9.744,99
WIPE	KLS	0,2		7.500,00	1.500,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		50.294,71	502,95
CERAMICA 20 X 30 CM	M2	1	1	26.699,99	26.966,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.714,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.148,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.257,40	1.257,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.257,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	65.120,33	**65.120,00**

BALDOSA GRANO # 2-3 30-35x30-35 CONMARMO (INCLUYE DESTRONQUE, ENCERADA Y BRILLADA)				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CERA PARA PISOS	GLN	0,025	1	69.000,00	1.742,25
ESPONJA ACERO BRILLO PISO	UND	0,15	1	4.000,00	606,00
CRISTAL BASE SELLADOR	GLN	0,015	1	74.000,00	1.121,10
TACHE CAUCHO DIAMANTADO	JGO	0,015	1	44.600,00	675,69
AGUA	LTS	1		40,00	40,00
CEMENTO BLANCO	KLS	2,5		1.750,00	4.375,00
LIJA 320 AGUA	PLI	0,1		1.600,00	160,00
ACIDO OXALICO	GLN	0,05		7.000,00	350,00
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,01		12.750,00	127,50
BALDOSA GRANO MARMOL 30-35	M2	1	5	89.486,00	93.960,30
MORTERO 1:3	M3	0,04		420.746,00	16.829,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**119.987,68**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,2		12.505,00	2.501,00
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		35.369,00	10.610,70
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**38.259,70**
EQUIPO					
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,2		25.000,00	5.000,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.912,99	1.912,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.912,99**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	165.160,37	165.160,00

MEZCLADOR DUCHA 8 PULG (MED)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO DUCHA MEZCLAD. 8" PRISMA	UND	1		108.500,16	108.500,16
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12		9.327,00	1.119,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**109.619,40**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.402,00	33.402,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.402,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.670,10	1.670,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.670,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	144.691,50	**144.691,00**

VINILO CIELO TIPO 1 [2M]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		13.500,00	135,00
AGUA	LTS	0,035		40,00	1,40
RODILLO FELPA	UND	0,02		12.000,00	240,00
VINILO TIPO 1	GLN	0,05	3	68.870,00	3.546,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.923,21**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.402,00	6.680,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.680,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		334,02	334,02
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,04		12.000,00	480,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**814,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	11.417,63	**11.418,00**

LAVADERO PR.CONCRETO 80-90X 60-70X15-20C				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAVADERO PREF.GRANITO	UND	1		148.641,81	148.641,81
MORTERO 1:4	M3	0,01		370.107,00	3.701,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.342,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	162.244,90	**162.245,00**

MURO CONCRETO CONTENCION 0 H=3,5M A 5 M 4000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1	0	4.967,00	496,70
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2	0	16.288,00	3.257,60
CUARTON 2"x4"x3M	ML	3	0	17.067,00	51.201,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1	0	31.350,00	31.350,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	5	528.901,00	555.346,05
				SUBTOTAL MATERIALES	**641.651,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5	0	56.408,00	282.040,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**282.040,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,04	0	45.000,00	1.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	14.102,00	14.102,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,65	0	1.500,00	11.475,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	2,15	0	12.000,00	25.800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**53.177,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	976.868,35	**976.868,00**

PEDESTAL CONCRETO 4000 PSI 28 MPA				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"x3M	ML	4		17.067,00	68.268,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	3	5	4.967,00	15.646,05
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	3	2	16.000,00	48.960,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	4,335	5	5.600,00	25.489,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:1 4000 PSI-28.0MPa	M3	1	2	528.901,00	539.479,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**697.842,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3	0	31.435,00	94.305,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.305,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,65	0	45.000,00	29.250,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	4.715,25	4.715,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**33.965,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	826.113,12	**826.113,00**

CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	1,5	0	24.974,00	37.461,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.461,00**
EQUIPO					
MINICARGADOR BOBCATHRS	HRS	0,12	0	88.547,26	10.625,67
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	1.873,05	1.873,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.498,72**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	49.959,72	**49.960,00**

RETIRO DE TRANSFORMADOR EN MT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	4	0	142.233,00	568.932,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**568.932,00**
EQUIPO					
CARRO GRUA 5 TONELADAS	HRS	4	0	59.848,70	239.394,81
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	28.446,60	28.446,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**267.841,41**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	836.773,41	**836.773,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 4 AWG	ML	1		1.475,00	1.475,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.475,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	2.861,32	**2.861,00**

TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TERMINAL DE TIPO OJO PARA CABLE # 2 AWG	ML	1		2.725,00	2.725,00

				SUBTOTAL MATERIALES	**2.725,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		44.010,00	1.320,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.320,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,02	66,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,02**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(4.111,32	**4.111,00**

PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 60 CM				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTA CAPTADORA TIPO FRANKLIN DE 60 CM	UND	1		143.500,00	143.500,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**143.500,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		60.897,00	121.794,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**121.794,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.089,70	6.089,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.089,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(271.383,70	**271.384,00**

CHAZO DE EXPANSION DE 3/8"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CHAZO DE EXPANSION DE 3/8"	UND	1		1.590,00	1.590,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.590,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(2.514,21	**2.514,00**

TORNILLO 1" AUTOPERFORANTE ZINCADO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORNILLO 1" AUTOPERFORANTE ZINCADO	UND	1		279,00	279,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**279,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,007		44.010,00	308,07
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**308,07**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		15,40	15,40

				SUBTOTAL EQUIPO	**15,40**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	602,47	**602,00**

ABRAZADERA O COLLARIN DE 1 SALIDA 8 - 9 PULGADAS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ABRAZADERA O COLLARIN DE 1 SALIDA 8 - 9 PULGADAS	UND	1		21.450,00	21.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.450,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,55		44.010,00	24.205,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.205,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.210,28	1.210,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.210,28**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	46.865,78	**46.866,00**

TOMACORRIENTE DOBLE 125 V CON POLO A TIERRA.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOMACORRIENTE DOBLE 125 V CON POLO A TIERRA	UND	1	0	28.550,50	28.550,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.550,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		44.010,00	13.203,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.203,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,15	660,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,15**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	42.413,65	**42.414,00**

RETIRO DE CABLE AGRUPADO # 8 A # 2				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	924,21	**924,00**

DESCONEXION DE MEDIDOR DE ENERGIA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,40		44.010,00	17.604,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.604,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		880,20	880,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**880,20**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 18.484,20	**18.484,00**

INSTALACION DE ACOMETIDA DOMICILIARIA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 23.105,25	**23.105,00**

CABLE TRENZADO 3X12 HF FR LS # AWG-REGULADA				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	1		8.727,47	8.727,47
AMARRAS PLASTICAS 55 CMS	UND	0,01		700,73	7,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.734,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 11.045,00	**11.045,00**

ALIMENTADOR 1F (3#12) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	3	5	2.822,00	8.889,28
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	1		904,01	904,01
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		2.387,37	794,99
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.502,14	425,36
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	0,333	5	30.287,13	10.589,89

				SUBTOTAL MATERIALES	21.603,55
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		44.010,00	8.361,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.361,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		418,10	418,10
				SUBTOTAL EQUIPO	418,10
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(30.383,54	30.384,00

ALIMENTADOR 1F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	1		904,01	904,01
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		2.387,37	794,99
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.502,14	425,36
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	0,333	5	30.287,13	10.589,89
				SUBTOTAL MATERIALES	27.372,71
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.122,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	506,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(38.001,13	38.001,00

ALIMENTADOR 2F (3#10) ,3/4" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	3	5	4.653,48	14.658,45
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	1		904,01	904,01
UNION EMT 3/4"	UND	0,333		2.387,37	794,99
CURVA EMT 3/4"	UND	0,17		2.502,14	425,36
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	0,333	5	30.287,13	10.589,89
				SUBTOTAL MATERIALES	27.372,71
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,23		44.010,00	10.122,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	10.122,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		506,12	506,12
				SUBTOTAL EQUIPO	506,12
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(38.001,13	38.001,00

ALIMENTADOR 2F(3# 6+1# 8) 1" EMT" CABLE HF FR LS				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 6	ML	3		11.879,30	35.637,89
CABLE COBRE HF FR LS # 8	ML	1		7.249,92	7.249,92
GRAPA GALV-GRUESA 1"	UND	1		1.277,53	1.277,53
UNION EMT 1"	UND	0,333		3.095,48	1.030,79
CURVA EMT 1"	UND	0,17		3.208,67	545,47
TUBERÍA EMT 1" X 3M	UND	0,333		47.826,77	15.926,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.667,91**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,13**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(73.220,53	**73.221,00**

CABLEADO DE COBRE AGRUPADO 3#12 HF FR LS POR TUBERIA, CANALETA O BANDEJA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	3		2.822,00	8.465,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.465,99**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(9.390,20	**9.390,00**

INSTALACION MEDIDOR DE ENERGIA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		44.010,00	57.213,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**57.213,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.860,65	2.860,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.860,65**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(60.073,65	**60.074,00**

CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONECTOR DE PERFORACION ANTIFRAUDE DE CHAQUETA AISLADA - PRINCIPAL 4 A 4/0 - DERIVACION 4 A 4/0	UND	1		30.488,69	30.488,69

				SUBTOTAL MATERIALES	30.488,69
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(35.109,74	35.110,00

CAJA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA PARA MEDIDOR 65 X 40 X 20 CM NORMA EMCALI	UND	1		385.428,44	385.428,44
				SUBTOTAL MATERIALES	385.428,44
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44.010,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	2.200,50
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(431.638,94	431.639,00

MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MEDIDOR DE ENERGIA POLIFASICO BIDIRECIONAL 3x120/208V - Conexión directa o a transformadores de corriente, Multifuncional, multitarifa - AVALADO POR EMCALI	UND	1		850.000,00	850.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	850.000,00
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		44.010,00	88.020,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	88.020,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.401,00	4.401,00
				SUBTOTAL EQUIPO	4.401,00
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(942.421,00	942.421,00

CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
OTROS					
CALIBRACION Y SELLADO MEDIDOR DE ENERGIA CLASE 0,5, POR PARTE DE EMCALI	UND	1		152.000,00	152.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	152.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECT(	152.000,00	152.000,00

SUMINISTRO E INSTALACION PERCHA 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PERCHA SECUNDARIO 1 PUESTO	UND	1		7.605,00	7.605,00
AISLADOR TIPO CARRETE 76MM	UND	1		10.537,60	10.537,60
ALAMBRE ALUMINIO # 4 AMARR	ML	2		401,00	802,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.944,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		60.897,00	30.448,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.448,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.522,43	1.522,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.522,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	50.915,52	**50.916,00**

ATERRIZAJE CAJA MEDIDOR DE ENERGIA - NORMA EMCALI				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE No. 6 DESNUDO	ML	5		10.050,00	50.250,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 Mpa	M3	0,015		455.572,00	6.833,58
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	1		1.822,06	1.822,06
MOLDE PARA SOLDADURA	UND	0,06		230.000,00	13.800,00
SOLDADURA EXOTERMICA	UND	1		19.800,00	19.800,00
TAPA REGISTRO A TIERRA 30 x 30cm	UND	1		58.770,90	58.770,90
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
VARILLA COBRE 5/8" X 2.40	UND	1		297.773,47	297.773,47
CONECTOR DE COBRE 8-4	UND	1		10.556,50	10.556,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**489.893,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		60.897,00	30.448,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.448,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.522,43	1.522,43
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.522,43**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	521.864,55	**521.865,00**

CONDULETA TIPO LB 3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 3/4"	UND	1		13.226,13	13.226,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.226,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		44.010,00	6.601,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.601,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		330,08	330,08

				SUBTOTAL EQUIPO	330,08
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(20.157,71	20.158,00

CONDULETA TIPO LB 2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONDULETA TIPO LB 2"	UND	1		69.753,58	69.753,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**69.753,58**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		44.010,00	11.002,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,13	550,13
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,13**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(81.306,20	**81.306,00**

CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CANALETA METALICA C/DIV 12x5x240 CMS	UND	1	5	100.683,10	105.717,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.717,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(128.822,50	**128.822,00**

TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TROQUEL PARA TOMACORRIENTE DOBLE	UND	1		4.392,17	4.392,17
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.392,17**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.200,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**110,03**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(6.702,69	**6.703,00**

TROQUEL PARA TOMA DE DATOS				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TROQUEL PARA TOMA DE DATOS	UND	1		4.392,17	4.392,17
				SUBTOTAL MATERIALES	4.392,17
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		44.010,00	2.200,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.200,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		110,03	110,03
				SUBTOTAL EQUIPO	110,03
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 6.702,69	6.703,00

CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAJA METALICA DE PASO 20 X 20 X 15 CM CON TAPA	UND	1		44.723,90	44.723,90
				SUBTOTAL MATERIALES	44.723,90
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 49.344,95	49.345,00

CAPACETE GALV 2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CAPACETE GALV 2"	UND	1		26.575,51	26.575,51
				SUBTOTAL MATERIALES	26.575,51
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		44.010,00	4.401,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.401,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		220,05	220,05
				SUBTOTAL EQUIPO	220,05
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 31.196,56	31.197,00

TUBO PVC CONDUIT 2"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,006	2	90.553,06	554,18
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006	2	47.494,60	290,67
TUBO PVC 2" x 3 MTS	UND	0,333	5	36.758,76	12.852,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.697,55**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		44.010,00	8.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.802,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		440,10	440,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**440,10**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(22.939,65	**22.940,00**

CURVA PVC 2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN	UND	0,002		90.553,06	181,11
CURVA PVC 2"	UND	1		12.479,95	12.479,95
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		47.494,60	94,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.756,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.640,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**132,03**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(15.528,68	**15.529,00**

BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1		60.920,71	60.920,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**60.920,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		44.010,00	26.406,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.406,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.320,30	1.320,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.320,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(88.647,01	**88.647,00**

TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOTALIZADOR 100 A TRIFASICO (25 - 50 KA)	UND	1		258.917,36	258.917,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**258.917,36**

MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(295.885,76	**295.886,00**

TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 2F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1		161.701,57	161.701,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**161.701,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(198.669,97	**198.670,00**

TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 2F 12 CTOS CON PUERTA	UND	1		200.270,35	200.270,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**200.270,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(237.238,75	**237.239,00**

TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 3F 24 CTOS CON PUERTA	UND	1		381.744,15	381.744,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**381.744,15**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECT(427.954,65	427.955,00

SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) ZONA HÚMEDA GFCI - EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9		2.822,00	25.397,96
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		15.019,17	750,96
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
TOMACORRIENTE ZONA HUMEDA - GFCI	UND	1		70.141,43	70.141,43
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
				SUBTOTAL MATERIALES	162.601,03
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		44.010,00	39.609,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	39.609,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.980,45	1.980,45
				SUBTOTAL EQUIPO	1.980,45
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(204.190,48	204.190,00

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE SC2 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	18		2.822,00	50.795,91
INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UND	1		21.700,00	21.700,00
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
				SUBTOTAL MATERIALES	134.959,26
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	48.411,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	2.420,55
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(185.790,81	185.791,00

SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 200 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, , ALTURA MONTAJE 6-10 METROS.	Unidad:	UND

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
REFLECTOR 200 W LED 20000 Lm, 40.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		279.235,08	279.235,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**279.235,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		44.010,00	26.406,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.406,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.320,30	1.320,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.320,30**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 306.961,38	**306.961,00**

INSTALACION LUMINARIA EXISTENTE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 23.105,25	**23.105,00**

SALIDA DE DATOS EMT - CABLE UTP CAT 6A				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
FACEPLATE RJ45-1 PUERTO	UND	1	0	19.500,00	19.500,00
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1	0	33.898,79	33.898,79
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3	0	904,01	2.712,04
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2	0	1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2	0	2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1	0	2.502,14	2.502,14
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1	20	30.287,13	36.344,55
CABLE UTP CAT 6A	ML	3	0	4.595,57	13.786,72
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1	0	18.543,20	18.543,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**135.706,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6	0	44.010,00	26.406,00
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,2		32.822,00	6.564,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.970,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	1.648,52	1.648,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.648,52**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 170.325,21	**170.325,00**

REINSTALACION CABLE UTP CAT 6A				**Unidad:**	**ML**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,014	0	44.010,00	616,14
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,009		32.822,00	295,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**911,54**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	45,58	45,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**45,58**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 957,11	**957,00**

SAL TOMA 1F (C/T/A:3#12/TOMA REGULADO) EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE TRENZADO 3X12 AWG-7H HLFRLS	ML	5		8.727,47	43.637,33
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1,7		30.287,13	51.488,11
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TOMA NARANJA CON POLO A TIERRA	UND	1		48.744,31	48.744,31
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
				SUBTOTAL MATERIALES	**177.181,26**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 228.012,81	**228.013,00**

TOMA NARANJA CON POLO A TIERRA.				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOMA NARANJA CON POLO A TIERRA	UND	1		48.744,31	48.744,31
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.744,31**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		44.010,00	8.802,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.802,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		440,10	440,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**440,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 57.986,41	**57.986,00**

CABLE DATOS UTP CAT 6A				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE UTP CAT 6A	ML	1		4.595,57	4.595,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.595,57**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,05		32.822,00	1.641,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.641,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		82,06	82,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**82,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(6.318,73	**6.319,00**

SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 63 A, 220V (Transferencia manual)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SELECTOR TRIFASICO 3 POSICIONES - 63 A, 220V (Transferencia manual)	UND	1		808.010,00	808.010,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**808.010,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(854.220,50	**854.221,00**

REUBICACION PUNTO VOZ-DATOS				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		33.898,79	33.898,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**33.898,79**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	1,6		32.822,00	52.515,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.515,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.625,76	2.625,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.625,76**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECT(89.039,75	**89.040,00**

9. TRANSFORMADOR

TRABAJO DE CONEXIÓN A RED EMCALI CON LINEA VIVA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS LINIERO RED AEREA: 2 AYUD-1 OFI	HC	6		101.000,00	606.000,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**606.000,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		30.300,00	30.300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**30.300,00**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	636.300,00	**636.300,00**

CORTE Y RETIRO RAIZ 12.1"-20.0"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,8		12.487,00	22.476,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.476,60**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,03		54.898,97	1.646,97
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.123,83	1.123,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.770,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	25.247,40	**25.247,00**

CORTE Y RETIRO RAIZ D=4"- 12"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.243,50**
EQUIPO					
VOLQUETA 5 M3	VJE	0,02		54.898,97	1.097,98
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.410,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.653,65	**7.654,00**

LOCALIZACION-REPLANTEO C.MULTIPLE-PISTAS				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,03		6.966,19	208,99
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		4.967,00	49,67
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,01		3.187,99	31,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**290,54**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		43.921,00	878,42

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	878,42
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		43,92	43,92
				SUBTOTAL EQUIPO	43,92
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.212,88	1.213,00

LOCALIZACION-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,05		6.966,19	348,31
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,01		4.967,00	49,67
PIOLA GRUESA 50 METROS	ROL	0,01		3.187,99	31,88
				SUBTOTAL MATERIALES	429,86
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,015		43.921,00	658,82
M.O. TOPOGRAFIA 1 CADENERO-1 TOP	HC	0,015		90.808,00	1.362,12
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.020,94
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		101,05	101,05
				SUBTOTAL EQUIPO	101,05
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 2.551,84	2.552,00

RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35		24.974,00	8.740,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	8.740,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		437,05	437,05
				SUBTOTAL EQUIPO	437,05
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 9.177,95	9.178,00

MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"				Unidad:	M3
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BALASTRO DE RIO	M3	1,3		23.022,40	29.929,12
				SUBTOTAL MATERIALES	29.929,12
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,25	0	24.974,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.243,50

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**312,18**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 36.484,80	**36.485,00**

EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,6		12.487,00	32.466,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.466,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.623,31	1.623,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.623,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 34.089,51	**34.090,00**

CERRAMIENTO LAMINA GALVANIZADA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	1		12.396,51	12.396,51
TORN P/MAD 1 x 6	UND	6,55		51,42	336,80
TEJA GALVANIZ.TRAPEZOIDAL	UND	0,39	0	69.268,41	27.014,68
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.747,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		56.408,00	8.461,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.461,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		423,06	423,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**423,06**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 48.632,24	**48.632,00**

DESCAPOTE MANUAL MAS RETIRO H= O.20 MTS				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		12.487,00	4.370,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.370,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		218,52	218,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**218,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	4.588,97	4.589,00

DEMOL.CONCRETO CICLOPEO				Unidad:	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,7999		12.487,00	34.962,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		34.962,35
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	1,5		82.644,11	123.966,17
			SUBTOTAL EQUIPO		123.966,17
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO	158.928,52	158.929,00

