UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE TOTAL DE OFERTAS - 2017

EMPRESAS	ING. HUGO C. GIOVINE G.	ING. ALFREDO B. LEZCANO S.	LM CONSTRUCCIONES ARQUITECTURA & INGENIERIA de Ing. Nelson Monges	APONTE LATORRE SA.	CONSORCIO TES-INGENET	ING. ALEJANDRO R. PEREZ H.	CONSORCIO GAMA
MONTO TOTAL DE LAS OFERTAS	3.847.580.444.-	3.869.135.540.-	4.132.632.000.-	4.206.870.389.-	4.491.872.715.-	4.906.214.191.-	5.125.231.209.-

Se adjuntan las Planillas de Precios

Elaborado por Concepción Vazquez

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITECNICA 1979 U.O.C.

Tec. Delia Abreu
Encargada de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ING. HUGO GIOVINE

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
1	**PREPARACIÓN DE OBRA, TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Armado y desarmado del vallado perimetral - h mín=1,80m	ml	77,00	92.430	7.117.110
1.2	Armado y desarmado de obrador y depósito de materiales	M2	40,00	173.745	6.949.800
1.3	Alquiler mensual de sanitarios standart (2 un)	ME	12,00	1.404.000	16.848.000
1.4	Confección y colocación de Carteles de obra	M2	6,00	468.000	2.808.000
1.5	Demolición de piso y contrapiso	M2	593,40	7.313	4.339.534
1.6	Demolición de mamposterías	M2	710,27	13.455	9.556.683
1.7	Demolición de techo de tejas coloniales	M2	47,70	27.495	1.311.512
1.8	Demolición de techo de chapa	M2	245,00	5.850	1.433.250
1.9	Demolición de entrepiso - tirantes de madera	M2	178,55	11.700	2.089.035
1.10	Desmonte de aberturas	UNI	29,00	35.100	1.017.900
1.11	Desmonte de artefactos de baños	UNI	14,00	12.636	176.904
1.12	Demolición de revestimiento de azulejos	M2	62,58	7.371	461.277
1.13	Demolición estructura de hormigón	M3	44,14	61.308	2.706.135
1.14	Carga y retiro de escombros de demolición realizada y de existente	M3	286,00	57.330	16.396.380
1.15	Conexión provisoria de agua corriente	gl	1,00	418.860	418.860
1.16	Conexión provisoria de electricidad	gl	1,00	585.000	585.000
1.17	Replanteo y marcación de la obra	M2	1710,00	3.276	5.601.960
1.18	Excavación para fundación	M3	245,61	49.374	12.126.748
2	**FUNDACIÓN DE Hº Aº**				-
2.1	Pilotes de 0,40m	ml	627,00	345.150	216.409.050
2.2	Pilotes de 0,30m	ml	285,00	256.230	73.025.550
2.3	Desmochado de pilotes	ml	30,00	35.919	1.077.570
2.4	Cabezales	M3	46,17	1.661.400	76.706.838
2.5	Dados de hormigón	M3	2,20	987.480	2.172.456
2.6	Vigas de Fundación	M3	33,20	1.696.500	56.323.800
2.7	Vigas de Equilibrio	M3	12,26	2.165.670	26.551.114
3	**ESTRUCTURA DE HºAº - PLANTA BAJA**				-
3.1	Pilares - Fck =180kg/m2	M3	18,70	2.101.320	39.294.684
3.2	Vigas - Fck =180kg/m2	M3	39,29	2.015.910	79.205.104
3.3	Losas - Fck =180kg/m2	M3	53,80	1.953.900	105.119.820
3.4	Escalera interior - Fck =180kg/m2	M3	3,00	2.457.000	7.371.000
3.5	Escalera exterior - Fck =180kg/m2	M3	3,00	2.457.000	7.371.000
4	**MAMPOSTERÍA - PLANTA BAJA**				-
4.1	Mampostería de nivelación de 0,30 m de ancho (h=30cm) - Dosif: 1:1:10	M2	84,30	132.210	11.145.303
4.2	Mampostería de elevación de 0,15 m de ancho - Dosif: 1:1:6	M2	270,90	76.050	20.601.945
4.3	Mampostería de elevación de 0,20 m de ancho - Dosif: 1:2:10	M2	89,46	103.545	9.263.136
4.4	Envarillado sobre aberturas	ml	6,80	19.890	135.252
5	**AISLACIÓN - PLANTA BAJA**				-
	AISLACIÓN HIDRÓFUGA				-
5.1	Aislación de mampostería de elevación de 0,15m, c/ aditivo hidrófugo	M2	50,22	34.515	1.733.343
5.2	Aislación de mampostería de elevación de 0,20m - con aditivo hidrófugo	M2	17,70	34.515	610.916
	AISLACIÓN TÉRMICA				-
5.3	Aislación de mampostería de elevación de 0,20m con poliuretano expandido	M2	72,54	105.300	7.638.462
6	**REVOQUES - PLANTA BAJA**				-
6.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	M2	1185,74	15.210	18.035.105
6.2	Revoque de mamosterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	M2	703,80	30.011	21.121.742
6.3	Revoque de vigas y pilares - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16, incluye mocheta	M2	642,80	35.100	22.562.280
6.4	Revoque de fondo de losas - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	M2	470,40	35.100	16.511.040
7	**COLOCACIÓN DE PISOS / CONTRAPISOS - PLANTA BAJA**				-
7.1	Contrapiso de cascotes de 10cm de espesor - Dosif: 1/4:1:4:6, sobre relleno de suelo de 20 cm. Aprox.	M2	567,43	35.100	19.916.793
7.2	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	M2	600,15	26.910	16.150.037
7.3	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso, incluye escaleras interior y exterior (huellas y contrahuellas)	M2	600,15	140.400	84.261.060
7.4	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	ml	205,56	33.521	6.890.577
8	**REVESTIMIENTO DE AZULEJOS - PLANTA BAJA**				-
8.1	Provisión y colocación de azulejos en baños y vestuarios	M2	155,53	88.920	13.829.728
8.2	Provisión y colocación de guardas en baños y vestuarios	ml	64,40	78.390	5.048.316
