UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
		Facea-Natalio			P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total	P. Unitario	Total
1		Construcción de Edificio																		
1,1	72131601-002	Preparación de obra				0		0		0		0		0		0		0		0
1,1,1		Obrador y baños.	gl	1	4.200.000	4.200.000	1.000.000	1.000.000	3.500.000	3.500.000	5.624.328	5.624.328	17.490.817	17.490.817		0	5.850.000	5.850.000	3.500.000	3.500.000
1,1,2		Replanteo	gl	1	750.000	750.000	300.000	300.000	500.000	500.000	1.349.839	1.349.839	664.950	664.950		0	865.800	865.800	2.500.000	2.500.000
1,1,3		Demolición de pared de 0,15 sin recuperación	m2	10	7.000	70.000	5.000	50.000	8.900	89.000	5.624	56.240	7.750	77.500		0	9.360	93.600	6.000	60.000
1,1,4		Demolición de techo metálico con recuperación	m2	22	7.500	165.000	6.000	132.000	22.000	484.000	22.497	494.934	43.400	954.800		0	9.360	205.920	11.000	242.000
1,2	72131601-004	ESTRUCTURA DE HºAº				0		0		0		0		0		0		0		0
1,2,1		Pilares, vigas y losa.	m3	26	1.300.000	33.800.000	1.500.000	39.000.000	1.454.661	37.821.186	1.487.635	38.678.510	1.921.787	49.966.462		0	1.628.476	42.340.376	1.720.000	44.720.000
1,3	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION				0		0		0		0		0		0		0		0
1,3,1		- de ladrillo visto de 0,15m.	m2	339	81.500	27.628.500	52.000	17.628.000	46.032	15.604.848	60.484	20.504.076	89.568	30.363.552		0	99.491	33.727.449	69.000	23.391.000
1,3,2		- de ladrillo comun de 0,15m.	m2	90	48.000	4.320.000	45.000	4.050.000	47.942	4.314.780	56.704	5.103.360	70.504	6.345.360		0	53.922	4.852.980	61.000	5.490.000
1,4	72131601-008	REVOQUE				0		0		0		0		0		0		0		0
1,4,1		- Interior y exterior a dos capas con hidrófugo	m2	452	18.000	8.136.000	18.000	8.136.000	20.479	9.256.508	23.777	10.747.204	29.977	13.549.604		0	19.908	8.998.416	23.000	10.396.000
1,4,2		- Interior a dos capas	m2	198	15.000	2.970.000	15.000	2.970.000	20.479	4.054.842	19.387	3.838.626	27.581	5.461.038		0	18.685	3.699.630	21.000	4.158.000
1,4,3		- de cielo raso.	m2	73	20.000	1.460.000	20.000	1.460.000	22.765	1.661.845	32.790	2.393.670	35.489	2.590.697		0	26.226	1.914.498	22.000	1.606.000
1,4,4		- de mocheta en ventanas y puertas.	ml	124	12.500	1.550.000	12.000	1.488.000	7.500	930.000	8.999	1.115.876	10.477	1.299.148		0	6.793	842.332	9.000	1.116.000
1,5	72131601-006	CUMBRERA(Azotada hidrófuga 1:3 c/ membrana	m2	78	65.500	5.109.000	45.000	3.510.000	92.572	7.220.616	16.873	1.316.094	118.616	9.252.048		0	104.594	8.158.332	42.000	3.276.000
1,6	72131601-009	Pisos	m2	349	18.000	6.282.000	22.000	7.678.000	19.544	6.820.856	25.793	9.001.757	27.075	9.449.175		0	38.392	13.398.808	18.000	6.282.000
1,6,1		- Contrapiso de cascotes de 7 cm.				0		0		0		0		0		0		0		0
1,6,2		- Piso Calcáreo	m2	324	55.000	17.820.000	49.000	15.876.000	45.917	14.877.108	49.188	15.936.912	53.833	17.441.892		0	56.125	18.184.500	54.000	17.496.000
1,6,3		- Zócalo calcáreo.	ml	198	15.000	2.970.000	20.000	3.960.000	17.108	3.387.384	19.044	3.770.712	18.412	3.645.576		0	19.674	3.895.452	24.000	4.752.000
		Mesadas para Laboratorio				0		0		0		0		0		0		0		0
1,7	72131601-004	Losa para mesada. H=7cm.	m3	2	1.350.000	2.700.000	1.300.000	2.600.000	1.250.000	2.500.000	1.410.244	2.820.488	1.921.787	3.843.574		0	1.628.476	3.256.952	1.750.000	3.500.000
1,8	72131601-005	Mampostería				0		0		0		0		0		0		0		0
1,8,1		- de ladrillo común de 0,15m.	m2	23	48.000	1.104.000	45.000	1.035.000	46.032	1.058.736	56.704	1.304.192	70.504	1.621.592		0	53.922	1.240.206	63.000	1.449.000
1,9	72131601-008	Revoque a dos capas	m2	96	15.000	1.440.000	15.000	1.440.000	20.479	1.965.984	19.387	1.861.152	27.581	2.647.776		0	18.685	1.793.760	24.000	2.304.000
1,10	72131601-011	Instalaciones Sanitarias				0		0		0		0		0		0		0		0
1,10,1		Incluye canillas tipo cuello de cisne.	un.	3	250.000	750.000	510.000	1.530.000	520.000	1.560.000	354.333	1.062.999	639.789	1.919.367		0	549.900	1.649.700	2.300.000	6.900.000
1,10,2		- Plancha de granito reconstituido para mesadas.	m2	25	185.000	4.625.000	300.000	7.500.000	780.000	19.500.000	337.460	8.436.500	137.950	3.448.750		0	731.016	18.275.400	650.000	16.250.000
1,10,3		- Revestimiento con azulejos blancos de 0,15x0,15m.	m2	15	65.000	975.000	60.000	900.000	43.344	650.160	64.005	960.075	37.597	563.955		0	74.529	1.117.935	63.000	945.000
1,10,4		esquema.	gl	1	350.000	350.000	700.000	700.000	3.500.000	3.500.000	2.812.164	2.812.164	849.560	849.560		0	8.775.000	8.775.000	12.000.000	12.000.000
1,11	72131601-012	Pintura				0		0		0		0		0		0		0		0
1,11,1		- al látex	m2	96	10.000	960.000	12.000	1.152.000	9.092	872.832	15.983	1.534.368	14.701	1.411.296		0	14.473	1.389.408	12.000	1.152.000
1,11,2		- de puertas de mesadas al barniz.	un	14	15.000	210.000	20.000	280.000	12.142	169.988	39.370	551.180	18.029	252.406		0	13.221	185.094	120.000	1.680.000
		Mesadas para Sala de Informática.				0		0		0		0		0		0		0		0
1,12	72131601-005	Mampostería de elevación de 0,20m.	m2	10	75.000	750.000	80.000	800.000	65.000	650.000	77.616	776.160	101.737	1.017.370		0	78.689	786.890	73.000	730.000
1,13	72131601-010	Aberturas				0		0		0		0		0		0		0		0
1,13,1		Maderamen para mesada según detalle.	m2	20	250.000	5.000.000	100.000	2.000.000	85.000	1.700.000	337.460	6.749.200	225.455	4.509.100		0	122.850	2.457.000	75.000	1.500.000
1,14	72131601-008	Revoque a dos capas	m2	20	15.000	300.000	15.000	300.000	20.479	409.580	19.387	387.740	27.581	551.620		0	18.685	373.700	21.000	420.000