DEMOL.ESCALERA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		12.487,00	12.487,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		12.487,00
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,26		82.644,11	21.487,47
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		624,35	624,35
			SUBTOTAL EQUIPO		22.111,82
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO	34.598,82	34.599,00

DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,5		12.487,00	18.730,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		18.730,50
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,22		82.644,11	18.181,70
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		936,53	936,53
			SUBTOTAL EQUIPO		19.118,23
OTROS					
			SUBTOTAL OTROS		-
			COSTO DIRECTO	37.848,73	37.849,00

DEMOL.MURO CONCRETO E=15CM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,5		12.487,00	18.730,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		18.730,50

EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,25		82.644,11	20.661,03
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		936,53	936,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**21.597,55**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	40.328,05	**40.328,00**

DEMOL.RECUBRIMIENTO CONCRETO A=31-40CM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,7		12.487,00	21.227,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**21.227,90**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,125		58.747,40	7.343,42
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.061,40	1.061,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.404,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	29.632,72	**29.633,00**

DEMOL.VIGA AMARRE MURO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,6		12.487,00	7.492,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.492,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		374,61	374,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**374,61**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.866,81	**7.867,00**

DEMOL.VIGA CANAL				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		12.487,00	24.974,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.974,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.248,70	1.248,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.248,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	26.222,70	**26.223,00**

DEMOL.VIGA CONCRETO 36C-45CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,32		12.487,00	3.995,84
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.995,84**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		199,79	199,79
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,08		82.644,11	6.611,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.811,32**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 10.807,16	**10.807,00**

DEMOL.VIGA CONCRETO <=25C-35CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,21		24.974,00	5.244,54
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.244,54**
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,06		82.644,11	4.958,65
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		262,23	262,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.220,87**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 10.465,41	**10.465,00**

ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,8		12.487,00	9.989,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.989,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		499,48	499,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**499,48**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 10.489,08	**10.489,00**

DEMOL.ALFAGIA CONCRETO-LADRILLO-PIEDRA-X				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4		12.487,00	4.994,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.994,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		249,74	249,74

				SUBTOTAL EQUIPO	249,74
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 5.244,54	**5.245,00**

DEMOL.BEBEDERO EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,5		12.487,00	18.730,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.730,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		936,53	936,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**936,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 19.667,03	**19.667,00**

DEMOL.CALADO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		12.487,00	4.370,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.370,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		218,52	218,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**218,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 4.588,97	**4.589,00**

DEMOL.ENCHAPE CERAMICO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9		12.487,00	11.238,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.238,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		561,92	561,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**561,92**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 11.800,22	**11.800,00**

DEMOL.ENCHAPE CERAMICO A<.50M				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,45		12.487,00	5.619,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.619,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		280,96	280,96
				SUBTOTAL EQUIPO	**280,96**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	5.900,11	**5.900,00**

DEMOL.LAVADERO EXISTENTE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	4		12.487,00	49.948,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.948,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.497,40	2.497,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.497,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	52.445,40	**52.445,00**

DEMOL.MESON CONCRETO - ML				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		12.487,00	24.974,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.974,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.248,70	1.248,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.248,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	26.222,70	**26.223,00**

DEMOL.MESON CONCRETO - M2				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		12.487,00	37.461,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.461,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.873,05	1.873,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.873,05**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	39.334,05	**39.334,00**

DEMOL.MURO LAD. SOGA M2				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,55		12.487,00	6.867,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.867,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		343,39	343,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**343,39**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 7.211,24	**7.211,00**

DEMOL.MURO LAD. SOGA ML				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,33		12.487,00	4.120,71
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.120,71**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		206,04	206,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**206,04**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 4.326,75	**4.327,00**

DEMOL.MURO LAD. TIZON E>0.50 MT				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1,8		12.487,00	22.476,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.476,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.123,83	1.123,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.123,83**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 23.600,43	**23.600,00**

DEMOL.REPELLO				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,65		12.487,00	8.116,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.116,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		405,83	405,83
				SUBTOTAL EQUIPO	**405,83**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 8.522,38	8.522,00

DEMOL.REPELLO H<.50MT				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,25		12.487,00	3.121,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.121,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		156,09	156,09
				SUBTOTAL EQUIPO	156,09
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.277,84	3.278,00

DEMOL.CONTRAPISO CONCRETO E=5CM-10CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,248		12.487,00	3.096,78
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.096,78
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		154,84	154,84
				SUBTOTAL EQUIPO	154,84
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.251,61	3.252,00

DEMOL.PISO GRANO PULIDO				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	6.243,50
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18
				SUBTOTAL EQUIPO	312,18
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 6.555,68	6.556,00

DEMOL.PLACA CONCRETO E=12.1 A 17.5 CM.				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					

M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		31.435,00	3.772,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.772,20**
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,12		82.644,11	9.917,29
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		188,61	188,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.105,90**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 13.878,10	**13.878,00**

DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,1		24.974,00	2.497,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.497,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		124,87	124,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**124,87**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 2.622,27	**2.622,00**

DESM.CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,5		24.974,00	12.487,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.487,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		624,35	624,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**624,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 13.111,35	**13.111,00**

DESM.CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		12.487,00	4.370,45
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.370,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		218,52	218,52
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,0602		12.000,00	722,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**940,92**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 5.311,37	**5.311,00**

DESM.DIVISION LAMINA XXX.				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		43.921,00	10.980,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.980,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		549,01	549,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.749,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	12.729,26	**12.729,00**

DESM.DIVISION - PISO MADERA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3		12.487,00	3.746,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.746,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		187,31	187,31
				SUBTOTAL EQUIPO	**187,31**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	3.933,41	**3.933,00**

DESM.DIVISION PANEL LAMINA YESO-BOARD				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9		12.487,00	11.238,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.238,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		561,92	561,92
				SUBTOTAL EQUIPO	**561,92**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	11.800,22	**11.800,00**

DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.243,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18

				SUBTOTAL EQUIPO	312,18
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.555,68	6.556,00

DESM.REJA METALICA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	1		12.487,00	12.487,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	12.487,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		624,35	624,35
				SUBTOTAL EQUIPO	624,35
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	13.111,35	13.111,00

DESM.VENTANA EXISTENTE				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2,2		12.487,00	27.471,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	27.471,40
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.373,57	1.373,57
				SUBTOTAL EQUIPO	1.373,57
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	28.844,97	28.845,00

RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL				Unidad:	M3
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	5		40,00	200,00
				SUBTOTAL MATERIALES	200,00
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,9		12.487,00	11.238,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	11.238,30
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		561,92	561,92
				SUBTOTAL EQUIPO	561,92
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	12.000,22	12.000,00

TUB.PVC 2 SANI.				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	5	99.900,00	3.146,85
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	7.953,21	8.350,87
UNIQN SAN PVC 2	UND	0,335		2.184,20	731,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.229,43**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1209		33.402,00	4.038,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.038,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	16.267,73	**16.268,00**

COLCHON ARENA GRUESA E=5-7CM				Unidad:	M3
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ARENA GRUESA	M3	1	5	68.700,00	72.135,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**72.135,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,4		24.974,00	9.989,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.989,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		499,48	499,48
				SUBTOTAL EQUIPO	**499,48**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	82.624,08	**82.624,00**

GEOTEXTIL NO TEJIDO				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GEOTEXTIL NO TEJ. REF 1600	M2	1	3	3.600,46	3.708,48
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.708,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.873,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		93,65	93,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**93,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	5.675,18	**5.675,00**

ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa				Unidad:	KLS
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,04	0	6.718,00	268,72
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,04	1	6.000,00	242,40
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1	3	4.957,00	5.105,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.616,83**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,05		12.487,00	624,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**624,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	31,22	31,22
				SUBTOTAL EQUIPO	**31,22**
			COSTO DIRECTO	6.272,40	**6.272,00**

VIGA CONCR.AMARRE MURO 10-12x20CM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,15		4.967,00	745,05
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,7		16.288,00	11.401,60
VARETA 2"x2"x3M	UND	0,5		5.600,00	2.800,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,024		455.572,00	10.933,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.880,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.985,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	43.583,75	**43.584,00**

LOSA CONCRETO MACIZA E= 8CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M	ML	0,5		17.067,00	8.533,50
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.967,00	993,40
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		16.288,00	8.144,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,08		455.572,00	36.445,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.116,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		56.408,00	33.844,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.844,80**
EQUIPO					
FORMALETA PARA ENTREPISO	M2	1		4.445,53	4.445,53
VIBRADOR	DIA	0,02		45.000,00	900,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		222,28	222,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.567,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	93.529,26	**93.529,00**

ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,3/4" 21-25C				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,05	1	105.497,72	5.327,64
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,8		4.957,00	3.965,60
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,006		85.454,29	512,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.805,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		31.435,00	4.715,25
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.059,57**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		58.747,40	3.524,84
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		502,98	502,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.027,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	23.893,35	**23.893,00**

ANCLAJE HIERRO ,1/2"-PERF. ,5/8" 10-15C				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,06		105.497,72	6.329,86
HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO	KG	0,6		4.957,00	2.974,20
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,006		85.454,29	512,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.816,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		31.435,00	4.715,25
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.059,57**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		58.747,40	3.524,84
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		502,98	502,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.027,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	23.904,18	**23.904,00**

ANCLAJE HIERRO ,3/4"-PERF. ,7/8" 16-20C				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,04	1	105.497,72	4.262,11
HIERRO .3/4" 60.000 [6M] FIGURADO	KLS	2,2		4.560,66	10.033,46
BROCA TUGSTENO ,7/8"-45	UND	0,006		351.178,79	2.107,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.402,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		31.435,00	4.715,25
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.059,57**
EQUIPO					

TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		58.747,40	3.524,84
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		502,98	502,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.027,82**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	30.490,03	**30.490,00**

ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,04		105.497,72	4.219,91
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	0,3		1.528,05	458,41
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,004		85.454,29	341,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.020,14**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		31.435,00	4.400,90
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,11		33.402,00	3.674,22
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.075,12**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,04		58.747,40	2.349,90
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		403,76	403,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.753,65**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	15.848,91	**15.849,00**

ANCLAJE HIERRO ,5/8"-PERF. ,3/4" 10-15C				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,08		105.497,72	8.439,82
HIERRO .5/8" 60.000 [12M]	KLS	1,2		4.722,74	5.667,29
BROCA TUGSTENO ,3/4"-50	UND	0,006		85.454,29	512,73
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.619,84**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,19		31.435,00	5.972,65
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.316,97**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,06		58.747,40	3.524,84
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		565,85	565,85
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.090,69**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	30.027,50	**30.027,00**

ANCLAJE HIERRO ,7/8"-PERF.1" 21-25C				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,125		105.497,72	13.187,22
HIERRO .7/8" 60.000 [6M]	KLS	3,76		4.722,74	17.757,52
BROCA TUGSTENO 1,1/4"-50	UND	0,012		468.946,71	5.627,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.572,09**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.346,57**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,125		58.747,40	7.343,42
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		817,33	817,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.160,75**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 61.079,42	**61.079,00**

ANCLAJE HIERRO 1" -PERF.1,1/4" 21-25C				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADHESIVO ANCLAJES ESTRUCTU	UND	0,15		105.497,72	15.824,66
HIERRO 1" 60.000 [6M] FIGURADO	KLS	6,35		4.722,74	29.989,43
BROCA TUGSTENO 1,1/2"	UND	0,015		468.946,71	7.034,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.848,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.402,00	6.680,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.397,90**
EQUIPO					
TALADRO PERCUTOR TIPO HILTI	DIA	0,15		58.747,40	8.812,11
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.119,90	1.119,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.932,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 85.178,19	**85.178,00**

ESCALERA CONCRETO 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	1		6.718,00	6.718,00
CUARTON 2"x4"X3M	ML	2,5		17.067,00	42.667,50
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	5		12.396,51	61.982,53
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,72		4.967,00	3.576,24
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6,7		16.288,00	109.129,60
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,03		455.572,00	469.239,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**693.313,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	10		56.408,00	564.080,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**564.080,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,5		45.000,00	22.500,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		28.204,00	28.204,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**50.704,00**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.308.097,03	1.308.097,00

MESON EN CONCRETO H=8.1-10CM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,24		6.718,00	1.612,32
TAPON GALV .1/2	UND	0,185		1.239,65	229,34
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6		6.966,19	4.179,71
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	8		4.957,00	39.656,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,4		4.967,00	1.986,80
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1,1		16.288,00	17.916,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20
				SUBTOTAL MATERIALES	111.138,17
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		31.435,00	62.870,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	62.870,00
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,15		8.263,96	1.239,59
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.143,50	3.143,50
				SUBTOTAL EQUIPO	4.383,09
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 178.391,26	178.391,00

MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,24		6.718,00	1.612,32
TAPON GALV .1/2	UND	0,185		1.239,65	229,34
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6		6.966,19	4.179,71
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	6,29		4.957,00	31.179,53
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,19		4.967,00	943,73
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,8		16.288,00	13.030,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,048		455.572,00	21.867,46
				SUBTOTAL MATERIALES	73.042,48
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		31.435,00	44.009,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44.009,00
EQUIPO					
VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS	M3	0,072		8.263,96	595,01
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,45	2.200,45
				SUBTOTAL EQUIPO	2.795,46
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 119.846,94	119.847,00

RETIRO TUBERIA EXISTENTE				Unidad:	ML

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		46.920,00	11.730,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.730,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		586,50	586,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**586,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 12.316,50	**12.317,00**

TUBERIA PVC 4 SANITARIA (LOSA)				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1	0,02	19.052,00	19.055,81
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.645,39**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,2		46.920,00	9.384,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.384,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		469,20	469,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**469,20**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 29.498,59	**29.499,00**

TEE SANITARIA PVC 4" DOBLE"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		99.900,00	499,50
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		47.494,60	237,47
TEE SAN PVC 4 DOB	UND	1		36.764,75	36.764,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.501,72**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.340,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 41.008,93	**41.009,00**

YEE SANITARIA DOBLE RED 2X3X2				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
YEE SAN PVC 2x3x2 D-R	UND	1		23.022,40	23.022,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.022,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	23.022,40	**23.022,00**

CANCELACION PTO.SANITARIO				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.402,00	33.402,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.402,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.670,10	1.670,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.670,10**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	35.072,10	**35.072,00**

PASE PVC SANITARIO 3"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0,02	13.671,93	13.674,66
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.264,24**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		33.402,00	50.103,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.103,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.505,15	2.505,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.505,15**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	66.872,39	**66.872,00**

PUNTO SANITARIO PVC 1,1/2 [V]				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 1.1/2x90 CxC	UND	1		2.124,96	2.124,96
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TEE SAN PVC 1.1/2 SEN	UND	1		5.077,09	5.077,09
TUBO SAN 1.1/2 PVC	ML	1		5.763,42	5.763,42
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.555,05**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		46.920,00	11.730,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.730,00**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		586,50	586,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**586,50**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	25.871,55	**25.872,00**

PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	2		2.904,07	5.808,14
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	0,02	7.953,21	7.954,80
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.352,52**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,5		46.920,00	23.460,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.460,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.173,00	1.173,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.173,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	38.985,52	**38.986,00**

PUNTO SANITARIO PVC 3				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 3 x90 CxC	UND	1		4.840,11	4.840,11
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0,02	13.671,93	13.674,66
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.104,35**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,6		46.920,00	28.152,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.152,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.407,60	1.407,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.407,60**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	48.663,95	**48.664,00**

PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 3 x90 CxC	UND	1		4.840,11	4.840,11
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60

TUBO SAN 3" PVC"	ML	1	0,02	13.671,93	13.674,66
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.104,35**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		46.920,00	37.536,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.536,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.876,80	1.876,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.876,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 58.517,15	**58.517,00**

PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		12.608,89	12.608,89
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01		99.900,00	999,00
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1		19.052,00	19.052,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.707,38**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1		46.920,00	46.920,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**46.920,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.346,00	2.346,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.346,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 81.973,38	**81.973,00**

PUNTO SANITARIO PVC 6" [CODO]				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 6 x90 CxC	UND	1		103.777,42	103.777,42
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04		99.900,00	3.996,00
TUBO SAN 6" PVC"	ML	1		42.812,00	42.812,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,04		47.494,60	1.899,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.485,20**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1,3		46.920,00	60.996,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**60.996,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.049,80	3.049,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.049,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 216.531,00	**216.531,00**

PUNTO SANITARIO PVC 6" (L) [CODO]				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 6 x90 CxC	UND	1		103.777,42	103.777,42
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04		99.900,00	3.996,00
TUBO SAN 6" PVC"	ML	1		42.812,00	42.812,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,04		47.494,60	1.899,78
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.485,20**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	1,6003		46.920,00	75.086,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.086,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.754,30	3.754,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.754,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	231.325,58	**231.326,00**

CODO 45 PRESION PVC ,1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .1/2x45	UND	1		972,49	972,49
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.119,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.402,00	334,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**334,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16,70	16,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**16,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.470,61	**1.471,00**

CODO 90 PRESION PVC ,1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .1/2x90	UND	1		590,20	590,20
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**737,60**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.402,00	334,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**334,02**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16,70	16,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**16,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

				COSTO DIRECTO	1.088,32	1.088,00

CODO 90 PRESION PVC ,3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PRS .3/4x90	UND	1		944,55	944,55
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	1.091,94
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.402,00	334,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	334,02
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16,70	16,70
				SUBTOTAL EQUIPO	16,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	1.442,66	1.443,00

REDUCCION PVC 1X ,1/2RD-21"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BUJE PRS PVC 1 x.1/2 S	UND	1		1.088,75	1.088,75
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,002		99.900,00	199,80
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,002		47.494,60	94,99
				SUBTOTAL MATERIALES	1.383,54
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		33.402,00	668,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	668,04
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		33,40	33,40
				SUBTOTAL EQUIPO	33,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	2.084,98	2.085,00

TEE PRESION PVC ,1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
TEE PRS PVC .1/2	UND	1		1.084,28	1.084,28
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	1.231,67
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.402,00	334,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	334,02
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16,70	16,70
				SUBTOTAL EQUIPO	16,70

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.582,39	1.582,00

TEE PRESION PVC ,3/4"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
TEE PRS PVC .3/4	UND	1		1.829,85	1.829,85
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	1.977,25
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.402,00	1.670,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.670,10
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		83,51	83,51
				SUBTOTAL EQUIPO	83,51
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.730,85	3.731,00

UNION PRESION PVC ,1/2"				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		99.900,00	99,90
UNION PRS PVC .1/2	UND	1		526,49	526,49
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		47.494,60	47,49
				SUBTOTAL MATERIALES	673,88
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		33.402,00	334,02
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	334,02
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		16,70	16,70
				SUBTOTAL EQUIPO	16,70
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 1.024,60	1.025,00

TUBERIA PVC ,1/2"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO PRS .1/2 RDE- 9	ML	1		5.036,85	5.036,85
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	5.626,43
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		33.402,00	1.336,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.336,08

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,80	66,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.514,66	**3.515,00**

TUBERIA PVC ,3/4"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		99.900,00	499,50
TUBO PRS .3/4 RDE-11	ML	1	0,02	4.462,29	4.463,19
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.152,67**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		33.402,00	1.336,08
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.336,08**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		66,80	66,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**66,80**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 6.555,55	**6.556,00**

VALVULA CIERRE ELASTICO ,3/4"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .3/4	UND	2		708,69	1.417,38
VALVULA C.ELASTICO .3/4"	UND	1		36.244,97	36.244,97
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		9.327,00	1.865,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.527,75**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		33.402,00	5.010,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.010,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		250,52	250,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**250,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 44.788,56	**44.789,00**

VALVULA CIERRE ELASTICO 1"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC 1	UND	2		1.534,75	3.069,50
VALVULA C.ELASTICO 1"	UND	1		47.520,31	47.520,31
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,2		9.327,00	1.865,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.455,21**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.574,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		928,70	928,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**928,70**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 71.957,97	**71.958,00**

CANCELACION PTO.HIDRAULICO				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		590,20	590,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**590,20**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		835,05	835,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,05**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 18.126,25	**18.126,00**

MALLA ELECTROSOLDADA				**Unidad:**	**KLS**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MALLA ELEC.E-0.50/D050	KLS	1,05		7.050,00	7.402,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.402,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		43.921,00	1.317,63
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.317,63**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		65,88	65,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**65,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 8.786,01	**8.786,00**

RETIRO MANTO IMPERM.-BREA-ALQUITRAN-XX				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35		24.974,00	8.740,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.740,90**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		437,05	437,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**437,05**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	9.177,95	**9.178,00**

PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
SIFON SANIT. PVC 2	UND	1		3.837,44	3.837,44
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1		7.953,21	7.953,21
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	1		2.904,07	2.904,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.284,30**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,95		46.920,00	44.574,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.574,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.228,70	2.228,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.228,70**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	62.087,00	**62.087,00**

