DICTAMEN UOC N° 01/2020

Salto del Guairá, 29 de mayo de 2020

Estimación de precios referenciales

Antecedentes:

Que la Universidad Nacional de Canindeyú (Convocante) realiza este procedimiento de Licitación Pública nacional N°02/2020 para la realización la **"Construcción de biblioteca filial Curuguaty-Plurianual"** con ID 376303 aprobado y autorizado mediante la Resolución del Rectorado N° 83/2020 correspondiente al rubro 520-10-001 Construcciones.

Que, la resolución DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03-

Que, con el objeto de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el art. 4° de la Ley 2051/03, la Unidad Operativa de Contrataciones ha tomado la decisión de solicitar tres presupuestos a potenciales oferentes de la zona detallando los servicios requeridos por la Universidad (Planilla de cómputo métrico) y agregando especificaciones técnicas en donde los mismos detallan los precios en base al pedido realizado (cuya copia se adjunta)

Que, en base a lo proveído la convocante ha establecido su precio de referencia teniendo en cuenta el menor costo que corresponde a Daisy Zelaya B. conforme normativa vigente.

Es mi dictamen.

UNICAN
U.O.C.

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Ex. de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Campus Universitario
Del Maestro y Camilo Recalde
Salto del Guairá - Paraguay
Tel. Fax: (046) 242892/ 242960
www.unican.edu.py

UNICAN
Universidad Nacional de Canindeyú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ

Creada por Ley de la Nación Nº 3.985/10

Unidad Operativa de Contrataciones

Salto del Guairá – Paraguay

Tel. 046-242960

Salto del Guairá, 25 de mayo de 2020

Señores:

RV CONSTRUCTORA S.A

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Jefa de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Universidad Nacional de Canindeyú, a los efectos de informarle que la institución está realizando una licitación para la Construcción de Biblioteca en la Filial de Curuguaty.

En tal sentido, solicito tenga a bien facilitarnos unos costos aproximados para la construcción de dicha obra, conforme a la planilla de cómputo métrico y costos que acompaña a la presente.

Dicha información será de vital importancia para la institución, a fin de establecer los precios referenciales.

Atentamente.

UNICAN U.O.C

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Jefa de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Gmail

UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

Nota de solicitud de estimación de costos para la Construcción de Biblioteca en Curuguaty

RV constructora Sociedad Anonima <rvconstruccionesciviles@gmail.com>
Para: UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

26 de mayo de 2020, 14:13

PRESUPUESTO BIBLIOTECA

RV CONSTRUCTORA S.A.

PRESUPUESTO DE OBRA

Obra: Construcción de biblioteca
Solicitante: Universidad Nacional de Canindeyú
Ubicación: Curuguaty-Canindeyú
Fecha: Mayo 2020

