UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCION

Ruta V Gral. Bernardino Caballero Km. 2 – Campus Universitario

Tel. Nº 0331 – 241069/94 E-mail: uncadmin@gamil.com

Rectorado

Unidad Operativa de Contrataciones

CONCURSO DE OFERTAS Nº 04/13 "REMODELACION BLOQUE B SALAS DE AULA Y PRECLINICA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA" ID Nº 254.876

ANEXO B - 02 - 08

Items	Cod. Catalogo	Descripción de Rubros	Relación de Medida	CONSTRUCTORA EL OMBÚ S.A.			SIENRA ZAVALA			EMTEC Empresa Técnica			PAVON DOLDAN		
				Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido
1	72131601-	**PREPARACION DE OBRA**													
	a	Replanteo y Marcación	gl.	1	420.000	**420.000**	1	400.000	**400.000**	1	450.000	**450.000**	1	700.000	700.000
2	72103003-	**DEMOLICIONES**													
	a	Demolición REVOQUES.	m2	150	7.800	**1.170.000**	150	7.700	**1.155.000**	150	4.500	**675.000**	150	6.000	**900.000**
	b	Demolicion PISOS y CONTRAPISOS: en Galerias y Sala para Oficinas.	m2	267	12.600	**3.364.200**	267	19.200	**5.126.400**	267	4.500	**1.201.500**	267	8.000	**2.136.000**
	c	Demolicion PARED para aberturas.	gl.	1	180.000	**180.000**	1	500.000	**500.000**	1	350.000	**350.000**	1	450.000	**450.000**
3	72131601-	**MOVIMIENTO DE SUELO**													
	a	Excavación para cimentaciones.	m3	8	36.000	**291.600**	8	70.000	**567.000**	8	50.000	**405.000**	8	60.000	**486.000**
	b	Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada	m3	9	34.800	**313.200**	9	60.000	**540.000**	9	70.000	**630.000**	9	87.000	**783.000**
4	72131601-	**FUNDACIONES Y ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO**													
	a	Cimentacion de Hormigon de Ripio 1:9 (0.50 x 0.50 de prof.)	m3	8	540.000	**4.374.000**	8	180.000	**1.458.000**	8	290.000	**2.349.000**	8	230.000	**1.863.000**
5	72131601-	**MAMPOSTERÍA Y MUROS**													
	a	Nivelación Armada de 0,45 m. con 2Ø 6 y 2Ø 8mm. asentadas en mortero 1:3, sobre mamposteria ladrillo común	ml	32	90.000	**2.916.000**	32	190.000	**6.156.000**	32	115.000	**3.726.000**	32	225.000	**7.290.000**
	b	Elevación de 0,15 con ladrillo común.	m2	38	73.200	**2.796.240**	38	80.000	**3.056.000**	38	60.000	**2.292.000**	38	68.000	**2.597.600**
	c	Elevación de 0,30 con ladrillo común.	m2	125	126.000	**15.750.000**	125	130.000	**16.250.000**	125	90.000	**11.250.000**	125	135.000	**16.875.000**
	d	Rebaje de pared 15 cm.	m2	17	21.000	**357.000**	17	12.000	**204.000**	17	60.000	**1.020.000**	17	35.000	**595.000**
	e	En varillado continuo - a la altura de marcos - con 2Ø 8mm. asentadas en mortero 1:3, sobre mamposteria ladrillo común	ml	20	19.200	**384.000**	20	60.000	**1.200.000**	20	24.500	**490.000**	20	15.000	**300.000**
	f	Envarillado refuerzo, 2Ø 8mm. con mortero 1:3 en zona de rebaje vertical (15cm.) de mamposteria de 0.30	ml.	12	19.200	**230.400**	12	60.000	**720.000**	12	24.500	**294.000**	12	25.000	**300.000**
	g	Kichenett: mesada en granito natural 1.40 m, con zocalo y polleron, bacha A°Inox. Con base de mamposteria ,altura de zocalo. Grifería FV cromada.	gl.	1	1.500.000	**1.500.000**	1	1.800.000	**1.800.000**	1	3.500.000	**3.500.000**	1	1.600.000	**1.600.000**