MODULO ANDAMIO H +2000 M=1.4X3.0 ALTURA				**Unidad:**	**M/D**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
JORNAL AYUDANTE PRACTICO	HH	0,15		10.536,00	1.580,40
JORNAL OFICIAL PRACTICO	HH	0,15		17.590,00	2.638,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.218,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		210,95	210,95
AC TORNILLO NIVELADOR 800MM	U/D	4		201,21	804,82
AC BASE COLLAR 330MM	U/D	4		153,14	612,56
AC ESCLERA TIPO GATO	U/D	1		1.534,75	1.534,75
AC VERTICAL 200MM	U/D	4		496,31	1.985,23
AC DIAGONAL 300MM	U/D	4		507,49	2.029,94
AC HORIZONTAL 140MM	U/D	4		271,63	1.086,51
AC HORIZONTAL 300MM	U/D	4		496,31	1.985,23
AC PLATAFORMA BASE 300MM	U/D	2		1.086,51	2.173,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**12.423,01**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	16.641,91	**16.642,00**

MODULO ANDAMIO H= 2000 M=1.4X3.0 ALTURA.				**Unidad:**	**M/D**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
JORNAL AYUDANTE PRACTICO	HH	0,15		10.536,00	1.580,40
JORNAL OFICIAL PRACTICO	HH	0,15		17.590,00	2.638,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.218,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		210,95	210,95
AC TORNILLO NIVELADOR 800MM	U/D	4		201,21	804,82
AC BASE COLLAR 330MM	U/D	4		153,14	612,56
AC ESCLERA TIPO GATO	U/D	1		1.534,75	1.534,75
AC VERTICAL 100MM	U/D	4		271,63	1.086,51
AC VERTICAL 200MM	U/D	4		496,31	1.985,23
AC DIAGONAL 300MM	U/D	4		507,49	2.029,94
AC HORIZONTAL 140MM	U/D	6		271,63	1.629,77
AC HORIZONTAL 300MM	U/D	6		496,31	2.977,84
AC PLATAFORMA BASE 300MM	U/D	3		1.086,51	3.259,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.131,90**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 20.350,80	**20.351,00**

CANAL AMAZONAS PVC AGUAS LLUVIAS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CANAL PVC SOPORTE	UND	2,74		2.952,13	8.088,85
TORN 1 x 6	UND	4		23,47	93,90
CANAL PVC AMAZONAS AGUAS LLUVIAS	ML	0,333		97.526,63	32.476,37
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.659,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.671,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 51.761,14	**51.761,00**

REPELLO MURO 1:3 M2				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,03		420.746,00	12.622,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.622,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		31.435,00	14.145,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.145,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		707,29	707,29
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.907,29**

OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 28.675,42	28.675,00

ENCHAPE CERAMICA 25X25 - 1 CALIDAD				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	3.184,64	9.744,99
WIPE	KLS	0,2		7.500,00	1.500,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,02		50.294,71	1.005,89
CERAMICA 25 X 25 CM	M2	1	1	28.925,55	29.214,81
				SUBTOTAL MATERIALES	41.465,70
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	25.148,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.257,40	1.257,40
				SUBTOTAL EQUIPO	1.257,40
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 67.871,10	67.871,00

CANAL CONCRETO PISO 25x30x08 CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,065		900,95	58,56
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,2		4.604,26	920,85
TABLA 1x08x300 OTOBO [1C]	UND	0,48		9.671,29	4.642,22
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	0,42		9.111,26	3.826,73
VARETA 1"x1"x3M	UND	1,05		4.025,23	4.226,49
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,089		455.572,00	40.545,91
				SUBTOTAL MATERIALES	54.220,76
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,05		31.435,00	33.006,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	33.006,75
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.650,34	1.650,34
				SUBTOTAL EQUIPO	1.650,34
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 88.877,85	88.878,00

LOSA CONCRE.CANCHA MULTIP E=10CM 3000PSI				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,05		900,95	45,05
ANTISOL ROJO	KLS	0,2		21.841,99	4.368,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20

				SUBTOTAL MATERIALES	49.970,65
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		43.921,00	26.352,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	26.352,60
EQUIPO					
REGLA VIBRATORIA DE 4MTS	DIA	0,01		37.933,98	379,34
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.317,63	1.317,63
FORMALETA MET.PAVIMENTO 0.15X0.20X3MTS	DIA	0,08		1.545,93	123,67
				SUBTOTAL EQUIPO	1.820,64
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 78.143,89	78.144,00

DIV.BANO A.INOX NAVE 57CM H=1.60M				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PTA.DIV.ACERO INOX C.20	UND	1		739.245,30	739.245,30
				SUBTOTAL MATERIALES	739.245,30
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		37.721,00	75.442,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	75.442,00
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.772,10	3.772,10
				SUBTOTAL EQUIPO	3.772,10
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 818.459,40	818.459,00

SANITARIO LINEA MEDIA DS				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		40,00	40,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.750,00	1.750,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.722,74	4.722,74
SANITARIO LINEA MEDIA	UND	1		265.523,30	265.523,30
				SUBTOTAL MATERIALES	272.036,05
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		35.369,00	45.979,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	45.979,70
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.298,99	2.298,99
				SUBTOTAL EQUIPO	2.298,99
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 320.314,73	320.315,00

GRIFO LAVAMANOS PUSH MESON ANTIVALD				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.593,08	9.186,16
TEE GALV .1/2"	UND	1		2.952,13	2.952,13
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	2		4.722,74	9.445,49
GRIFO LAVAM.HIDROST.SOBREP	UND	1		143.091,89	143.091,89
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12		9.327,00	1.119,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**165.794,91**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		33.402,00	26.721,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.721,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.336,08	1.336,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.336,08**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	193.852,59	**193.853,00**

LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE	UND	1		214.756,88	214.756,88
AGUA	LTS	2		40,00	80,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1,5		1.750,00	2.625,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**217.461,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,85		47.918,00	40.730,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.730,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.036,52	2.036,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.036,52**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	260.228,69	**260.229,00**

ESTUCO PLASTICO MURO [PASTA]				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,9		40,00	36,00
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2,15	1	2.833,65	6.153,26
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.215,24**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,16		33.402,00	5.344,32
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.344,32**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		267,22	267,22
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.467,22**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECTO	13.026,78	13.027,00

ESMALTE SOBRE TUBERIA METALICA-PVC				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1	1	70.719,32	7.142,65
DISOLVENTE	GLN	0,011		58.000,00	638,00
				SUBTOTAL MATERIALES	7.780,65
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	3.340,20
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,25		12.000,00	3.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	3.167,01
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	14.287,86	14.288,00

CORTE PRADO MANUAL Y CONTROL MALEZA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MATA MALEZA	GLN	0,003		13.576,91	40,73
				SUBTOTAL MATERIALES	40,73
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,008		31.435,00	251,48
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	251,48
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		12,57	12,57
				SUBTOTAL EQUIPO	12,57
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	304,78	305,00

CORTE PRADO Y CONTROL MALEZA A MAQUINA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MATA MALEZA	GLN	0,003		13.576,91	40,73
				SUBTOTAL MATERIALES	40,73
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,005		31.435,00	157,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	157,18
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7,86	7,86
				SUBTOTAL EQUIPO	7,86
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	205,76	206,00

CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	1		6.322,33	6.322,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.322,33**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.322,33	**6.322,00**

JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO				Unidad:	DIA
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
EQUIPO					
JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO	DIA	1		14.049,75	14.049,75
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.049,75**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	14.049,75	**14.050,00**

ANDAMIO EXTERIOR PROT PEATON H=10-12M				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CANECA 55 GALONES	UND	0,72		27.116,94	19.524,19
TUERCA GALV. 1/2"	UND	1,5		757,00	1.135,50
ESTERILLA GUADUA L=4MTS.	UND	0,875		5.903,15	5.165,26
VARILLA ROSCADA 1/2"X100	UND	1		6.611,84	6.611,84
TELA CERRAMIENTO VERDE H=2.10 MTS	ML	1		2.302,69	2.302,69
GUADUA LARGA L=8M	UND	3,3		11.216,10	37.013,13
PUNTILLA 3 CC	LBS	0,25		3.423,85	855,96
TABLON 2"X10"X3M	UND	1		24.629,81	24.629,81
ALAMBRE GALVANIZADO # 12	ML	0,5		6.257,50	3.128,75
MEZCLA CONCRETO 1:4:7 1500PSI-10,0MPA	M3	0,016		351.217,00	5.619,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**105.986,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.148,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.257,40	1.257,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.257,40**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	132.392,00	**132.392,00**

PROTECCION PASARELA INTERIOR				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
GUADUA CHAPILLA L=4MTS	UND	1,1		5.667,29	6.234,02
PUNTILLA 3 CC	LBS	0,1		3.423,85	342,38
TABLON 2"X10"X3M	UND	0,12		24.629,81	2.955,58
ALAMBRE GALVANIZADO # 12	ML	0,02		6.257,50	125,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.657,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,17		24.974,00	4.245,58
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,21		31.435,00	6.601,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.846,93**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		542,35	542,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**542,35**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	21.046,41	**21.046,00**

SOBRECUBIERTA EN GUADUA-TEJA ZINC				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05		6.718,00	335,90
TEJA ZINC OND 800X2438 C34	UND	0,61		24.427,49	14.900,77
TUERCA GALV. 1/2"	UND	1		757,00	757,00
VARILLA ROSCADA 1/2"X100	UND	0,3		6.611,84	1.983,55
GUADUA LARGA L=8M	UND	1		11.216,10	11.216,10
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.967,00	993,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**30.186,72**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,185		24.974,00	4.620,19
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.337,69**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.016,88	1.016,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.016,88**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	51.541,29	**51.541,00**

DEMOL.CAJAS - CABEZALES (INCLUYE CARGUE)				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,2	0	24.974,00	4.994,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	4.994,80
EQUIPO					
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	0,5		82.644,11	41.322,06
RETROEXCAVADORA JD-510	HRS	0,2		103.895,90	20.779,18
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.066,10	2.066,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**64.167,34**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	69.162,14	69.162,00

PLAQUETA CONCRETO L=120-130 A=25-30 E=5C				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ACEITE QUEMADO	GLN	0,15		900,95	135,14
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,665	5	6.966,19	4.864,14
LISTON 1 x2x300 OTOBO	UND	0,335	5	15.545,37	5.468,09
PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0,1		5.134,00	513,40
TABLA 1x05x300 AMARILL[1C]	UND	0,425	5	15.230,15	6.796,46
TALICON	UND	0,335	5	708,69	249,28
ENDURECEDOR MASTERCROM MBT	KLS	0,2		1.553,75	310,75
MALLA ELEC.M-0.84 / DO84	KLS	0,965	5	5.903,15	5.981,37
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,018		455.572,00	8.200,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.518,92**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		12.487,00	1.248,70
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		31.435,00	31.435,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**32.683,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.634,19	1.634,19
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.634,19**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO	66.836,81	**66.837,00**

DESM. NAVE METALICA EXISTENTE				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,11**
				COSTO DIRECTO	11.552,36	**11.552,00**

YEE SANITARIA SENCILLA 4 PVC				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
YEE SAN PVC 4 SEN	UND	1		23.612,60	23.612,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.612,60**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO	23.612,60	**23.613,00**

SIFON ACOPLE DESAGUE LAVAMANOS				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SIFON LAVAM ACOPLE BOTELLA	UND	1	0	37.189,52	37.189,52
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,05		9.327,00	466,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.655,87**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		33.402,00	20.041,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.041,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.002,06	1.002,06
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.002,06**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	58.699,13	**58.699,00**

DESMONTE CABALLETE DE FIBROCEMENTO				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,8		12.487,00	9.989,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.989,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		499,48	499,48
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.699,48**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	11.689,08	**11.690,00**

DESMONTE DE JUEGO EXISTENTE (INCLUYE ACARREO)				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3		12.487,00	37.461,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.461,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.873,05	1.873,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**358,28**
			COSTO DIRECTO	37.819,28	**37.820,00**

PUERTA DE DE ACCESO LAM GALV 2 X 2 MTS				Unidad:	UND
					ITEM: 38
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TEJA GALVANIZADA	UND	1,484		34.392	51.037,73
TUBO VERTICAL DE 76X38X1,1 (3X11/2")	ML	7		15.370	107.590,00
TUBO HORIZONTAL DE 50X25X0,8 (2X1")	ML	6		9.262	55.572,00
TORNILLO DE 2"	UND	6		300	1.800,00
SOLDADURA 7018 x 1/8""""	KLS	0,6		11.268	6.760,80

CANDADO YALE	UND	1		34.000	34.000,00
BISAGRA 3x2" COBRI	UND	6		10.075	60.450,00
MARCO METÁLICO	UND	1		178.000	178.000,00
MANO DE OBRA				SUBTOTAL MATERIALES	**495.210,53**
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,6		56.408	203.068,80
EQUIPO				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**203.068,80**
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		10.153	10.153,44
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.153,44**
			COSTO DIRECTO	**708.432,77**	**708.433,00**

DESM.ESTRUCTURA TUBERIA TUBULAR DE CUBIERTA CANCHA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		54.902,00	16.470,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.470,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		823,53	823,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,28		12.000,00	3.360,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,14		29.000,00	4.060,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.243,53**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	24.714,13	**24.715,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO SANITARIO PVC 90 C-C-6"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN PVC 90 C-C-6"	UND	1		110.900,00	110.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	114.407,21	**114.408,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE SANITARIA DE 6x4				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
YEE SANITARIA DE 6*4	UND	1		110.054,00	110.054,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.054,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	113.561,21	**113.562,00**

SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° DE 4" SANITARIO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO 45° DE 4" SANITARIO	UND	1		15.900,00	15.900,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.900,00**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	19.407,21	**19.408,00**

CAJA INSPECCION 100x100 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	5	6.718,00	352,70
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,72	5	4.957,00	24.566,89
ROCA MUERTA	M3	0,25	2	32.030,88	8.167,87
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5,35		16.288,00	87.140,80
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,7		438.136,00	306.695,20
MORTERO 1:2	M3	0,05		449.058,00	22.452,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**449.376,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,4		12.487,00	4.994,80
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		31.435,00	188.610,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**193.604,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		9.680,24	9.680,24
				SUBTOTAL EQUIPO	**9.680,24**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	652.661,40	**652.662,00**

CAJA INSPECCION 80x 80 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,05	5	6.718,00	352,70
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	4,52	5	4.957,00	23.525,92
ROCA MUERTA	M3	0,18	2	32.030,88	5.880,87
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,45		16.288,00	56.193,60
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,554		438.136,00	242.727,34
MORTERO 1:2	M3	0,05		449.058,00	22.452,90

				SUBTOTAL MATERIALES	**351.133,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,35		12.487,00	4.370,45
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		31.435,00	157.175,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**161.545,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.077,27	8.077,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.077,27**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	520.756,05	**520.757,00**

CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO] (INCLUYE TAPA)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,01	5	6.718,00	70,54
HIERRO .3/8" 37.000 [CH]	KLS	6	5	4.957,00	31.229,10
ROCA MUERTA	M3	0,09	2	32.030,88	2.940,43
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	6		16.288,00	97.728,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:4 2850 PSI-20.0MPa	M3	0,33		438.136,00	144.584,88
MORTERO 1:2	M3	0,05		449.058,00	22.452,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**299.005,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		12.487,00	2.497,40
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4		31.435,00	125.740,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**128.237,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.411,87	6.411,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.411,87**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	433.655,12	**433.656,00**

REVISION Y MANTENIMIENTO SISTEMA SEPTICO EXISTENTE, INCLUYE REPARACION DE TAPA				**Unidad:**	**M3**
					ITEM: 5.29
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA MANTENIMINETO SISTEMA SEPTICO					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	2,30		46.920,00	107.916,00
REPARACION DE TAPA	GL	0,15		85.890,00	12.883,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**120.799,50**
MATERIALES					
CAL VIVA CLORO	KG	10	0,03	1.250,00	12.500,00
ELIMINADOR DE OLORES	GLN	0,06		19.206,00	1.152,36
CONTROL DE OLORES	GLN	0,09		21.450,00	1.930,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.582,86**
EQUIPO					
VACTOR (PARA LAVADO Y SUCCION)	UND	0,090		1.300.000,00	117.000,00
MANGUERA	DIA	0,15		15.890,00	2.383,50
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA 5 HP	DIA	0,15		29.890,00	4.483,50
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		6.039,98	6.039,98
				SUBTOTAL EQUIPO	**129.906,98**
VARIOS					
Certificado de disposición valido ante organismo de control ambiental (CVC).	M3	1		20.000,00	20.000,00

				SUBTOTAL VARIOS	**20.000,00**
			COSTO DIRECTO	286.289,34	**286.290,00**

TUB PVC NOVAFORT 6" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)				**Unidad:**	**ML**
					ITEM: 100
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 6" PVC-160M HERMET	ML	1		27.699,46	27.699,46
HIDROSELLO NOVAFORT 160MM	UND	0,33		5.067,00	1.672,11
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,0015	1	91.422,00	138,50
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,0015	1	106.636,00	161,55
BROCA HSS ANSIJ ,1/2"	UND	0,5		3.908,00	1.954,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**31.625,63**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,20		24.974,00	4.994,80
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,30		33.402,00	10.020,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.015,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		750,77	750,77
TALADRO DRY WALL	UND	0,500		2.933,00	1.466,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.217,27**
			COSTO DIRECTO	48.858,30	**48.859,00**

TUB PVC NOVAFORT 8" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)				**Unidad:**	**ML**
					ITEM: 101
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 8" PVC-200M HERMET	ML	1		39.573,42	39.573,42
HIDROSELLO NOVAFORT 200MM	UND	0,33		9.116,00	3.008,28
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002	1	91.422,00	182,84
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002	1	106.636,00	213,27
BROCA HSS ANSIJ ,1/2"	UND	0,6		3.908,00	2.344,80
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.322,61**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,25		24.974,00	6.243,50
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		33.402,00	11.690,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.934,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		896,71	896,71
TALADRO DRY WALL	UND	0,600		2.933,00	1.759,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.656,51**
			COSTO DIRECTO	65.913,32	**65.914,00**

TUB PVC NOVAFORT 10" (INCLUYE PERFORACION PARA FILTRO)				**Unidad:**	**ML**
					ITEM: 102
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO SAN 10" PVC-315M HERMET	ML	1		60.382,54	60.382,54
HIDROSELLO NOVAFORT 315MM	UND	0,33		33.551,00	11.071,83
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,0025	1	91.422,00	228,56
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,0025	1	106.636,00	266,59
BROCA HSS ANSIJ ,1/2"	UND	0,7		3.908,00	2.735,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**74.685,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3		24.974,00	7.492,20
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.402,00	13.360,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.853,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.042,65	1.042,65
TALADRO DRY WALL	UND	0,700		2.933,00	2.053,10

				SUBTOTAL EQUIPO	**3.095,75**
			COSTO DIRECTO	98.633,87	**98.634,00**

UNION NOVAFORT 160 MM [6"]"				**Unidad:**	**UND**
					ITEM: 103
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION NOVAFORT 160 MM	UND	1		31.925,00	31.925,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002		91.422,00	182,84
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		106.636,00	213,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.321,12**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		24.974,00	2.497,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.497,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		124,87	124,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**124,87**
			COSTO DIRECTO	34.943,39	**34.944,00**

UNION NOVAFORT 200 MM [8"]"				**Unidad:**	**UND**
					ITEM: 104
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION NOVAFORT 200 MM	UND	1		53.589,00	53.589,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002		91.422,00	182,84
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		106.636,00	213,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**53.985,12**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		33.402,00	4.008,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.008,24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		200,41	200,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**200,41**
			COSTO DIRECTO	58.193,77	**58.194,00**

UNION NOVAFORT 250 MM [10"]"				**Unidad:**	**UND**
					ITEM: 105
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
UNION NOVAFORT 250 MM	UND	1		152.217,00	152.217,00
ADHESIVO NOVAFORT	GLN	0,002		91.422,00	182,84
ACONDICION SUPERF NOVAFORT	GLN	0,002		106.636,00	213,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**152.613,12**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,14		33.402,00	4.676,28
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.676,28**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		233,81	233,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**233,81**
			COSTO DIRECTO	157.523,21	**157.524,00**

LIMAHOYA TEJA FIBROCEMENTO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	4		750,00	3.000,00
LIMAHOYA TEJA FIBROCEMENTO	ML	1		29.654,54	29.654,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.654,54**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.750,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	45.406,90	**45.407,00**