8.3	Provisión y colocación de azulejos en cocina	M2	11,96	88.920	1.063.483
8.4	Provisión y colocación de pastillitas de vidrio en espejo de agua	M2	34,19	128.700	4.400.253
9	**REVESTIMIENTO DE FACHADA - PLANTA BAJA**				-
9.1	Provisión y colocación de revestimiento en fachada	M2	48,02	140.400	6.742.008
10	**REVESTIMIENTO - MESADAS DE MÁRMOL - PLANTA BAJA**				-
10.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	M2	3,50	936.000	3.276.000
10.2	Provisión y colocación de mesadas de mármol en cocina	M2	3,00	877.500	2.632.500
11	**INSTALACIÓN Y/O REPARACIÓN DE ESPEJOS - PLANTA BAJA**				-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ 1979 ★ U.O.C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
11.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	M2	7,50	292.500	2.193.750
12	**SERVICIOS DE CARPINTERÍA - PLANTA BAJA**				-
12.1	Provisión y colocación de marcos de lapacho de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de cedro de 1,00m, terminación lustre natural, con accesorios, herrajes, cerraduras y contramarcos	UNI	4,00	1.316.250	5.265.000
12.2	Provisión y colocación de puertas y estantes bajo mesada en cocina, según detalle	ml	4,00	1.638.000	6.552.000
13	**CARPINTERIA METALICA - PLANTA BAJA**				-
13.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera interior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	18,05	473.850	8.552.993
13.2	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	7,80	473.850	3.696.030
13.3	Provisión y colocación de bandejas metálicas para tapas de registros sanitarios - 40x40cm	UNI	1,00	72.540	72.540
13.4	Provisión y colocación de bandejas metálicas para tapas de registros sanitarios - 60x60cm	UNI	5,00	114.660	573.300
13.5	Provisión y colocación de rejillas en registros pluviales exteriores - 40x40cm	UNI	4,00	77.220	308.880
14	**VIDRIOS - PLANTA BAJA**				-
14.1	Provisión y colocación de cristal templado, perfilería de aluminio	M2	115,00	810.810	93.243.150
15	**MAMPARAS Y DURLOCK - PLANTA BAJA**				-
15.1	Provisión y colocación de mamparas en baños	M2	48,93	255.060	12.480.086
15.2	Provisión y colocación de mamparas de durlock	M2	23,48	163.800	3.846.024
16	**CIELO RASO - PLANTA BAJA**				-
16.1	Provisión y colocación de cielo raso desmontable en área de baños, según diseño	M2	23,00	156.195	3.592.485
17	**PINTURA - PLANTA BAJA**				-
17.1	Enduido interior	M2	1104,96	14.099	15.578.831
17.2	Enduido exterior	M2	445,58	16.088	7.168.491
17.3	Pintura de mampostería - latex interior	M2	338,99	12.870	4.362.801
17.4	Pintura de mampostería - latex exterior	M2	98,35	14.040	1.380.834
17.5	Pintura de vigas y pilares - latex interior	M2	429,23	12.870	5.524.190
17.6	Pintura de vigas y pilares - latex exterior	M2	213,57	14.040	2.998.523
17.7	Pintura de fondo de losas y fondo de escalera interior - latex interior	M2	336,74	12.870	4.333.844
17.8	Pintura de fondo de losas y fondo de escalera exterior - latex exterior	M2	133,66	14.040	1.876.586
17.9	Pintura de cielo raso	M2	23,00	12.870	296.010
17.10	Tratamiento de aberturas de madera	M2	33,88	40.658	1.377.493
17.11	Pintura de barandas metálicas	M2	51,70	23.400	1.209.780
18	**INSTALACIÓN SANITARIA - PLANTA BAJA**				-
	BAÑOS PÚBLICOS				-
18.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	UNI	2,00	2.252.250	4.504.500
18.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	UNI	6,00	889.200	5.335.200
18.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	UNI	2,00	650.520	1.301.040
18.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	UNI	4,00	476.190	1.904.760
18.5	Provisión y coloación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	UNI	4,00	408.330	1.633.320
18.6	Provisión y coloación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	UNI	2,00	150.930	301.860
18.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	UNI	4,00	117.000	468.000
18.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	UNI	6,00	142.740	856.440
18.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	UNI	2,00	109.980	219.960
18.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	4,00	546.390	2.185.560
18.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	2,00	1.093.950	2.187.900
	VESTUARIOS				-
18.12	Instalación de agua corriente en vestuarios, con llave de paso de 1/2"	UNI	2,00	485.550	971.100
18.13	Provisión y colocación de duchas eléctricas en vestuarios	UNI	4,00	173.160	692.640
18.14	Provisión y colocación de dispenser de jabón en vestuarios	UNI	4,00	117.000	468.000
	COCINA				-
18.15	Instalación de agua corriente en cocina, con llave de paso	gl	1,00	310.050	310.050
18.16	Provisión y colocación de grifería monocomando en cocina	UNI	1,00	408.330	408.330
18.17	Provisión y colocación de pileta de acero inoxidable embutida en mesada de marmol	UNI	1,00	329.355	329.355
