N° 022

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)** 19/07/2023

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) - CONSTRUCCIONES DE USO INSTITUCIONAL PARA LA FILIAL BOQUERÓN - CÓD. 13- I.D. Nº 425606 - CONTRATO.					
LOTE 2: CONSTRUCCION DE RESIDENCIA PARA DOCENTES - FILIAL BOQUERON.					
1		**Preparacion de obra**			
1.1	Metros cuadrados	Limpieza de terreno	501	11.800	5.911.800
1.2	Unidad	Cartel de Obra	2	3.600.000	7.200.000
1.3	Metros cuadrados	Replanteo	501	6.500	3.256.500
2		**Cimiento**			
2.1	Metros cúbicos	Relleno	250,5	84.900	21.267.450
2.2	Metros cúbicos	Cimiento Piedra Bruta colocada	78,4	527.000	41.316.800
2.3	Metros cúbicos	Zapatas de 1.5*1,5*0,50	16,88	2.500.000	42.200.000
2.4	Metros cúbicos	Zapatas de 1.0*1,0*0,50	8,5	2.500.000	21.250.000
2.5	Metros cúbicos	Zapatas asociadas de 2,5*1,5*,0,50	2,88	2.500.000	7.200.000
2.6	Metros cúbicos	Pilares de Ho Ao más troncos ML (22*4,40*0,20*0,35)	8	2.650.000	21.200.000
2.7	Metros cúbicos	Viga de fundación de 40x50 (40*0,40*0,50)	8	2.750.000	22.000.000
2.8	Metros cúbicos	Viga de fundación de 30x40 (147*0,30*0,40)	17,64	2.750.000	48.510.000
2.9	Metros cúbicos	Viga de Ho Ao perimetral de coronamiento de (0,20*0,60*119)	14,28	2.750.000	39.270.000
2.10	Metros cúbicos	Viga de Ho Ao perimetral de (0,20*0,40*72)	5,76	2.750.000	15.840.000
2.11	Metros cúbicos	Viga de Ho Ao perimetral de (0,15*0,40*10)	0,6	2.150.000	1.290.000
3		**Construcción de Pared**			
3.1	Metros cuadrados	Nivelación de 30	75	190.000	14.250.000
3.2	Metros cuadrados	Nivelación de 45	20,08	255.000	5.120.400
3.3	Metros cuadrados	Muro doble de 15 con cámara de aire, ladrillo rojo requemado exterior y ladrillo común X1 (30)	141,2	150.000	21.180.000
3.4	Milímetros cuadrados	Muro de 20, ladrillo rojo requemado X2 una cara vista	182	148.000	26.936.000
3.5	Metros cuadrados	Muro de 15 ladrillo común ambas caras revocadas X3	342	160.000	54.720.000
4		**Aislación**			
4.1	Metro lineal	Aislación de muro de 30	150	26.000	3.900.000
4.2	Metro lineal	Aislación de muro de 45	40	42.000	1.680.000
4.3	Metros cuadrados	Aislación de muro de sanitarios y cocina	281	40.000	11.240.000
5		**Colocación de Pisos - Contrapisos**			
5.1	Metros cuadrados	Contrapiso y alisada, sobre terreno natural	504	44.000	22.176.000
5.2	Metros cuadrados	Piso granito reconstituido, pulido, con rampa marcada inclusiva (ver detalle en plano)	390	175.000	68.250.000
5.3	Metro lineal	Zócalos	200	44.000	8.800.000
6		**Revoques**			
6.1	Metros cuadrados	Revoque interior grueso y fino fratachado	585	50.000	29.250.000
6.2	Metros cuadrados	Revoque interior con hidrófugo y grueso base azulejos	281	50.000	14.050.000
7		**Construcción / Reparación de Techo Flotante**			
7.1	Metros cuadrados	Estructura metálica con chapas panel tipo sandwiche (medidos con pendiente)	564	400.000	225.600.000
8		**Montaje/Desmontaje de Cielorraso**			
8.1	Metros cuadrados	Cielo raso tipo yeso acartonado, enduido y pintado con pintura látex blanco	235	125.000	29.375.000
9		**Revestimiento de Azulejos**			
9.1	Metros cuadrados	Azulejo cerámico en sanitarios, piso y cocina	281	125.000	35.125.000
				TOTAL (16	869.364.950

(17) SON Guaraníes ochocientos sesenta y nueve millones trescientos sesenta y cuatro mil novecientos cincuenta.-