	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.	**Trabajos Preliminares**				
1.1	Construcción de obrador	1,00	gl	7.434.000	7.434.000
1.2	Vallado perimetral de obra con chapa h:1,50m	124,00	ml	189.000	23.436.000
1.3	Excavación para fundaciones	59,39	m3	89.250	5.300.334
1.4	Relleno y compactación	305,00	m3	38.661	11.791.605
1.5	Replanteo y marcación	786,66	m2	9.398	7.392.637
	Estructura de Hormigón Armado				
1.6	Zapatas de H°A°	29,00	m3	851.387	24.690.230
1.7	Fuste de Pilar 20x30	5,80	m3	3.036.961	17.614.375
1.8	Fuste de Pilar Ø30	4,70	m3	2.802.063	13.169.694
1.9	Vigas de fundacion 20x40	6,30	m3	2.203.021	13.879.031
1.10	Vigas de fundacion 15x40	12,10	m3	3.154.253	38.166.455
1.11	Pilar de H°A°20x30	12,10	m3	4.017.584	48.612.760
1.12	Pilar de H°A° Ø30	9,20	m3	3.597.563	33.097.575
1.13	Pilar de H°A° Ø60	3,80	m3	3.487.323	13.251.827
1.14	Pilar de H°A° 15x30 de parapeto	3,20	m3	2.848.825	9.116.241
1.15	Viga Superior 20x40	4,80	m3	2.555.889	12.268.267
1.16	Viga Superior 20x30 en Planta Alta	4,15	m3	2.660.333	11.040.380
1.17	Viga Superior 15x40	18,20	m3	3.153.780	57.398.796
1.18	Viga Superior 15x40 en Planta Alta	9,20	m3	2.668.890	24.553.788
1.19	Losa en Planta baja esp:10cm	34,15	m3	2.803.500	95.739.525
1.20	Losa en Planta alta alero esp:10cm	13,80	m3	2.646.000	36.514.800
1.21	Caja de ascensor de H°A°	6,40	m3	3.449.250	22.075.200
1.22	Escalera de H°A°	5,60	m3	3.213.000	17.992.800
	Albañileria				
1.23	Mamposteria de nivelacion 0,30 ladrillo común	74,30	m2	201.810	14.994.483
1.24	Aislacion horizontal	580,32	ml	50.925	29.552.796
1.25	Mamposteria de 0,20 de ladrillo hueco	323,19	m2	160.650	51.920.474
1.26	Mamposteria de 0,15 de ladrillo hueco	696,05	m2	88.200	61.391.786
1.27	Parapeto de 0,15 de ladrillo hueco	44,14	m2	141.750	6.257.129
1.28	Revoque a dos capas	1.146,89	m2	54.600	62.620.331
1.29	Revoque filtrado interior	1.010,95	m2	45.360	45.856.579
1.30	Revoque de cieloraso	513,34	m2	50.400	25.872.210
1.31	Revoque de pilares 0,20x0,30	365,82	m2	32.550	11.907.441
1.32	Revoque de pilares Ø30	68,30	m2	52.500	3.585.750
1.33	Revoque de pilares Ø60	9,30	m2	68.250	634.725
1.34	Revoque de vigas	753,92	m2	43.050	32.456.256
1.35	Buñas decorativas horizontal y vertical 5x2cm	80,60	ml	19.530	1.574.118
1.36	Mochetas de aberturas y voladizos	51,41	m2	162.750	8.366.164
1.37	Contrapiso de cascotes 10cm	481,62	m2	63.000	30.342.060
1.38	Contrapiso de cascotes 7cm	348,00	m2	60.900	21.193.200
1.39	Piso porcelanato	829,62	m2	222.962	184.973.942
1.40	Piso de escalera	21,00	un	259.350	5.446.350
1.41	Zócalo porcelanato	189,48	ml	51.450	9.748.746
1.42	Revestimiento porcelanto en sanitarios	163,37	m2	210.000	34.307.280
1.43	Umbrales de granito	112,00	ml	122.850	13.759.200
	Estructura Metálica				
1.44	Techo de chapa tipo sandwich con poliuretano de 4cm pend:10% sobre estructura metálica de tubos 10x10x3mm	418,00	m2	247.800	103.580.400
1.45	Canaleta aerea des: 1,50cm	25,00	ml	142.655	3.566.375
1.46	Babeta de chapa sobre parapeto y techo	64,00	ml	147.000	9.408.000
1.47	Corremanos metalicos para rampa	23,40	ml	207.900	4.864.860
1.48	Corremanos metalicos escalera y Planta Alta	43,00	ml	427.350	18.376.050
1.49	Cieloraso de yeso liso con junta de dilatacion	383,40	m2	139.125	53.340.525
1.50	Chapa cementicia para cielorraso de alero	84,40	ml	207.113	17.480.295
1.51	Ascensor para discapacitados con dos paradas	1,00	gl	138.600.000	138.600.000
	Aberturas				
1.52	Puertas internas de placa con marco y cerraduras	7,00	un	1.974.000	13.818.000
1.53	Ventanas de correr 3,00x0,40	2,40	m2	1.522.500	3.654.000
1.54	Ventanas de correr 1,60x1,00	6,40	m2	1.522.500	9.744.000
1.55	Puertas de abrir con freno en dos hojas de cristal	7,20	m2	1.522.500	10.962.000
1.56	Puerta antipanico para prevension contra incendio	1,00	un	2.478.000	2.478.000
1.57	Cristal templado de 10mm en paños fijos	52,30	m2	1.176.000	61.504.800
	Pintura				
1.58	Pintura acrilica para exteriores con enduido	1.173,54	m2	55.650	65.307.710
1.59	Pintura al latex para interior con enduido	1.669,35	m2	52.500	87.640.954
1.60	Pintura de corremanos en color grafito	66,40	ml	31.500	2.091.600