6	72131601-	**AISLACIÓN HIDRÓFUGA**													
	a	Horizontal en U de mamposteria de ladrillos comunes - alisado con mortero 1:3 + hidrófugo, imprimación asfáltica	ml.	17	18.000	**306.000**	17	20.000	**340.000**	17	18.500	**314.500**	17	15.000	**255.000**
7	72131601-	**HORMIGON ARMADO / DINTELES**													
	a	Encadenado superior H°A°en pared curva 2v.6mm y 2v. 8mm estribo c/20cm.	ml.	13	60.000	**780.000**	13	110.000	**1.430.000**	13	150.000	**1.950.000**	13	90.000	**1.170.000**
8	72131601-	**PIZOS / ZÓCALOS - CONTRAPISOS**													
	a	De hormigón de cascotes o ripio sobre terreno natural, espesor 10 cm, dosificación 1:8 (Cemento Portland: Ripio)	m2	220	54.600	**12.012.000**	220	25.000	**5.500.000**	220	14.500	**3.190.000**	220	33.000	**7.260.000**
	b	Carpeta alisada para asiento piso cerámicos y porcelanatos	m2	105	34.800	**3.667.920**	105	20.000	**2.108.000**	105	22.500	**2.371.500**	105	20.000	**2.108.000**
9	72131601-	**REVOQUE Y REVESTIMIENTO**													
	a	De paredes Nuevas: interior y exterior, con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y fieltrado	m2	316	22.800	**7.204.800**	316	30.000	**9.480.000**	316	18.500	**5.846.000**	316	32.000	**10.112.000**
	b	Reposicion de revoques deteriorados. En todo el perimetro interior ext. Incluyendo pilares. Con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y fieltrado. Incluye zona rebajada.	m2	166	22.800	**3.784.800**	166	30.000	**4.980.000**	166	18.500	**3.071.000**	166	33.000	**5.478.000**
10	72131601-	**TECHO EN GENERAL**													
	a	Reparacion de techo. Revision de estructura de madera, tejuelas y tejas. Demolicion y reposicion de piezas deterioradas.	m2	302	54.000	**16.308.000**	302	100.000	**30.200.000**	302	90.000	**27.180.000**	302	140.000	**42.280.000**
	b	Cielo raso de PVC. Estructura perfilaria aluminio anodizado natural, velas de soporte en chapa doblada galvanizada	m2	172	72.000	**12.369.600**	172	100.000	**17.180.000**	172	55.000	**9.449.000**	172	60.000	**10.308.000**
11	72131601-	**PISOS Y ZOCALOS / REVESTIDOS**													
	a	De azulejos blanco 30x30 en sanitarios, con listel. h: 2.00m.	m2	18	66.480	**1.196.640**	18	80.000	**1.440.000**	18	70.000	**1.260.000**	18	65.000	**1.170.000**
	b	De azulejos blanco 30x30 en Kichen.	m2	3	66.480	**199.440**	3	80.000	**240.000**	3	70.000	**210.000**	3	80.000	**240.000**
	c	Tipo calcareo en galerias y aula.	m2	113	72.240	**8.177.568**	113	70.000	**7.924.000**	113	65.000	**7.358.000**	113	67.000	**7.584.400**
	d	De porcelanato 45 x 45 cm.Tipo A. En area administrativa y baño.	m2	105	90.000	**9.486.000**	105	90.000	**9.486.000**	105	130.000	**13.702.000**	105	125.000	**13.175.000**
	e	Rampas de acceso con color - oxido rojo	m2	6	39.000	**234.000**	6	50.000	**300.000**	6	150.000	**900.000**	6	65.000	**390.000**
	f	ZOCALOS Calcareo en aula y galeria.	ml.	107	21.600	**2.311.200**	107	20.000	**2.140.000**	107	15.000	**1.605.000**	107	20.000	**2.140.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCION
Ruta V Gral. Bernardino Caballero Km. 2 -- Campus Universitario
Tel. Nº 0331 – 241069/94 E-mail: uncadmin@gamil.com