	DESAGÜE CLOACAL				-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITECNICA 1979 U.O.C.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
18.18	Instalación de desagüe cloacal de baños de uso público y bajadas en planta baja, vestuarios, desengrasador y cocina, hasta los registros, conexión entre registros y ventilación de registros, conexión a la cámara séptica y al pozo ciego (inlcuye 32 tubos de 100mm y accesorios)	gl	1,00	9.102.600	9.102.600
18.19	Construcción de registros cloacales - 40x40 cm	UNI	1,00	264.420	264.420
18.20	Construcción de registros cloacales - 60x60 cm	UNI	2,00	398.970	797.940
18.21	Construcción de cámara séptica	UNI	1,00	1.859.130	1.859.130
18.22	Construcción de pozo ciego / conexión a la red cloacal - D=2,50m h=3,00m	UNI	1,00	3.042.000	3.042.000
	DESAGÜE PLUVIAL				-
18.23	Instalación de desagüe pluvial, desde azotea hasta los registros, conexión entre registros y al colector general (incluye 40 tubos de 150mm y accesorios)	gl	1,00	12.144.600	12.144.600
18.24	Construcción de registros pluviales - 40x40 cm	UNI	4,00	264.420	1.057.680
18.25	Construcción de registros pluviales - 60x60 cm	UNI	3,00	398.970	1.196.910
18.26	Instalación de cañerías de desagües de equipos de AA	gl	1,00	526.500	526.500
	ESPEJO DE AGUA				-
18.27	Provisión y colocación de filtro y bomba de agua para limpieza del espejo de agua, con cañerías de succión y retorno, y de salida y conexión al desagüe pluvial, inlcuye los caños, accesorios, llave de paso y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	gl	1,00	4.095.000	4.095.000
19	**ESTRUCTURA DE HºAº - PRIMER NIVEL**				-
19.1	Pilares - Fck =180kg/m2	M3	15,50	2.101.320	32.570.460
19.2	Vigas - Fck =180kg/m2	M3	39,29	2.015.910	79.205.104
19.3	Losas - Fck =180kg/m2	M3	53,80	1.953.900	105.119.820
19.4	Escalera interior - Fck =180kg/m2	M3	3,00	2.457.000	7.371.000
19.5	Escalera exterior - Fck =180kg/m2	M3	3,00	2.457.000	7.371.000
20	**MAMPOSTERÍA - PRIMER NIVEL**				-
20.1	Mampostería de elevación de 0,15 m de ancho - Dosif: 1:1:6	M2	235,76	76.050	17.929.548
20.2	Mampostería de elevación de 0,20 m de ancho - Dosif: 1:2:10	M2	81,95	103.545	8.485.513
20.3	Envarillado sobre aberturas	ml	10,20	19.890	202.878
21	**AISLACIÓN - PRIMER NIVEL**				-
	AISLACIÓN HIDRÓFUGA				-
21.1	Aislación de losa en área de baños	M2	38,07	95.004	3.616.802
	AISLACIÓN TÉRMICA				-
21.2	Aislación de mampostería de elevación de 0,20m con poliuretano expandido	M2	65,29	105.300	6.875.037
22	**REVOQUES - PRIMER NIVEL**				-
22.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	M2	1165,04	15.210	17.720.258
22.2	Revoque de mamosterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	M2	700,71	30.011	21.029.008
22.3	Revoque de vigas y pilares - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16, incluye mocheta	M2	574,83	35.100	20.176.533
22.4	Revoque de fondo de losas - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12,	M2	524,92	35.100	18.424.692
23	**COLOCACIÓN DE PISOS / CONTRAPISOS - PRIMER NIVEL**				-
23.1	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	M2	542,03	26.910	14.586.027
23.2	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso, incluye escaleras interior y exterior (huellas y contrahuellas)	M2	542,03	140.400	76.101.012
23.3	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	ml	351,33	33.521	11.776.933
24	**REVESTIMIENTO DE AZULEJOS - PRIMER NIVEL**				-
24.1	Provisión y colocación de azulejos en baños	M2	119,78	88.920	10.650.838
24.2	Provisión y colocación de guardas en baños	ml	49,60	78.390	3.888.144
25	**REVESTIMIENTO - MESADAS DE MÁRMOL - PRIMER NIVEL**				-
25.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	M2	5,80	936.000	5.428.800
26	**INSTALACIÓN Y/O REPARACIÓN DE ESPEJOS - PRIMER NIVEL**				-
26.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	M2	6,90	292.500	2.018.250
27	**SERVICIOS DE CARPINTERÍA - PRIMER NIVEL**				-
27.1	Provisión y colocación de marcos de lapacho de 0,80m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de cedro de 1,00m, terminación lustre natural, con accesorios, herrajes, cerraduras y contramarcos	UNI	4,00	1.380.600	5.522.400
27.2	Provisión y colocación de marcos de lapacho de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de cedro de 1,00m, terminación lustre natural, con accesorios, herrajes, cerraduras y contramarcos	UNI	2,00	1.316.250	2.632.500
27.3	Provisión y colocación de puertas y estantes bajo mesada en cocina, según detalle	ml	2,40	1.638.000	3.931.200
28	**CARPINTERIA METALICA - PRIMER NIVEL**				-
28.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera interior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	16,91	473.850	8.012.804
28.2	Provisión y colocación de barandas de hierro en balcón interior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	30,46	473.850	14.433.471

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