1,15	72131601-012	Pintura	0			0		0		0		0		0		0		0		0
1,15,1		- de mesada al barniz	m2	20	15.000	300.000	14.000	280.000	12.142	242.840	19.123	382.460	18.029	360.580		0	13.689	273.780	16.000	320.000
		Coordinación Académica				0		0		0		0		0		0		0		0
1,15,2		- al látex	m2	20	10.000	200.000	12.000	240.000	9.092	181.840	15.983	319.660	14.701	294.020		0	14.473	289.460	13.000	260.000
1,15,3		- de herrajes al aceite.	gl	1	13.500	13.500	200.000	200.000	150.000	150.000	168.730	168.730	217.000	217.000		0	292.500	292.500	250.000	250.000
1,16	72131601-007	Techos				0		0		0		0		0		0		0		0
1,16,1		- Techo de chapa Ondulada de cinc sobre Estructura Metálica. Pend. 30%. Incluye macizada.	m2	475	130.000	61.750.000	150.000	71.250.000	100.000	47.500.000	179.978	85.489.550	198.400	94.240.000		0	146.250	69.468.750	185.000	87.875.000
1,16,2		- Estructura de techo provisorio de cinc con varillas de 8 y 10mm.	gl	1	95.000	95.000	250.000	250.000	1.800.000	1.800.000	5.624.328	5.624.328	3.100.000	3.100.000		0	11.700.000	11.700.000	15.000.000	15.000.000
1,16,3		- Aislación de techo de zinc (lana de vidrio con lámina de aluminio).	m2	308	35.000	10.780.000	40.000	12.320.000	37.000	11.396.000	44.995	13.858.460	72.850	22.437.800		0	40.365	12.432.420	32.000	9.856.000
1,16,4		- Cielo raso revocado bajo metal desplegable. Incluye estructura portante según diseño.	m2	99	137.500	13.612.500	100.000	9.900.000	35.000	3.465.000	67.492	6.681.708	81.104	8.029.296		0	40.950	4.054.050	65.000	6.435.000
1,16,5		- Cielo raso de machimbre de paraiso.	m2	203	110.000	22.330.000	70.000	14.210.000	74.364	15.095.892	73.116	14.842.548	63.234	12.836.502		0	126.653	25.710.559	53.000	10.759.000
1,17	72131601-010	ABERTURAS DE MADERA				0		0		0		0		0		0		0		0
1,17,1		y tapajunta.	un	3	650.000	1.950.000	840.000	2.520.000	850.000	2.550.000	1.012.379	3.037.137	1.168.340	3.505.020		0	1.210.131	3.630.393	1.300.000	3.900.000
1,17,2		tapajunta.	un	2	450.000	900.000	500.000	1.000.000	520.000	1.040.000	562.433	1.124.866	816.009	1.632.018		0	1.034.631	2.069.262	750.000	1.500.000
1,18	72131601-010	ABERTURAS METALICAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,18,1		- puerta metálica de chapa doblada de 1,2m, según dis	un	1	350.000	350.000	850.000	850.000	850.000	850.000	731.163	731.163	1.799.458	1.799.458		0	1.149.408	1.149.408	1.100.000	1.100.000
1,18,2		- ventana tipo balancín de 1,4x1,2m.	un	12	380.000	4.560.000	250.000	3.000.000	340.000	4.080.000	377.955	4.535.460	500.208	6.002.496		0	439.920	5.279.040	588.000	7.056.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
1,18,3		- ventana tipo balancín de 0,6x1,20m para caja de escal	un	5	230.000	1.150.000	100.000	500.000	160.000	800.000	163.106	815.530	214.541	1.072.705		0	215.280	1.076.400	252.000	1.260.000
1,18,4		- aberturas de aluminio de 1,10x1,20m con cierre herme	un	8	680.000	5.440.000	850.000	6.800.000	700.000	5.600.000	2.375.716	19.005.728	705.870	5.646.960		0	1.310.400	10.483.200	990.000	7.920.000
1,18,5		- Pasamanos de caño estructural según diseño.	un	1	450.000	450.000	600.000	600.000	1.200.000	1.200.000	674.919	674.919	1.782.500	1.782.500		0	2.720.250	2.720.250	1.350.000	1.350.000
1,18,6		- Rejas para aberturas metálicas según diseño.	un	8	250.000	2.000.000	210.000	1.680.000	180.000	1.440.000	298.089	2.384.712	345.651	2.765.208		0	538.200	4.305.600	369.600	2.956.800
1,18,7		- Herrajes para mesadas según diseño.	gl	1	500.000	500.000	70.000	70.000	1.000.000	1.000.000	562.433	562.433	1.395.000	1.395.000		0	1.170.000	1.170.000	850.000	850.000
1,18,8		- Vidrio traslúcido tipo Inglés.	m2	20	110.000	2.200.000	115.000	2.300.000	95.000	1.900.000	78.741	1.574.820	108.500	2.170.000		0	99.450	1.989.000	135.000	2.700.000
1,18,9		- Vidrio transparente de 6mm.	m2	10	240.000	2.400.000	180.000	1.800.000	195.000	1.950.000	129.360	1.293.600	217.000	2.170.000		0	193.050	1.930.500	385.000	3.850.000
1,19	72131601-012	PINTURAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,19,1		- de ladrillos vistos con silicona	m2	339	12.000	4.068.000	12.000	4.068.000	11.500	3.898.500	13.133	4.452.087	11.329	3.840.531		0	17.639	5.979.621	6.500	2.203.500
1,19,2		- Interior y exterior al látex	m2	650	10.000	6.500.000	12.000	7.800.000	9.092	5.909.800	15.983	10.388.950	14.701	9.555.650		0	14.473	9.407.450	13.000	8.450.000
1,19,3		- de cielo raso.	m2	171	11.500	1.966.500	12.500	2.137.500	9.092	1.554.732	15.983	2.733.093	14.701	2.513.871		0	14.473	2.474.883	15.000	2.565.000
1,19,4		- de cielo raso de machimbre al barniz.	m2	203	15.000	3.045.000	15.000	3.045.000	12.142	2.464.826	19.123	3.881.969	18.467	3.748.801		0	13.689	2.778.867	7.800	1.583.400
1,19,5		- de mocheta en ventanas y puertas.	ml	124	8.500	1.054.000	4.000	496.000	7.500	930.000	8.999	1.115.876	3.379	418.996		0	5.789	717.836	6.000	744.000
1,19,6		- de aberturas de madera.	un	5	50.000	250.000	45.000	225.000	50.000	250.000	61.868	309.340	113.334	566.670		0	13.221	66.105	135.000	675.000
1,19,7		- de aberturas metálicas.	un	17	65.000	1.105.000	50.000	850.000	38.000	646.000	32.497	552.449	31.648	538.016		0	16.728	284.376	125.000	2.125.000
1,20	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,20,1		Bajada de Chapa Galvanizada Nº 28 - P: 0,40	ml	82	23.500	1.927.000	41.000	3.362.000	42.000	3.444.000	53.994	4.427.508	64.325	5.274.650		0	46.800	3.837.600	62.000	5.084.000
1,20,2		Canaleta metálica de chapa doblada.	ml	47	23.500	1.104.500	45.000	2.115.000	45.000	2.115.000	65.242	3.066.374	64.325	3.023.275		0	46.800	2.199.600	62.000	2.914.000