RV CONSTRUCTORA S.A.
R.U.C 80094847-5

	Instalaciones				
1.61	**Instalacion eléctrica**				
1.62	Alimentacion	153,00	m2	80.850	12.370.050
1.63	Tableros	2,00	gl	154.350	308.700
1.64	Tomas eléctricas	83,00	bocas	157.500	13.072.500
1.65	Puntos y con iluminacion	81,00	bocas	163.800	13.267.800
1.66	**Instalación de Aire Acondicionado**				
1.67	Instalación de Aire acondicionado con equipos	10,00	un	12.810.000	128.100.000
1.68	**Desague Cloacal**				
1.69	Pozo absorvente	1,00	gl	9.135.000	9.135.000
1.70	Cámara septica	2,00	gl	3.675.000	7.350.000
1.71	Registros de inspeccion	3,00	gl	1.050.000	3.150.000
1.72	Instalacion completa de baños según planos	4,00	gl	7.665.000	30.660.000
1.73	Instalacion completa de agua corriente	1,00	gl	18.900.000	18.900.000
1.74	**Desague Pluvial**				
1.75	Registros de inspeccion	8,00	un	682.500	5.460.000
1.76	Bajadas pluviales	8,00	un	719.250	5.754.000
	Desague horizontal	84,00	ml	88.804	7.459.515
	Trabajos finales				
1.78	Limpieza final de obra	1,00	gl	5.250.000	5.250.000

Total	**2.067.952.473**

Son guaranies:

Dos mil sesenta y siete millones novecientos cincuenta y dos mil cuatrocientos setenta y tres.----------.

RV CONSTRUCTORA S A
R.U.C 80094847-5

UNICAN
Universidad Nacional de Canindeyú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ

Creada por Ley de la Nación Nº 3.985/10

Unidad Operativa de Contrataciones

Salto del Guairá – Paraguay

Tel. 046-242960

Salto del Guairá, 25 de mayo de 2020

Señores:

GONZALEZ ROJAS OBRAS CIVILES

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Jefa de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Universidad Nacional de Canindeyú, a los efectos de informarle que la institución está realizando una licitación para la Construcción de Biblioteca en la Filial de Curuguaty.

En tal sentido, solicito tenga a bien facilitarnos unos costos aproximados para la construcción de dicha obra, conforme a la planilla de cómputo métrico y costos que acompaña a la presente.

Dicha información será de vital importancia para la institución, a fin de establecer los precios referenciales.

Atentamente.

UNICAN U.O.C

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Jefa de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Gmail

UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

Nota de solicitud de estimación de costos para la Construcción de Biblioteca en Curuguaty

Carlos Javier Gonzalez Rojas <javier.nsa@hotmail.com>
Para: UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

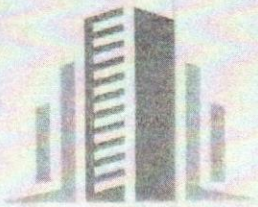
26 de mayo de 2020, 15:37

Buenas Tardes.

Ajunto presupuesto solicitado.

Atte. Arq. Javier Gonzalez

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO



Ubicación: Campus Universitario Curuguaty

Propietario: Universidad Nacional de Canindeyú

Dirección: Del Maestro y Camilo Recalde. Barrio San Francisco, Salto del Guairá, Canindeyú - Paraguay.