28.3	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	6,71	473.850	3.179.534
28.4	Provisión y colocación de parasol metálico, tratado con antióxido	M2	61,26	245.700	15.051.582
29	**VIDRIOS - PRIMER NIVEL**				-
29.1	Provisión y colocación de cristal templado, perfilería de aluminio	M2	100,12	810.810	81.178.297
30	**MAMPARAS Y DURLOCK - PRIMER NIVEL**				-
30.1	Provisión y colocación de mamparas en baños	M2	31,08	255.060	7.927.265
30.2	Provisión y colocación de mamparas de durlock	M2	115,20	163.800	18.869.760
31	**CIELO RASO - PRIMER NIVEL**				-
31.1	Provisión y colocación de cielo raso desmontable en área de baños, según diseño	M2	19,00	156.195	2.967.705
32	**PINTURA - PRIMER NIVEL**				-
32.1	Enduido interior	M2	1357,58	14.099	19.140.520
32.2	Enduido exterior	M2	288,23	16.088	4.637.044
32.3	Pintura de mampostería - latex interior	M2	370,15	12.870	4.763.831
32.4	Pintura de mampostería - latex exterior	M2	161,11	14.040	2.261.984
32.5	Pintura de vigas y pilares - latex interior	M2	482,91	12.870	6.215.052
32.6	Pintura de vigas y pilares - latex exterior	M2	91,92	14.040	1.290.557
32.7	Pintura de fondo de losas y fondo de escalera interior - latex interior	M2	504,52	12.870	6.493.172
32.8	Pintura de fondo de losas y fondo de escalera exterior - latex exterior	M2	35,30	14.040	495.612
32.9	Pintura de cielo raso	M2	19,00	12.870	244.530
32.10	Tratamiento de aberturas de madera	M2	29,74	40.658	1.209.169
32.11	Pintura de barandas metálicas	M2	87,50	23.400	2.047.500
32.12	Pintura de parasol metálico	M2	61,26	23.400	1.433.484
33	**INSTALACIÓN SANITARIA - PRIMER NIVEL**				-
	BAÑOS PÚBLICOS				-
33.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	UNI	2,00	1.700.010	3.400.020
33.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	UNI	6,00	889.200	5.335.200
33.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	UNI	2,00	650.520	1.301.040
33.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	UNI	4,00	476.190	1.904.760
33.5	Provisión y coloación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	UNI	4,00	408.330	1.633.320
33.6	Provisión y coloación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	UNI	2,00	150.930	301.860
33.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	UNI	4,00	117.000	468.000
33.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	UNI	6,00	142.740	856.440
33.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	UNI	2,00	109.980	219.960
33.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	4,00	546.390	2.185.560
33.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	2,00	1.093.950	2.187.900
	BAÑOS PRIVADOS				-
33.12	Instalación de agua corriente en baños de uso privado	UNI	2,00	1.035.450	2.070.900
33.13	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	UNI	2,00	889.200	1.778.400
33.14	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	UNI	2,00	476.190	952.380
33.15	Provisión y coloación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	UNI	2,00	408.330	816.660
33.16	Provisión y coloación de llaves de paso de 1/2", dos unidades en cada baño privado	UNI	4,00	150.930	603.720
33.17	Provisión y colocación de griferías en duchas - monocomando	UNI	2,00	936.000	1.872.000
33.18	Provisión y colocación de termocalefón de 80lts	UNI	2,00	1.345.500	2.691.000
33.19	Provisión y colocación de jaboneras en lavatorios y duchas de baños privados	UNI	4,00	105.300	421.200
33.20	Provisión y colocación de portarrollos de papel higiénico en baños privados	UNI	2,00	142.155	284.310
	DESAGÜE CLOACAL				-
33.21	Conexión de desagüe cloacal y bajadas cloacales de baños de uso público y privado	gl	1,00	4.539.600	4.539.600
	DESAGÜE PLUVIAL				-
33.22	Instalación de cañerías de desagües de equipos de AA	gl	1,00	702.000	702.000
34	**ESTRUCTURA DE HºAº - SEGUNDO NIVEL**				-
34.1	Pilares - Fck =180kg/m2	M3	15,50	2.101.320	32.570.460
34.2	Vigas - Fck =180kg/m2	M3	38,07	2.015.910	76.745.694
34.3	Losas - Fck =180kg/m2	M3	54,44	1.953.900	106.370.316
34.4	Escalera exterior - Fck =180kg/m2	M3	3,00	2.457.000	7.371.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
35	**MAMPOSTERÍA - SEGUNDO NIVEL**				-
35.1	Mampostería de elevación de 0,15 m de ancho - Dosif: 1:1:6	M2	235,76	76.050	17.929.548
35.2	Mampostería de elevación de 0,20 m de ancho - Dosif: 1:2:10	M2	81,95	103.545	8.485.513
35.3	Envarillado sobre aberturas	ml	10,20	19.890	202.878
36	**AISLACIÓN - SEGUNDO NIVEL**				-
36.1	Aislación de losa en área de baños	M2	38,07	95.004	3.616.802
37	**REVOQUES - SEGUNDO NIVEL**				-
37.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	M2	1080,32	15.210	16.431.667
37.2	Revoque de mamosterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	M2	635,42	30.011	19.069.590
37.3	Revoque de vigas y pilares - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16, incluye mocheta	M2	567,90	35.100	19.933.290