1,20,3		Registro de inspección c/ rejilla metálica 40x40.	un	13	210.000	2.730.000	185.000	2.405.000	220.000	2.860.000	297.403	3.866.239	267.519	3.477.747		0	244.466	3.178.058	165.000	2.145.000
1,20,4		Caño de PVC de 100mm.(Pluvial)	ml	100	13.000	1.300.000	30.000	3.000.000	29.000	2.900.000	25.782	2.578.200	44.423	4.442.300		0	29.671	2.967.100	45.000	4.500.000
1,20,5		Pozo ciego 3 m. de diámetro x 4 m. profundidad	un	1	2.500.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000	1.500.000	1.500.000	1.124.866	1.124.866	4.878.780	4.878.780		0	2.713.473	2.713.473	3.400.000	3.400.000
1,20,6		Rejilla de piso sifonada de 0,15x0,15m.	un	4	75.000	300.000	50.000	200.000	85.000	340.000	39.370	157.480	95.244	380.976		0	117.882	471.528	150.000	600.000
1,20,7		Cañería Ø 40 - Desagüe.	ml	18	7.500	135.000	15.000	270.000	18.000	324.000	8.999	161.982	12.377	222.786		0	21.055	378.990	26.000	468.000
1,20,8		Bajada Ø 100 PVC - Desagüe.	ml	9	13.000	117.000	30.000	270.000	29.000	261.000	35.476	319.284	32.550	292.950		0	31.666	284.994	35.000	315.000
1,20,9		Rejilla de piso sifonada de 0,15x0,15m.	un	2	75.000	150.000	50.000	100.000	85.000	170.000	39.370	78.740	95.244	190.488		0	76.635	153.270	150.000	300.000
1,20,10		Registro de inspección c/ tapa metálica 60x60cm.	un	1	280.000	280.000	250.000	250.000	235.000	235.000	320.643	320.643	331.564	331.564		0	244.466	244.466	175.000	175.000
1,20,11		Cañería de PVC Ø 3/4".	ml	20	11.000	220.000	20.000	400.000	35.000	700.000	12.598	251.960	18.411	368.220		0	19.223	384.460	23.000	460.000
1,21	72131601-001	INSTALACIONES ELECTRICAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,21,1		Equipo fluorescente de 4x40W, con capacitor para corregir factor de potencia.	un	43	135.000	5.805.000	250.000	10.750.000	202.400	8.703.200	216.762	9.320.766	341.000	14.663.000		0	211.595	9.098.585	350.000	15.050.000
1,21,2		Equipo fluorescente de 2x40W, con capacitor para corregir factor de potencia.	un	15	78.500	1.177.500	130.000	1.950.000	101.775	1.526.625	156.356	2.345.340	139.500	2.092.500		0	174.064	2.610.960	175.000	2.625.000
1,21,3		Llave de 2 puntos y toma.	un	2	7.500	15.000	65.000	130.000	38.000	76.000	56.806	113.612	186.000	372.000		0	9.945	19.890	95.000	190.000
1,21,4		Llave de 1 punto y toma	un	7	5.000	35.000	60.000	420.000	35.282	246.974	56.806	397.642	77.500	542.500		0	9.945	69.615	95.000	665.000
1,21,5		Toma Corriente simple con puesta a tierra.	un	19	12.000	228.000	65.000	1.235.000	29.736	564.984	112.487	2.137.253	93.000	1.767.000		0	88.335	1.678.365	110.000	2.090.000
1,21,6		Toma Corriente trifásico	un	2	8.000	16.000	65.000	130.000	75.000	150.000	168.730	337.460	186.000	372.000		0	100.035	200.070	125.000	250.000
1,21,7		Toma Corriente doble con puesta a tierra.	un	68	12.000	816.000	70.000	4.760.000	38.000	2.584.000	140.608	9.561.344	116.250	7.905.000		0	200.070	13.604.760	115.000	7.820.000
1,21,8		Caja de conexión	gl	1	350.000	350.000	300.000	300.000	350.000	350.000	112.487	112.487	387.500	387.500		0	2.118	2.118	450.000	450.000
1,21,9		Caja rectangular	gl	1	300.000	300.000	250.000	250.000	350.000	350.000	112.487	112.487	387.500	387.500		0	2.118	2.118	350.000	350.000
1,21,10		Caja de comando para switch de 24 salidas para redes de internet.	un	2	85.000	170.000	85.000	170.000	650.000	1.300.000	674.919	1.349.838	139.500	279.000		0	1.228.500	2.457.000	450.000	900.000
1,21,11		Llave bipolar para AA.	un	5	35.000	175.000	50.000	250.000	115.000	575.000	73.116	365.580	186.000	930.000		0	45.045	225.225	35.000	175.000
1,21,12		Toma para ficha RJ11	un	2	25.000	50.000	25.000	50.000	26.000	52.000	87.740	175.480	23.250	46.500		0	41.652	83.304	25.000	50.000
1,21,13		Toma para ficha RJ45	un	3	28.000	84.000	40.000	120.000	55.000	165.000	87.740	263.220	27.900	83.700		0	18.486	55.458	45.000	135.000
1,21,14		Llave de 16A	un	24	15.000	360.000	65.000	1.560.000	21.000	504.000	56.243	1.349.832	38.750	930.000		0	84.825	2.035.800	18.000	432.000
1,21,15		Llave de 25A	un	5	20.000	100.000	80.000	400.000	25.000	125.000	56.243	281.215	38.750	193.750		0	84.825	424.125	23.000	115.000
1,21,16		Llave de 3x16A.	un	2	150.000	300.000	90.000	180.000	58.000	116.000	56.243	112.486	108.500	217.000		0	192.628	385.256	65.000	130.000
1,21,17		Llave de 3x50A.	un	4	175.000	700.000	100.000	400.000	90.000	360.000	56.243	224.972	279.000	1.116.000		0	256.336	1.025.344	72.000	288.000
1,21,18		Ventilador de techo.	un	8	150.000	1.200.000	350.000	2.800.000	270.000	2.160.000	140.608	1.124.864	542.500	4.340.000		0	473.850	3.790.800	450.000	3.600.000
1,21,19		Cableado y ductos. Incluye cables y ductos para informática y telefonía.	gl	1	7.500.000	7.500.000	3.950.000	3.950.000	2.500.000	2.500.000	562.433	562.433	3.410.000	3.410.000		0	2.164.500	2.164.500	6.000.000	6.000.000
1,21,20		Extractor de aire de 30x30cm.	un	2	250.000	500.000	600.000	1.200.000	450.000	900.000	618.676	1.237.352	434.000	868.000		0	520.650	1.041.300	650.000	1.300.000
1,21,21		Tablero Metálico con barras R,S,T,N y puesta a tierra para 24 llaves TM.	un	2	450.000	900.000	700.000	1.400.000	1.100.000	2.200.000	787.406	1.574.812	341.000	682.000		0	564.791	1.129.582	1.200.000	2.400.000
Total Presupuesto (IVA INCLUIDO)						**316.909.000**		**322.043.500**		**303.313.466**		**385.143.683**		**448.296.769**		**0**		**428.980.562**		**426.734.700**

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.																