Rectorado

Unidad Operativa de Contrataciones

CONCURSO DE OFERTAS Nº 04/13 "REMODELACION BLOQUE B SALAS DE AULA Y PRECLINICA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA" ID Nº 254.876

ANEXO B - 02 - 08

Items	Cod. Catalogo	Descripción de Rubros	Relación de Medida	CONSTRUCTORA EL OMBÚ S.A. Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	SIENRA ZAVALA Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	EMTEC Empresa Técnica Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	PAVON DOLDAN Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido
	g	ZOCALOS De porcelanato	m	63	30.000	**1.902.000**	63	32.000	**2.028.800**	63	25.000	**1.585.000**	63	35.000	**2.219.000**
	72131601-001a	**INSTALACIONES SANITARIAS / Desagüe Cloacal**													
12	a	Baño: losa sanitaria - incluye lavatorio con pedestal, inodoro con cisterna baja, perchero, portarrollo, grifería FV cromada, espejo.	gl.	1	1.080.000	**1.080.000**	1	3.500.000	**3.500.000**	1	8.500.000	**8.500.000**	1	1.050.000	**1.050.000**
	b	En sanitario de administracion hasta el primer registro.	gl.	1	204.000	**204.000**	1	800.000	**800.000**	1	1.500.000	**1.500.000**	1	550.000	**550.000**
	c	En pileta kitchenette, hasta el registro	gl.	1	228.000	**228.000**	1	500.000	**500.000**	1	1.500.000	**1.500.000**	1	350.000	**350.000**
	d	Registros	un	4	222.600	**890.400**	4	130.000	**520.000**	4	250.000	**1.000.000**	4	130.000	**520.000**
	e	Camara Septica 0.90x1.60x1.20m.	un.	1	1.176.000	**1.176.000**	1	1.800.000	**1.800.000**	1	1.200.000	**1.200.000**	1	850.000	**850.000**
	f	Pozo ciego 1m. De diametro x 2m de profundidad.	in.	1	1.500.000	**1.500.000**	1	1.200.000	**1.200.000**	1	2.200.000	**2.200.000**	1	1.800.000	**1.800.000**
	72102304-005	**Desagüe Pluvial**													
13	a	Canaleta embutida, desarrollo 80 cm	m	18	72.000	**1.296.000**	18	100.000	**1.800.000**	18	90.000	**1.620.000**	18	100.000	**1.800.000**
	b	Canaleta comun	m	7	66.000	**462.000**	7	70.000	**490.000**	7	85.000	**595.000**	7	60.000	**420.000**
	c	Bajadas caño PVC de 100mm. Incluye soporte metalico, separado de pared.	m	15	34.800	**522.000**	15	25.000	**375.000**	15	35.000	**525.000**	15	25.000	**375.000**
	72131601-	**Agua corriente**													
14	a	En el baño	gl.	1	1.260.000	**1.260.000**	1	900.000	**900.000**	1	850.000	**850.000**	1	350.000	**350.000**
	b	En KITCHENET.	gl.	1	480.000	**480.000**	1	600.000	**600.000**	1	850.000	**850.000**	1	240.000	**240.000**
	72131601-	**INSTALACION ELECTRICA**													
	a	Bocas de Luces y tomas comunes	un	27	86.400	**2.332.800**	27	90.000	**2.430.000**	27	55.000	**1.485.000**	27	85.000	**2.295.000**
	b	Bocas de Tomas especiales con neutro independiente.	un	12	105.600	**1.267.200**	12	180.000	**2.160.000**	12	85.000	**1.020.000**	12	75.000	**900.000**
	c	Circuito de luces y tomas con neutro independiente.		3	96.000	**288.000**	3	700.000	**2.100.000**	3	450.000	**1.350.000**	3	80.000	**240.000**
	d	Circuito de tomas con tierra y neutro independiente.		3	132.000	**396.000**	3	700.000	**2.100.000**	3	450.000	**1.350.000**	3	80.000	**240.000**
	e	Circuito monofasico para Aires Acondicionados c/ neutro independiente.		4	216.000	**864.000**	4	500.000	**2.000.000**	4	250.000	**1.000.000**	4	350.000	**1.400.000**