LIMATESA TEJA FIBROCEMENTO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIMATESA TEJA FIBROCEMENTO	ML	1	3	34.894,17	35.941,00
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	4		750,00	3.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**38.941,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.750,11**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	51.693,36	**51.694,00**

SUMINISTRO E INSTALACION CLARABOYA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	6		370,00	2.220,00
CLARABOYA	UND	1		89.250,00	89.250,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**91.470,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		43.921,00	15.372,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.372,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		768,62	768,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.968,62**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	108.810,97	**108.811,00**

SUMINISTRO E INSTALACION VIDRIO CLARO PARA CLARABOYA 4MM				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					

VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1	5	10.531,40	11.057,97
SILICONA FRIA EN TUBO	UND	0,3		5.745,00	1.723,50
PISAVIDRIO U 1/2X1/2 ANOLOC	UND	0,3		6.562,00	1.968,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.750,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		35.369,00	5.305,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.305,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		265,27	265,27
				SUBTOTAL EQUIPO	**265,27**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	20.320,69	**20.321,00**

INSTALACION TEJA DE FIBRO CEMENTO EXISTENTE				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		31.435,00	12.574,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.574,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		707,29	707,29
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.907,29**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	14.481,29	**14.482,00**

DESMONTE CUBIERTA UPVC				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,13		43.921,00	5.709,73
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.709,73**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		285,49	285,49
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.485,49**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	7.195,22	**7.196,00**

REINSTALACION CUBIERTA UPVC				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,31		43.921,00	13.615,51

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.615,51**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		680,78	680,78
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.880,78**
OTROS					
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	15.496,29	**15.497,00**

CARTERA CIELO FALSO EN LAMINA TIPO PVC 10MM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ANGULO ,7/8 x 7/ 8	UND	0,167	5	7.024,00	1.231,66
TEE ALUM. ,7/8" X ,3/4" X 6M	UND	0,27	5	9.717,00	2.754,77
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	1,1		2.535,00	2.788,50
PLACA BOARD 10MM	UND	0,335	10	31.369,00	11.559,48
VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04		56.612,00	2.264,48
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,02		4.119,00	82,38
REMACHE POP 4-2 1/4"X1/8	UND	9		62,00	558,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.239,26**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		35.369,00	12.379,15
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.402,00	23.381,40
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.402,00	2.672,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.305,76**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.015,29	2.015,29
ANDAMIO METALICO TUBULAR	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.215,29**
			COSTO DIRECTO	64.760,31	**64.761,00**

GRIFO MEZCLA.LAVAPLAT 8				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.109,00	8.218,00
TEE GALV .1/2"	UND	1		2.641,00	2.641,00
MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	2		4.225,00	8.450,00
GRIFERIA LAVAM 8" MEZCL	UND	1		66.234,51	66.234,51
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,12		8.344,00	1.001,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**86.544,79**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		33.402,00	30.061,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.061,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.503,09	1.503,09
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.503,09**
			COSTO DIRECTO	118.109,68	**118.110,00**

MALLA GALLINERO PARA CERRAMIENTO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MALLA GALLINERO PARA CERRAMIENTO	M2	1	5	8.200,00	8.610,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.610,00**

MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		37.721,00	4.526,52
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.526,52**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		226,33	226,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**226,33**
			COSTO DIRECTO	13.362,85	**13.363,00**

PISA MALLA CON ELEMENTO METALICO, SOLDADO A POSTES, INCLUYE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,007		47.529,00	332,70
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		124.549,00	1.868,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.834,44**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		37.721,00	5.658,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.658,15**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		50.275,00	754,13
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		282,91	282,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.037,03**
			COSTO DIRECTO	9.529,62	**9.530,00**

REINSTALACION REJA METALICA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,007		47.529,00	332,70
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		12.670,00	633,50
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		124.549,00	1.868,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.834,44**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,84		37.721,00	31.631,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.631,14**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		50.275,00	754,13
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.581,56	1.581,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.335,68**
			COSTO DIRECTO	36.801,26	**36.802,00**

RELLENO GRAVA				**Unidad:**	**M3**
					ITEM: 99
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRAVA 3/4	M3	1	0	92.600,00	92.600,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.600,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,2	0	24.974,00	4.994,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.994,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		249,74	249,74
				SUBTOTAL EQUIPO	**249,74**
			COSTO DIRECTO	97.844,54	**97.845,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC PRESIÓN DE 2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
UNION PVC PRESION DE 2"	UND	1		5.500,00	5.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		90.728,00	90,73
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		45.628,00	45,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.636,36**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,100		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
			COSTO DIRECTO	9.143,57	**9.144,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN PVC PRESIÓN DE 1 1/2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,001		90.728,00	90,73
UNION PRESION PVC 1.1/2"	UND	1		3.500,00	3.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,001		45.628,00	45,63
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.636,36**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,10		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
			COSTO DIRECTO	7.143,57	**7.144,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC PRESIÓN DE 2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PVC PRESION 2 x 90"	UND	1		14.500,00	14.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.045,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
			COSTO DIRECTO	18.552,63	**18.553,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC PRESIÓN DE 1 1/2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO PVC PRESION 1.1/2"	UND	1		8.500,00	8.500,00
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		90.728,00	362,91
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.045,42**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.340,20**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		167,01	167,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**167,01**
			COSTO DIRECTO	12.552,63	**12.553,00**

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 2" AGUA FRIA (RED DE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
TUBO PVC-P RDE-21 2" AGUA FRIA	ML	1	2	18.500,00	18.870,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,005		54.870,00	274,35
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,005		45.628,00	228,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.372,49**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,25		46.920,00	11.730,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.730,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		586,50	586,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**586,50**
			COSTO DIRECTO	31.688,99	**31.689,00**

SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" AGUA FRIA (RED DE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		54.870,00	219,48
TUBO PVC-P 1.1/2" RDE-21 AGUA FRIA	ML	1		12.500,00	12.500,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.901,99**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,22		33.402,00	7.348,44
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.348,44**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		367,42	367,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**367,42**
			COSTO DIRECTO	20.617,85	**20.618,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA PVC NORMAL DE 1 1 /2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA PVC NORMAL DE 1 1/2"	UND	1		61.500,00	61.500,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		54.870,00	219,48
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**61.901,99**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,95		33.402,00	31.731,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.731,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.586,60	1.586,59
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.586,59**
			COSTO DIRECTO	95.220,48	**95.221,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA PVC TIPO PESADA DE 2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
VALVULA DE BOLA PVC TIPO PESADA DE 2"	UND	1		122.850,00	122.850,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		54.870,00	219,48
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**123.251,99**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		33.402,00	50.103,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**50.103,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.505,15	2.505,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.505,15**
			COSTO DIRECTO	175.860,14	**175.861,00**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE BOLA PVC TIPO LIVIANO DE 2"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
VALVULA DE BOLA PVC TIPO LIVIANO DE 2"	UND	1		108.591,00	108.591,00
SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		54.870,00	219,48
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		45.628,00	182,51
				SUBTOTAL MATERIALES	**108.992,99**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		33.402,00	15.030,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.030,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		751,55	751,54
				SUBTOTAL EQUIPO	**751,54**
			COSTO DIRECTO	124.775,43	**124.776,00**

DESMONTE GRIFERIA LAVAMANOS TIPO MESON				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,08		8.344,00	667,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**667,52**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,50		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		835,05	835,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,05**
			COSTO DIRECTO	18.203,57	**18.204,00**

MEZCLA GROUTING 1:2:3 3000 PSI - 21,0 Mpa				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CEMENTO GRIS	KLS	300	3	650,00	200.850,00
GRAVA TRITURADA 3/8	M3	0,5	3	97.097,00	50.004,96
ARENA GRUESA	M3	1	3	68.700,00	70.761,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,1		15.400,00	1.540,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		132.850,00	1.328,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**324.484,46**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	1,77		37.460,00	66.304,20
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	1		12.505,00	12.505,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**78.809,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.940,46	3.940,46
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.940,46**
			COSTO DIRECTO	407.234,12	**407.235,00**

SUMINISTRO E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
GRANIPLAST - ESGRAFIADO	CUÑ	0,12	1	122.085,00	14.796,70
BASE ESGRAFIADO	GLN	0,05		53.260,00	2.663,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**17.459,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		35.369,00	12.379,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.379,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		618,96	618,96
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,025		12.000,00	300,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**918,96**
			COSTO DIRECTO	30.757,81	**30.758,00**

LINEA DEMARCACION ACRILICA A=10CM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESFERAS REFLECTIVAS	KLS	0,054	1	15.611,00	851,42
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GLN	0,005		23.236,00	116,18
PINTURA DEMARCACION	GLN	0,014	1	84.496,00	1.194,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.162,38**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		33.402,00	668,04
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**668,04**
EQUIPO					
MAQUINA APLICADORA DE PINTURA	DIA	0,001		79.215,00	79,21
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		33,40	33,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**112,61**
			COSTO DIRECTO	2.943,03	**2.944,00**

SUMINISTRO E INSTALACION PLASTICO NEGRO CALIBRE 8				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LISTON 1 x2x300 OTOBO	UND	0,15		13.167,00	1.975,05
PLASTICO NEGRO CALIBRE 8	M2	1	0	12.400,00	12.400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.375,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,1		12.487,00	1.248,70
			COSTO DIRECTO	15.623,75	**15.624,00**

SUMINISTRO E INSTALACION IMPERMEABILIZACION CANAL GEOMEMBRANA	**Unidad:**	**M2**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
SUMINISTRO E INSTALACION IMPERMEABILIZACION CANAL GEOMEMBRANA CON REFUERZO EN POLIESTER Y BRONCO ELASTIC, DESARROLLO 0,90 MT	M2	1	0	56.000,00	56.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.000,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11
				SUBTOTAL EQUIPO	**550,11**
			COSTO DIRECTO	67.552,36	**67.553,00**

LIMPIEZA DE CANALES				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		31.435,00	3.143,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.143,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		157,18	157,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**157,18**
			COSTO DIRECTO	3.300,68	**3.301,00**

RECORRIDO CUBIERTA TEJA TODO TIPO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,002		420.746,00	841,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**841,49**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA	HRS	0,3		12.505,00	3.751,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.751,50**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		187,58	187,58
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.387,58**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	5.980,57	**5.981,00**

MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=1.00MTS 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1	2	5.000,00	510,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2		16.000,00	3.200,00
CUARTON 2"x4"x3M	ML	3		4.000,00	12.000,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,02		455.572,00	464.683,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**480.393,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		56.408,00	282.040,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**282.040,00**
EQUIPO					

VIBRADOR	DIA	0,04		45.000,00	1.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.102,00	14.102,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,33		300,00	2.199,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	2		12.000,00	24.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**42.101,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	804.534,44	**804.535,00**

MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=2.00MTS 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		4.967,00	496,70
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2		16.288,00	3.257,60
CUARTON 2"x4"x3M	ML	3		17.067,00	51.201,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1		31.350,00	31.350,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,02		455.572,00	464.683,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**550.988,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		56.408,00	282.040,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**282.040,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,04		45.000,00	1.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.102,00	14.102,00
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,33		1.500,00	10.995,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	2		12.000,00	24.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**50.897,00**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	883.925,74	**883.926,00**

MURO CONCRETO CONTENCION 0<H<=3,5 MTS 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		4.967,00	496,70
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,2		16.288,00	3.257,60
CUARTON 2"x4"x3M	ML	3		17.067,00	51.201,00
CINTA PVC JUNTA V-10	ML	1		31.350,00	31.350,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,02		455.572,00	464.683,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**550.988,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5		56.408,00	282.040,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**282.040,00**
EQUIPO					
VIBRADOR	DIA	0,04		45.000,00	1.800,00
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1,998		14.102,00	28.175,80
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4MT X O.7MT	DIA	7,65		1.500,00	11.475,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	2,15		12.000,00	25.800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**67.250,80**
OTROS					

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	900.279,54	**900.280,00**

TRAMPA GRASAS CONCRETO 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M	UND	2		17.067,00	34.134,00
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	2		12.200,00	24.400,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	1		4.967,00	4.967,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	5		16.288,00	81.440,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1		455.572,00	455.572,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**600.513,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		43.921,00	263.526,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**263.526,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		13.176,30	13.176,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**13.176,30**
OTROS					
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	877.215,30	**877.216,00**

RETIRO SALIDA ILUMINACION				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,40		44.010,00	17.604,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.604,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		880,20	880,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**880,20**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	18.484,20	**18.484,00**

RETIRO DE CABLE AGRUPADO #16 A #10				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		44.010,00	616,14
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**616,14**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		30,81	30,81
				SUBTOTAL EQUIPO	**30,81**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-

			COSTO DIRECT(	646,95	**647,00**

RETIRO TABLEROS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,00		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	46.210,50	**46.211,00**

RETIRO TUBERIA ELECTRICA EXISTENTE				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,01		44.010,00	440,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**440,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		22,01	22,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**22,01**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	462,11	**462,00**

CABLE COBRE HF FR LS # 12.				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	1		2.822,00	2.822,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**2.822,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,02		44.010,00	880,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**880,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		44,01	44,01
				SUBTOTAL EQUIPO	**44,01**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	3.746,21	**3.746,00**

TUBERIA EMT 3/4				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	0,04		1.822,06	72,88
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	0,5		904,01	452,01
UNION EMT 3/4"	UND	0,335		2.387,37	799,77
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	0,335		30.287,13	10.146,19

				SUBTOTAL MATERIALES	**11.470,84**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,06		44.010,00	2.640,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.640,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		132,03	132,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**132,03**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	14.243,47	**14.243,00**

TUBERIA EMT 2"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAPTADOR EMT 2"	UND	0,04		5.754,93	230,20
GRAPA GALV-GRUESA 2" - DOBLE ALA	UND	0,5		2.935,57	1.467,78
UNION EMT 2"	UND	0,335		5.688,45	1.905,63
TUBERÍA EMT 2" X 3M	UND	0,33		125.682,12	41.475,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.078,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		44.010,00	3.520,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.520,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		176,04	176,04
				SUBTOTAL EQUIPO	**176,04**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	48.775,55	**48.776,00**

CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4" CON TAPA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CAJA RAWELT CUADRADA DE ALUMINIO 2400 (4x4) - 3/4"	UND	1		37.914,63	37.914,63
TAPA CIEGA GALVANIZADA 2400 (4X4)	UND	1		2.406,74	2.406,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.321,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		44.010,00	6.601,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.601,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		330,08	330,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**330,08**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	47.252,95	**47.253,00**

BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BREAKER 1F DESDE 15 HASTA 60 AMP	UND	1		24.386,43	24.386,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**24.386,43**
MANO DE OBRA					

M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	47.491,68	**47.492,00**

BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BREAKER 3F DESDE 15 HASTA 50 AMP	UND	1		121.594,70	121.594,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**121.594,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		44.010,00	30.807,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**30.807,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.540,35	1.540,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.540,35**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECT(	153.942,05	**153.942,00**

TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 1F 8 CTOS CON PUERTA	UND	1		110.303,29	110.303,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.303,29**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		44.010,00	35.208,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.208,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.760,40	1.760,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.760,40**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	147.271,69	**147.272,00**

TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TABLERO 3F 18 CTOS CON PUERTA	UND	1		295.177,18	295.177,18
				SUBTOTAL MATERIALES	**295.177,18**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					

					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	341.387,68	**341.388,00**

SALIDA LAMPARA (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	13,5		2.822,00	38.096,93
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,1		15.019,17	1.501,92
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TAPA CIEGA GALVANIZADA 5800 (2X4)	UND	1		3.757,42	3.757,42
CABLE ENCAUCHETADO HF FR LS # 3*12 AWG	ML	1		11.887,31	11.887,31
PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2"	UND	2		2.632,60	5.265,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**126.819,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		44.010,00	39.609,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.609,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.980,45	1.980,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.980,45**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECT(	168.408,90	**168.409,00**

SALIDA TOMA 120 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9		2.822,00	25.397,96
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		15.019,17	750,96
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
TOMACORRIENTE DOBLE 125 V CON POLO A TIERRA	UND	1		28.550,50	28.550,50
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**121.010,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,9		44.010,00	39.609,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**39.609,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.980,45	1.980,45
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.980,45**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	162.599,55	**162.600,00**

SALIDA TOMA 220 V (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 10	ML	9		4.653,48	41.881,28
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,05		15.019,17	750,96
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
CONECTOR DE RESORTE CALIBRE 18 - 8 AWG	UND	3		1.282,45	3.847,34
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
TOMA 250V - 20A PATA TRABADA CON POLO A TIERRA	UND	1		17.252,75	17.252,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**126.195,66**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	172.406,16	**172.406,00**

SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO S1- (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	9		2.822,00	25.397,96
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
INTERRUPTOR SENCILLO	UND	1		14.566,00	14.566,00
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**102.427,31**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.010,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.200,50	2.200,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.200,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	148.637,81	**148.638,00**

SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE SC1 (CABLE COBRE HF FR LS) - EMT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABLE COBRE HF FR LS # 12	ML	12		2.822,00	33.863,94
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3		904,01	2.712,04
INTERRUPTOR CONMUTABLE	UND	1		20.932,50	20.932,50

ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2		1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2		2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1		2.502,14	2.502,14
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1		18.543,20	18.543,20
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1		30.287,13	30.287,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**117.259,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1		44.010,00	48.411,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**48.411,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.420,55	2.420,55
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.420,55**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	168.091,34	**168.091,00**

PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PANEL LED RECTANGULAR 30X120CM 40-50W, 3200Lm, 30.000 HORAS, 100 - 277 VAC, CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER	UND	1		160.684,95	160.684,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**160.684,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECT(	183.790,20	**183.790,00**

BALA PANEL LED 18W, 1080 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BALA PANEL LED 18W, 1080 Lm, 25.000 HORAS, 100-240 VAC	UND	1		21.270,35	21.270,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**21.270,35**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	37.444,03	**37.444,00**

LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

LAMPARA DE EMERGENCIA LED CERTIFICADA 2X 1,6W, IP20, 90 MINUTOS DE AUTONOMIA, 100 – 277 VAC	UND	1		110.096,41	110.096,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**110.096,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		44.010,00	15.403,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.403,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		770,18	770,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**770,18**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	126.270,08	**126.270,00**

LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAMPARA HERMÉTICA LED 36W, 4500 Lm, 50.000 HORAS, 100-277 VAC	UND	1		97.443,39	97.443,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**97.443,39**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	120.548,64	**120.549,00**

SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65, ALTURA MONTAJE 4-7 METROS.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
REFLECTOR 100 W LED 10500 Lm, 30.000 HORAS, 100-277 VAC, IP65.	UND	1		150.915,00	150.915,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**150.915,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		44.010,00	22.005,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.005,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,25	1.100,25
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	174.020,25	**174.020,00**

FOTOCELDA CON BASE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
FOTOCELDA DE CONTROL	UND	1		35.258,01	35.258,01
BASE PARA FOTOCELDA	UND	1		10.412,39	10.412,39
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.670,40**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF	HC	0,07		142.233,00	9.956,31

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.956,31**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		497,82	497,82
				SUBTOTAL EQUIPO	**497,82**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	56.124,53	**56.125,00**

SALIDA GENERAL EMT UTP SIN APARATO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRAPA GALV-GRUESA 3/4"	UND	3	0	904,01	2.712,04
ADAPTADOR EMT 3/4"	UND	2	0	1.822,06	3.644,11
UNION EMT 3/4"	UND	2	0	2.387,37	4.774,74
CURVA EMT 3/4"	UND	1	0	2.502,14	2.502,14
TUBO EMT 3/4" X 3M	UND	1	20	30.287,13	36.344,55
CABLE UTP CAT 6A	ML	3	0	4.595,57	13.786,72
CAJA RAWELT RECTANGULAR DE ALUMINIO 5800 (2x4) - 3/4"	UND	1	0	18.543,20	18.543,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**82.307,50**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6	0	44.010,00	26.406,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.406,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1	0	1.320,30	1.320,30
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.320,30**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	110.033,80	**110.034,00**

FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
FACEPLATE RJ45-2 PUERTOS	UND	1		8.758,13	8.758,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.758,13**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,15		32.822,00	4.923,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.923,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		246,17	246,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**246,17**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECT(	13.927,60	**13.928,00**

PUNTO CABLE UTP CAT 6A VOZ-DATOS				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TERMINAL JACK RJ45 CAT 6A	UND	1		33.898,79	33.898,79
TERMINAL JACK RJ45 6A HERR	UND	1		16.000,00	16.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.898,79**
MANO DE OBRA					

MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	1,6		32.822,00	52.515,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.515,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.625,76	2.625,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.625,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
				COSTO DIRECT(105.039,75	**105.040,00**