Construcción de Depósitos-Segunda Etapa.Lote II. Campus Universitario						0		0		0		0		0		0		0		0
1		Construcción de Edificio				0		0		0		0		0		0		0		0
1,1	72131601-002	Preparación de obra				0		0		0		0		0		0		0		0
1,1,1		- Limpieza y acondicionamiento del terreno	gl	1	1.500.000	1.500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	1.149.772	1.149.772	1.094.300	1.094.300	687.500	687.500		0	2.500.000	2.500.000
1,1,2		- Replanteo	gl	1	500.000	500.000	300.000	300.000	150.000	150.000	919.817	919.817	552.420	552.420	687.500	687.500		0	1.500.000	1.500.000
1,1,3		- Excavación	m3	5	25.000	122.500	20.000	98.000	20.000	98.000	17.247	84.510	31.000	151.900	48.125	235.813		0	25.000	125.000
1,1,4		- Relleno y Compactación	m3	12	30.000	360.000	30.000	360.000	15.000	180.000	40.242	482.904	63.550	762.600	75.625	907.500		0	34.000	408.000
1,1,5		- Sacar abertura metálica de 1,40x1,20, con recuperación.	un	1	100.000	100.000	70.000	70.000	30.000	30.000	57.489	57.489	124.000	124.000	206.250	206.250		0	35.000	35.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
1,2	72131601-004	Estructuras de H°A°	m3	3	1.350.000	4.050.000	1.500.000	4.500.000	1.500.000	4.500.000	1.520.573	4.561.719	1.706.359	5.119.077		0		0	1.750.000	5.250.000
1,3	72131601-005	Mampostería				0		0		0		0		0		0		0		0
1,3,1		- Cordón de ladrillos comunes para caminero perimetral	ml	62	18.000	1.116.000	25.000	1.550.000	15.000	930.000	17.247	1.069.314	13.975	866.450		0		0	17.000	1.054.000
1,3,2		- De ladrillos huecos 6 agujeros vistos de 0,15m.	m2	179	37.000	6.623.000	50.000	8.950.000	46.032	8.239.728	61.823	11.066.317	66.227	11.854.633		0		0	73.000	13.067.000
1,3,3		- De ladrillos huecos 6 agujeros de 0,15m.	m2	50	35.000	1.750.000	45.000	2.250.000	46.032	2.301.600	61.823	3.091.150	60.436	3.021.800		0		0	59.000	2.950.000
1,3,4		- De nivelación de ladrillos comunes	ml	55	95.000	5.225.000	15.000	825.000	15.000	825.000	115.587	6.357.285	25.747	1.416.085		0		0	61.000	3.355.000
1,3,5		- Canal de desagüe a cielo abierto de ladrillos comunes según diseño.	ml	40	37.000	1.480.000	45.000	1.800.000	75.000	3.000.000	57.489	2.299.560	68.433	2.737.320		0		0	70.000	2.800.000
1,4	72131601-009	Pisos				0		0		0		0		0		0		0		0
1,4,1		- Contrapiso de cascotes e:10cm.	m2	185	22.000	4.070.000	22.000	4.070.000	19.544	3.615.640	26.364	4.877.340	28.563	5.284.155		0		0	18.000	3.330.000
1,4,2		- Piso calcáreo 20x20cm.	m2	185	55.000	10.175.000	49.000	9.065.000	45.917	8.494.645	50.277	9.301.245	48.316	8.938.460		0		0	54.000	9.990.000
1,4,3		- Caminero perimetral de baldosones de 40x40cm.	m2	56	47.000	2.632.000	45.000	2.520.000	42.000	2.352.000	46.623	2.610.888	79.823	4.470.088		0		0	45.000	2.520.000
1,4,4		- Piso de goma antideslizante taponera para alto tránsito con cantonera metálica.	m2	15	65.000	975.000	150.000	2.250.000	35.000	525.000	137.973	2.069.595	62.578	938.670		0		0	75.000	1.125.000
1,4,5		- Empedrado. Incluye cordón de hormigón.	m2	27	45.000	1.215.000	38.000	1.026.000	38.000	1.026.000	34.493	931.311	125.549	3.389.823		0		0	35.000	945.000
1,4,6		- Zócalo calcáreo.	ml	132	15.000	1.980.000	20.000	2.640.000	17.108	2.258.256	18.845	2.487.540	15.921	2.101.572		0		0	23.000	3.036.000
1,5	72131601-010	ABERTURA DE MADERA				0		0		0		0		0		0		0		0
1,5,1		Puerta placa de 0,70 c/marco de lapacho 2"x6". Incluye contramarco.	un	1	350.000	350.000	480.000	480.000	550.000	550.000	574.886	574.886	815.176	815.176		0		0	850.000	850.000
1,6	72131601-008	REVOQUE				0		0		0		0		0		0		0		0
1,6,1		- Interior a dos capas	m2	148	15.000	2.220.000	15.000	2.220.000	20.479	3.030.892	19.816	2.932.768	24.598	3.640.504		0		0	23.000	3.404.000
1,6,2		- Interior y exterior a dos capas con hidrófugo.	m2	223	18.000	4.014.000	18.000	4.014.000	20.479	4.566.817	24.304	5.419.792	26.993	6.019.439		0		0	24.000	5.352.000
1,6,3		- de cielo raso.	m2	105	20.000	2.100.000	20.000	2.100.000	22.765	2.390.325	33.516	3.519.180	33.204	3.486.420		0		0	22.000	2.310.000
1,6,4		- de mochetas en puertas y ventanas	ml	87	12.500	1.087.500	12.000	1.044.000	7.500	652.500	9.198	800.226	9.595	834.765		0		0	7.500	652.500
1,7	72131601-006	Aislación horizontal de mamposterías	m2	19	15.000	285.000	13.000	247.000	31.000	589.000	18.983	360.677	33.328	633.232		0		0	25.000	475.000
1,8	72131601-007	Techos				0		0		0		0		0		0		0		0
1,8,1		- De Techo, chapa N°27	m2	114	110.000	12.540.000	160.000	18.240.000	120.000	13.680.000	183.963	20.971.782	198.400	22.617.600		0		0	185.000	21.090.000
1,8,2		- Aislación de techo de zinc (lana de vidrio con lámina de aluminio).	m2	114	35.000	3.990.000	40.000	4.560.000	37.000	4.218.000	45.991	5.242.974	72.850	8.304.900		0		0	35.000	3.990.000
1,8,3		- Cielo raso de machimbre de paraíso.	m2	180	110.000	19.800.000	90.000	16.200.000	74.364	13.385.520	74.735	13.452.300	68.843	12.391.740		0		0	58.000	10.440.000
1,9	72131601-010	ABERTURAS METALICAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,9,1		- Ventana tipo balancín 1,50x1,10 m.	un	12	373.000	4.476.000	245.000	2.940.000	336.600	4.039.200	379.425	4.553.100	501.103	6.013.236		0		0	577.500	6.930.000
1,9,2		- Puerta metálica de chapa doblada de 1,2m según dise	un	4	350.000	1.400.000	850.000	3.400.000	850.000	3.400.000	747.352	2.989.408	1.758.445	7.033.780		0		0	1.200.000	4.800.000
1,9,3		- Zócalo para puertas.	un	12	35.000	420.000	30.000	360.000	18.000	216.000	57.489	689.868	74.400	892.800		0		0	210.000	2.520.000
1,9,4		- Vidrios traslúcidos.	m2	20	110.000	2.200.000	115.000	2.300.000	95.000	1.900.000	80.494	1.609.880	108.500	2.170.000		0		0	135.000	2.700.000