37.4	Revoque de fondo de losas - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	M2	512,42	35.100	17.985.942
38	**COLOCACIÓN DE PISOS / CONTRAPISOS - SEGUNDO NIVEL**				-
38.1	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	M2	525,27	26.910	14.135.016
38.2	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso, incluye escaleras interior y exterior (huellas y contrahuellas)	M2	525,27	140.400	73.747.908
38.3	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	ml	351,33	33.521	11.776.933
39	**REVESTIMIENTO DE AZULEJOS - SEGUNDO NIVEL**				-
39.1	Provisión y colocación de azulejos en baños	M2	119,78	88.920	10.650.838
39.2	Provisión y colocación de guardas en baños	ml	49,60	78.390	3.888.144
40	**REVESTIMIENTO - MESADAS DE MÁRMOL - SEGUNDO NIVEL**				-
40.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	M2	5,80	936.000	5.428.800
41	**INSTALACIÓN Y/O REPARACIÓN DE ESPEJOS - SEGUNDO NIVEL**				-
41.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	M2	6,90	292.500	2.018.250
42	**SERVICIOS DE CARPINTERIA - SEGUNDO NIVEL**				-
42.1	Provisión y colocación de marcos de lapacho de 0,80m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de cedro de 1,00m, terminación lustre natural, con accesorios, herrajes, cerraduras y contramarcos	UNI	4,00	1.380.600	5.522.400
42.2	Provisión y colocación de marcos de lapacho de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de cedro de 1,00m, terminación lustre natural, con accesorios, herrajes, cerraduras y contramarcos	UNI	2,00	1.316.250	2.632.500
42.3	Provisión y colocación de puertas y estantes bajo mesada en cocina, según detalle	ml	2,40	1.638.000	3.931.200
43	**CARPINTERIA METALICA - SEGUNDO NIVEL**				-
43.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en balcón interior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	32,11	473.850	15.215.324
43.2	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	M2	6,71	473.850	3.179.534
43.3	Provisión y colocación de parasol metálico, tratado con antióxido	M2	61,26	245.700	15.051.582
44	**VIDRIOS - SEGUNDO NIVEL**				-
44.1	Provisión y colocación de cristal templado, perfilería de aluminio, según especificaciones técnicas	M2	100,12	810.810	81.178.297
45	**MAMPARAS Y DURLOCK - SEGUNDO NIVEL**				-
45.1	Provisión y colocación de mamparas en baños	M2	31,08	255.060	7.927.265
45.2	Provisión y colocación de mamparas de durlock	M2	115,20	163.800	18.869.760
46	**PINTURA - SEGUNDO NIVEL**				-
46.1	Enduido interior	M2	1323,25	14.099	18.656.502
46.2	Enduido exterior	M2	288,23	16.088	4.637.044
46.3	Pintura de mampostería - latex interior	M2	370,15	12.870	4.763.831
46.4	Pintura de mampostería - latex exterior	M2	161,11	14.040	2.261.984
46.5	Pintura de vigas y pilares - latex interior	M2	475,98	12.870	6.125.863
46.6	Pintura de vigas y pilares - latex exterior	M2	91,92	14.040	1.290.557
46.7	Pintura de fondo de losas - latex interior	M2	477,12	12.870	6.140.534
46.8	Pintura de fondo de losas y fondo de escalera exterior - latex exterior	M2	35,30	14.040	495.612
46.9	Tratamiento de aberturas de madera	M2	29,74	40.658	1.209.169
46.10	Pintura de barandas metálicas	M2	55,86	23.400	1.307.124
46.11	Pintura de parasol metálico	M2	61,26	23.400	1.433.484
47	**INSTALACIÓN SANITARIA - SEGUNDO NIVEL**				-
	BAÑOS PÚBLICOS				-
47.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	UNI	2,00	1.700.010	3.400.020
47.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	UNI	6,00	889.200	5.335.200
47.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	UNI	2,00	650.520	1.301.040
47.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	UNI	4,00	476.190	1.904.760
47.5	Provisión y coloación de griferías en lavatorios de baños monocomando	UNI	4,00	408.330	1.633.320
47.6	Provisión y coloación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	UNI	2,00	150.930	301.860

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
47.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	UNI	4,00	117.000	468.000
47.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	UNI	6,00	142.740	856.440
47.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	UNI	2,00	109.980	219.960
47.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	4,00	546.390	2.185.560
47.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	UNI	2,00	1.093.950	2.187.900
	BAÑOS PRIVADOS				-
47.12	Instalación de agua corriente en baños de uso privado	UNI	2,00	1.035.450	2.070.900
47.13	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	UNI	2,00	889.200	1.778.400
47.14	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	UNI	2,00	476.190	952.380
47.15	Provisión y coloación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	UNI	2,00	408.330	816.660
47.16	Provisión y coloación de llaves de paso de 1/2" dos unidades en cada baño privado	UNI	4,00	150.930	603.720