Obra: Construcción de Biblioteca

Ofertante: Gonzalez Rojas Obras Civiles

	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.	**Trabajos Preliminares**				
1.1	Construcción de obrador	1,00	gl	7.292.400	7.292.400
1.2	Vallado perimetral de obra con chapa h:1,50m	124,00	ml	185.400	22.989.600
1.3	Excavación para fundaciones	59,39	m3	87.550	5.199.376
1.4	Relleno y compactación	305,00	m3	37.925	11.567.003
1.5	Replanteo y marcación	786,66	m2	9.219	7.251.825
	Estructura de Hormigón Armado				
1.6	Zapatas de H°A°	29,00	m3	835.170	24.219.940
1.7	Fuste de Pilar 20x30	5,80	m3	2.979.114	17.278.863
1.8	Fuste de Pilar Ø30	4,70	m3	2.748.690	12.918.843
1.9	Vigas de fundacion 20x40	6,30	m3	2.161.058	13.614.668
1.10	Vigas de fundacion 15x40	12,10	m3	3.094.172	37.439.475
1.11	Pilar de H°A°20x30	12,10	m3	3.941.058	47.686.803
1.12	Pilar de H°A° Ø30	9,20	m3	3.529.038	32.467.145
1.13	Pilar de H°A° Ø60	3,80	m3	3.420.898	12.999.412
1.14	Pilar de H°A° 15x30 de parapeto	3,20	m3	2.825.462	9.041.478
1.15	Viga Superior 20x40	4,80	m3	2.507.205	12.034.586
1.16	Viga Superior 20x30 en Planta Alta	4,15	m3	2.609.660	10.830.087
1.17	Viga Superior 15x40	18,20	m3	3.093.708	56.305.486
1.18	Viga Superior 15x40 en Planta Alta	9,20	m3	2.618.054	24.086.097
1.19	Losa en Planta baja esp:10cm	34,15	m3	2.750.100	93.915.915
1.20	Losa en Planta alta alero esp:10cm	13,80	m3	2.595.600	35.819.280
1.21	Caja de ascensor de H°A°	6,40	m3	3.383.550	21.654.720
1.22	Escalera de H°A°	5,60	m3	3.151.800	17.650.080
	Albañileria				
1.23	Mamposteria de nivelacion 0,30 ladrillo común	74,30	m2	197.966	14.708.874
1.24	Aislacion horizontal	580,32	ml	49.955	28.989.886
1.25	Mamposteria de 0,20 de ladrillo hueco	323,19	m2	157.590	50.931.512
1.26	Mamposteria de 0,15 de ladrillo hueco	696,05	m2	86.520	60.222.419
1.27	Parapeto de 0,15 de ladrillo hueco	44,14	m2	139.050	6.137.945
1.28	Revoque a dos capas	1.146,89	m2	53.560	61.427.562
1.29	Revoque filtrado interior	1.010,95	m2	44.496	44.983.120
1.30	Revoque de cieloraso	513,34	m2	49.440	25.379.406
1.31	Revoque de pilares 0,20x0,30	365,82	m2	31.930	11.680.633
1.32	Revoque de pilares Ø30	68,30	m2	51.500	3.517.450
1.33	Revoque de pilares Ø60	9,30	m2	66.950	622.635
1.34	Revoque de vigas	753,92	m2	42.230	31.838.042
1.35	Buñas decorativas horizontal y vertical 5x2cm	80,60	ml	19.158	1.544.135
1.36	Mochetas de aberturas y voladizos	51,41	m2	159.650	8.206.808
1.37	Contrapiso de cascotes 10cm	481,62	m2	61.800	29.764.116
1.38	Contrapiso de cascotes 7cm	348,00	m2	59.740	20.789.520
1.39	Piso porcelanato	829,62	m2	218.715	181.450.629
1.40	Piso de escalera	21,00	un	254.410	5.342.610
1.41	Zócalo porcelanato	189,48	ml	50.470	9.563.056
1.42	Revestimiento porcelanto en sanitarios	163,37	m2	206.000	33.653.808
1.43	Umbrales de granito	112,00	ml	120.510	13.497.120
	Estructura Metálica				
1.44	Techo de chapa tipo sandwich con poliuretano de 4cm pend:10% sobre estructura metálica de tubos 10x10x3mm	418,00	m2	243.080	101.607.440
1.45	Canaleta aerea des: 1,50cm	25,00	ml	142.655	3.566.375
1.46	Babeta de chapa sobre parapeto y techo	64,00	ml	144.200	9.228.800
1.47	Corremanos metalicos para rampa	23,40	ml	203.940	4.772.196
1.48	Corremanos metalicos escalera y Planta Alta	43,00	ml	419.210	18.026.030
1.49	Cieloraso de yeso liso con junta de dilatacion	383,40	m2	136.475	52.324.515
1.50	Chapa cementicia para cielorraso de alero	84,40	ml	203.168	17.147.337
1.51	Ascensor para discapacitados con dos paradas	1,00	gl	135.960.000	135.960.000
	Aberturas				
1.52	Puertas internas de placa con marco y cerraduras	7,00	un	1.936.400	13.554.800
1.53	Ventanas de correr 3,00x0,40	2,40	m2	1.493.500	3.584.400
1.54	Ventanas de correr 1,60x1,00	6,40	m2	1.493.500	9.556.400
1.55	Puertas de abrir con freno en dos hojas de cristal.	7,20	m2	1.493.500	10.753.200
1.56	Puerta antipanico para prevension contra incendio	1,00	un	2.430.800	2.430.800
1.57	Cristal templado de 10mm en paños fijos	52,30	m2	1.153.600	60.333.280
	Pintura				
1.58	Pintura acrilica para exteriores con enduido	1.173,54	m2	54.590	64.063.753
1.59	Pintura al latex para interior con enduido	1.669,35	m2	51.500	85.971.602
1.60	Pintura de corremanos en color grafito	66,40	ml	30.900	2.051.760