1,10	72131601-012	PINTURAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,10,1		- Interior y exterior al látex.	m2	442	10.000	4.420.000	12.000	5.304.000	9.092	4.018.664	16.337	7.220.954	14.701	6.497.842		0		0	14.000	6.188.000
1,10,2		- de ladrillos vistos con silicona.	m2	197	12.000	2.364.000	12.000	2.364.000	11.500	2.265.500	13.424	2.644.528	11.329	2.231.813		0		0	6.500	1.280.500
1,10,3		- de cielo raso.	m2	105	15.000	1.575.000	12.500	1.312.500	9.092	954.660	16.337	1.715.385	14.701	1.543.605		0		0	13.000	1.365.000
1,10,4		- de mochetas en puertas y ventanas.	ml	87	8.500	739.500	4.000	348.000	7.200	626.400	9.198	800.226	3.379	293.973		0		0	4.500	391.500
1,10,5		- de canaleta metálica de chapa doblada.	ml	20	7.000	140.000	5.000	100.000	12.200	244.000	13.107	262.140	20.097	401.940		0		0	7.500	150.000
1,10,6		- de ventana tipo balancín de 1,5x1,1 m.	un	12	55.000	660.000	50.000	600.000	41.000	492.000	22.995	275.940	51.123	613.476		0		0	85.000	1.020.000
1,10,7		- puerta metálica de chapa doblada.	un	4	65.000	260.000	60.000	240.000	38.000	152.000	40.242	160.968	130.270	521.080		0		0	110.000	440.000
1,10,8		- de bajada de chapa galvanizada.	ml	26	7.000	182.000	5.000	130.000	13.500	351.000	13.107	340.782	19.322	502.372		0		0	6.000	156.000
1,10,9		- de puerta de 0,7m.	un	1	45.000	45.000	50.000	50.000	50.000	50.000	63.237	63.237	91.154	91.154		0		0	25.000	25.000
1,11	72131601-001	INSTALACIONES ELECTRICAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,11,1		Artefacto fluorescente 4 * 40 w. Con capacitor para corregir factor de potencia	un	20	135.000	2.700.000	250.000	5.000.000	202.400	4.048.000	221.561	4.431.220	379.750	7.595.000		0		0	320.000	6.400.000
1,11,2		Artefacto fluorescente 2 * 40 w. Con capacitor para corregir factor de potencia	un	9	78.500	706.500	130.000	1.170.000	101.775	915.975	159.818	1.438.362	206.925	1.862.325		0		0	175.000	1.575.000
1,11,3		Llave de 2 puntos y toma	un	5	7.500	37.500	65.000	325.000	38.000	190.000	58.063	290.315	131.750	658.750		0		0	95.000	475.000
1,11,4		Llave bipolar para AA.	un	2	35.000	70.000	50.000	100.000	115.000	230.000	74.735	149.470	310.000	620.000		0		0	135.000	270.000
1,11,5		Llave bipolar para Ducha.	un	1	35.000	35.000	50.000	50.000	115.000	115.000	74.735	74.735	100.750	100.750		0		0	145.000	145.000
1,11,6		Ducha eléctrica de 4400W.	un	1	110.000	110.000	250.000	250.000	120.000	120.000	172.466	172.466	310.000	310.000		0		0	320.000	320.000
1,11,7		Toma para ficha RJ11	un	6	25.000	150.000	25.000	150.000	26.000	156.000	89.682	538.092	23.250	139.500		0		0	45.000	270.000
1,11,8		Toma para ficha RJ45	un	6	28.000	168.000	40.000	240.000	55.000	330.000	89.682	538.092	27.900	167.400		0		0	63.000	378.000
1,11,9		Caja de conexión	gl	1	3.500	3.500	250.000	250.000	250.000	250.000	229.954	229.954	542.500	542.500		0		0	250.000	250.000
1,11,10		Cajas p/ llaves	gl	1	3.000	3.000	200.000	200.000	250.000	250.000	229.954	229.954	310.000	310.000		0		0	150.000	150.000
1,11,11		Tomacorriente	un	13	12.000	156.000	45.000	585.000	29.736	386.568	58.063	754.819	77.500	1.007.500		0		0	95.000	1.235.000
1,11,12		Llave 1 * 16 A tipo DIN	un	4	15.000	60.000	65.000	260.000	21.000	84.000	59.213	236.852	131.750	527.000		0		0	17.500	70.000
1,11,13		Llave 1 * 25 A tipo DIN	un	3	20.000	60.000	80.000	240.000	25.000	75.000	68.986	206.958	129.425	388.275		0		0	17.500	52.500
1,11,14		Reubicación de artefactos eléctricos bajo cielo raso.	gl	1	450.000	450.000	500.000	500.000	1.200.000	1.200.000	574.886	574.886	775.000	775.000		0		0	420.000	420.000
1,11,15		Cableado y ductos. Incluye conexión hasta Tablero General.	gl	1	5.000.000	5.000.000	450.000	450.000	1.500.000	1.500.000	1.149.772	1.149.772	1.317.500	1.317.500		0		0	9.000.000	9.000.000
1,12	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,12,1		Inodoro blanco con cisterna alta	un	1	200.000	200.000	280.000	280.000	200.000	200.000	374.826	374.826	324.947	324.947		0		0	420.000	420.000
1,12,2		Lavatorio mediano c/ pedestal c/ grifo de agua fría	un	1	250.000	250.000	270.000	270.000	270.000	270.000	300.090	300.090	277.540	277.540		0		0	380.000	380.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
1,12,3		Jaboneras	un	1	75.000	75.000	20.000	20.000	80.000	80.000	18.971	18.971	62.109	62.109		0		0	25.000	25.000
1,12,4		Portarrollos	un	1	75.000	75.000	25.000	25.000	80.000	80.000	18.971	18.971	62.493	62.493		0		0	18.000	18.000
1,12,5		Toalleros	un	1	75.000	75.000	25.000	25.000	80.000	80.000	22.995	22.995	56.834	56.834		0		0	14.000	14.000
1,12,6		Rejilla de piso sifonada 0,15x0,15	un	1	45.000	45.000	50.000	50.000	85.000	85.000	40.242	40.242	92.820	92.820		0		0	115.000	115.000
1,12,7		Cañería Ø 40 - Desagüe cloacal.	ml	4	7.500	30.000	15.000	60.000	18.000	72.000	9.192	36.768	12.377	49.508		0		0	24.000	96.000
1,12,8		Bajada Ø 100 PVC - Desagüe cloacal	ml	2	13.000	26.000	30.000	60.000	29.000	58.000	36.262	72.524	32.550	65.100		0		0	33.000	66.000
1,12,9		Cámara séptica 1,0x1,0x1,2m.	un	1	850.000	850.000	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	689.863	689.863	1.118.113	1.118.113		0		0	1.850.000	1.850.000
1,12,10		Pozo ciego 3 m. de diámetro x 4 m. profundidad	un	1	2.500.000	2.500.000	1.400.000	1.400.000	2.500.000	2.500.000	1.149.772	1.149.772	4.331.377	4.331.377		0		0	3.200.000	3.200.000
1,12,11		Mano de obra y dirección inst. sanitarias	gl.	1	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	1.724.658	1.724.658	2.170.000	2.170.000		0		0	3.200.000	3.200.000
1,12,12		Revestimiento con azulejos de 15x15cm.	m2	13	65.000	845.000	60.000	780.000	43.344	563.472	65.422	850.486	35.894	466.622		0		0	65.000	845.000
