N° 001

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO	(1)

Institución (2) Facultad de Ciencias Agrarias — **Lugar (5)** San Lorenzo

Repartición (3) Departamento de Contrataciones — **Pedido Interno N° (6)**

Dependencia (4) — **Fecha (7)** 08/05/2024

Señores (8) COIN CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Alberto Perales Ortellado

Referencia : De acuerdo con su oferta presentada en fecha ..... , sírvase efectuar el siguiente trabajo y/o servicio: (9)

Nota: a) La presente orden caduca automáticamente si no se cumplen sus términos y condiciones.
b) Al concluir el trabajo y/o servicio sírvase adjuntar la presente orden a su factura.

(10) ITEM	(11) UNIDAD	(12) DESCRIPCION	(13) CANTIDAD	(14) PRECIO UNITARIO	(15) IMPORTE
LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) - CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS - CÓD. 01- I.D. N° 425577 - CONTRATO.					
LOTE 2: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA OFICINAS DE DOCENTES - CASA MATRIZ					
1		**Preparacion de obra**			
1.1	Unidad Medida Global	Limpieza y replanteo	1	4.909.000	4.909.000
1.2	Metros cuadrados	Obrador, baños para personal, oficina y depósito de materiales.	15	290.000	4.350.000
1.3	Unidad	Cartel de obra	1	1.647.000	1.647.000
2		**Mamposteria (ESTRUCTURA)**			
2.1	Metros cúbicos	Pilotes 105 Unidades, D=30 cm, L=4 m	29,69	2.565.000	76.154.850
2.2	Metros cúbicos	Cabezales	50,47	2.375.000	119.866.250
2.3	Metros cúbicos	Vigas de fundación	31,66	2.977.000	94.251.820
2.4	Metros cúbicos	Pilares de Ho Ao. Planta Alta y Planta Baja	15,87	3.104.000	49.260.480
2.5	Metros cúbicos	Vigas superiores H=3,7	31,31	3.104.000	97.186.240
2.6	Metros cúbicos	Vigas superiores H=5,6	33,41	3.010.000	100.564.100
2.7	Metros cúbicos	Viga cumbrera	1,84	3.072.000	5.652.480
2.8	Metros cúbicos	Losa de Ho Ao	53	2.850.000	151.050.000
2.9	Unidad Medida Global	Rampa de Ho Ao, terminación con piso de granito reconstituido antideslizante, barandas metálicas (Ver Especificaciones)	1	95.317.000	95.317.000
2.10	Metros cuadrados	Rampa secundaria (Ver Especificaciones)	7,7	339.000	2.610.300
2.11	Unidad Medida Global	Escalera de HoAo con granito reconstituido y barandas metálicas (Ver Especificaciones)	1	15.360.000	15.360.000
3		**Mamposteria (ALBAÑILERIA)**			
3.1	Metros cuadrados	Nivelación de 30 con ladrillos comunes	121,2	182.000	22.058.400
3.2	Metros cúbicos	Relleno y compactación manual	212,8	129.000	27.451.200
3.3	Metro lineal	Aislación horizontal a 3 caras	303	32.500	9.847.500
3.4	Metros cuadrados	Muros de elevación de ladrillos rojos, a la vista, una cara (Todo Exterior)	1050	174.500	183.225.000
3.5	Metros cuadrados	Muros de elevación de ladrillos comunes revocado ambas caras (Interior)	1445	116.000	167.620.000
3.6	Metro lineal	Envarillado en base de aberturas y sobre aberturas	1060,5	26.000	27.573.000
3.7	Metros cuadrados	Contrapiso de 10 cm de hormigón pobre (Planta Baja)	530,25	43.000	22.800.750
3.8	Metros cuadrados	Contrapiso de 5 cm de hormigón pobre (Planta Alta)	530,25	34.000	18.028.500
3.9	Metros cuadrados	Carpeta base de piso (Planta Baja)	530,25	41.500	22.005.375
3.10	Metros cuadrados	Carpeta base de piso (Planta Alta)	530,25	41.500	22.005.375