GONZALEZ ROJAS
Obras Civiles

Escaneado con CamScanner

	Instalaciones				
1.61	**Instalacion eléctrica**				
1.62	Alimentacion	153,00	m2	79.310	12.134.430
1.63	Tableros	2,00	gl	151.410	302.820
1.64	Tomas eléctricas	83,00	bocas	154.500	12.823.500
1.65	Puntos y con iluminacion	81,00	bocas	160.680	13.015.080
1.66	**Instalación de Aire Acondicionado**				
1.67	Instalación de Aire acondicionado con equipos	10,00	un	12.566.000	125.660.000
1.68	**Desague Cloacal**				
1.69	Pozo absorvente	1,00	gl	8.961.000	8.961.000
1.70	Cámara septica	2,00	gl	3.605.000	7.210.000
1.71	Registros de inspeccion	3,00	gl	1.030.000	3.090.000
1.72	Instalacion completa de baños según planos	4,00	gl	7.519.000	30.076.000
1.73	Instalacion completa de agua corriente	1,00	gl	18.540.000	18.540.000
1.74	**Desague Pluvial**				
1.75	Registros de inspeccion	8,00	un	669.500	5.356.000
1.76	Bajadas pluviales	8,00	un	705.550	5.644.400
	Desague horizontal	84,00	ml	87.112	7.317.429
	Trabajos finales				
1.78	Limpieza final de obra	1,00	gl	5.150.000	5.150.000

Total	2.028.729.713

Son guaraníes:
Dos mil veinte y ocho millones setecientos veinte y nueve mil setecientos trece.----------.

GONZALEZ ROJAS
Obras Civiles

Escaneado con CamScanner

UNICAN
Universidad Nacional de Canindeyú

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ

Creada por Ley de la Nación Nº 3.985/10

Unidad Operativa de Contrataciones

Salto del Guairá – Paraguay

Tel. 046-242960

Salto del Guairá, 25 de mayo de 2020

Señora:

DAISY PATRICIA ZELAYA

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Jefa de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Universidad Nacional de Canindeyú, a los efectos de informarle que la institución está realizando una licitación para la Construcción de Biblioteca en la Filial de Curuguaty.

En tal sentido, solicito tenga a bien facilitarnos unos costos aproximados para la construcción de dicha obra, conforme a la planilla de cómputo métrico y costos que acompaña a la presente.

Dicha información será de vital importancia para la institución, a fin de establecer los precios referenciales.

Atentamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYÚ
UNICAN
UOC
SALTO DEL GUAIRÁ - PARAGUAY

Lic. Lorenza Liliana Torres Esquivel
Enc. de la Unidad Operativa de Contrataciones
Universidad Nacional de Canindeyú

Gmail

UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>

Nota de solicitud de estimación de costos para la Construcción de Biblioteca en Curuguaty

UOC UNICAN <unidad.uoc@gmail.com>
Para: Daisy! ! <daisyzelaya@hotmail.com>

25 de mayo de 2020, 12:05

PLANILLA DE PRESUPUESTO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA UNICAN - SEDE CURUGUATY

Ubicacion: Curuguaty - Canindeyu
Propietario: Unican
Direccion Salto del Guaira -Canindeyu
Profesional: Arq. Daisy Patricia Zelaya
Direccion: Salto del Guaira
Fecha: 26/05/2020

A: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CANINDEYU
Me place presentarles el presupuesto de Obra cuanto sigue:

	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total
1.	**Trabajos Preliminares**				
1.1	Construcción de obrador	1,00	gl	7.072.000	7.072.000
1.2	Vallado perimetral de obra con chapa h:1,50m	124,00	ml	176.800	21.923.200
1.3	Excavación para fundaciones	59,39	m3	84.059	4.992.054
1.4	Relleno y compactación	305,00	m3	36.728	11.202.040
1.5	Replanteo y marcación	786,66	m2	8.944	7.035.887
	Estructura de Hormigón Armado				
1.6	Zapatas de H°A°	29,00	m3	810.758	23.511.982
1.7	Fuste de Pilar 20x30	5,80	m3	2.892.144	16.774.435
1.8	Fuste de Pilar Ø30	4,70	m3	2.668.421	12.541.579
1.9	Vigas de fundacion 20x40	6,30	m3	2.098.080	13.217.904
1.10	Vigas de fundacion 15x40	12,10	m3	3.004.010	36.348.521
1.11	Pilar de H°A° 20x30	12,10	m3	3.826.230	46.297.383
1.12	Pilar de H°A° Ø30	9,20	m3	3.426.200	31.521.040
1.13	Pilar de H°A° Ø60	3,80	m3	3.321.200	12.620.560
1.14	Pilar de H°A° 15x30 de parapeto	3,20	m3	2.743.123	8.777.994
1.15	Viga Superior 20x40	4,80	m3	2.434.120	11.683.776
1.16	Viga Superior 20x30 en Planta Alta	4,15	m3	2.533.632	10.514.573
1.17	Viga Superior 15x40	18,20	m3	3.003.427	54.662.371
1.18	Viga Superior 15x40 en Planta Alta	9,20	m3	2.541.670	23.383.364
1.19	Losa en Planta baja esp:10cm	34,15	m3	2.662.278	90.916.794
1.20	Losa en Planta alta alero esp:10cm	13,80	m3	2.517.478	34.741.196
1.21	Caja de ascensor de H°A°	6,40	m3	3.282.500	21.008.000
1.22	Escalera de H°A°	5,60	m3	3.055.709	17.111.970
	Albañileria				
1.23	Mamposteria de nivelacion 0,30 ladrillo común	74,30	m2	191.797	14.250.517
1.24	Aislacion horizontal	580,32	ml	48.000	27.855.360
1.25	Mamposteria de 0,20 de ladrillo hueco	323,19	m2	152.686	49.346.588
1.26	Mamposteria de 0,15 de ladrillo hueco	696,05	m2	82.993	57.767.444
1.27	Parapeto de 0,15 de ladrillo hueco	44,14	m2	134.622	5.942.484
1.28	Revoque a dos capas	1.146,89	m2	50.261	57.643.964
1.29	Revoque filtrado interior	1.010,95	m2	42.631	43.299.892
1.30	Revoque de cielorraso	513,34	m2	46.854	24.051.915
1.31	Revoque de pilares 0,20x0,30	365,82	m2	30.977	11.332.006
1.32	Revoque de pilares Ø30	68,30	m2	49.114	3.354.486
1.33	Revoque de pilares Ø60	9,30	m2	64.005	595.247
1.34	Revoque de vigas	753,92	m2	40.114	30.242.747
1.35	Buñas decorativas horizontal y vertical 5x2cm	80,60	ml	18.400	1.483.040
1.36	Mochetas de aberturas y voladizos	51,41	m2	153.920	7.912.258
1.37	Contrapiso de cascotes 10cm	481,62	m2	59.536	28.673.728
1.38	Contrapiso de cascotes 7cm	348,00	m2	57.221	19.912.908
1.39	Piso porcelanato	829,62	m2	211.965	175.850.403
1.40	Piso de escalera	21,00	un	245.000	5.145.000
1.41	Zócalo porcelanato	189,48	ml	48.186	9.130.283
1.42	Revestimiento porcelanto en sanitarios	163,37	m2	199.327	32.563.653
1.43	Umbrales de granito	112,00	ml	115.000	12.880.000
	Estructura Metálica				
1.44	Techo de chapa tipo sandwich con poliuretano de 4cm pend:10% sobre estructura metálica de tubos 10x10x3mm	418,00	m2	235.120	98.280.160
1.45	Canaleta aerea des: 1,50cm	25,00	ml	135.000	3.375.000
1.46	Babeta de chapa sobre parapeto y techo	64,00	ml	138.938	8.892.032
1.47	Corremanos metalicos para rampa	23,40	ml	196.917	4.607.858
1.48	Corremanos metalicos escalera y Planta Alta	43,00	ml	406.326	17.472.018
1.49	Cieloraso de yeso liso con junta de dilatacion	383,40	m2	131.990	50.604.966
1.50	Chapa cementicia para cielorraso de alero	84,40	ml	195.000	16.458.000
1.51	Ascensor para discapacitados con dos paradas	1,00	gl	129.800.000	129.800.000
	Aberturas				
1.52	Puertas internas de placa con marco y cerraduras	7,00	un	1.864.000	13.048.000
1.53	Ventanas de correr 3,00x0,40	2,40	m2	1.420.000	3.408.000
1.54	Ventanas de correr 1,60x1,00	6,40	m2	1.420.000	9.088.000
1.55	Puertas de abrir con freno en dos hojas de cristal	7,20	m2	1.420.000	10.224.000
1.56	Puerta antipanico para prevension contra incendio	1,00	un	2.340.000	2.340.000
1.57	Cristal templado de 10mm en paños fijos	52,30	m2	1.115.000	58.314.500
	Pintura				
1.58	Pintura acrilica para exteriores con enduido	1.173,54	m2	52.679	61.821.111
1.59	Pintura al latex para interior con enduido	1.669,35	m2	49.665	82.908.342
1.60	Pintura de corremanos en color grafito	66,40	ml	29.502	1.958.933