(18) Plazo de entrega CIENTO SESENTA Y OCHO (168) Dias — **Lugar de Entrega (19)** FCA-FILIAL BOQUERON

(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)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DECANATO Prof. Ing. Agr. Jorge D. González V.			COIN Mariela Vázquez Administración y Finanza 24-07-23

N° 023

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)** 19/07/2023

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) - CONSTRUCCIONES DE USO INSTITUCIONAL PARA LA FILIAL BOQUERÓN - CÓD. 13- I.D. Nº 425606 - CONTRATO.					
LOTE 2: CONSTRUCCION DE RESIDENCIA PARA DOCENTES - FILIAL BOQUERON.					
10	**Instalaciones Sanitarias**				
10.1	Unidad	Baños Inclusivos de 2 bocas. Instalación de agua, desagüe cloacal, artefactos y grifería (2 unidades)	2	3.260.000	6.520.000
10.2	Unidad	Baños de 3 bocas. Instalación de agua, desagüe cloacal, artefactos y griferías (6 unidades)	6	4.150.000	24.900.000
10.3	Unidad	Baño Inclusivo de 3 bocas. Instalación de agua, desagüe cloacal, artefactos y griferías (1 unidad)	1	5.350.000	5.350.000
10.4	Unidad	Cocina de 3 bocas. Instalación de agua, desagüe cloacal, artefactos y griferías	1	3.610.000	3.610.000
10.5	Unidad	Lavadero de 8 bocas. Instalación de agua, desagüe cloacal, artefactos y griferías	8	755.000	6.040.000
10.6	Metro lineal	Canaletas de recolección en techos y caños de bajada (según detalle)	36	225.000	8.100.000
10.7	Metro lineal	Cañerías de desagüe cloacal de PVC de 100 mm	61	180.000	10.980.000
10.8	Unidad	Registros. Cámara de Inspección de 30X30 con tapa de hormigón	9	305.000	2.745.000
10.9	Unidad	Cámara séptica	1	3.100.000	3.100.000
10.10	Unidad	Pozo absorvente	1	4.700.000	4.700.000
11	**Servicio de Carpinteria (Carpinteria de Madera con Marco, Contramarco, Colocación y Herrajes Según detalles)**				
11.1	Unidad	P1 1,35x1,20 (Altura de la mesada)	1	950.000	950.000
11.2	Unidad	P2 70x2,10	6	950.000	5.700.000
11.3	Unidad	P3 80x2,10	7	950.000	6.650.000
11.4	Unidad	P4 100x2,10	7	1.600.000	11.200.000
12	**Servicio de Carpinteria (Carpinteria Metalica)**				
12.1	Unidad	P6 vaiven 2,10	1	2.100.000	2.100.000
13	**Servicio de Carpinteria (Carpinteria Aluminio)**				
13.1	Metros cuadrados	V1 Ventanas de aluminio con vidrio de 10 mm, según detalle, de 1,50x1,1 (7 unidades) y puerta ventana de 3,90x2,1 (1 unidad)	20	1.000.000	20.000.000
13.2	Unidad	V2 Ventanas de aluminio con vidrio de 8 mm, según detalle de 90x60	16	645.000	10.320.000
13.3	Unidad	V3 Ventanas de aluminio con vidrio de 8 mm, según detalle de 60x60	3	450.000	1.350.000
14	**Construcción e Instalación Electrica**				
14.1	Unidad	Tablero SS3	1	1.310.000	1.310.000
14.2	Metro lineal	Alimentación trifásica	50	131.000	6.550.000
14.3	Unidad	Bocas de luz	68	96.000	6.528.000
14.4	Unidad	Bocas de toma corriente	12	96.000	1.152.000
14.5	Unidad	Ducha eléctrica	7	300.000	2.100.000
14.6	Unidad	Circuito independiente de lavadero y cocina	16	300.000	4.800.000
14.7	Unidad	Luces led de embutir en cielo raso y adosar en techo	41	265.000	10.865.000
14.8	Unidad	Luces led para exterior de adosar en muro	28	400.000	11.200.000
14.9	Unidad	Bocas de acondicionadores de aire	9	300.000	2.700.000
14.10	Unidad	Registros eléctricos	2	275.000	550.000
				TOTAL (16	182.070.000

(17) SON Guaraníes ciento ochenta y dos millones setenta mil.-

(18) Plazo de entrega CIENTO SESENTA Y OCHO (168) Dias — **Lugar de Entrega (19)** FCA-FILIAL BOQUERON