	f	Circuitos trifasico para Aires Acondicionados		3	252.000	**756.000**	3	800.000	**2.400.000**	3	450.000	**1.350.000**	3	400.000	**1.200.000**
	g	Circuito para 3 reflectores externos de 150w c/u. c/ neutro independiente.		1	432.000	**432.000**	1	450.000	**450.000**	1	1.500.000	**1.500.000**	1	250.000	**250.000**
15	h	Alimentacion con cable NYY según potencia instalada.	gl.	1	540.000	**540.000**	1	3.400.000	**3.400.000**	1	1.500.000	**1.500.000**	1	1.500.000	**1.500.000**
	i	Provisión y montaje de Tablero Seccional de embutir para llaves tipo europea, capacidad para 20 TM, con Base DIN	gl	1	900.000	**900.000**	1	2.600.000	**2.600.000**	1	850.000	**850.000**	1	1.200.000	**1.200.000**
	j	Florescentes Tipo de adosar de 2x40 w. sin rejilla. Deben ir colgados del techo.	un	15	168.000	**2.520.000**	15	220.000	**3.300.000**	15	85.000	**1.275.000**	15	170.000	**2.550.000**
	k	Artefactos florescentes de 40 W. de adosar.	un	8	76.200	**609.600**	8	80.000	**640.000**	8	65.000	**520.000**	8	72.000	**576.000**
	l	Artefacto tipo reflector lámpara de 150 W	un	3	90.000	**270.000**	3	600.000	**1.800.000**	3	150.000	**450.000**	3	320.000	**960.000**
	m	Artefacto media luna, bidireccional.	un.	2	174.000	**348.000**	2	300.000	**600.000**	2	85.000	**170.000**	2	350.000	**700.000**
	n	Circuitos para telefonos, previendo 1 central con neutro independiente.	un	6	108.600	**651.600**	6	400.000	**2.400.000**	6	350.000	**2.100.000**	6	700.000	**4.200.000**
	72131601-	**ABERTURAS / CARPINTERIA DE MADERA**													
	a	Puerta tipo tablero en madera cedro, de 1,40 x 2.80m. con banderola de vidrio fija/ Idem. existente aulas anexas. Marco de madera dura, con contramarcos moldurados. Lustre obscurecido en puerta y contramarco. Marco pintado al acetinado. Herrajes y cerraduras cromadas, con manija tipo palanca, de buena calidad.	unid.	2	1.920.000	**3.840.000**	2	2.000.000	**4.000.000**	2	1.500.000	**3.000.000**	2	1.850.000	**3.700.000**
16	b	Puerta tipo placa en madera cedro, de 0,70m/0,80mx2,15m, marco de madera dura, contramarcos moldurados. Lustre obscurecido en puerta y contramarco. Marco pintado al acetinado. herrajes y cerraduras cromadas, con manija tipo palanca, de buena calidad.	un	3	1.182.000	**3.546.000**	3	1.000.000	**3.000.000**	3	650.000	**1.950.000**	3	770.000	**2.310.000**
	c	Marco y 4 puertas tipo persiana de 1,40x0,70m (en kitchenette bajo mesada) en madera cedro, marco madera dura, contramarco madera petereby, terminación lustre obscurecido, herrajes, pomote y tirador en bronce	un	1	1.080.000	**1.080.000**	1	1.500.000	**1.500.000**	1	550.000	**550.000**	1	1.000.000	**1.000.000**
	d	Reparacion de aberturas altas de madera, persianas. Incluir pintura.	gl.	1	660.000	**660.000**	1	300.000	**300.000**	1	850.000	**850.000**	1	1.200.000	**1.200.000**
	72131601-	**CARPINTERIA METALICA**													
	a	Puerta de acceso principal - P1 - 2,00mx2,30m en cristal templado 10 mm, estructura de aluminio anodizado color bronce, freno hidráulico, manijon, herrajes y cerradura en bronce.	un	1	4.320.000	**4.320.000**	1	3.800.000	**3.800.000**	1	3.500.000	**3.500.000**	1	3.200.000	**3.200.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCION
Ruta V Gral. Bernardino Caballero Km. 2 – Campus Universitario
Tel. Nº 0331 – 241069/94 E-mail: uncadmin@gamil.com