Daisy P. Zelaya B.
Arquitecta
Reg. Prof. N°. 3.004

	Instalaciones				
1.61	**Instalacion eléctrica**				
1.62	Alimentacion	153,00	m2	75.246	11.512.638
1.63	Tableros	2,00	gl	2.840.000	5.680.000
1.64	Tomas eléctricas	83,00	bocas	140.390	11.652.370
1.65	Puntos y con iluminacion	81,00	bocas	254.000	20.574.000
1.66	**Instalación de Aire Acondicionado**				
1.67	Instalación de Aire acondicionado con equipos	10,00	un	12.000.000	120.000.000
1.68	**Desague Cloacal**				
1.69	Pozo absorvente	1,00	gl	8.400.000	8.400.000
1.70	Cámara septica	2,00	gl	3.100.000	6.200.000
1.71	Registros de inspeccion	3,00	gl	980.000	2.940.000
1.72	Instalacion completa de baños segun planos	4,00	gl	7.260.000	29.040.000
1.73	Instalacion completa de agua corriente	1,00	gl	17.640.000	17.640.000
1.74	**Desague Pluvial**				
1.75	Registros de inspeccion	8,00	un	640.000	5.120.000
1.76	Bajadas pluviales	8,00	un	670.000	5.360.000
	Desague horizontal	84,00	ml	83.646	7.026.264
	Trabajos finales				
1.78	Limpieza final de obra	1,00	gl	4.200.000	4.200.000

Total	**1.965.038.740**

Son guaranies:

Un mil novecientos sesenta y cinco millones treinta y ocho mil setecientos cuarenta.

Daisy P. Zelaya B.
Arquitecta
Reg. Prof. Nº. 3.004