MARQUILLADO - ROTULADO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
					-
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,15		32.822,00	4.923,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.923,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		246,17	246,17
				SUBTOTAL EQUIPO	**246,17**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
				COSTO DIRECT(5.169,47	**5.169,00**

ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ANTISOL ROJO	KLS	0,2		21.841,99	4.368,40
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,05		4.967,00	248,35
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	0,5		16.288,00	8.144,00
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,17		31.089,63	5.285,24
DESENCOFRANTE PARA FORMALETA	CUN	0,002		227.573,68	455,15
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**64.058,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		43.921,00	10.980,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.980,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		549,01	549,01
VIBRADOR A GASOLINA	DIA	0,01		35.591,05	355,91
				SUBTOTAL EQUIPO	**904,92**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 75.943,51	**75.944,00**

CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-BORD				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	0,2		12.396,51	2.479,30
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,1		4.967,00	496,70
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,2		15.019,17	3.003,83
MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M	M2	1		3.718,95	3.718,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.698,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		31.435,00	3.143,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.143,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		157,18	157,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**157,18**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	12.999,46	**12.999,00**

DEMOL.COLUMNA CONCRETO				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	3,4		12.487,00	42.455,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**42.455,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.122,79	2.122,79
COMPRESOR DE DOS MARTILLOS	HRS	1,25		82.644,11	103.305,14
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		29.000,00	29.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**134.427,93**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	176.883,73	**176.884,00**

DEMOL.REPELLO CIELO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7		12.487,00	8.740,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.740,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		437,05	437,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**437,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	9.177,95	**9.178,00**

DEMOL.ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.243,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18

				SUBTOTAL EQUIPO	312,18
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.555,68	**6.556,00**

DEMOL.CIELO FALSO TODO TIPO (INCLUYE ESTRUCTURA)				Unidad:	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,3	0	24.974,00	7.492,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.492,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		374,61	374,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**374,61**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.866,81	**7.867,00**

DEMOL.PISO ENCHAPE-BALDOSA+MORTERO				Unidad:	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,55		12.487,00	6.867,85
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.867,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		343,39	343,39
ROTOMARTILLO 8-10 JLS	DIA	0,01		53.128,36	531,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**874,68**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	7.742,53	**7.743,00**

DESM.APARATO SANITARIO				Unidad:	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.402,00	33.402,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.402,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.670,10	1.670,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.670,10**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	35.072,10	**35.072,00**

DESM.CANALES - BAJANTES				Unidad:	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		31.435,00	4.715,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.715,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		235,76	235,76
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.435,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.151,01	**6.151,00**

DESM.CUBIERTA FIBRO CEMENTO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		43.921,00	6.588,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.588,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		329,41	329,41
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.529,41**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	8.117,56	**8.118,00**

DESM.CUBIERTA LAMINA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		43.921,00	6.588,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.588,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		329,41	329,41
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.529,41**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	8.117,56	**8.118,00**

DESM.CUBIERTA TEJA BARRO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		43.921,00	15.372,35
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.372,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		768,62	768,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.968,62**
OTROS					

					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 17.340,97	**17.341,00**

DESM.ESTRUCTURA METALICA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.871,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 12.302,03	**12.302,00**

DESM.MARCO + NAVE SENCILLA				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		12.487,00	24.974,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.974,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.248,70	1.248,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.248,70**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 26.222,70	**26.223,00**

EXCAVACION TIERRA A MANO				Unidad:	M3
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	2		12.487,00	24.974,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**24.974,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.248,70	1.248,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.248,70**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 26.222,70	**26.223,00**

RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA. INCLUYE DISPOSICIÓN EN BOTADERO OFICIAL (DECRETO 0291 de 2005)				Unidad:	M3
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
EQUIPO					

VOLQUETA(ACARREO - CERTIFICADA)	M3	1		34.670,00	34.670,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**34.670,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.243,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**312,18**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 41.225,68	**41.226,00**

TUB.PVC 6 SANI.				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIMPIADOR PVC 760 GRMS	UND	0,03	5	50.200,00	1.581,30
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,03	5	99.900,00	3.146,85
TUBO SAN 6" PVC"	ML	1	3	42.812,00	44.096,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.824,51**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.402,00	6.680,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.680,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		334,02	334,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**334,02**
				COSTO DIRECTO 55.838,93	**55.839,00**

ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1	5	455.572,00	478.350,60
				SUBTOTAL MATERIALES	**478.350,60**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,3		31.435,00	72.300,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**72.300,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.615,03	3.615,03
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.615,03**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 554.266,13	**554.266,00**

PEDESTAL CONCRETO 3000 PSI 21.0 MPA				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	2		4.967,00	9.934,00
TABLA 1x10x300 OTOBO [2C]	UND	2,67		16.000,00	42.720,00
CUARTON 2"x4"x3M	ML	4		17.067,00	68.268,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1	2	455.572,00	464.683,44

				SUBTOTAL MATERIALES	**585.605,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		31.435,00	94.305,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.305,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.715,25	4.715,25
VIBRADOR	DIA	0,02		45.000,00	900,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.615,25**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	685.525,69	**685.526,00**

COLUMNA CONCRETO 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ANTISOL BLANCO UNX20 KG.	KLS	2		15.635,00	31.270,00
SEPAROL DESFORMALETEANTE	KLS	2		26.061,00	52.122,00
PLASTIFICANTE ALTO RANG UN SIKA PLAST	KLS	2		20.565,00	41.130,00
CUARTON 2"x4"X3M	ML	4		17.067,00	68.268,00
PUNTILLA 2 CC	LBS	6		4.967,00	29.802,00
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	4		16.288,00	65.152,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	4		5.600,00	22.400,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1	2	455.572,00	464.683,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**774.827,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	5,3		56.408,00	298.962,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**298.962,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.948,12	14.948,12
VIBRADOR	DIA	0,1		45.000,00	4.500,00
TACO METALICO EXTENSION DE 2.OM A 3.30MT	DIA	12		925,00	11.100,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	4		12.000,00	48.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**78.548,12**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.152.337,96	**1.152.338,00**

VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CUARTON 2"x4"X3M	ML	1,5		17.067,00	25.600,50
GUADUA [TACO] 2.50-3M	UND	4		12.396,51	49.586,02
PUNTILLA 2 CC	LBS	3,8		4.967,00	18.874,60
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	3,5		16.288,00	57.008,00
VARETA 2"x2"x3M	UND	1,5	25	5.600,00	10.500,00
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	1,03		455.572,00	469.239,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**630.808,28**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	11		43.921,00	483.131,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**483.131,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		24.156,55	24.156,55

VIBRADOR	DIA	0,3		45.000,00	13.500,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	4		12.000,00	48.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**85.656,55**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	1.199.595,83	**1.199.596,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO VENT-LLV. PVC 4	ML	1	2	12.829,10	13.085,68
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.675,26**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,22		46.920,00	10.322,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.322,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		516,12	516,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**516,12**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	24.513,78	**24.514,00**

UNION SANITARIA PVC 4"				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
UNION SAN PVC 4	UND	1		7.673,76	7.673,76
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.673,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	7.673,76	**7.674,00**

PUNTO SANITARIO PVC 2				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 2 x90 CXC	UND	2		2.904,07	5.808,14
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004	5	99.900,00	419,58
TUBO SAN 2" PVC"	ML	1	5	7.953,21	8.350,87
WIPE	KLS	0,04	5	7.500,00	315,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.083,57**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,4		46.920,00	18.768,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.768,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		938,40	938,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**938,40**

OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	34.789,97	**34.790,00**

PUNTO SANITARIO PVC 3" [SIFON]				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 3 x90 CxC	UND	1		4.840,11	4.840,11
SIFON SANI PVC 3"	UND	1		10.035,69	10.035,69
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,004		99.900,00	399,60
TUBO SAN 3" PVC"	ML	1		13.671,93	13.671,93
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,004		47.494,60	189,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.137,31**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,95		46.920,00	44.574,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.574,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.228,70	2.228,70
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.228,70**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	75.940,01	**75.940,00**

PUNTO SANITARIO PVC 4"				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CODO SAN PVC 4 x90 CxC	UND	1		12.608,89	12.608,89
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,006		99.900,00	599,40
TUBO SAN 4" PVC"	ML	1		19.052,00	19.052,00
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,006		47.494,60	284,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.545,26**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC.	HC	0,8		46.920,00	37.536,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.536,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.876,80	1.876,80
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.876,80**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	71.958,06	**71.958,00**

PUNTO AGUA FRIA PVC ,1/2				Unidad:	PTO
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADAP.M PRS PVC .1/2	UND	2		377,82	755,64
CODO GALV .1/2x90	UND	1		1.770,61	1.770,61
CODO PRS .1/2x90	UND	3		590,20	1.770,61
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		4.593,08	4.593,08

SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,04	5	99.900,00	4.195,80
TAPON PRS PVC .1/2	UND	1		590,20	590,20
TUBO PRS .1/2 RDE-13.5	ML	1,5	5	3.601,58	5.672,49
WIPE	KLS	0,05	5	7.500,00	393,75
LIMPIADOR PVC 112 GRMS	UND	0,02	5	9.798,72	205,77
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.947,95**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.402,00	33.402,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.402,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.670,10	1.670,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.670,10**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	55.020,05	**55.020,00**

RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	7		40,00	280,00
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		15.400,00	770,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,015		132.850,00	1.992,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.042,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,45		24.974,00	11.238,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.238,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		561,92	561,92
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,1		31.000,00	3.100,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.661,92**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	17.942,97	**17.943,00**

RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA+ACARREO (INCLUYE TRANSPORTE)				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ROCA MUERTA	M3	1	30	32.030,88	41.640,14
GASOLINA CORRIENTE	GLN	0,05		15.400,00	770,00
ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS	GLN	0,01		132.850,00	1.328,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.738,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,6		24.974,00	14.984,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.984,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		749,22	749,22
VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	DIA	0,06		31.000,00	1.860,00
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,1		4.004,75	400,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.009,69**
OTROS					
					-

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	61.732,74	**61.733,00**

RETIRO DE SALDOS EN SITIO				**Unidad:**	**M3**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,7		12.487,00	8.740,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.740,90**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		437,05	437,05
CARRETA TIPO BUGUI	DIA	0,07		4.004,75	280,33
				SUBTOTAL EQUIPO	**717,38**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	9.458,28	**9.458,00**

KORAZA [3M]				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
KORAZA	GLN	0,171		107.898,00	18.450,56
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.450,56**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		33.402,00	10.020,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.020,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		501,03	501,03
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,04		12.000,00	480,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**981,03**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	29.452,19	**29.452,00**

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=10MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		6.257,50	625,75
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	1	5.903,15	2.116,57
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	1	3.542,34	1.967,77
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	1	4.486,89	3.172,23
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.604,26	230,21
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,5		589,09	294,54
LAMINA PVC 25CM 1OMM 595O	UND	1,05	2	38.606,90	41.347,99
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	15.584,50	787,02
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065	1	15.820,36	1.038,61
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	21.841,99	1.433,93
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	20.307,24	2.563,79

				SUBTOTAL MATERIALES	**55.578,40**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,6		31.435,00	18.861,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.861,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		943,05	943,05
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,8		12.000,00	9.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.543,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	84.982,45	**84.982,00**

TEJA FIBRO CEMENTO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA ETERNIT FIBROCEMENTO	UND	0,60	5	48.761,00	30.719,43
AMARRA CORTA ALAMBRE	UND	4		300,00	1.200,00
GANCHO PARA TEJA	UND	4		1.000,00	4.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.919,43**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		31.435,00	12.574,00
				SUBTOTAL MA	**12.574,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		628,70	628,70
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,150		12.000,00	1.800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.428,70**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTI	**-**
			COSTO DIRECTO	50.922,13	**50.923,00**

CABALLETE UPVC				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	4		400,00	1.600,00
CABALLETE UPVC 90-110CM	UND	1		51.714,00	51.714,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**53.314,00**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.985,88**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	71.017,38	**71.017,00**

ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ESTRUCTURAL TIPO TUBERIAS Y PERLINES PARA CUBIERTA (SEGUN DISEÑO) INCLUYE FABRICACION, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE				Unidad:	KLS
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESMALTE PINTUCOAT	GLN	0,005		159.134,00	795,67
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		13.740,00	687,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GLN	0,004		65.934,00	263,74
ACERO ESTRUCT. ASTM A-36	KLS	1	2	6.046,00	6.166,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.913,33**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE	HC	0,03		37.460,00	1.123,80
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		37.721,00	3.772,10
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,03		33.402,00	1.002,06
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**5.897,96**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		294,90	294,90
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,009		70.000,00	630,00
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,001		57.000,00	57,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,030		12.000,00	360,00
PLUMA GRUA 500 KILOS	DIA	0,01		45.000,00	450,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.791,90**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	15.603,18	**15.603,00**

CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,1		70.719,32	7.071,93
LAM.GALVANIZADA C.22 100x200 CM	UND	0,55	5	84.563,39	48.835,36
SOLDADURA ESTAÑO	LBS	0,05	1	180.636,87	9.122,16
PLATINA 1/ 8x1 x6M	UND	0,165		15.557,67	2.567,02
				SUBTOTAL MATERIALES	**67.596,47**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		33.402,00	5.010,30
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,35		24.974,00	8.740,90
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		33.402,00	23.381,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.132,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.856,63	1.856,63
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.856,63**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	112.585,70	**112.586,00**

ALISTADO PISO 5 CM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MORTERO 1:3	M3	0,05		420.746,00	21.037,30

				SUBTOTAL MATERIALES	**21.037,30**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		31.435,00	13.202,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.202,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,14	660,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,14**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 34.900,14	**34.900,00**

CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LISTON 1 x4x300 OTOBO	UND	0,335		31.089,63	10.415,03
PUNTILLA 1.1/2 CC	LBS	0,05		4.604,26	230,21
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,1		455.572,00	45.557,20
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.202,44**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		31.435,00	22.004,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.004,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,23	1.100,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,23**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 79.307,16	**79.307,00**

TABLON GRESS 33x33 DILATAC.MORTERO 1-2CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,001		12.750,00	12,75
TABLON RUSTICO 33x33	M2	0,92		37.792,00	34.768,64
CEMENTO GRIS	KLS	1,45		650,00	942,50
MORTERO 1:3	M3	0,004		420.746,00	1.682,98
MORTERO 1:4	M3	0,035		370.107,00	12.953,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**50.360,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE	HC	0,15		24.974,00	3.746,10
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.894,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.444,71	1.444,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.444,71**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 80.699,42	**80.699,00**

GUARDAESCOBA TABLON				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,005		40,00	0,20
TABLON GRESS LISO 20X10	M2	0,1	1	33.576,00	3.391,18
MORTERO 1:3	M3	0,001		420.746,00	420,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.812,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	13.714,15	**13.714,00**

ESTUCO PLASTICO + RELLENO S/BLOQUE				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
RELLENO GRUESO INTERIOR	KLS	1,5	1	1.227,35	1.859,44
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	1,25	1	1.310,07	1.653,97
RELLENO FINO INTERIOR	KLS	2,5	1	1.145,75	2.893,03
ARENA FINA	M3	0,01	1	71.000,00	717,10
AGUA	LTS	1,9		40,00	76,00
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	0,25	1	2.833,65	715,50
LIJA 400 AGUA	PLI	0,05		1.298,89	64,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.979,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,056		47.918,00	2.683,41
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		35.369,00	10.610,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.294,11**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		664,71	664,71
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.864,71**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	23.138,79	**23.139,00**

RASQUETEADA-LIJADA-RESANE				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,15		1.310,07	196,51
ACRONAL	GLN	0,005		37.468,97	187,34
AGUA	LTS	0,5		40,00	20,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,01		1.298,89	12,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**416,84**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.402,00	1.670,10

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.670,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		83,51	83,51
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,05		12.000,00	600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**683,51**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.770,45	**2.770,00**

VINILO MURO TIPO 1 [3M]				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BROCHA CERDA MONA 4	UND	0,01		13.500,00	135,00
AGUA	LTS	0,035		40,00	1,40
RODILLO FELPA	UND	0,03		12.000,00	360,00
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,01		5.800,00	58,00
VINILO TIPO 1	GLN	0,075	3	68.870,00	5.320,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.874,61**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		33.402,00	6.012,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.012,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		300,62	300,62
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,03		12.000,00	360,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,62**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	12.547,59	**12.548,00**

ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,002		1.298,89	2,60
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,045		70.719,32	3.182,37
DISOLVENTE	GLN	0,006		58.000,00	348,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.532,97**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,28		33.402,00	9.352,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.352,56**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		467,63	467,63
				SUBTOTAL EQUIPO	**467,63**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	13.353,16	**13.353,00**

REPINTE NAVE METALICA H<=2.2M A<=1.0M-2C				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,05		5.800,00	290,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,012		1.298,89	15,59
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,18		70.719,32	12.729,48
DISOLVENTE	GLN	0,03		58.000,00	1.740,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,015		61.700,00	925,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.700,56**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,65		12.487,00	8.116,55
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		33.402,00	46.762,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**54.879,35**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.743,97	2.743,97
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.743,97**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	73.323,88	**73.324,00**

REPINTE VENTANA - REJA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CINTA ENMASCARAR	ROL	0,05		5.800,00	290,00
LIJA 400 AGUA	PLI	1,2		1.298,89	1.558,67
DISOLVENTE	GLN	0,04		58.000,00	2.320,00
ESMALTE SEMIBRILLANTE	GLN	0,035		74.380,15	2.603,31
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,005		61.700,00	308,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.080,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.402,00	13.360,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.233,85**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		761,69	761,69
				SUBTOTAL EQUIPO	**761,69**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	23.076,02	**23.076,00**

LIMPIEZA - RESANE CAJA INSPECCION				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MEZCLA CONCRETO 1:2:2 3500 PSI-24.5MPa	M3	0,01		496.911,00	4.969,11
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.969,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,5		12.487,00	6.243,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.243,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		312,18	312,18
				SUBTOTAL EQUIPO	**312,18**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**

			COSTO DIRECTO	11.524,79	**11.525,00**

LIMPIEZA GENERAL				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		12.487,00	2.497,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.497,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		124,87	124,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**124,87**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	2.622,27	**2.622,00**

CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA	ROL	1		30.224,45	30.224,45
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	12		4.957,00	59.484,00
MEZCLA CONCRETO 1:2.5:4« 2500 PSI-17.5MPa	M3	0,125		403.026,00	50.378,25
				SUBTOTAL MATERIALES	**140.086,70**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,3997		12.487,00	4.991,05
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		31.435,00	6.287,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.278,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	151.364,75	**151.365,00**

CERTIFICACION PUNTO RED				**Unidad:**	**PTO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
				SUBTOTAL MATERIALES	**-**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA TELECOMUNIC. 1 AYUD-1 TECNICO	HC	0,25		32.822,00	8.205,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.205,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		410,28	410,28
				SUBTOTAL EQUIPO	**410,28**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	8.615,78	**8.616,00**

CERAMIC0 PISO-PARED 20-50X20-50CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	2	3.184,64	9.744,99
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,02		50.294,71	1.005,89
CERAMICA TRAF.3-4 30 x30CM	M2	0,25	1	46.634,00	11.775,09
CERAMICA TRAF.3-4 33 x33CM	M2	0,25	1	46.634,00	11.775,09
CERAMICA TRAF.4 40 x40CM	M2	0,25	1	47.467,00	11.985,42
CERAMICA 41.7x41.7 TRAF.4	M2	0,25	1	47.467,00	11.985,42
				SUBTOTAL MATERIALES	**59.021,89**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.148,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.257,40	1.257,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.257,40**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECTO	85.427,29	**85.427,00**

DESCOLMATACION CUNETAS,ZANJAS,DESCOLES (MANUAL)				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,2		12.487,00	2.497,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**2.497,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		124,87	124,87
				SUBTOTAL EQUIPO	**124,87**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	2.622,27	**2.622,00**

TUB.PVC 6 DREN.SF NOVAFOR				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUBO DRE 160 PVC CORR SF	ML	1		47.178,26	47.178,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**47.178,26**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		33.402,00	6.680,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.680,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		334,02	334,02
				SUBTOTAL EQUIPO	**334,02**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	54.192,68	**54.193,00**

CODO 45x160MM NOVAFORT				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
CODO SAN 45x160MM NOVAFORT	UND	1		40.767,62	40.767,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.767,62**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	40.767,62	**40.768,00**

ICOPOR JUNTA CONSTRUCCION E=4-5CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LAM.ICOPOR 5CM	UND	0,2		26.622,86	5.324,57
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.324,57**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.873,05**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		93,65	93,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**93,65**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	7.291,28	**7.291,00**