3.11	Metro lineal	Carpeta con terminación superior tipo llaneada con juntas de dilatación en cuadros tipo paños cada 1,50 o 2,00 m (Guarda Obras) 1,40 m de ancho	135	123.500	16.672.500
3.12	Metros cuadrados	Revoque de losa	530,25	46.550	24.683.138
3.13	Metro lineal	Revoque de vigas a 3 caras	660	23.750	15.675.000
3.14	Metros cuadrados	Revoque interior de paredes a dos capas. 1 capa hidrófuga y 2 capas de terminación grueso fratachado (General). Altura 10 cm arriba del cielorraso	2818,78	49.685	140.051.084
3.15	Metros cuadrados	Revoque exterior	542	52.250	28.319.500
3.16	Metros cuadrados	Revoque interior de paredes a dos capas. 1 capa hidrófuga y 2 capas de terminación grueso llaneado (Baños). Altura 10 cm arriba del cielorraso	146,22	49.684	7.264.794
3.17	Metro lineal	Revoque de pilares interior y exterior a 3 caras	237	28.595	6.777.015
3.18	Metros cuadrados	Techo de tejas con membrana Tipo Isolant pegada sobre tirantes de hormigón. Provisión y colocación.	720	490.833	353.399.760
4		**Aberturas**			
4.1	Unidad	V1 - Ventana Tipo vidrios templados corredizas en dos hojas de 10 mm, 1.60x1.10. Incluye provisión y colocación con herrajes.	32	1.675.200	53.606.400
4.2	Unidad	V2 - Ventana Tipo vidrios templados batiente en una hoja de 8 mm, 1.0x0.80. Incluye provisión y colocación con herrajes.	9	1.092.500	9.832.500
4.3	Unidad	V3 - Ventana Tipo vidrios templados corredizas en dos hojas de 8 mm, 0.80x1.0. Incluye provisión y colocación con herrajes.	1	1.029.200	1.029.200
4.4	Unidad	P1 - Puerta placa batiente de dos hojas con marco de lapacho, 1.20x2.10. Incluye provisión y colocación, contramarcos, herrajes y terminación con barniz	2	2.882.000	5.764.000
4.5	Unidad	P2 - Puerta placa batiente de dos hojas con marco de lapacho, 1.20x2.10. Incluye provisión y colocación, contramarcos, herrajes y terminación con barniz	23	3.040.000	69.920.000
4.6	Unidad	P3 - Puerta placa batiente de una hoja con marco de lapacho, 1.20x2.10. Incluye provisión y colocación, contramarcos, herrajes y terminación con barniz.	4	3.040.000	12.160.000
4.7	Unidad	P4 - Puerta placa batiente de una hoja con marco de lapacho, 0.90x2.10. Incluye provisión y colocación, contramarcos, herrajes y terminación con barniz	23	1.535.900	35.325.700
4.8	Unidad	P5 - Puerta placa batiente de una hoja con marco de lapacho, 0.70x2.10. Incluye provisión y colocaciónm contramarcos, herrajes y terminación con barniz	9	1.535.900	13.823.100
4.9	Unidad	P6 - Puerta metálica con sistema de abertura antipánico, 0.90x2.10. Incluye provisión y colocación con herrajes y pintura roja	2	4.592.000	9.184.000
4.10	Unidad	P7 - Puerta placa batiente de una hoja con marco de lapacho, 0.70x2.10. Incluye provisión y colocación, contramarcos, herrajes y terminación con pintura sintética	4	1.552.000	6.208.000
4.11	Unidad	P8 - Puerta batiente para box de baños, 0.70x2.10. Incluye provisión, colocación con herrajes y terminación con pintura sintetica	8	1.362.000	10.896.000
				TOTAL (16)	2.161.386.311

(17) SON Guaraníes dos mil ciento sesenta y un millones trescientos ochenta y seis mil trescientos once.-

(18) Plazo de entrega CUATROCIENTOS OCHENTA(480) días — **Lugar de Entrega (19)** FCA-CASA MATRIZ