1,12,13		Canaleta metálica de chapa doblada.	ml	20	23.500	470.000	45.000	900.000	45.000	900.000	66.687	1.333.740	78.275	1.565.500		0		0	62.000	1.240.000
1,12,14		Bajada de Chapa Galvanizada Nº 28 - P: 0,40	ml	26	23.500	611.000	41.000	1.066.000	42.000	1.092.000	55.189	1.434.914	70.525	1.833.650		0		0	55.000	1.430.000
1,12,15		Registros de inspección 40x40cm con tapa de rejilla metálica.	un	1	245.000	245.000	185.000	185.000	220.000	220.000	303.988	303.988	244.979	244.979		0		0	185.000	185.000
1,12,16		Registro de inspección de 40x40cm con tapa metálica.	un	1	300.000	300.000	200.000	200.000	230.000	230.000	303.988	303.988	237.229	237.229		0		0	420.000	420.000
1,12,17		Registros de inspección 80x80cm con tapa de rejilla metálica.	un	2	450.000	900.000	450.000	900.000	260.000	520.000	344.932	689.864	503.593	1.007.186		0		0	215.000	430.000
1,12,18		Caño de PVC 3/4".	ml	17	9.500	161.500	20.000	340.000	45.000	765.000	12.877	218.909	18.411	312.987		0		0	22.000	374.000
1,12,19		Caño de PVC 1/2".Incluye accesorios.	ml	5	7.700	38.500	20.000	100.000	35.000	175.000	12.877	64.385	15.598	77.990		0		0	21.000	105.000
1,12,20		Caño de PVC 100mm.(Pluvial)	ml	65	13.000	845.000	30.000	1.950.000	29.000	1.885.000	26.353	1.712.945	44.260	2.876.900		0		0	45.000	2.925.000
1,12,21		Demolición y reposición de empedrado.	m2	3	36.000	108.000	60.000	180.000	35.000	105.000	57.489	172.467	51.205	153.615		0		0	45.000	135.000
1,12,22		Demolición y reposición de piso calcáreo.	m2	3	65.000	195.000	60.000	180.000	45.000	135.000	50.277	150.831	50.641	151.923		0		0	65.000	195.000
1,12,23		Caño de PVC 40mm.	ml	2	7.500	15.000	15.000	30.000	18.000	36.000	9.198	18.396	12.377	24.754		0		0	45.000	90.000
1,12,24		Canilla pico manguera 3/4".	un	1	85.000	85.000	70.000	70.000	55.000	55.000	74.735	74.735	98.320	98.320		0		0	65.500	65.500
1,12,25		Tubería de H° G° de 2 1/2" con accesorios. Galvanizados. Incluye llave para conexión a puente de empalme.	ml	12	72.000	864.000	130.000	1.560.000	250.000	3.000.000	91.982	1.103.784	265.239	3.182.868		0		0	150.000	1.800.000
1,12,26		Rejilla de piso de 0,15x0,15m.	un	2	45.000	90.000	50.000	100.000	85.000	170.000	40.242	80.484	92.820	185.640		0		0	115.000	230.000
Total Presupuesto(IVA Incluido)						**130.250.000**		**134.628.500**		**126.925.362**		**153.998.300**		**177.726.704**		**0**		**0**		**171.383.500**

Item	Código	RUBROS - DESCRIPCION	Cant.	Unidad																
Construcción de Aulas, Baños y Oficinas. Lote III. Sede Maria Auxiliadora.						0		0		0		0		0		0		0		0
		Derecho-Ma. Auxiliadora				0		0		0		0		0		0		0		0
1		Construcción de Edificio				0		0		0		0		0		0		0		0
1,1	72131601-002	Preparación de obra				0		0		0		0		0		0		0		0
1,1,1		- Instalaciones eléctricas provisorias	gl.	1	1.000.000	1.000.000	400.000	400.000		0	566.678	566.678	2.480.000	2.480.000		0		0	2.800.000	2.800.000
1,1,2		- Obrador y baños	gl.	1	3.500.000	3.500.000	800.000	800.000		0	5.666.784	5.666.784	17.490.817	17.490.817		0		0	3.500.000	3.500.000
1,1,3		- Replanteo de obra	gl.	1	500.000	500.000	300.000	300.000		0	1.133.357	1.133.357	673.847	673.847		0		0	1.500.000	1.500.000
1,1,4		- Limpieza de terreno y retiro de escombros	gl.	1	1.000.000	1.000.000	1.200.000	1.200.000		0	566.678	566.678	1.985.232	1.985.232		0		0	650.000	650.000
1,2	72131601-004	ESTRUCTURAS DE H° A°:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,2,1		Pilares, vigas, losas	m3	60,85	1.300.000	79.105.000	1.500.000	91.275.000		0	1.498.864	91.205.874	1.921.787	116.940.739		0		0	1.750.000	106.487.500
1,2,2		Dinteles 2 Ø 8mm	ml	83,75	45.000	3.768.750	15.000	1.256.250		0	17.000	1.423.750	22.414	1.877.173		0		0	23.000	1.926.250
1,3	72131601-005	Mampostería				0		0		0		0		0		0		0		0
1,3,1		- De ladrillos comunes 0,15	m2	146,85	48.000	7.048.800	45.000	6.608.250		0	57.133	8.389.981	70.504	10.353.512		0		0	59.000	8.664.150
1,3,2		- De ladrillos prensados vistos 0,15	m2	241,08	81.500	19.648.020	60.000	14.464.800		0	72.592	17.500.479	81.222	19.581.000		0		0	64.000	15.429.120
1,3,3		- Tratamiento de unión entre techo y mampostería en cambio de nivel aulas 7 y 8 ; 11 m. (con membrana asfáltica y aluminio).	gl.	1	750.000	750.000	1.500.000	1.500.000		0	2.833.392	2.833.392	659.953	659.953		0		0	2.300.000	2.300.000
		Coordinación Académica				0		0		0		0		0		0		0		0
1,4	72131601-006	Aislación				0		0		0		0		0		0		0		0
1,4,1		AISLACIÓN DE LOSA (Azotada 1:3 c/ membrana asfáltica c/ aluminio)	m2	250,72	55.000	13.789.600	45.000	11.282.400		0	28.334	7.103.900	120.836	30.296.002		0		0	35.000	8.775.200
1,4,2		AISLACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE MAMPOST	m2	142	15.000	2.130.000	40.000	5.680.000		0	18.712	2.657.104	38.543	5.473.106		0		0	25.000	3.550.000
1,5	72131601-009	Pisos				0		0		0		0		0		0		0		0
1,5,1		- CONTRAPISO DE H° DE CASCOTE DE 0,10 CM	m2	250,72	22.000	5.515.840	22.000	5.515.840		0	25.988	6.515.711	31.564	7.913.726		0		0	18.000	4.512.960
1,5,2		- PISOS CALCAREOS 20 * 20	m2	250,72	55.000	13.789.600	49.000	12.285.280		0	51.001	12.786.971	53.833	13.497.010		0		0	54.000	13.538.880
1,5,3		- ZÓCALO CALCÁREO	ml	253,68	15.000	3.805.200	20.000	5.073.600		0	18.576	4.712.360	18.412	4.670.756		0		0	23.000	5.834.640
1,6	72131601-008	REVOQUES:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,6,1		- Interior y exterior a dos capas c/ hidrófugo	m2	649,64	18.000	11.693.520	18.000	11.693.520		0	23.957	15.563.425	29.977	19.474.258		0		0	24.000	15.591.360