MURO BLOQUE CONCRETO 10x19x39CM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE CONCRETO N 10X19X39	UND	10	2	2.778,87	28.344,51
BLOQUE CONCRETO M 10X19X19	UND	2	2	2.432,35	4.962,00
BLOQUE CONCRETO T 10X19X39	UND	1,5	2	3.057,21	4.677,53
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,012		425.490,76	5.105,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**43.089,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		31.435,00	12.574,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**12.574,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		628,70	628,70
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.828,70**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	57.492,63	**57.493,00**

MURO BLOQUE CONCRETO 12x19x39CM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
BLOQUE CONCRETO N 12X19X39	UND	10	2	2.977,84	30.374,01

BLOQUE CONCRETO T 12X19X39	UND	1,5	2	3.276,30	5.012,74
BLOQUE CONCRETO M 12X19X19	UND	2	2	1.786,26	3.643,97
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,014		425.490,76	5.956,87
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.987,59**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		31.435,00	13.202,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.202,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,14	660,14
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.060,14**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	61.250,42	**61.250,00**

MURO BLOQUE CONCRETO 14x19x39CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BLOQUE CONCRETO N 14X19X39	UND	10	2	3.478,62	35.481,95
BLOQUE CONCRETO M 14X19X19	UND	2	2	2.086,95	4.257,38
BLOQUE CONCRETO T 14X19X39	UND	1,5	2	3.826,26	5.854,18
MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	M3	0,015		425.490,76	6.382,36
				SUBTOTAL MATERIALES	**51.975,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		31.435,00	13.202,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.202,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,14	660,14
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.060,14**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	68.238,70	**68.239,00**

MACHON LADRILLO LIMPIO E=.12 CM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	12	2	590,20	7.224,09
MORTERO 1:4	M3	0,02		370.107,00	7.402,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.626,23**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.985,88**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	32.329,60	**32.330,00**

MACHON LADRILLO LIMPIO E=.20 CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	24	3	590,20	14.589,83
MORTERO 1:4	M3	0,04		370.107,00	14.804,28
				SUBTOTAL MATERIALES	**29.394,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,6		31.435,00	18.861,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.861,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		943,05	943,05
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.143,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	50.398,16	**50.398,00**

MURO BLOQUE ESTRUCT.CERAMICO 10X12X29				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BLOQUE CERAMICO 10X12X29	UND	31	2	956,84	30.255,43
CAL HIDRATADA	KLS	1,75		1.063,04	1.860,31
MEZCLA GROUTING 1:2:3 3100 PSI - 22,0 Mpa	M3	0,018		407.189,00	7.329,40
MORTERO 1:4	M3	0,018		370.107,00	6.661,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.107,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		31.435,00	31.435,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**31.435,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.571,75	1.571,75
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.771,75**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	80.313,82	**80.314,00**

MURO LAD.SOGA LIMPIO 2C				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	52	3	590,20	31.611,29
MORTERO 1:4	M3	0,035		370.107,00	12.953,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**44.565,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		31.435,00	22.004,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.004,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,23	1.100,23
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.300,23**

OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	68.869,76	**68.870,00**

MURO LAD.SOGA SUCIO				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	60	2	471,72	28.868,99
MORTERO 1:4	M3	0,035		370.107,00	12.953,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**41.822,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,53		31.435,00	16.660,55
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.660,55**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		833,03	833,03
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.033,03**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	60.516,31	**60.516,00**

MURO LAD.TIZON SUCIO REVITADO [1C]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LADR SUCIO COMUN	UND	120	2	471,72	57.737,98
MORTERO 1:4	M3	0,055		370.107,00	20.355,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**78.093,87**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,76		31.435,00	23.890,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**23.890,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.194,53	1.194,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.394,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	103.184,47	**103.184,00**

ALFAGIA CONCRETO A=15-20CM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1		6.718,00	671,80
LISTON 2 x2x300 OTOBO	UND	0,6		6.966,19	4.179,71
TABLA 1x10x300 OTOBO	UND	1		16.288,00	16.288,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	2,5		4.957,00	12.392,50
DILATAC.MADERA	ML	2		2.805,70	5.611,40
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,02		455.572,00	9.111,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.254,86**

MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		31.435,00	22.004,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**22.004,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.100,23	1.100,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.100,23**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	71.359,58	**71.360,00**

ALFAGIA LADRILLO LIMPIO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	0,01	3	71.000,00	731,30
CEMENTO GRIS	KLS	2,39		650,00	1.553,50
LAD.PRENS.LIMPIO 6.5X12X24	UND	12,8	3	590,20	7.781,24
				SUBTOTAL MATERIALES	**10.066,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,86		31.435,00	27.034,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**27.034,10**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.351,71	1.351,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.351,71**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	38.451,85	**38.452,00**

ESCALERILLA HIERRO GRAFILADO 1/4"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
HIERRO ESCALERILLA 1/4"	UND	0,4		4.722,74	1.889,10
SEGUETA SIN MARCO	UND	0,005		6.000,00	30,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.919,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,02		12.487,00	249,74
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,017		33.402,00	567,83
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**817,57**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,005		70.000,00	350,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**350,00**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	3.086,67	**3.087,00**

VENTANA ALUM.CORREDIZA P.7-44 V-[OXO]				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

RODAMIENTO NYLQN PC-744	UND	1,235	0	5.194,46	6.415,16
REMACHE POT 4*4	UND	4,938		62,60	309,11
CERRADURA ALUMINIO JAGUAR	UND	0,617		9.091,14	5.609,24
PERFIL ALUM.SILLAR 7-44	UND	0,138		69.707,71	9.619,66
PERFIL ALUM.CABEZAL 7-44	UND	0,138		72.539,12	10.010,40
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	8		196,73	1.573,88
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 SUP	UND	0,138		72.779,45	10.043,56
PERFIL ALUM.HORIZONT 7-44 INF	UND	0,138		54.255,11	7.487,21
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	0,85		33.058,09	28.099,38
PERFIL ALUM.ENGANCHE 7-44	UND	0,494	1	74.102,93	36.972,92
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		23.494,12	11.747,06
PERFIL ALUM.JAMBA 7-44	UND	0,988	1	64.840,76	64.703,30
PERFIL ALUM.TRASLAPE 7-44	UND	0,125	1	72.779,45	9.188,41
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	4		5.653,88	22.615,52
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	19,75		270,51	5.342,57
TORN PAMPH 1 x 8	UND	8		126,31	1.010,50
EMPAQUE NEOPRENO	ML	7,595	1	2.259,09	17.329,39
GUIA PLASTICA VC-50-20	UND	0,695		150,90	104,88
				SUBTOTAL MATERIALES	**248.182,12**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		31.435,00	62.870,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,9058		12.992,00	50.744,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**113.614,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.680,71	5.680,71
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.680,71**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	367.476,98	**367.477,00**

C.FALSO LAMINA PVC A=25CM E=5MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		6.257,50	625,75
PERFIL D CANAL 40 GALV 3.0	UND	0,355	1	5.903,15	2.116,57
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,55	1	3.542,34	1.967,77
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	0,7	1	4.486,89	3.172,23
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.604,26	230,21
LAMINA PVC 25CM 5MM 5950	UND	1,05	2	32.230,91	34.519,31
PERFIL PVC PERIMETRAL S-S	UND	0,05	1	15.584,50	787,02
PERFIL PVC PERIMETRAL C-S	UND	0,065		15.820,36	1.028,32
PERFIL PVC PERIMETRAL P-P	UND	0,065	1	21.841,99	1.433,93
PERFIL PVC SOPORTE SUJECC	UND	0,125	1	20.307,24	2.563,79
				SUBTOTAL MATERIALES	**48.444,90**
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,6		31.435,00	18.861,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**18.861,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		943,05	943,05
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,8		12.000,00	9.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.543,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-

			COSTO DIRECTO	77.848,95	**77.849,00**

TEJA UPVC E=2,5 MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA UPVC 11.80X1.13M E=2,5 MM	UND	0,085	1	560.943,00	48.156,96
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		400,00	800,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	2,665	1	1.901,00	5.116,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**54.073,78**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		43.921,00	13.176,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.176,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		658,82	658,82
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,200		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.058,82**
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	70.308,90	**70.309,00**

CABALLETE TEJA FIBRO CEMENTO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AMARRA CORTA ALAMBRE	UND	2		300,00	600,00
CABALLETE FIBROCMENTO 0,92 CM	UND	1,00	8	32.417,00	35.010,36
GANCHO PARA TEJA	UND	2		1.000,00	2.000,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.610,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		31.435,00	6.287,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.287,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		314,35	314,35
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,100		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.514,35**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	45.411,71	**45.412,00**

CABALLETE TEJA ALUM-POLIURETANO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CABALLETE ALUM POLIURETANO	UND	0,335	1	80.283,30	27.163,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.163,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**785,88**
OTROS					

					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 43.667,23	**43.667,00**

TEJA UPVC E=2,0 MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA UPVC 11.80X1.13M E=2,0 MM	UND	0,085	1	473.807,00	40.676,33
AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	UND	2		400,00	800,00
UPVC SET FIJACION PLACA-TO	UND	2,665	1	1.901,00	5.116,83
				SUBTOTAL MATERIALES	**46.593,16**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		43.921,00	13.176,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.176,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		658,82	658,82
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,200		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.058,82**
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
				COSTO DIRECTO 62.828,27	**62.828,00**

ENCHAPE PORCELANATO 50-60X50-60				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	2		40,00	80,00
PORCELANATO 50.0- 60CM	M2	1	1	43.565,50	44.001,15
PEGANTE PORCELANATO B.ABSO	KLS	4		2.048,94	8.195,78
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
EMBOQUILLADOR	KLS	0,3		7.000,00	2.100,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**55.126,93**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		35.369,00	28.295,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.295,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.414,76	1.414,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.414,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
				COSTO DIRECTO 84.836,89	**84.837,00**

ORINAL GRANDE SUSPENDIDO INSTITUCIONAL				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ORINAL GRANDE SUSPENDIDO I	UND	1		365.995,36	365.995,36
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	1		9.327,00	9.327,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**375.322,36**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		35.369,00	35.369,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		33.402,00	50.103,00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**85.472,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.273,60	4.273,60
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.273,60**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECTO	465.067,96	**465.068,00**

GRIFO ORINAL SENSOR FRONTAL				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO PANEL FRONTAL ORINAL	UND	1		755.603,32	755.603,32
				SUBTOTAL MATERIALES	**755.603,32**
MANO DE OBRA					
M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		44.010,00	44.010,00
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		33.402,00	50.103,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**94.113,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.705,65	4.705,65
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.705,65**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECTO	854.421,97	**854.422,00**

LAVAPLATOS [S] A.INOX 40X40X18-20CM DR				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAVAPLATOS SOB 40X40 AI DR	UND	1		573.786,05	573.786,05
KIT SIFON LAVAPLATOS PVC	UND	1		45.217,62	45.217,62
SILICONA TRANSPARENTE 781	UND	0,15	1	35.300,42	5.348,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**624.351,68**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.402,00	66.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**66.804,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.340,20	3.340,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.340,20**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECTO	694.495,88	**694.496,00**

ESTUCO ACRILICO				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,09	1	92.089,60	8.370,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.370,94**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 OFI	HC	0,1		18.949,00	1.894,90

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	1.894,90
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		94,75	94,75
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,05		12.000,00	600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	694,75
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	10.960,59	10.961,00

ESTUCO PLASTICO MURO [POLVO]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO POLVO	KLS	2,5	2	1.310,07	3.340,68
AGUA	LTS	0,9		40,00	36,00
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
				SUBTOTAL MATERIALES	3.402,66
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,177		33.402,00	5.912,15
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	5.912,15
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		295,61	295,61
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.495,61
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	10.810,42	10.810,00

ESTUCO PLASTICO CIELO [POLVO]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,9		40,00	36,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	1,5	0,02	1.310,07	1.965,50
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
				SUBTOTAL MATERIALES	2.027,48
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,21		33.402,00	7.014,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.014,42
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		350,72	350,72
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	1.550,72
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	10.592,62	10.593,00

ESTUCO MURO [POLVO]				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

AGUA	LTS	0,9		40,00	36,00
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	1	1	1.310,07	1.323,17
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.385,15**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		33.402,00	4.008,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.008,24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		200,41	200,41
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,41**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	6.793,80	**6.794,00**

AISLAMIENTO TERMICO FRESCASA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,025		15.019,17	375,48
FRESCASA 5MM 1 CARA METAL	ROL	0,053		171.663,09	9.098,14
				SUBTOTAL MATERIALES	**9.473,62**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		43.921,00	13.176,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.176,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		658,82	658,82
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,6		12.000,00	7.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.858,82**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	30.508,74	**30.509,00**

IMPERM.MANTO 500XT-FOIL ALUMINIO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,2		40,00	8,00
MANTO 500XT-F0IL ALUMINIO	M2	1	1	22.432,20	22.656,52
EMULSION ASFALTICA 18K	KLS	0,1	1	5.867,38	592,61
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.257,12**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**785,88**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	39.760,50	**39.760,00**

C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM [LAMINA]				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 6	KLS	0,08		4.840,11	387,21
LAM.CIELO FALSO ICOPOR TEX	UND	1		5.726,54	5.726,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**6.113,75**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		35.369,00	3.536,90
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.536,90**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	9.650,65	**9.651,00**

C.F.ICOPOR TEXTURIZADO 1CM - PERLITA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	KLS	0,05		9.681,35	484,07
ANGULO ,7/8 x 7/ 8	UND	0,2	5	7.851,49	1.648,81
TEE ALUM. ,7/8" X ,3/4" X 6M	UND	0,385	5	10.861,75	4.390,86
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,05		4.604,26	230,21
LAM.ICOPOR 1CM	UND	1,32	2	4.486,89	6.041,14
REMACHE POP 4-2 1/4"X1/8	UND	5,9		69,30	408,89
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	0,35		15.019,17	5.256,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.460,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		35.369,00	12.379,15
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**29.080,15**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.454,01	1.454,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.654,01**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	50.194,86	**50.195,00**

C.F.LAMINA SUPERBOARD CARTERA-TEJA 4MM				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ANGULO ,7/8 x 7/ 8	UND	0,167	5	7.851,49	1.376,76
TEE ALUM. ,7/8" X ,3/4" X 6M	UND	0,27	5	10.861,75	3.079,31
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	1,1		2.833,65	3.117,01
PLACA BOARD 4MM	UND	0,335	10	35.064,56	12.921,29
VINILO ACRILTEX TIPO 2	GLN	0,04		63.281,42	2.531,26
PUNTILLA 1.1/2 AC	LBS	0,02		4.604,26	92,09
REMACHE POP 4-2 1/4"X1/8	UND	9		69,30	623,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.741,45**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		35.369,00	12.379,15
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,15		12.487,00	1.873,05
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00

M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.402,00	2.672,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.625,36**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.681,27	1.681,27
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.881,27**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	60.248,08	**60.248,00**

C.F.PANEL BOARD 6.0MM S.JUNTA+VINILO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KLS	0,1		6.257,50	625,75
ANGULO 29x29x2440MM C.26	UND	0,45	1	3.542,34	1.609,99
CHAZO EXPANDIBLE 3/8"	UND	0,15		589,09	88,36
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND	0,015		12.691,61	190,37
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	0,1		2.833,65	283,36
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,016		206.491,79	3.303,87
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS	1,25	1	1.484,45	1.874,12
PARAL 39 GUIA L.GALV 2.44M	UND	0,25		4.604,26	1.151,06
PASTA MASTIQUE(PANEL-YESO)	GLN	0,05		11.687,81	584,39
PERFIL D OMEGA 60 244-C26	UND	1,32		4.486,89	5.922,69
PLACA BOARD 6MM	UND	0,336	1	51.947,95	17.629,06
PUNTILLA .1/2 CC	LBS	0,1		3.659,71	365,97
TORN AUTOPE 6 x 1	UND	6		134,14	804,82
TORN P/LAM .3/4x 8	UND	4		65,95	263,80
VINILO TIPO 2	GLN	0,125	1	47.555,00	6.003,82
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.701,45**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,55		31.435,00	17.289,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**20.629,45**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.031,47	1.031,47
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,3		12.000,00	3.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.631,47**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	65.962,37	**65.962,00**

CABALLETE TEJA AJOVER				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	1,5		413,59	620,38
CABALLETE THERMOACU	UND	0,5		80.137,98	40.068,99
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.689,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**

EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	50.591,40	**50.591,00**

CABALLETE TEJA ALUMINIO COLOR				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PINTURA ELECTROSTATICA ALU	GLN	0,1		36.151,07	3.615,11
CABALLETE ALUM.COLOR .5MM	UND	0,5		49.704,51	24.852,25
MASILLA TIPO CWS (TEJ.AL.)	LBS	0,05		13.105,20	655,26
ARANDELA NEOPRENO	UND	1,5		696,40	1.044,59
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND	1,5		1.416,26	2.124,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.291,61**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		31.435,00	4.715,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.715,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		235,76	235,76
				SUBTOTAL EQUIPO	**235,76**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	37.242,62	**37.243,00**

CABALLETE TEJA ALUMINIO NATURAL				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	2		413,59	827,18
CABALLETE ALUM.NATUR. 5MM	ML	1		25.915,29	25.915,29
				SUBTOTAL MATERIALES	**26.742,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		31.435,00	6.287,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.287,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		314,35	314,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**314,35**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	33.343,82	**33.344,00**

LIMATESA TEJA AJOVER				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	0,125		838,36	104,79

LIMATESA AJOVER THERMOACUS	UND	0,5		54.191,39	27.095,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.200,49**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	37.102,52	**37.103,00**

REMATE SUPERIOR CONTRA MURO TEJA AJOVER				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
REMATE SUP.CONT.MUR.TEJ.AJ	UND	1		62.259,74	62.259,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.259,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1997		31.435,00	6.277,57
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.277,57**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	68.537,31	**68.537,00**

TEJA AJOVER ONDULADA COLOR .27MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN.LAMINA AUT.1/2-14X3/4 CABEZA HEXAGONAL 5/16-ARANDELA	UND	2,25		602,50	1.355,62
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		838,36	1.257,54
TEJA AJOVER ONDULADA 820X6000 MM TRAPEZ/ONDUL .27MM	UND	0,231		158.086,18	36.517,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**39.131,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		43.921,00	10.980,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.980,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		549,01	549,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.949,01**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	53.060,33	**53.060,00**

TEJA AJOVER ONDULADA SUPER COLOR .35MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN.LAMINA AUT.1/2-14X3/4 CABEZA HEXAGONAL 5/16-ARANDELA	UND	2,25		602,50	1.355,62

TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		838,36	1.257,54
TEJA AJOVER SUPER ONDULADA 820X5400 MM COLOR .35MM	UND	0,257		156.434,06	40.203,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.816,71**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		31.435,00	7.858,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.858,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		392,94	392,94
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.792,94**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	53.468,40	**53.468,00**

TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL COLOR .27MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN.LAMINA AUT.1/2-14X3/4 CABEZA HEXAGONAL 5/16-ARANDELA	UND	2,25		602,50	1.355,62
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		838,36	1.257,54
TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL 820X6000 MM COLOR 0.27MM	UND	1		46.635,00	46.635,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**49.248,16**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		43.921,00	10.980,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.980,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		549,01	549,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.949,01**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	63.177,43	**63.177,00**

TEJA AJOVER TRAPEZOIDAL SUPER .35MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN.LAMINA AUT.1/2-14X3/4 CABEZA HEXAGONAL 5/16-ARANDELA	UND	2,25		602,50	1.355,62
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		838,36	1.257,54
TEJA AJOVER SUPER TRAPEZOI 820X5400 MM COLOR .35MM	UND	1		55.742,91	55.742,91
				SUBTOTAL MATERIALES	**58.356,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		31.435,00	6.287,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.287,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		314,35	314,35
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.714,35**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	67.357,42	**67.357,00**

TEJA ALUMINIO-POLIURETANO-ALUM.E=1 1C				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN P/LAM AUT.1/4-14X7/8	UND	1,5		838,36	1.257,54
TEJA ALUMINIO-POLIURETANO	M2	1		147.402,16	147.402,16
ARANDELA NEOPRENO	UND	2,66		696,40	1.852,41
ESPIGO ALUM.-TUERCA 250MM	UND	2,66		1.416,26	3.767,26
				SUBTOTAL MATERIALES	**154.279,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.950,11**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	168.231,73	**168.232,00**

TEJA CUBIERTA CINDUTEC				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	2		413,59	827,18
IGAS GRIS [SELLANTE] 5KG.	KLS	0,1		15.466,01	1.546,60
TEJA CIDUT.TRAPEZ.DE 5.50	UND	1		26.387,01	26.387,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**28.760,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		43.921,00	8.784,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.784,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		439,21	439,21
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.639,21**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	39.184,20	**39.184,00**