(20) Forma de Pago Crédito

(21) Imputación Presupuestaria Recurso del Tesoro

Firma del Ordenador (22)	Registro de Presupuesto (23)	Auditor Interno (24)	Recibi Conforme (25)
Prof. Ing. Agr. Jorge D. González V.			COIN 08/05/24 del Ing. Carlos A. Perales O. Cel.: (0961) 805 016

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS — UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION — SAN LORENZO

N° 002

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO	(1)

Institución (2) Facultad de Ciencias Agrarias
Repartición (3) Departamento de Contrataciones
Dependencia (4)
Señores (8) COIN CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Alberto Perales Ortellado
Referencia : De acuerdo con su oferta presentada en fecha ..... , sírvase efectuar el siguiente trabajo y/o servicio: (9)

Lugar (5) San Lorenzo
Pedido Interno N° (6)
Fecha (7) 08/05/2024

Nota: a) La presente orden caduca automáticamente si no se cumplen sus términos y condiciones.
b) Al concluir el trabajo y/o servicio sírvase adjuntar la presente orden a su factura.

(10) ITEM	(11) UNIDAD	(12) DESCRIPCION	(13) CANTIDAD	(14) PRECIO UNITARIO	(15) IMPORTE
LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) - CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS - CÓD. 01- I.D. N° 425577 - CONTRATO.					
LOTE 2: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA OFICINAS DE DOCENTES - CASA MATRIZ					
5		**Servicio de Pintura (PINTURA Y REVESTIMIENTO)**			
5.1	Metros cuadrados	Pintura látex interior con enduido a dos manos (Paredes Interiores)	2.818,78	43.000	121.207.540
5.2	Metros cuadrados	Limpieza con ácido muriático y tratamiento de siliconado con patinal d (Paredes Exteriorores)	834	33.000	27.522.000
5.3	Metros cuadrados	Pintura de revoque de losa con látex interior y enduido a dos manos (Base de losa)	530,25	38.500	20.414.625
5.4	Metro lineal	Pintura de canaletas y caños de bajada con pintura sintética	168,5	30.000	5.055.000
5.5	Metro lineal	Pintura de vigas y pilares látex con enduido a dos manos	897	38.500	34.534.500
5.6	Metros cuadrados	Pintura látex interior con enduido a dos manos (Cielorraso)	454,55	43.000	19.545.650
5.7	Metros cuadrados	Azulejos 30x30 en baños y cocinas, color liso claro a seleccionar. Incluye provisión y colocación	146,22	148.000	21.640.560
6		**Construccion e instalaciones electricas (INSTALACIONES ELECTRICAS)**			
6.1	Unidad	Tablero principal metálico Tipo Industrial con barras neutro/mínimo 36 llaves	1	5.384.000	5.384.000
6.2	Unidad	Tablero principal metálico Tipo Industrial con barras neutro/mínimo 36 llaves	1	3.959.000	3.959.000
6.3	Unidad	Registros eléctricos	3	374.000	1.122.000
6.4	Unidad	Bocas de luz	246	133.000	32.718.000
6.5	Unidad	Boca de luz con llave de combinación (Escalera)	2	148.000	296.000
6.6	Unidad	Boca de luz con sensor de movimiento (Rampa)	2	257.000	514.000
6.7	Unidad	Bocas de toma simple	224	130.000	29.120.000
6.8	Unidad	Bocas de toma especial	3	352.000	1.056.000
6.9	Unidad	Bocas de AA	32	355.000	11.360.000
6.10	Unidad	Bocas de ventilador de techo	24	137.000	3.288.000
6.11	Unidad	Artefactos de iluminación tipo led equivalentes a 60 Watts tipo plafones de adosar.	123	321.000	39.483.000