1,6,2		- Interior a dos capas	m2	164,76	15.000	2.471.400	15.000	2.471.400		0	19.533	3.218.257	27.581	4.544.246		0		0	22.000	3.624.720
1,6,3		- De cielorraso	m2	368,84	20.000	7.376.800	20.000	7.376.800		0	33.037	12.185.367	35.489	13.089.763		0		0	23.000	8.483.320
1,6,4		- Mochetas en ventanas	ml	75,42	12.500	942.750	12.000	905.040		0	9.067	683.833	10.477	790.175		0		0	7.500	565.650
1,7	72131601-010	ABERTURAS DE MADERA:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,7,1		Puerta placa de cedro de 0,90 c/marco de lapacho 2"x	un	1	550.000	550.000	550.000	550.000		0	623.346	623.346	824.483	824.483		0		0	750.000	750.000
1,7,2		Puerta placa de cedro de 0,80 c/marco de lapacho 2"x	un	5	450.000	2.250.000	500.000	2.500.000		0	566.678	2.833.390	816.009	4.080.045		0		0	720.000	3.600.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
1,7,3		Puerta placa de cedro de 0,70 c/marco de lapacho 2"x	un	8	350.000	2.800.000	480.000	3.840.000		0	566.678	4.533.424	809.114	6.472.912		0		0	690.000	5.520.000
1,7,4		Puerta tablero de yvyrapyta o cedro de 0,80 c/ marco de lapacho 2"x6"	un	3	650.000	1.950.000	700.000	2.100.000		0	1.020.021	3.060.063	1.168.340	3.505.020		0		0	1.790.000	5.370.000
1,7,5		Puerta tablero de yvyrapyta o cedro de 0,7 c/ marco de lapacho 2"x6"	un	1	600.000	600.000	600.000	600.000		0	1.020.021	1.020.021	1.161.445	1.161.445		0		0	1.650.000	1.650.000
1,7,6		Puerta tablero de yvyrapyta o cedro de 1,20 c/ marco de lapacho 2"x6"	un	1	850.000	850.000	1.000.000	1.000.000		0	1.813.371	1.813.371	1.722.100	1.722.100		0		0	2.400.000	2.400.000
1,7,7		Marcos para Aire Acondicionado de lapacho 2"x6"	un	4	150.000	600.000	70.000	280.000		0	96.335	385.340	133.570	534.280		0		0	65.000	260.000
1,8	72131601-010	ABERTURAS METÁLICAS:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,8,1		- Ventana tipo balancín de 1,40x1,20m.	un	14	373.000	5.222.000	250.000	3.500.000		0	380.808	5.331.312	500.208	7.002.912		0		0	588.000	8.232.000
1,8,2		- Ventana tipo balancín de 0,60x0,40m.	un	5	250.000	1.250.000	100.000	500.000		0	56.668	283.340	100.179	500.895		0		0	140.000	700.000
1,8,3		- VIDRIOS TRASLUCIDOS TIPO INGLES	m2	24,72	110.000	2.719.200	115.000	2.842.800		0	79.335	1.961.161	108.500	2.682.120		0		0	230.000	5.685.600
1,9	72131601-012	PINTURAS:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,9,1		Interiores y exteriores al látex (incluye cielorraso)	m2	799,58	11.000	8.795.325	12.000	9.594.900		0	16.104	12.876.356	14.701	11.754.552		0		0	14.000	11.194.050
1,9,2		Interiores al látex color preparado	m2	61,3	12.000	735.600	12.500	766.250		0	16.104	987.175	34.851	2.136.366		0		0	12.000	735.600
1,9,3		Ladrillos vistos con impermeabilizantes	m2	218,8	12.000	2.625.600	12.000	2.625.600		0	13.232	2.895.162	11.329	2.478.785		0		0	7.300	1.597.240
1,9,4		Mochetas en ventanas	ml	79	8.500	671.500	4.000	316.000		0	9.067	716.293	3.379	266.941		0		0	4.500	355.500
1,9,5		De aberturas de madera:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,9,5,1		- de 0,90 m. c/ marco	un	1	50.000	50.000	50.000	50.000		0	62.335	62.335	113.334	113.334		0		0	120.000	120.000
1,9,5,2		- de 0,80 m. c/ marco	un	8	40.000	320.000	50.000	400.000		0	62.335	498.680	104.059	832.472		0		0	90.000	720.000
1,9,5,3		- de 0,70 m. c/ marco	un	9	35.000	315.000	50.000	450.000		0	62.335	561.015	91.154	820.386		0		0	80.000	720.000
1,9,5,4		- de 1,20 m. c/ marco	un	1	60.000	60.000	60.000	60.000		0	62.335	62.335	141.836	141.836		0		0	140.000	140.000
1,9,6		De aberturas metálicas:				0		0		0		0		0		0		0		0
1,9,6,1		- de 1,40 x 1,20 m.	un	14	80.000	1.120.000	50.000	700.000		0	22.667	317.338	67.321	942.494		0		0	115.000	1.610.000
1,9,6,2		- de 0,60 x 0,40 m.	un	5	55.000	275.000	30.000	150.000		0	5.667	28.335	9.795	48.975		0		0	40.000	200.000
1,9,7		De canaleta y bajadas de chapa galvanizada	ml			0		0		0		0		0		0		0		0
1,10	72131601-001	INSTALACIÓN ELECTRICA				0		0		0		0		0		0		0		0
1,10,1		Artefacto fluorescente 2 * 40 w. Con capacitor para corregir factor de potencia	un.	17	78.500	1.334.500	130.000	2.210.000		0	157.537	2.678.129	139.500	2.371.500		0		0	175.000	2.975.000
1,10,2		Artefacto fluorescente 3 * 40 w. Con capacitor para corregir factor de potencia	un.	15	95.000	1.425.000	200.000	3.000.000		0	218.398	3.275.970	248.000	3.720.000		0		0	245.000	3.675.000
1,10,3		Módulo para tablero general tipo DIN metálico para 20 llaves con barras R,S,T, neutro y tierra (Tablero General)	un.	1	450.000	450.000	600.000	600.000		0	736.682	736.682	372.000	372.000		0		0	385.000	385.000
1,10,4		Módulo para tablero general tipo DIN metálico para 24 llaves con barras R,S,T, neutro y tierra (Planta Alta)	un	1	550.000	550.000	900.000	900.000		0	736.682	736.682	434.000	434.000		0		0	420.000	420.000
1,10,5		Módulo para tablero general tipo DIN metálico para 24 llaves con barras R,S,T, neutro y tierra (Planta Baja)	un.	1	550.000	550.000	900.000	900.000		0	736.682	736.682	434.000	434.000		0		0	550.000	550.000
1,10,6		Provisión y tendido de cable de 3 * 25 + 1 * 16 mm2 tipo NYY desde acometida hasta T.G. en Planta Baja	m	25	65.000	1.625.000	100.000	2.500.000		0	79.335	1.983.375	178.250	4.456.250		0		0	32.000	800.000
1,10,7		Cable multifilar de 4 mm2	gl.	1	750.000	750.000	700.000	700.000		0	566.678	566.678	1.705.000	1.705.000		0		0	1.400.000	1.400.000
1,10,8		Cable multifilar de 2 mm2	gl.	1	500.000	500.000	450.000	450.000		0	396.675	396.675	697.500	697.500		0		0	2.300.000	2.300.000
1,10,9		Cable UTP para informática	gl.	1	300.000	300.000	260.000	260.000		0	476.010	476.010	527.000	527.000		0		0	850.000	850.000