TEJA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL CAL.26				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA GALVANIZADA CAL.26	UND	0,31		71.782,36	22.252,53
TORN AUTOPE .3/4x .3/16	UND	4		297,34	1.189,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**23.441,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		43.921,00	8.784,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.784,20**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		439,21	439,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**439,21**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	32.665,29	**32.665,00**

TEJA ZINC				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TEJA ZINC OND 800X2438 C34	UND	0,5		24.427,49	12.213,74
AMARRAS PARA TEJA ASBESTO	UND	4		235,86	943,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**13.157,17**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,199		12.000,00	2.388,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.388,00**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	32.246,17	**32.246,00**

LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN AUTOPE .3/4x .3/16	UND	1		297,34	297,34
REMATE U 6X2010MM POLICARB	UND	0,155		14.049,75	2.177,71
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,01		23.494,12	234,94
CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL	UND	0,03		73.081,25	2.192,44
LAMINA POLICARBONATO 6MM	UND	0,082	1	587.481,44	48.655,21
				SUBTOTAL MATERIALES	**53.557,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		43.921,00	28.548,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.548,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.427,43	1.427,43
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.427,43**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	89.533,72	**89.534,00**

TEJA PLASTICA ONDULADA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	2		413,59	827,18
TEJA PLAST.ONDUL.AJOVER# 5	UND	0,162		29.244,13	4.737,55
TEJA PLAST.ONDUL.AJOVER# 6	UND	0,135		35.060,09	4.733,11
TEJA PLAST.ONDUL.AJOVER# 8	UND	0,1		46.935,69	4.693,57
TEJA PLAST.ONDUL.AJOVER#10	UND	0,08		63.164,05	5.053,12
TEJA PLAST.ONDUL.AJOVER# 4	UND	0,2		27.921,76	5.584,35
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.628,88**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		43.921,00	13.176,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.176,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		658,82	658,82
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,2		12.000,00	2.400,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.058,82**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	41.864,00	**41.864,00**

LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN AUTOPE .3/4x .3/16	UND	1		297,34	297,34
REMATE U 6X2010MM POLICARB	UND	0,155		14.049,75	2.177,71
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,01		23.494,12	234,94
CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL	UND	0,03		73.081,25	2.192,44
LAMINA POLICARBONATO 4MM	UND	0,082	1	453.243,73	37.537,65
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.440,07**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		43.921,00	8.784,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.784,20**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		439,21	439,21
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,4		12.000,00	4.800,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.239,21**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	56.463,48	**56.463,00**

TEJA POLICARBONATO TRAPEZOIDAL 82CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GANCHO ESPECIAL ETERNIT	UND	2		413,59	827,18
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,1		23.494,12	2.349,41
TEJA POLICARBONATO 82X180C	UND	0,74		85.819,81	63.506,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**66.683,25**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		43.921,00	10.980,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.980,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		549,01	549,01
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,4		12.000,00	4.800,00

				SUBTOTAL EQUIPO	5.349,01
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	83.012,51	**83.013,00**

BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC CUADRADO CANAL				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN	UND	0,01	0	99.900,00	999,00
BAJANTE PVC CUADRADO	ML	0,333		90.200,50	30.036,77
BAJANTE PVC SOPORTE	UND	1,5		3.187,99	4.781,99
TORN P/MAD 1 x 6	UND	3		51,42	154,26
LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL	UND	0,01		47.494,60	474,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**36.446,96**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.671,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	47.548,98	**47.549,00**

SOLAPA LAMINA GALVANIZADA				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 AC	UND	0,1		5.017,85	501,78
LAM.GALVANIZADA C.30	UND	0,48		33.648,30	16.151,18
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.652,97**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,2		31.435,00	6.287,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.287,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		314,35	314,35
				SUBTOTAL EQUIPO	**314,35**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	23.254,32	**23.254,00**

REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 - M2				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,6		16.498,87	9.899,32
MORTERO 1:2	M3	0,03		449.058,00	13.471,74

				SUBTOTAL MATERIALES	**23.371,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,45		31.435,00	14.145,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**14.145,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		707,29	707,29
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.907,29**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	39.424,10	**39.424,00**

REPELLO CIELO 1:2 - M2				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MORTERO 1:2	M3	0,035		449.058,00	15.717,03
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.717,03**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,48		31.435,00	15.088,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.088,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		754,44	754,44
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,3		12.000,00	3.600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.354,44**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	35.160,27	**35.160,00**

ENCHAPE CERAMICA 21.0-40.0 MESON				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	1,2	2	3.184,64	3.898,00
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		50.294,71	502,95
CERAMICA 20 X 25 CM	M2	0,4	1	22.074,50	8.918,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**14.069,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	23.971,07	**23.971,00**

ENCHAPE CERAMICA 25X35 10.-20. DE CALIDA				**Unidad:**	**ML**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	0,6	2	3.184,64	1.949,00
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		50.294,71	502,95
CERAMICA 25 X 35	M2	0,2	1	27.745,14	5.604,52
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.806,47**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		31.435,00	7.858,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.858,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		392,94	392,94
				SUBTOTAL EQUIPO	**392,94**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	17.058,15	**17.058,00**

ENCHAPE CERAMICA 20X20 -1 CALIDAD				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	3	0,02	3.184,64	9.555,83
WIPE	KLS	0,2		7.500,00	1.500,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		50.294,71	502,95
ENCHAPE CERAMICA 20.5	M2	1	0,01	30.532,96	30.536,01
				SUBTOTAL MATERIALES	**42.094,79**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**25.148,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.257,40	1.257,40
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.257,40**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	68.500,19	**68.500,00**

ENCHAPE CERAMICA 25x35 21.0-40.0				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	1,2	2	3.184,64	3.898,00
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,01		50.294,71	502,95
CERAMICA 25 X 35	M2	0,4	1	27.745,14	11.209,04
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.359,98**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		31.435,00	9.430,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**9.430,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		471,53	471,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**471,53**
OTROS					
					-

				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	26.262,01	**26.262,00**

RESANE CERAMICA				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PEGACOR BLANCO	KLS	1,2	2	3.184,64	3.898,00
WIPE	KLS	0,1		7.500,00	750,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,02		50.294,71	1.005,89
CER.PLANA BLANCA 20 x20	M2	0,3	3	21.129,95	6.529,15
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.183,05**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		31.435,00	15.717,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**15.717,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		785,88	785,88
				SUBTOTAL EQUIPO	**785,88**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	28.686,42	**28.686,00**

GRANITO LAVADO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,2		12.750,00	2.550,00
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,3		50.294,71	15.088,41
GRANITO BLANCO #3	BTO	0,8		6.402,81	5.122,25
DILATAC.PVC	UND	0,66		4.141,48	2.733,38
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.494,04**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		43.921,00	17.568,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**17.568,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		878,42	878,42
				SUBTOTAL EQUIPO	**878,42**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	43.940,86	**43.941,00**

GRANITO PULIDO BANCA+FALDON(2)				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ACIDO MURIATICO	GLN	0,05		21.468,65	1.073,43
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,1		12.750,00	1.275,00
VARETA 1"x1"x3M	UND	1		4.025,23	4.025,23
CEMENTO BLANCO SACO	BTO	0,1		50.294,71	5.029,47
GRANITO BLANCO #3	BTO	0,3	3	6.402,81	1.978,47

MALLA GALLINERO 1.1/4	ROLL	0,028		139.196,32	3.897,50
CERA PARA PISOS	GLN	0,05		69.000,00	3.450,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**20.729,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		35.369,00	70.738,00
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,7		31.435,00	22.004,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**92.742,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.637,13	4.637,13
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,1		29.000,00	2.900,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.537,13**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	121.008,73	**121.009,00**

ALISTADO PISO IMPERMEABLE 5 CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI	KLS	0,7		16.498,87	11.549,21
MORTERO 1:3	M3	0,05		420.746,00	21.037,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**32.586,51**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,42		31.435,00	13.202,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**13.202,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		660,14	660,14
				SUBTOTAL EQUIPO	**660,14**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	46.449,34	**46.449,00**

CUNETA-CANUELA CONC.3000PSI.A=40CM E=5CM				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ALAMBRE NEGRO # 18	KLS	0,1		6.718,00	671,80
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	2,7		1.528,05	4.125,72
LISTON 1 x2x300 OTOBO	UND	0,95	1	15.545,37	14.915,79
PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0,156		5.134,00	800,90
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,038		455.572,00	17.311,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**37.825,95**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,3		56.408,00	16.922,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.922,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		846,12	846,12
				SUBTOTAL EQUIPO	**846,12**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	55.594,47	**55.594,00**

MURETE DUCHA CERAMICA [DOBLE]				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	3		40,00	120,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,3	1	1.750,00	530,25
LISTON 1 x2x300 OTOBO	UND	0,335	5	15.545,37	5.468,09
PIRAGUA ALUM. NATURAL TIRA DE 6M	UND	0,5	1	8.855,29	4.471,92
PUNTILLA 2.1/2 CC	LBS	0,09	5	5.134,00	485,16
TABLA 1x05x300 OTOBO [1C]	UND	0,335	5	9.111,26	3.204,89
VARETA 1"x1"x3M	UND	0,2		4.025,23	805,05
CEMENTO GRIS	KLS	1	5	650,00	682,50
CERAMICA 30.6x30.6 TRAF.4	M2	0,3	5	26.636,28	8.390,43
MEZCLA CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 210 MPa	M3	0,008		455.572,00	3.644,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**27.802,85**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		35.369,00	70.738,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**70.738,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.536,90	3.536,90
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.536,90**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	102.077,75	**102.078,00**

ADOQUIN GRESS [VEHICULAR] H=5.0				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ARENA FINA	M3	0,02		71.000,00	1.420,00
AGUA	LTS	2,85		40,00	114,00
ADOQ.GREES VEHIC.11X20X5.0	M2	1,03		53.268,08	54.866,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**56.400,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,05		31.435,00	33.006,75
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**33.006,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.650,34	1.650,34
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.650,34**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	91.057,21	**91.057,00**

GRANITO PULIDO [PANO]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,09		40,00	3,60
CEMENTO BLANCO	KLS	14		1.750,00	24.500,00
MARMOLINA BLANCA	BTO	0,5		12.750,00	6.375,00
COLOR MINERAL	KLS	0,33		4.958,60	1.636,34
CEMENTO GRIS	KLS	2,5		650,00	1.625,00
GRANITO #3	BTO	0,75		5.685,18	4.263,88

DILATAC.BRONCE PCO9 O PC18	ML	1,36		10.014,45	13.619,66
				SUBTOTAL MATERIALES	**52.023,48**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		35.369,00	53.053,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**53.053,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.652,68	2.652,68
PULIDORA PISO 2 EJES	DIA	0,33		25.000,00	8.250,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**10.902,68**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	115.979,65	**115.980,00**

REJILLA PISO ANGULO 1,1/2"-VARILLA 3/8"				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ANGULO 1 x 1/ 8 TIRA DE 6 METROS	UND	0,45	0	23.793,69	10.707,16
HIERRO .3/8" 60.000 [6M]	KLS	7		1.528,05	10.696,32
SEGUETA SIN MARCO	UND	1		6.000,00	6.000,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	1		13.740,00	13.740,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		46.635,00	4.663,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**45.806,98**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		33.402,00	100.206,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**100.206,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.010,30	5.010,30
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,2		70.000,00	14.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**19.010,30**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	165.023,28	**165.023,00**

VENTANA LAM.PERSIANA FIJA CAL.20				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAM.COLD ROLLED C.20 100x200 CM	UND	1,5		90.790,71	136.186,06
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,2		13.740,00	2.748,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		46.635,00	1.865,40
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÍ	0,03		127.035,67	3.811,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**146.210,53**
MANO DE OBRA					
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,1842		12.992,00	41.369,13
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		37.721,00	113.163,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**154.532,13**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		7.726,61	7.726,61
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.726,61**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**

			COSTO DIRECTO	308.469,26	**308.469,00**

VENTANA LAM.VIDRIO-VARILLA CAL.20 COR.				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAM.COLD ROLLED C.20 100x200 CM	UND	1,2		90.790,71	108.948,85
LIJA 320 AGUA	PLI	1,5		1.600,00	2.400,00
VIDRIO TRANSP. 4 MM	M2	1		33.058,09	33.058,09
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,15		13.740,00	2.061,00
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,5		23.494,12	11.747,06
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		46.635,00	9.327,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUㅿ	0,02		127.035,67	2.540,71
CIERRE 1/2 LUNA	UND	1		6.966,19	6.966,19
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.653,88	11.307,76
VAR.REDONDA 1/2" 12MMX6M	VAR	1		25.265,84	25.265,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**213.622,50**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		37.721,00	113.163,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	3,643		12.992,00	47.329,86
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**160.492,86**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.024,64	8.024,64
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.024,64**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	382.140,00	**382.140,00**

MARCO LAM. 1.01-1.5 M CAL.20 PEST S/LUCE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BISAGRA 3x3" COBRI	PAR	6		11.216,10	67.296,59
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,08		13.740,00	1.099,20
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1		63.857,09	63.857,09
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		46.635,00	2.798,10
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUㅿ	0,02		127.035,67	2.540,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**139.191,70**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.721,00	37.721,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.721,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.886,05	1.886,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.886,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	178.798,75	**178.799,00**

MARCO LAM. 0.70-1.0 M CAL.20 PEST C/LUCE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**

MATERIALES					
BISAGRA 3x3" COBRI	PAR	3		11.216,10	33.648,30
LIJA 320 AGUA	PLI	1,5		1.600,00	2.400,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,1		13.740,00	1.374,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1		63.857,09	63.857,09
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,03		46.635,00	1.399,05
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUᶺ	0,015		127.035,67	1.905,54
				SUBTOTAL MATERIALES	**104.583,97**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,4		37.721,00	52.809,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**52.809,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.640,47	2.640,47
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.640,47**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	160.033,84	**160.034,00**

MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 PEST S/LUCE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
BISAGRA 3x3" COBRI	PAR	6		11.216,10	67.296,59
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,08		13.740,00	1.099,20
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1,2		63.857,09	76.628,51
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		46.635,00	2.798,10
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUᶺ	0,002		127.035,67	254,07
				SUBTOTAL MATERIALES	**149.676,47**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		37.721,00	56.581,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.581,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.829,08	2.829,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.829,08**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	209.087,05	**209.087,00**

ARREGLO MARCO LAMINA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAM.COLD ROLLED C.20 100x200 CM	UND	0,3		90.790,71	27.237,21
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,1		13.740,00	1.374,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,02		46.635,00	932,70
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUᶺ	0,01		127.035,67	1.270,36
MORTERO 1:3	M3	0,02		420.746,00	8.414,92
				SUBTOTAL MATERIALES	**40.829,19**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		31.435,00	23.576,25
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		37.721,00	56.581,50

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**80.157,75**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		4.007,89	4.007,89
				SUBTOTAL EQUIPO	**4.007,89**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	124.994,83	**124.995,00**

MARCO LAM. 1.51-2.0 M CAL.20 LISO S/LUCE				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,08	0,39	13.740,00	1.103,49
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1,15		63.857,09	73.435,66
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,06		46.635,00	2.798,10
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÍ	0,02		127.035,67	2.540,71
				SUBTOTAL MATERIALES	**81.477,96**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		37.721,00	56.581,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**56.581,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.829,08	2.829,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.829,08**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	140.888,53	**140.889,00**

CELOSIA ALUMINIO-VIDRIO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MECANISMO CELOSIA UND/PAR	UND	11		14.181,65	155.998,11
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	6		196,73	1.180,41
TORN PAMPH .1/2x 8	UND	6		270,51	1.623,06
TORN AVELLA 2 x 8	UND	6		164,32	985,91
VIDRIO 4MM .10M*1M TIRA	UND	11		3.446,21	37.908,27
				SUBTOTAL MATERIALES	**197.695,75**
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		31.435,00	25.148,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	1,8901		12.992,00	24.556,18
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**49.704,18**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.485,21	2.485,21
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.485,21**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	249.885,14	**249.885,00**

DIV.BANO A.INOX ORINAL 96X46CM				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
DIV.0RINAL ACERO INOX C.20	UND	1		466.686,50	466.686,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**466.686,50**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.721,00	37.721,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.721,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.886,05	1.886,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.886,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	506.293,55	**506.294,00**

DIV.BANO A.INOX PARAL EXTREMO 10-11CM				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PARAL EXTREMO A.INOX C.20 10-11CM	UND	1		395.556,94	395.556,94
				SUBTOTAL MATERIALES	**395.556,94**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		37.721,00	75.442,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**75.442,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		3.772,10	3.772,10
				SUBTOTAL EQUIPO	**3.772,10**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	474.771,04	**474.771,00**

DIV.BANO A.INOX PERFIL RECIBIDOR 30CM				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
PERFIL RECIBIDOR A.INOX	UND	1		119.620,13	119.620,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**119.620,13**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.721,00	37.721,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.721,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.886,05	1.886,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.886,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	159.227,18	**159.227,00**

DIV.BANO A.INOX TABIQUE 1.17-1.37-H=1.60				Unidad:	UND
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL

MATERIALES					
DIV.BANO ACERO INOX.C.20	UND	1		1.486.684,13	1.486.684,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.486.684,13**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		54.902,00	109.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**109.804,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.490,20	5.490,20
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.490,20**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 1.601.978,33	**1.601.978,00**

DIV.METALICA BANO LAMINA COLD ROLL. C-20				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TOPE PARA PUERTA	UND	0,3		2.480,42	744,13
TUBO LA CR C20 1,1/2X1.1/2	UND	0,9		35.183,05	31.664,74
ANGULO 1,1/4 x 1/ 8	UND	0,04		37.623,23	1.504,93
ANGULO 2 x 3/16	UND	0,008		75.313,52	602,51
PASADOR CIERRE NAVE PUERTA	UND	0,3		10.507,41	3.152,22
PIVOTE NAVE PUERTA	UND	0,55		14.049,75	7.727,36
LIJA 320 AGUA	PLI	1,4		1.600,00	2.240,00
MANIJA ALUM.VENTANA	UND	0,55		5.855,09	3.220,30
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,3		13.740,00	4.122,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	0,8		63.857,09	51.085,67
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,07		46.635,00	3.264,45
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUȣ	0,035		127.035,67	4.446,25
REMACHE POT 4*4	UND	1,6		62,60	100,16
PERNO ,3/8 x 3" EXPANSI	UND	1,1		4.247,68	4.672,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**118.547,16**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		37.721,00	169.744,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**169.744,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.487,23	8.487,23
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.487,23**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 296.778,88	**296.779,00**

LAVAMANOS COLGAR PEDESTAL LINEA MEDIA				**Unidad:**	**JGO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		40,00	20,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.750,00	875,00
LAVAMANOS PEDEST LINEA MED	UND	1		144.273,41	144.273,41
				SUBTOTAL MATERIALES	**145.168,41**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		35.369,00	44.211,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.211,25**
EQUIPO					

HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.210,56	2.210,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.210,56**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	191.590,22	**191.590,00**

LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		40,00	20,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.750,00	875,00
LAVAM.SOBREPONER LINEA MED	UND	1		200.588,64	200.588,64
				SUBTOTAL MATERIALES	**201.483,64**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		35.369,00	44.211,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.211,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.210,56	2.210,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.210,56**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	247.905,46	**247.905,00**

ORINAL PEQUENO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	0,5		40,00	20,00
CEMENTO BLANCO	KLS	0,5		1.750,00	875,00
ORINAL PEQUEÑO 6100	UND	1		168.712,08	168.712,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**169.607,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,25		35.369,00	44.211,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**44.211,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.210,56	2.210,56
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.210,56**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	216.028,89	**216.029,00**

SANITARIO INFANTIL				**Unidad:**	**JGO**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	1		40,00	40,00
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.750,00	1.750,00
SANITARIO INFANTIL	UND	1		468.592,37	468.592,37

MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX	UND	1		4.722,74	4.722,74
				SUBTOTAL MATERIALES	**475.105,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,3		35.369,00	45.979,70
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.979,70**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.298,99	2.298,99
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.298,99**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	523.383,79	**523.384,00**

GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - ANTIVANDAL				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED	UND	1		207.673,32	207.673,32
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	2		4.593,08	9.186,16
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,1		9.327,00	932,70
				SUBTOTAL MATERIALES	**217.792,18**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,8		33.402,00	26.721,60
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**26.721,60**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.336,08	1.336,08
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.336,08**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	245.849,86	**245.850,00**