(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)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · SIT VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DECANATO Prof. Ing. Agr. Jorge D. González V.			COIN Mariela Vázquez Administración y Finanza 24-07-23

N° 024

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)** 19/07/2023

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) - CONSTRUCCIONES DE USO INSTITUCIONAL PARA LA FILIAL BOQUERÓN - CÓD. 13- I.D. Nº 425606 - CONTRATO.					
LOTE 2: CONSTRUCCION DE RESIDENCIA PARA DOCENTES - FILIAL BOQUERON.					
15	**Instalación de Sistema Contra Incendios**				
15.1	Unidad	Tablero de señales débiles	1	1.840.000	1.840.000
15.2	Unidad	Detector termovelocimétrico	2	425.000	850.000
15.3	Unidad	Detectores de humo calor	8	425.000	3.400.000
15.4	Unidad	Boca siamesa	1	3.850.000	3.850.000
15.5	Unidad	BIE	1	3.850.000	3.850.000
15.6	Metro lineal	Instalación hidraúlica para BIE y BIS desde los algibes	20	153.000	3.060.000
15.7	Unidad	Luces de emergencia con baterias auto recargables	8	300.000	2.400.000
15.8	Unidad	Señales luminosas de salida de emergencia	7	425.000	2.975.000
15.9	Unidad	Alarmas audiovisuales	1	625.000	625.000
16	**Servicio de Pintura**				
16.1	Metros cuadrados	Pintura látex interior	641	30.000	19.230.000
16.2	Unidad	Pintura con barniz de aberturas	21	225.000	4.725.000
16.3	Metros cuadrados	Limpieza y siliconado de ladrillos a la vista	464,5	23.000	10.683.500
16.4	Unidad Medida Global	Pintura sintética de canaletas y caños de bajada	1	4.850.000	4.850.000
17	**Mesada de Mamposteria con Revestimiento**				
17.1	Unidad Medida Global	Mesadas de ladrillos azulejados, según detalle	1	8.500.000	8.500.000
18	**Construcción / Montaje de Reservorio de Agua (Construcción de Sistema de Macrocosecha de Agua)**				
18.1	Unidad	Colector de ladrillos armados revocados en ambas caras, con aislacion hidrofuga doble tipo piscina, interior con epoxi para uso sanitario de 1x1x1,5, con tapas de inspección	9	950.000	8.550.000
18.2	Unidad	Colector tipo algibe de 2x2x1,5, de Ho Ao aislado con revoque hidrófugo y epoxi sanitario, con tapas de inspección	7	4.200.000	29.400.000
18.3	Unidad	Tanque inferior de Ho Ao de 3,00x2,40x1,50x0,15	1	8.000.000	8.000.000
18.4	Unidad	Caseta para motobombas con base de hormigón, laterales de ladrillo, tapa metálica con respiración tipo persiana de 1,85x1,55x1,00	1	2.100.000	2.100.000
18.5	Unidad	Tanque superior de 5,65x3,00x2,4, altura base a 4,00 m de altura, con todas las conexiones de entrada, salida y aislaciones, según detalles	1	55.500.000	55.500.000
18.6	Metro lineal	Cañerías de PVC de 100 mm para interconexión de tanques (aljibes de recolección de aguas de lluvia) con todos sus accesorios	85	125.000	10.625.000
18.7	Metro lineal	Cañerias de succión de 2"/50 mm, tipo termofusión	27	97.000	2.619.000
18.8	Metro lineal	Cañerias de elevación de 1 1/2"/32mm, tipo termofusión	8	89.000	712.000
18.9	Metro lineal	Cañerias de alimentación de 1"/25mm, tipo termofusion	55	89.000	4.895.000
18.10	Metro lineal	Canaletas desarrollo 70, chapa 19 según detalle, para desagüe de techos	82	272.000	22.304.000
19	**Limpieza de Obra**				
19.1	Unidad Medida Global	Limpieza final de Obra	1	5.021.550	5.021.550
				TOTAL (16	220.565.050

(17) SON Guaraníes doscientos veinte millones quinientos sesenta y cinco mil cincuenta.-

(18) Plazo de entrega CIENTO SESENTA Y OCHO (168) Dias — **Lugar de Entrega (19)** FCA-FILIAL BOQUERON

(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)
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION · DECANATO Prof. Ing. Agr. Jorge D. González V.			COIN Mariela Vázquez Administración y Finanza 24-07-23