47.17	Provisión y colocación de griferías en duchas - monocomando	UNI	2,00	936.000	1.872.000
47.18	Provisión y colocación de termocalefón	UNI	2,00	1.345.500	2.691.000
47.19	Provisión y colocación de jaboneras en lavatorios y duchas de baños privados	UNI	4,00	105.300	421.200
47.20	Provisión y colocación de portarrollos de papel higiénico en baños privados	UNI	2,00	142.155	284.310
	DESAGÜE CLOACAL				-
47.21	Conexión de desagüe cloacal y bajadas cloacales de baños de uso público y privado	gl	1,00	4.539.600	4.539.600
	DESAGÜE PLUVIAL				-
47.22	Instalación de cañerías de desagües de equipos de AA	gl	1,00	585.000	585.000
48	**ESTRUCTURA DE HºAº - AZOTEA**				-
48.1	Pilares - Fck =180kg/m2	M3	3,73	2.101.320	7.837.924
48.2	Vigas - Fck =180kg/m2	M3	2,00	2.015.910	4.031.820
48.3	Losas - Fck =180kg/m2	M3	2,47	1.953.900	4.826.133
48.4	Tanque Superior - Fck =180kg/m2	M3	21,20	2.340.000	49.608.000
49	**MAMPOSTERÍA - AZOTEA**				-
49.1	Mampostería de elevación de 0,15 m de ancho - Dosif: 1:1:6	M2	129,72	76.050	9.865.206
49.2	Mampostería de elevación de 0,20 m de ancho - Dosif: 1:2:10	M2	27,35	103.545	2.831.956
50	**AISLACIÓN - AZOTEA**				-
50.1	Aislación de azotea con membrana, incluye techo de ascensor y de escalera exterior	M2	526,10	125.190	65.862.459
50.2	Aislación del interior de tanque	M2	100,60	58.500	5.885.100
51	**REVOQUES - AZOTEA**				-
51.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	M2	311,55	15.210	4.738.676
51.2	Revoque de mamosterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	M2	259,60	30.011	7.790.856
51.3	Revoque de vigas y pilares - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16, incluye mocheta	M2	58,03	35.100	2.036.853
51.4	Revoque de fondo de losas - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	M2	48,34	35.100	1.696.734
51.5	Revoque exterior de tanque - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	M2	104,58	35.100	3.670.758
51.6	Revoque interior de tanque - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	M2	100,60	35.100	3.531.060
52	**RELLENO DE LOSA - AZOTEA**				-
52.1	Relleno de losas en azotea	M3	76,86	87.750	6.744.465
53	**COLOCACIÓN DE PISOS / CONTRAPISOS - AZOTEA**				-
53.1	Revestimiento de la azotea con tejuelitas	M2	563,66	45.045	25.390.065
54	**CARPINTERIA METALICA - AZOTEA**				-
54.1	Provisión y colocación de tapa metálica para acceso al tanque superior - 60x60cm	UNI	2,00	149.760	299.520
54.2	Provisión y colocación de escalera metálica tipo marinera, de acceso al Tanque Superior	ml	4,60	166.140	764.244
54.3	Provisión y colocación de marco y puerta metálicos de acceso a la sala de bombas, con accesorios, herrajes y cerraduras	UNI	1,00	702.000	702.000
54.4	Provisión y colocación de bandejas metálicas colectoras de agua en bocas de ductos pluviales	UNI	2,00	175.500	351.000
54.5	Provisión y colocación de techo de policarbonato alveolar con estructura metálica	M2	50,12	386.100	19.351.332
55	**PINTURA - AZOTEA**				-
55.1	Enduido exterior	M2	288,23	16.088	4.637.044
55.2	Pintura de mampostería - latex exterior	M2	259,60	14.040	3.644.784
55.3	Pintura de vigas y pilares - latex exterior	M2	58,03	14.040	814.741
55.4	Pintura de fondo de losas - latex exterior	M2	48,34	14.040	678.694
55.5	Pintura de tanque - latex exterior	M2	46,45	14.040	652.158

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
55.6	Pintura de abertura metálica	M2	3,36	23.400	78.624
56	**INSTALACIÓN SANITARIA - AZOTEA**				-
56.1	Puesta en funcionamiento del tanque superior: Conexión desde el pozo arteriano existente para el abastecimiento del tanque, provisión e instalación de la bomba de impulsión de 5HP y bajada para abastecimiento de consumo diario hasta las llaves de paso de los ambientes, además de la conexión de dos canillas de patio en planta baja, a ambos lados del edificio (incluye: todos los materiales y la mano de obra, necesarios para su óptimo funcionamiento)	gl	1,00	15.210.000	15.210.000
57	**SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS**				-
57.1	**SISTEMA ELECTRÓNICO**				-
57.1	PCC-PANEL CENTRAL DE COMANDO	UNI	1,00	3.030.300	3.030.300
57.2	HC- SENSOR HUMO CALOR	UNI	43,00	254.475	10.942.425
57.3	TV- SENSOR TERMOVELOCIMETRICO	UNI	13,00	194.220	2.524.860
57.4	AAV- ALARMA AUDIVISUAL CON LUZ ELECTROBOSCOPICA - UL	UNI	10,00	444.600	4.446.000
57.5	PMC-PULSADOR MANUAL DE COMANDO	UNI	10,00	253.890	2.538.900
57.6	FUENTE AUXILIAR 12V 20A CON GABINETE	UNI	3,00	542.880	1.628.640
57.7	SIRENA EXTERNA DOBLE TONO	UNI	1,00	1.536.210	1.536.210
57.8	IE-LUZ DE EMERGENCIA	UNI	34,00	187.785	6.384.690
57.9	SE-CARTEL INDICADOR DE SALIDA	UNI	22,00	173.979	3.827.538
57.10	CABLE POLARIZADO DE ALIMENTACION DE ALARMA	ml	900,00	4.914	4.422.600
57.11	CABLE LAZO DE ZONA DE ALARMA	ml	900,00	4.914	4.422.600
57.12	CAÑO RIGIDO CONDUIT DE 25 MM	ml	900,00	4.762	4.285.800