GRIFO ORINAL PUSH				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO ORINAL PUSH ANTIVANDA	UND	1		241.910,70	241.910,70
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		4.593,08	4.593,08
UNION GALV .3/4	UND	1		3.305,36	3.305,36
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,03		9.327,00	279,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**250.088,95**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		835,05	835,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	267.625,00	**267.625,00**

GRIFO ORINAL PUSH PARED 1/2 PULG + RACOR				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO ORINAL HIDROST.SOBREP	UND	1		200.588,64	200.588,64
NIPLE GALV .1/2x 5 CM	UND	1		4.593,08	4.593,08
UNION GALV .3/4	UND	1		3.305,36	3.305,36
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,03		9.327,00	279,81
				SUBTOTAL MATERIALES	**208.766,89**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		835,05	835,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	226.302,94	**226.303,00**

GRIFO ORINAL TRADICIONAL				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GRIFO ORINAL TRADICIONAL	UND	1		140.731,07	140.731,07
UNION GALV .3/4	UND	1		3.305,36	3.305,36
CINTA TEFLON 10 MTS	UND	0,06		9.327,00	559,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**144.596,06**
MANO DE OBRA					
M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,5		33.402,00	16.701,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**16.701,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		835,05	835,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**835,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	162.132,11	**162.132,00**

LAVAPLATOS A.INOX. 50X 60CM PESTA.GRIFO				Unidad:	UND
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	1	0,06	40,00	40,02
CEMENTO BLANCO	KLS	1		1.750,00	1.750,00
LAVAPLATOS A.INOX.SENCI 50X 60CM	UND	1		90.908,08	90.908,08
				SUBTOTAL MATERIALES	**92.698,10**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,75		47.918,00	35.938,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**35.938,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.796,93	1.796,93
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.796,93**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**

			COSTO DIRECTO	130.433,53	**130.434,00**

LAVAPLATOS A.INOX. 50X100CM ESCURRIDERO				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	LTS	3		40,00	120,00
CEMENTO BLANCO	KLS	2		1.750,00	3.500,00
LAVAPLATOS A.INOX.SENCI 50X100CM	UND	1		130.223,67	130.223,67
				SUBTOTAL MATERIALES	**133.843,67**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,85		47.918,00	40.730,30
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**40.730,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		2.036,52	2.036,52
				SUBTOTAL EQUIPO	**2.036,52**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	176.610,48	**176.610,00**

ESPEJO CLARO DE 4 MM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESPEJO 4 MM	M2	1	5	72.018,22	75.619,13
				SUBTOTAL MATERIALES	**75.619,13**
MANO DE OBRA					
M.O. ALB. ACABADOS 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		47.918,00	11.979,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.979,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	87.598,63	**87.599,00**

CERRADURA YALE ENTRADA REF.5305				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CE.YALE ENTRADA 5305	UND	1		87.723,44	87.723,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**87.723,44**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		37.721,00	37.721,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**37.721,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.886,05	1.886,05
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.886,05**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	127.330,49	**127.330,00**

ESTUCO PLASTICO CIELO [PASTA]				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO PASTA	KLS	2	1	2.833,65	5.723,97
				SUBTOTAL MATERIALES	**5.723,97**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.402,00	8.350,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.350,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		417,53	417,53
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.617,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	15.691,99	**15.692,00**

ESTUCO ACRLICO				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO PLASTICO INTERIOR	GLN	0,175	1	92.089,60	16.276,84
				SUBTOTAL MATERIALES	**16.276,84**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 OFI	HC	0,2		18.949,00	3.789,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.789,80**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		189,49	189,49
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,05		12.000,00	600,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**789,49**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	20.856,13	**20.856,00**

ESTUCO SOBRE RESANE				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,8		1.310,07	1.048,06
CAL - OXIDO DE CALCIO	BTO	0,14		478,42	66,98
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
YES0 BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01		25.147,36	251,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**1.392,49**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		33.402,00	4.008,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.008,24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		200,41	200,41
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,41**
OTROS					
					-

				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.801,14	**6.801,00**

FILOS - DILATACIONES				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ESTUCO LISTO POLVO	KLS	0,4		1.310,07	524,03
CAL - OXIDO DE CALCIO	BTO	0,01		478,42	4,78
LIJA 400 AGUA	PLI	0,02		1.298,89	25,98
YES0 BLANCO ESTUCADOR	BTO	0,01		25.147,36	251,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**806,26**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,12		33.402,00	4.008,24
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.008,24**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		200,41	200,41
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.400,41**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	6.214,92	**6.215,00**

ESMALTE BARANDA TUBO 2-3 LINEAS+PARALES				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,45		1.298,89	584,50
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,06		70.719,32	4.243,16
DISOLVENTE	GLN	0,04		58.000,00	2.320,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,012		61.700,00	740,40
				SUBTOTAL MATERIALES	**7.888,06**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,01		12.487,00	124,87
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,18		33.402,00	6.012,36
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**6.137,23**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		306,86	306,86
				SUBTOTAL EQUIPO	**306,86**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	14.332,15	**14.332,00**

ESMALTE MALLA ESLABONADA 1,1/2"-1"				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CEPILLO ACERO-MADERA	UND	0,006		3.022,56	18,14
LIJA 400 AGUA	PLI	0,002		1.298,89	2,60
ESCOBA CERDA PLASTICA	UND	0,002		4.249,91	8,50
DISOLVENTE	GLN	0,01		58.000,00	580,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,006		61.700,00	370,20

ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,025		104.957,82	2.623,95
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.603,38**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE	HC	0,012		12.487,00	149,84
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,1		33.402,00	3.340,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**3.490,04**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		174,50	174,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**174,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 7.267,92	**7.268,00**

ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,6		1.298,89	779,34
DISOLVENTE	GLN	0,006		58.000,00	348,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,05	1	61.700,00	3.115,85
				SUBTOTAL MATERIALES	**4.243,19**
MANO DE OBRA					
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,25		33.402,00	8.350,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**8.350,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		417,53	417,53
				SUBTOTAL EQUIPO	**417,53**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
				COSTO DIRECTO 13.011,21	**13.011,00**

INSTALACION MALLA ESLABONADA(E) +PINTURA				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
DISOLVENTE	GLN	0,007		58.000,00	406,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		13.740,00	687,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		104.957,82	2.099,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**3.192,16**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		54.902,00	8.235,30
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.402,00	2.672,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.907,46**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		545,37	545,37
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		70.000,00	1.050,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.595,37**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 15.694,99	**15.695,00**

POSTE TUBO GALV. 2" x2.3MM C.13"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
GORRO ALUMINIO 2"	UND	0,4		2.124,96	849,98
DISOLVENTE	GLN	0,01		58.000,00	580,00
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	1		4.957,00	4.957,00
SOLDADURA 7018 x 1/8"	KLS	0,05		13.303,05	665,15
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,015		139.222,03	2.088,33
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,015		104.957,82	1.574,37
TUBO GALV. 2" 2.3	UND	0,17	5	80.919,33	14.444,10
				SUBTOTAL MATERIALES	**25.158,93**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		37.721,00	5.658,15
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.402,00	1.670,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**7.328,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		366,41	366,41
				SUBTOTAL EQUIPO	**366,41**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	32.853,60	**32.854,00**

DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X ,3/4"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,3		1.298,89	389,67
DISOLVENTE	GLN	0,005		58.000,00	290,00
SOLDADURA 7018 x 1/8"	KLS	0,03	0,53	13.303,05	401,21
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		139.222,03	1.809,89
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		104.957,82	1.364,45
TUBO GALV. ,3/4" 2.3M	UND	0,17	5	46.784,79	8.351,09
				SUBTOTAL MATERIALES	**12.606,30**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		37.721,00	3.017,68
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.402,00	1.670,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.687,78**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		234,39	234,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**234,39**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	17.528,47	**17.528,00**

DIAGONAL-HORIZ.TUBO GALV CAL 13 X 1"				Unidad:	ML
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 400 AGUA	PLI	0,3		1.298,89	389,67
DISOLVENTE	GLN	0,005		58.000,00	290,00
SOLDADURA 7018 x 1/8"	KLS	0,03		13.303,05	399,09
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,013		139.222,03	1.809,89
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,013		104.957,82	1.364,45

TUBO GALV. 1" 2.3MM	UND	0,17	5	62.662,15	11.185,19
				SUBTOTAL MATERIALES	**15.438,29**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		37.721,00	3.017,68
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,05		33.402,00	1.670,10
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**4.687,78**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		234,39	234,39
				SUBTOTAL EQUIPO	**234,39**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	20.360,46	**20.360,00**

CONCERTINA SENC. 45CM A.INOX-ACCESORIOS				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CONCERTINA SENC.45CM A.INO	ML	1		8.580,30	8.580,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**8.580,30**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,1998		37.721,00	45.257,66
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**45.257,66**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	53.837,96	**53.838,00**

MALLA ESLABONADA GALV # 10 ROMBO 2,1/2"				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MALLA ESLABONADA 2,1/2"	M2	1	5	15.111,66	15.867,25
DISOLVENTE	GLN	0,007		58.000,00	406,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,05		13.740,00	687,00
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,02		104.957,82	2.099,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**19.059,40**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,15		54.902,00	8.235,30
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		33.402,00	2.672,16
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**10.907,46**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		545,37	545,37
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,015		70.000,00	1.050,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.595,37**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	31.562,24	**31.562,00**

NAVE PUERTA TUBO C.13 MALLA(2x0.60-1.0)				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					

TUBO GALV. ,3/4"	UND	0,15		42.502,46	6.375,37
LIJA 230 AGUA	PLI	4		1.653,24	6.612,96
MALLA ESLABONADA 2" #1	M2	2	5	15.894,13	33.377,67
DISOLVENTE	GLN	0,1		58.000,00	5.800,00
TUBO GALV. 1,1/2" 2.3	UND	1,4	10	63.754,25	98.181,55
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÁ	0,15		127.035,67	19.055,35
HIERRO de 60000 PSI 420 MPA	KLS	2		4.957,00	9.914,00
SOLDADURA 7018 x 1/8"	KLS	3,5		13.303,05	46.560,67
ANTICORROSIVO WASH-PRIMER	GLN	0,15		139.222,03	20.883,30
ESMALTE PINTURA DE ALUMINI	GLN	0,15		104.957,82	15.743,67
PLATINA 3/4" x 1/8	UND	3,6		8.855,29	31.879,03
BISAGRA TUBULAR 1.1/2"	UND	2		6.492,24	12.984,47
				SUBTOTAL MATERIALES	**307.368,05**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	6		37.721,00	226.326,00
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2		33.402,00	66.804,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**293.130,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		14.656,50	14.656,50
				SUBTOTAL EQUIPO	**14.656,50**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	615.154,55	**615.155,00**

LIMPIEZA MURO LADRILLO LIMPIO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
ACIDO MURIATICO	GLN	0,02		21.468,65	429,37
AGUA	LTS	10		40,00	400,00
				SUBTOTAL MATERIALES	**829,37**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,04		31.435,00	1.257,40
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**1.257,40**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		62,87	62,87
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**6.062,87**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	8.149,64	**8.150,00**

XIPEX BLANCO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
XIPEX BLANCO CONCRETO 5K	KLS	1		35.395,43	35.395,43
				SUBTOTAL MATERIALES	**35.395,43**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	35.395,43	**35.395,00**

LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN AUTOPE .3/4x .3/16	UND	1		297,34	297,34
LAMINA POLICARBONATO 8MM	UND	0,082	1	698.815,25	57.875,88
REMATE U 6X2010MM POLICARB	UND	0,155		14.049,75	2.177,71
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,01		23.494,12	234,94
CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL	UND	0,03		73.081,25	2.192,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**62.778,31**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		43.921,00	28.548,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.548,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.427,43	1.427,43
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.427,43**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	98.754,39	**98.754,00**

LAMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TORN AUTOPE .3/4x .3/16	UND	1		297,34	297,34
LAMINA POLICARBONATO 10MM	UND	0,082		908.849,38	74.525,65
REMATE U 6X2010MM POLICARB	UND	0,155		14.049,75	2.177,71
SILICONA TRANSPARENT.11 OZ	UND	0,01		23.494,12	234,94
CINTA ALUMINIO IDUSTRIAL	UND	0,03		73.081,25	2.192,44
				SUBTOTAL MATERIALES	**79.428,08**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,65		43.921,00	28.548,65
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**28.548,65**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.427,43	1.427,43
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**7.427,43**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	115.404,16	**115.404,00**

MURO 1-BOARD 8MM 1-CARA				Unidad:	M2
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
MASILLA PANEL-ESTUCO	KLS	1,25	1	1.484,45	1.874,12
CINTA MALLA F VIDRIO 60MM	UND	0,013		12.691,61	164,99
TORN PAMPH 1 x 8	UND	12		126,31	1.515,75
PLACA BOARD 8MM	UND	0,336	1	70.494,64	23.923,06
MASILLA JUNTA INVIS.BOARD	CUN	0,025	1	206.491,79	5.213,92

				SUBTOTAL MATERIALES	32.691,84
MANO DE OBRA					
MANO OBRA PANELERIA 1 OFICIAL-1AYUDANTE	HC	0,55		31.435,00	17.289,25
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,4166		12.992,00	5.412,47
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	22.701,72
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		1.135,09	1.135,09
				SUBTOTAL EQUIPO	1.135,09
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 56.528,64	56.529,00

ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 63MM C20				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
CHAZO PLASTICO .1/ 4"	UND	3		196,73	590,20
PERFIL D PARAL 63 244-C20	UND	0,77	1	21.773,81	16.933,49
PERFIL D CANAL 63 244-C20	UND	0,34	1	21.629,61	7.427,61
TORN P/LAM 1.1/2x 8	UND	3		65,95	197,85
TORN PAMPH 1 x 8	UND	23		126,31	2.905,19
				SUBTOTAL MATERIALES	28.054,34
MANO DE OBRA					
M.O. CARP.TALLER 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.402,00	13.360,80
SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA	GLB	0,3548		12.992,00	4.609,56
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	17.970,36
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		898,52	898,52
				SUBTOTAL EQUIPO	898,52
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 46.923,22	46.923,00

LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,08		31.435,00	2.514,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	2.514,80
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		125,74	125,74
HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	DIA	0,004		236.126,04	944,50
				SUBTOTAL EQUIPO	1.070,24
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
				COSTO DIRECTO 3.585,04	3.585,00

NAVE LAM.LLENA CAL.20 COR.	**Unidad:**	**M2**

DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	3		1.600,00	4.800,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,6		13.740,00	8.244,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1		63.857,09	63.857,09
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,1		46.635,00	4.663,50
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUᶺ	0,1		127.035,67	12.703,57
ANGULO 1,1/2 x 1/ 8	UND	1		43.801,36	43.801,36
RODAMIENTO NYLON VC-50-20	UND	2		5.653,88	11.307,76
CARRILERA RODAMIENTO	ML	0,6		12.744,14	7.646,49
				SUBTOTAL MATERIALES	**157.023,76**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3		37.721,00	113.163,00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**113.163,00**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.658,15	5.658,15
				SUBTOTAL EQUIPO	**5.658,15**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	275.844,91	**275.845,00**

NAVE LAM.LLENA BAT.+CERR.+PINT CAL.20				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	3		1.600,00	4.800,00
ESMALTE SINTETICO MATE	GLS	0,18		70.719,32	12.729,48
DISOLVENTE	GLN	0,025		58.000,00	1.450,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	1,2		13.740,00	16.488,00
LAM.COLD ROLLED C.20 122x244 CM	UND	1,7		63.857,09	108.557,06
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,2		46.635,00	9.327,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUᶺ	0,1		127.035,67	12.703,57
FALLEVA SOBREPONER 6"	UND	1		10.644,90	10.644,90
				SUBTOTAL MATERIALES	**176.700,00**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		37.721,00	169.744,50
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1		33.402,00	33.402,00
SUBCONTRATO CARPINTERIA METALICA	GLB	3,947		12.992,00	51.279,42
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**254.425,92**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		12.721,30	12.721,30
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	DIA	0,2		29.000,00	5.800,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,35		70.000,00	24.500,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**43.021,30**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	474.147,22	**474.147,00**

BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2x1,1/2x1,1/2				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LIJA 320 AGUA	PLI	2		1.600,00	3.200,00

WASH PRIMER	LTS	0,35		27.181,77	9.513,62
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	1		13.740,00	13.740,00
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÁ	0,07		127.035,67	8.892,50
TUBO GALV. 1,1/2" 2.5	UND	0,34		152.314,93	51.787,08
TUBO GALV. 2,1/2 2.3MM	UND	0,17		244.421,30	41.551,62
				SUBTOTAL MATERIALES	**128.684,81**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,5		37.721,00	132.023,50
SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO	GLB	2,1554		12.992,00	28.002,96
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**160.026,46**
EQUIPO					
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,125		70.000,00	8.750,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**8.750,00**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	297.461,27	**297.461,00**

REJA SEGURIDAD VAR.CUADRADA 1/2 H>51CM				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
VARILLA CUADRADA 1/2"	UND	2,5		38.148,60	95.371,49
DISOLVENTE	GLN	0,1		58.000,00	5.800,00
ANTICORROSIVO ROJO	GLN	0,1		61.700,00	6.170,00
SOLDADURA 6011 x 1/8"	KLS	0,7		13.740,00	9.618,00
VAR.REDONDA 1/2" 12MMX6M	VAR	0,1		25.265,84	2.526,58
				SUBTOTAL MATERIALES	**119.486,07**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	2,7		37.721,00	101.846,70
M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,4		33.402,00	13.360,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**115.207,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		5.760,38	5.760,38
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	0,05		29.000,00	1.450,00
SOLDADOR ELECTRICO	DIA	0,05		70.000,00	3.500,00
ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,5		12.000,00	6.000,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**16.710,38**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	-
			COSTO DIRECTO	251.403,95	**251.404,00**

REPELLO MALLA GALLINERO				**Unidad:**	**M2**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
PUNTILLA 2 CC	LBS	0,2		4.967,00	993,40
MALLA GALLINERO 1.1/4	ROLL	0,028	2	139.196,32	3.975,45
MORTERO 1:2	M3	0,03	3	449.058,00	13.875,89
				SUBTOTAL MATERIALES	**18.844,74**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	0,35		31.435,00	11.002,25
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**11.002,25**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		550,11	550,11

ANDAMIO METALICO TUBULAR CERTIFICADO	U/D	0,1		12.000,00	1.200,00
				SUBTOTAL EQUIPO	**1.750,11**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL OTROS	**-**
			COSTO DIRECTO	31.597,10	**31.597,00**

MESON A.INOX. 51-60CM CAL.18 T-304				**Unidad:**	**ML**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
TUB A.INOX 1 12	ML	1,5	5	54.781,60	86.281,02
PLACOTEX [PEGANTE IMP.]	GL	0,1		58.913,02	5.891,30
LIJA 320 AGUA	PLI	1		1.600,00	1.600,00
ANTICORROSIVO PHCL	GLN	0,04		46.635,00	1.865,40
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	0,02		127.035,67	2.540,71
LAM.ACERO INOX C.18 304	UND	0,665	5	395.746,97	276.330,32
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	0,4		29.920,40	11.968,16
				SUBTOTAL MATERIALES	**386.476,91**
MANO DE OBRA					
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	4,5		37.721,00	169.744,50
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**169.744,50**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		8.487,23	8.487,23
OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO)	DIA	0,5		57.000,00	28.500,00
PULIDORA CON PIEDRA O DISCO	DIA	1		29.000,00	29.000,00
MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	8,6		17.709,45	152.301,29
				SUBTOTAL EQUIPO	**218.288,52**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	-
			COSTO DIRECTO	774.509,93	**774.510,00**

POZUELO A.INOX. INCR 45-50X45-50 C-				**Unidad:**	**UND**
DESCRIPCION	**UND**	**CANT.**	**DESP.%**	**PRECIO UNIT**	**VALOR TOTAL**
MATERIALES					
LAM.ACERO INOX C.18 304	UND	0,35	2	395.746,97	141.281,67
SOLDADURA ACERO INOXIDABLE	KLS	3,6		29.920,40	107.713,45
				SUBTOTAL MATERIALES	**248.995,11**
MANO DE OBRA					
M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	1,5		31.435,00	47.152,50
M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI	HC	3,8		37.721,00	143.339,80
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**190.492,30**
EQUIPO					
HERRAMIENTA MENOR	GLB	1		9.524,62	9.524,62
MAQUINA DOBLADORA LAMINA	LAM	6		17.709,45	106.256,72
				SUBTOTAL EQUIPO	**115.781,33**
OTROS					
					-
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**-**
			COSTO DIRECTO	555.268,74	**555.269,00**