Rectorado

Unidad Operativa de Contrataciones

CONCURSO DE OFERTAS Nº 04/13 "REMODELACION BLOQUE B SALAS DE AULA Y PRECLINICA DE FACULTAD DE ODONTOLOGIA" ID Nº 254.876

ANEXO B - 02 - 08

Items	Cod. Catalogo	Descripción de Rubros	Relación de Medida	CONSTRUCTORA EL OMBÚ S.A.			SIENRA ZAVALA			EMTEC Empresa Técnica			PAVON DOLDAN		
				Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido	Cantidad	P. Unitario IVA incluido	P. Total IVA incluido
17	b	Ventana corrediza - V1 -1.00 x1.50m, estructura aluminio anodizado color bronce, dos hojas, vidrio templado de 8mm, herrajes y cerradura en bronce	un	8	1.716.000	**13.728.000**	8	700.000	**5.600.000**	8	2.000.000	**16.000.000**	8	700.000	**5.600.000**
	c	Pergolado de Estructura metálica - correas C de 8mmx15mm en chapa doblada 2mm. Incluye soporte metalico en pilar central	ml.	30	103.200	**3.096.000**	30	100.000	**3.000.000**	30	180.000	**5.400.000**	30	130.000	**3.900.000**
	d	Tejido de alambre sobre estructura, con guia curvas de varillas de 10mm.	m2	14	42.000	**588.000**	14	80.000	**1.120.000**	14	180.000	**2.520.000**	14	35.000	**490.000**
18	72101602-	**VIDRIOS**													
	a	Ventana corrediza - V2 - 1.00x0.45m, estructura aluminio anodizado color bronce, vidrio templado de 8mm, herrajes y cerradura en bronce.	un	1	516.000	**516.000**	1	300.000	**300.000**	1	2.500.000	**2.500.000**	1	320.000	**320.000**
	b	Ventana corrediza - V2 - 1.20x1.50m, estructura aluminio anodizado color bronce, vidrio templado de 8mm, herrajes y cerradura en bronce.	unid.	4	900.000	**3.600.000**	4	650.000	**2.600.000**	4	3.500.000	**14.000.000**	4	800.000	**3.200.000**
19	72131601-	**PINTURA**													
	a	De pared interior y exterior al látex .	m2	680	16.800	**11.424.000**	680	20.000	**13.600.000**	680	12.000	**8.160.000**	680	12.500	**8.500.000**
	b	Texturato exterior fachada	m2	76	25.200	**1.915.200**	76	32.000	**2.432.000**	76	16.500	**1.254.000**	76	76.000	**5.776.000**
	c	De techo en galerias. Pintura al aceite tirantes y las tejuelitas al látex .	m2	110	18.000	**1.980.000**	110	15.000	**1.650.000**	110	14.500	**1.595.000**	110	38.000	**4.180.000**
	d	De tejas exteriormente. Pintura latex color ceramica. Incluye limpieza previa con lavandina.	m2	302	14.400	**4.348.800**	302	30.000	**9.060.000**	302	14.500	**4.379.000**	302	13.000	**3.926.000**
	e	Pintura estructura metálica pergolado. Al aceite, color negro, pintura base epoxi.	gl	1	624.000	**624.000**	1	300.000	**300.000**	1	14.500	**14.500**	1	1.290.000	**1.290.000**
	f	De aberturas de madera, con tinta lustre.	m2	14	30.000	**420.000**	14	50.200	**702.800**	14	14.500	**203.000**	14	55.000	**770.000**
	g	De canaletas y caños de bajadas	m	40	25.200	**1.008.000**	40	15.000	**600.000**	40	14.500	**580.000**	40	16.000	**640.000**
20	72101602-	**MAMPARAS**													
	a	Cerramiento con estructura aluminio anodizado natural, y revestimiento con placas cartón prensado melaminico - incluye 3 puertas con cerradura h: 2.10m. Y una ventana de vidrio fija de 1mx1m. En la sala de reunion.	m2	26	252.000	**6.552.000**	26	370.000	**9.620.000**	26	400.000	**10.400.000**	26	209.000	**5.434.000**
	b	Tabique de yeso, espesor 10cm. Incluye puerta de o,80mx2,10m. Con bisagras, herrajes, y cerraduras tipo manija palanca cromada. H:2.80m.	m2	9	180.000	**1.620.000**	9	320.000	**2.880.000**	9	320.000	**2.880.000**	9	175.000	**1.575.000**
21	72101204-	**INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS**													
	a	Extintor tipo ABC de Polvo químico seco de 4kg.	un	2	228.000	**456.000**	2	450.000	**900.000**	2	650.000	**1.300.000**	2	300.000	**600.000**
22	82101502-	**CARTELERIA**													
	a	Cartel acrilico 30cmx5cm, aplicado a muro o mampara. Indicador de rol administrativo.	gl.	8	60.000	**480.000**	8	300.000	**2.400.000**	8	150.000	**1.200.000**	8	70.000	**560.000**
	b	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	un.	1	900.000	**900.000**	1	2.000.000	**2.000.000**	1	2.200.000	**2.200.000**	1	1.300.000	**1.300.000**
	c	Cartel para Señalización Salidas de Emergencias - luminoso	un	2	180.000	**360.000**	2	320.000	**640.000**	2	450.000	**900.000**	2	600.000	**1.200.000**
23	70111703-001	**JARDINERIA Y PARQUIZACION**													
	a	Jardineria sobre avenida de acceso, bajo ventana. Ligustrina y Santa Rita.	gl.	1	1.200.000	**1.200.000**	1	1.200.000	**1.200.000**	1	6.500.000	**6.500.000**	1	1.800.000	**1.800.000**
26	72131601-	**LIMPIEZA DE TERRENO**													
	a	Limpieza final de obra	gl.	1	1.239.697	**1.239.697**	1	1.021.000	**1.021.000**	1	3.280.000	**3.280.000**	1	1.600.000	**1.600.000**
				Imprevisto 5 %		10.238.095									
Precio Total IVA Incluida						**215.000.000**			**249.000.000**			**240.000.000**			**233.352.000**

Universidad Nacional de Concepción - Rectorado - Dirección de U.O.C. - Concepción - Paraguay

Econ. Nilton Cesar Pereira Zeballos
Director de UOC