1,10,10		Cable multipar de 4 pares para telefonía	gl.	1	550.000	550.000	320.000	320.000		0	566.678	566.678	1.085.000	1.085.000		0		0	600.000	600.000
1,10,11		Instalación para A.A. con cable de 4 mm2. y llave de 25A en TS	un.	5	250.000	1.250.000	220.000	1.100.000		0	340.007	1.700.035	248.000	1.240.000		0		0	145.000	725.000
1,10,12		Llave bipolar para A.A.	un.	5	35.000	175.000	50.000	250.000		0	28.334	141.670	62.000	310.000		0		0	65.000	325.000
1,10,13		Llave de 2 puntos y toma con puesta a tierra	un.	1	15.000	15.000	65.000	65.000		0	170.004	170.004	38.750	38.750		0		0	115.000	115.000
1,10,14		Llave de 1 punto y toma con puesta a tierra	un.	10	10.000	100.000	60.000	600.000		0	113.336	1.133.360	31.000	310.000		0		0	96.000	960.000
1,10,15		Caja de conexión	gl.	1	350.000	350.000	250.000	250.000		0	226.671	226.671	279.000	279.000		0		0	350.000	350.000
1,10,16		Cajas p/ llaves	gl.	1	300.000	300.000	230.000	230.000		0	226.671	226.671	232.500	232.500		0		0	250.000	250.000
1,10,17		Tomacorriente monofásica con puesta a tierra	un.	32	12.000	384.000	65.000	2.080.000		0	113.336	3.626.752	31.000	992.000		0		0	125.000	4.000.000
1,10,18		Toma telefónica RJ 11	un.	7	25.000	175.000	25.000	175.000		0	88.402	618.814	23.250	162.750		0		0	63.000	441.000
1,10,19		Toma para internet	un.	6	25.000	150.000	30.000	180.000		0	170.004	1.020.024	27.900	167.400		0		0	46.000	276.000
1,10,20		Tapas ciegas	gl.	1	200.000	200.000	100.000	100.000		0	56.668	56.668	186.000	186.000		0		0	250.000	250.000
1,10,21		Llave 3 x 180 A	un.	1	250.000	250.000	700.000	700.000		0	1.643.367	1.643.367	852.500	852.500		0		0	512.000	512.000
1,10,22		Llave 3 X 80 A tipo DIN	un.	4	180.000	720.000	140.000	560.000		0	510.011	2.040.044	217.000	868.000		0		0	126.000	504.000
1,10,23		Llave 1 x 16 A tipo DIN P.B.	un.	14	15.000	210.000	65.000	910.000		0	58.368	817.152	23.250	325.500		0		0	17.500	245.000
1,10,24		Llave 1 x 25 A tipo DIN P.B.	un.	4	20.000	80.000	80.000	320.000		0	68.001	272.004	23.250	93.000		0		0	17.500	70.000
1,10,25		Llave 1 x 16 A tipo DIN P.B.	un.	18	15.000	270.000	65.000	1.170.000		0	58.368	1.050.624	23.250	418.500		0		0	17.500	315.000
1,10,26		Llave 1 x 25 A tipo DIN P.B.	un.	6	20.000	120.000	80.000	480.000		0	68.001	408.006	23.250	139.500		0		0	17.500	105.000
1,10,27		Electroducto PVC de 1"	gl.	1	500.000	500.000	450.000	450.000		0	226.671	226.671	279.000	279.000		0		0	240.000	240.000
1,10,28		Electroducto PVC de 3/4"	gl.	1	400.000	400.000	400.000	400.000		0	170.004	170.004	232.500	232.500		0		0	204.000	204.000
1,10,29		Electroducto PVC de 5/8"	gl.	1	450.000	450.000	150.000	150.000		0	170.004	170.004	186.000	186.000		0		0	185.000	185.000

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA.
SEDE: Natalio
OBRA: Construcción de Aulas-Lote I

Item	Código	Rubros	Un.	Cant.	Ing. Miguel Portillo		Ing. Carlos Ughelli		Corporación Constructiva		RAP studio		SOTEC S.A.		Arq. Anibal Ayala		Constructora DMV S.A.		TIE S.A.	
1,10,30		Ducto para teléfono	gl.	1	500.000	500.000	120.000	120.000		0	226.671	226.671	542.500	542.500		0		0	220.000	220.000
1,10,31		Ducto para informática	gl.	1	500.000	500.000	120.000	120.000		0	226.671	226.671	1.007.500	1.007.500		0		0	195.000	195.000
1,10,32		Ventiladores de techo de 60"	un.	6	185.000	1.110.000	350.000	2.100.000		0	156.403	938.418	542.500	3.255.000		0		0	450.000	2.700.000
1,11	72131601-011	INSTALACIONES SANITARIAS				0		0		0		0		0		0		0		0
1,11,1		Extensión de cañerías de 1" desde tanque de agua Ho. Ao.hasta sector de sanitarios en P.B. y Primer piso	gl.	1	750.000	750.000	8.000.000	8.000.000		0	1.700.035	1.700.035	3.022.500	3.022.500		0		0	1.150.000	1.150.000
1,11,2		Cañería de PVC Ø 3/4"	ml	12	8.000	96.000	20.000	240.000		0	12.694	152.328	18.721	224.652		0		0	22.000	264.000
1,11,3		Cañería de PVC Ø 1/2"	ml	10	5.000	50.000	20.000	200.000		0	12.694	126.940	15.908	159.080		0		0	21.000	210.000
1,11,4		Canilla pico manguera 1/2"	un	4	75.000	300.000	120.000	480.000		0	73.668	294.672	60.661	242.644		0		0	65.500	262.000
1,11,5		Inodoro blanco con cisterna alta	un	8	200.000	1.600.000	280.000	2.240.000		0	369.474	2.955.792	331.159	2.649.272		0		0	420.000	3.360.000
1,11,6		Mingitorio	un	3	230.000	690.000	300.000	900.000		0	283.339	850.017	439.224	1.317.672		0		0	195.000	585.000
1,11,7		Lavatorio mediano c/ pedestal c/ grifo de agua fría	un	6	250.000	1.500.000	270.000	1.620.000		0	295.806	1.774.836	277.540	1.665.240		0		0	250.000	1.500.000
1,11,8		Jaboneras	un	6	75.000	450.000	20.000	120.000		0	18.700	112.200	62.924	377.544		0		0	25.000	150.000
1,11,9		Portarrollos	un	8	75.000	600.000	25.000	200.000		0	18.700	149.600	63.309	506.472		0		0	18.000	144.000
1,11,10		Toalleros	un	3	75.000	225.000	25.000	75.000		0	22.667	68.001	57.649	172.947		0		0	14.000	42.000
1,11,11		Rejilla de piso sifonada 0,15x0,15	un	3	45.000	135.000	50.000	150.000		0	39.667	119.001	95.244	285.732		0		0	115.000	345.000
1,11,12		REVESTIMIENTO DE AZULEJOS BLANCOS 15x15cm	m2	98,2	65.000	6.383.000	60.000	5.892.000		0	64.488	6.332.722	35.849	3.520.372		0		0	65.000	6.383.000
1,11,13		Cañería Ø 50 - Desagüe cloacal.	ml	10	10.000	100.000	25.000	250.000		0	9.067	90.670	15.195	151.950		0		0	28.000	280.000
1,11,14		Bajada Ø 100 PVC - Desagüe cloacal	ml	12	13.000	156.000	30.000	360.000		0	35.744	428.928	49.073	588.876		0		0	33.000	396.000
TOTAL PRESUPUESTO (IVA INCLUIDO)						**240.873.005**		**257.990.730**				**279.983.302**		**362.618.771**						**301.506.740**

Obs: El Arq. Anibal Ayala no presupuesta el rubro de Ho. Ao.
La firma Sotec S.A. en el rubro 1,5,2 Pisos Calcáreos, en vez de ofertar 250,72m2 ofertó 240,72m2.