57.13	CAJA DE CONEXIÓN OCTOGONAL 3"x3"	UNI	56,00	5.265	294.840
57.14	CAJA DE CONEXIÓN RECTANGULAR 4"x2"	UNI	76,00	5.265	400.140
57.15	CONECTORES CONDUIT	UNI	112,00	3.861	432.432
57.16	UNION CONDUIT	UNI	760,00	3.276	2.489.760
57.17	PRG-PROGRAMACION DEL PCC Y ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DEL USUARIO	gl	1,00	1.503.450	1.503.450
57.18	COMUNICADOR GPRS CON SIM CARDS	gl	1,00	1.404.000	1.404.000
57.2	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA**				-
57.19	Equipamiento de B.I.E, provision y montaje de todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. Con mangueras de 25 metros y pico.	UNI	4,00	2.223.000	8.892.000
57.20	Equipamiento de B.I.S, provisión y montaje de todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	UNI	2,00	1.989.000	3.978.000
57.21	Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Electro bombas cetrífuga de 25 HP.	UNI	1,00	28.998.450	28.998.450
57.22	Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Electro bombas Jockey de 1 HP.	UNI	1,00	1.678.950	1.678.950
57.23	Guarda motor(Bomba centrifuga)	UNI	1,00	3.363.750	3.363.750
57.24	Guarda motor(Jockey).	UNI	1,00	1.053.000	1.053.000
57.25	Provisión e instalación de caños de hierro galvanizado, de dimensiones según planos. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento	gl	1,00	57.782.790	57.782.790
57.26	Cabezal Hidroneumatico de 100 litros para la red de B.I.E y rociadores	UNI	1,00	2.878.200	2.878.200
57.27	Provisión y colocación de picos de rociadores - SPRINKLERS, incluye todo accesorio para su instalacion y puesta en funcionamiento.	UNI	44,00	142.740	6.280.560
57.28	Extintores CO2 de 5Kg	UNI	12,00	672.750	8.073.000
57.29	Extintores ABC de 6Kg	UNI	7,00	400.023	2.800.161
58	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				-
58.1	**TABLEROS Y LINEAS DE B.T.**				-
58.1	Tablero Principal de Baja Tensión "TP", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	11.349.000	11.349.000
58.2	Tablero Principal de Baja Tensión "TS1-PB", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	3.159.000	3.159.000
58.3	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA1", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	2.094.300	2.094.300
58.4	Tablero Principal de Baja Tensión "TS2-1P", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	4.563.000	4.563.000
58.5	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA2", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	2.152.800	2.152.800
58.6	Tablero Principal de Baja Tensión "TS3-2P", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	2.152.800	2.152.800
58.7	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA3", fabricación, montaje en obra y conexionado	UNI	1,00	2.246.400	2.246.400
58.8	Línea Seccional -TS1-PB, provisión, lanzamiento y conexinado.	ml	9,00	251.550	2.263.950
58.9	Línea Seccional -TS2-1P, provisión, lanzamiento y conexinado.	ml	14,00	56.979	797.706
58.10	Línea Seccional -TS3-2P, provisión, lanzamiento y conexinado.	ml	18,00	56.979	1.025.622
58.11	Línea Seccional -TS4-AZ, provisión, lanzamiento y conexinado.	ml	22,00	107.640	2.368.080

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
58.12	Línea Seccional -TS-AA1, lanzamiento y conexinado.	ml	9,00	84.240	758.160
58.13	Línea Seccional -TS-AA2, lanzamiento y conexinado.	ml	14,00	84.240	1.179.360
58.14	Línea Seccional -TS-AA3, lanzamiento y conexinado.	ml	18,00	84.240	1.516.320
58.15	Lanzamiento de Circuitos de Luces y Tomas en general	ml	2550,00	7.722	19.691.100
	CIRCUITOS ELECTRICOS				-
58.16	Bocas de Luces LED	UNI	335,00	99.450	33.315.750
58.17	Bocas de Luces de Emergencia	UNI	34,00	107.640	3.659.760
58.18	Bocas de Señalizadores de Salida	UNI	27,00	107.640	2.906.280
58.19	Bocas de Circuitos Especiales - Alimentación de camaras	UNI	22,00	140.400	3.088.800
58.20	Bocas de Tomas Universales en Circuitos Comunes	UNI	220,00	99.450	21.879.000
58.21	Bocas de Tomas Schuko en Circuitos Especiales	UNI	36,00	155.610	5.601.960
58.22	Bocas de Extractores en Circuitos Especiales	UNI	10,00	161.460	1.614.600
58.23	Bocas de Proyectores LED	UNI	18,00	128.700	2.316.600
58.24	Bocas de Acondicionadores de Aire Monofásicos en Circuitos Especiales	UNI	37,00	351.000	12.987.000
58.25	Bocas de Acondicionadores de Aire Trifásicos en Circuitos Especiales	UNI	5,00	1.181.700	5.908.500
58.26	Conexión eléctrica para sistema de prevención de incendios, acometida independiente	UNI	1,00	2.999.880	2.999.880
58.27	Bocas de Motor de 25 HP	UNI	1,00	635.310	635.310
58.28	Bocas de Motor de 5 HP	UNI	1,00	515.970	515.970
58.29	Bocas de Motor de 1 HP	UNI	1,00	395.460	395.460
58.30	Bocas de Alimentación de Ascensor de 10HP	UNI	1,00	515.970	515.970
58.31	Bocas de Estaciones de Trabajo con Tomas Euroamericano con y sin Tierra, RJ1 y RJ45	UNI	94,00	310.050	29.144.700