6.12	Unidad	Artefactos de iluminación tipo led equivalentes a 60 Watts de embutir en cielo raso.	123	343.000	42.189.000
6.13	Unidad	Artefactos de iluminación Tipo Led para exterior (4 laterales del Edificio)	20	538.000	10.760.000
7		**Instalaciones Sanitarias**			
7.1	Unidad Medida Global	"Instalación de agua corriente hasta 50 metros. Alimentación general Instalación y alimentación de agua corriente interna en sanitario con materiales Instalación interna, alimentacion de agua de kichinette con materiales"	1	11.500.000	11.500.000
7.2	Unidad Medida Global	Desagüe cloacal de cañerías horizontales principales, caños de bajada y cañerías de ventilación con materiales	1	6.650.000	6.650.000
7.3	Unidad Medida Global	Desagüe cloacal de sanitarios con materiales	1	6.650.000	6.650.000
7.4	Unidad Medida Global	Desagüe cloacal de kichinette	1	10.300.000	10.300.000
7.5	Unidad Medida Global	Cámara séptica	1	4.000.000	4.000.000
7.6	Unidad Medida Global	Pozo ciego	1	5.860.000	5.860.000
7.7	Unidad	Cámaras de inspeccion	4	765.000	3.060.000
7.8	Unidad	Inodoro con cisterna baja	18	1.352.000	24.336.000
7.9	Unidad	Mingitorio	2	1.080.000	2.160.000
7.10	Unidad	Bacha de embutir	16	855.000	13.680.000
7.11	Unidad	Griferias metálicas para agua fria	17	510.000	8.670.000
7.12	Metros cuadrados	Espejos	16	575.000	9.200.000
7.13	Metros cuadrados	Mesada de granito natural	10	1.200.000	12.000.000
8		**(Construccion de desague pluvial) DESAGUE PLUVIAL**			
8.1	Metro lineal	Canaletas de chapa galvanizadas, desarrollo de 60 cm	141	198.000	27.918.000
8.2	Metro lineal	Caños de bajada del tipo PVC Blanco de 150 mm con abrazaderas rígidas	27,5	112.000	3.080.000
8.3	Unidad	Rejillas de piso 30x30	6	350.000	2.100.000
8.4	Metro lineal	Colector horizontal del Tipo PVC de 100 mm	80	89.000	7.120.000
9		**Instalacion de Sistema Contra Incendios**	**1**		
9.1	Unidad	Luces emergencia	40	368.000	14.720.000
9.2	Unidad	Detectores humo calor	42	598.000	25.116.000
9.3	Unidad	Panel de control general	2	5.360.000	10.720.000
9.4	Unidad	Pulsadores manuales	2	558.000	1.116.000
9.5	Unidad	Alarma audio visual	2	587.000	1.174.000
9.6	Unidad	Señal luminosa de salida	14	460.000	6.440.000
9.7	Unidad	Bie	2	3.965.000	7.930.000
9.8	Unidad	Bis	1	2.400.000	2.400.000
9.9	Unidad Medida Global	Cañeria galvanizada	1	7.750.000	7.750.000
9.10	Unidad	Extintores	24	465.000	11.160.000
10	**Unidad**	**Montaje / Desmontaje de Cielorraso**			
10.1	Metros cuadrados	Cielo raso del Tipo Durlok	530,25	150.000	79.537.500
11	**Unidad**	**Servicio de Colocación/Desmontaje de Barandas de Seguridad**			
11.1	Metro lineal	Barandas para balcones	6,5	342.000	2.223.000
12	**Unidad**	**Limpieza de Obra**			
12.1	Unidad Medida Global	Limpieza final	1	6.874.314	6.874.314
					766.613.689

(17) SON Guaraníes setecientos sesenta y seis millones seiscientos trece mil seiscientos ochenta y nueve.-

(18) Plazo de entrega CUATROCIENTOS OCHENTA (480) días
Lugar de Entrega (19) FCA-CASA MATRIZ
(20) Forma de Pago Crédito
(21) Imputación Presupuestaria Recurso del Tesoro

Firma del Ordenador (22)	Registro de Presupuesto (23)	Auditor Interno (24)	Recibí Conforme (25)
Prof. Ing. Agr. Jorge D. González V.			10/05/24 COIN del Ing. Carlos A. Perales. Cel.: (0981) 603 016