58.32	Bocas de Calefón ducha	UNI	4,00	351.000	1.404.000
58.33	Bocas de Termocalefón	UNI	2,00	251.550	503.100
58.34	Bocas de alimentación de Proyectores Multimedia	UNI	2,00	215.280	430.560
58.35	Colocación de Artefactos de Luces LED	UNI	333,00	35.100	11.688.300
58.36	Colocación de Artefactos de Luces Emergencia	UNI	34,00	45.630	1.551.420
58.37	Colocación de Iluminación exterior con proyector LED	UNI	24,00	136.890	3.285.360
	PROVISION E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED				-
58.38	Panel de Adosar con Lampara LED Cuadrado de 605x605x11 mm, de 50W	UNI	144,00	304.200	43.804.800
58.39	Panel de Adosar con Lampara LED Cuadrado de 280x280x48 mm, de 18W	UNI	107,00	234.000	25.038.000
58.40	Proyector de Adosar con Lampara LED, de 50W	UNI	24,00	277.290	6.654.960
58.41	Spot de Adosar fijo, con Lampara LED 5x3W 2700K.	UNI	69,00	149.760	10.333.440
58.42	Spot de Adosar movil, con Lampara LED 5x3W 2700K.	UNI	8,00	167.310	1.338.480
58.43	Artefacto con lámpara fluorescente LED 2x18W para exterior en azotea	UNI	5,00	239.850	1.199.250
	CANALIZACIONES				-
58.44	Bandeja Galvanizada perforadas de 300x50x3000mm, CH20	ml	608,00	108.810	66.156.480
58.45	Bandeja Galvanizada perforadas de 100x50x3000mm, CH21	ml	240,00	108.810	26.114.400
58.46	Electroducto Conduit de varios diámetros	ml	90,00	108.810	9.792.900
	VARIOS				-
58.47	Provisión, montaje, conexionado y certificación de Rack para todas las Plantas.	UNI	94,00	252.720	23.755.680
58.48	Lanzamiento, pacheado y certificación de red de Datos y Telefonía	UNI	94,00	315.900	29.694.600
58.49	Lanzamiento y conexionado de Alimentación de Camaras	UNI	22,00	126.360	2.779.920
58.50	Lanzamiento y conexionado de Alimentación de TV	UNI	2,00	193.050	386.100
58.51	Provisión e instalación de extractores en azotea	UNI	2,00	702.000	1.404.000
58.52	Provisión e instalación de extractores de aire en los baños	UNI	6,00	526.500	3.159.000
58.53	Ayuda a Gremios, obrador, señalizaciones	gl	1,00	585.000	585.000
59	**SISTEMA ANTI ROBO**				-
59.1	GABINETE METÁLICO POWER SERIES CON CERRADURA	UNI	2,00	228.150	456.300
59.2	CENTRAL DE ALARMA DSC 1832 C/ TECLADO LCD 5511	UNI	1,00	2.934.360	2.934.360
59.3	TECLADO DSC LCD 5511	UNI	1,00	514.800	514.800
59.4	PLACA DE XPANSION PC-5108	UNI	3,00	710.190	2.130.570
59.5	FUENTE DE 12V 5A	UNI	1,00	590.850	590.850
59.6	BATERIA DE 12V 7A	UNI	1,00	188.370	188.370
59.7	TRANSFORMADOR DE 16.5VAC/4A	UNI	1,00	128.700	128.700
59.8	RELE DE 12V	UNI	1,00	74.880	74.880
59.9	SENSOR DE MOVIMIENTO DSC LC-100	UNI	15,00	351.000	5.265.000
59.10	SENSOR MAGNÉTICO BLINDADO	UNI	10,00	253.890	2.538.900
59.11	SIRENA DE 30W DOLBE TONO	UNI	1,00	307.710	307.710
59.12	GABINETE DE SIRENA DE 30A	UNI	1,00	193.050	193.050
59.13	ACCIONADOR MANUAL DE INCENDIO	UNI	3,00	292.500	877.500
59.14	PRG-PROGRAMACION DEL PCC Y ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DEL USUARIO	gl	1,00	1.497.600	1.497.600
59.15	COMUNICADOR GPRS CON SIM CARDS	gl	1,00	1.404.000	1.404.000
60	**SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA**				-
60.1	GABINETE METÁLICO CON FUENTE	UNI	1,00	351.000	351.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO

ITEM	Especificaciones técnicas	UNID.	CANT.	PRECIO UNI	PRECIO TOTAL
60.2	SISTEMA HD/FHD TVIHD-HDCVI-AHD - GRAVADOR DIGITAL ANÁLOGO HVR 16 CH TRIBRIDO	UNI	1,00	2.925.000	2.925.000
60.3	CAMRARA DOMO 2 MEGAPIXEL HD 1/3" COLOR DE ALTA SENSIBILIDAD/ANTIVANDÁLICO	UNI	6,00	568.620	3.411.720
60.4	CAMARA TIPO BULLER SIERA 2 MEGAPIXEL HD 1/3" COLOR ALTA SENBILIDAD	UNI	16,00	510.705	8.171.280
60.5	LAN ROUTER	UNI	17,00	380.250	6.464.250
60.6	CABLE POLARIZADO DE ALIMENTACION DE CAMARAS	ml	450,00	5.265	2.369.250
60.7	CABLE SEÑAL UTP CAT 5E	ml	450,00	5.265	2.369.250
60.8	CAÑO RIGIDO CONDUIT DE 25 MM	ml	450,00	4.797	2.158.650
60.9	CAJA DE CONEXIÓN OCTOGONAL 3"x3"	UNI	30,00	4.914	147.420
60.10	CAJA DE CONEXIÓN RECTANGULAR 4"x2"	UNI	30,00	4.914	147.420
60.11	CONECTORES CONDUIT	UNI	60,00	3.861	231.660
60.12	UNION CONDUIT	UNI	300,00	3.276	982.800
60.13	CONFIGURACION DE PANTALLA/CMARAS Y ENTRENAMIENTO AL PERSONAL DEL USUARIO	gl	1,00	1.287.000	1.287.000
61	**CARTELERÍA**				-
61.1	Provisión y colocación de letras corpóreas en fachadas, según diseño	gl	1,00	6.786.000	6.786.000
61.2	Cartelería interior	gl	1,00	2.691.000	2.691.000
62	**SERVICIO DE JARDINERÍA**				-
62.1	Provisión y colocación de pasto y flores hornamentales	gl	1,00	3.627.000	3.627.000
63	**ASCENSOR**				-
63.1	Provisión y colocación de Ascensor, según especificaciones técnicas	gl	1,00	157.365.000	157.365.000
64	**LIMPIEZA DE OBRA**				-
64.1	Limpieza periódica y final de obra, con retiro de escombros	gl	1,00	6.903.000	6.903.000
					3.847.580.444

Elaborado por: Concepcion Vazquez

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITECNICA 1979

Tec. Delia Abreu
Responsable de la UOC