



San Juan Bautista, Misiones, 06 de septiembre de 2024

DICTAMEN UOC N° 005/2024

POR LA CUAL SE PROCEDE A LA FUNDAMENTACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS EN CONCORDANCIA CON LO ESTABLECIDO EN EL ART. 40 INC. A DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 4401/23 Y EL ART 12. DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 453/24.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2024 "CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, SEDE AYOLAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, ID N° 448932"

ANTECEDENTES / MARCO LEGAL

Que, la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", establece en su Art. 25°. - DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD, que:

Para iniciar el procedimiento de contratación, la convocante deberá especificar al nivel más detallado posible los bienes, servicios, consultorías y obras públicas a adquirir con el fin de satisfacer sus necesidades.

Para tales efectos, deberá realizar un análisis previo en base a:

- a) Las necesidades de los usuarios del bien o servicio.
- b) Los inventarios existentes.
- c) Las soluciones actuales existentes.
- d) El resultado de contrataciones anteriores.
- e) Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer.
- f) Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.

Que, la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", establece en su Art. 45°. - PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES, que:

Las convocantes elaborarán los pliegos de bases y condiciones de los procedimientos de contratación de conformidad con las disposiciones establecidas en los reglamentos y de conformidad a los documentos estándar elaborados por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

La Máxima Autoridad Institucional de la convocante o a quien ésta delegue deberá aprobar mediante resolución la convocatoria y el pliego de bases y condiciones de los procedimientos de contratación, los cuales deberán ponerse a disposición de los interesados a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), a partir de la fecha de publicación de la convocatoria.

En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes y deberán ser suficientemente claras, objetivas e imparciales para evitar favorecer a algún participante.

En los pliegos de bases y condiciones no se podrá indicar marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, salvo que se cuente con razones justificadas para ello o que no exista otro modo de identificarlos, en cuyo caso únicamente se los utilizará de forma referencial.

Los Pliegos de Bases y Condiciones utilizados en los procedimientos de contratación pública regidos por la presente Ley no tendrán costo para los potenciales oferentes ni se podrá exigir pago alguno en concepto de derecho de participación.

Asimismo, no se podrán exigir a los participantes requisitos distintos a los señalados por la presente Ley para la participación, contratación o adjudicación, ni se podrán



establecer elementos que no resulten técnicamente indispensables en los pliegos de bases y condiciones si con ello se limitan las posibilidades de concurrencia a eventuales proveedores o contratistas. Las convocantes se abstendrán de solicitar como requisito para participar en los procedimientos de contratación, la inscripción en cualquier clase de registro distinto a lo dispuesto por la presente Ley.

Que, la Resolución DNCP N° 453/2024 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY NQ 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", establece que:

Artículo 12. Modificación del literal a) del Art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/23.

Por el cual se modifica el literal a) del Art. 40 de la Resolución DNCP N° 4401/23 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", quedando cuanto sigue:

a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DEL PROCEDIMIENTO

A continuación, se procede a realizar una descripción de las características particulares del presente proceso licitatorio:

- Actualmente la Universidad Nacional de Misiones tiene habilitadas en el distrito de Ayolas las carreras de Licenciatura Ciencias Básicas y su Tecnología, y la Licenciatura Logística y Transporte. La casa de estudios universitarios funciona en las instalaciones del Colegio San Cayetano del barrio Villa Permanente.
- El objeto del llamado es la CONSTRUCCIÓN DE AULAS Y ÁREA ADMINISTRATIVA, SEDE AYOLAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES de acuerdo a las necesidades de la Institución y la disponibilidad de los fondos para hacer frente a los gastos que demanden las mismas, considerando que se tienen habilitadas las carreras de Licenciatura Ciencias Básicas y su Tecnología, y la Licenciatura Logística y Transporte y que las clases son impartidas en las instalaciones del Colegio San Cayetano del barrio Villa Permanente de Ayolas.
- Por ello, y en el marco de lo citado precedentemente se ha procedido a planificar y programar el proceso licitatorio en concordancia con las necesidades a ser suplidas con el presente proceso licitatorio.
- El presente proceso es programado teniendo en cuenta la necesidad de contar con infraestructura edilicia principalmente para el desarrollo de las actividades académicas de las diversas carreras con que contamos en esta casa de estudios, constituyéndose lo citado en el crecimiento progresivo en infraestructura para la comunidad educativa dentro del Departamento de Misiones y en especial de la ciudad de Ayolas y que consecuentemente ha generado una mayor demanda de espacios adecuados para la enseñanza.



- El cómputo métrico, los planos y las especificaciones técnicas fueron elaborados en base al relevamiento realizado por la Arq. Norma Medina en la zona a ser intervenida y por el cual se procede a detallar lo siguiente:
 - El proyecto de construcción forma parte de la planificación realizada en materia de infraestructura y la tipología constructiva a ser implementada en cada una de las Sedes de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES, el cual contiene similares características al proceso licitatorio anterior llevado a cabo en la Sede Santa Rosa, teniendo la salvedad de las características particulares del área a intervenir, la variación en las mediciones relevadas y los precios de mercado.
 - Así mismo el citado proyecto contiene bases técnicas mínimas que no limitaría la participación y que podrán cumplir las firmas del sector que operan en nuestro mercado.
 - Se adjunta al presente dictamen los parámetros técnicos requeridos mínimamente en cada rubro, los cuales están basados en las exigencias de las normativas legales vigentes que se precisan en materia constructiva, de manera a lograr una contratación eficaz y eficiente cuyo resultado sirva de base para el sustento técnico al momento de realizar la licitación de las obras.
- Por parte de la Unidad Operativa de Contrataciones se procedió a la identificación de la imputación presupuestaria (código de catálogo, categoría, objeto de gasto), la obtención de los precios referenciales, la elaboración de las bases y condiciones y la programación del proceso bajo autorización de la máxima autoridad.

En virtud a la programación de presente proceso cabe aclarar que:

- Los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones van dirigidas a potenciales oferentes cuya infraestructura, capacidad técnica, financiera, legal y experiencia demostrada sea apta para ejecutar sin inconvenientes el contrato objeto de la presente licitación.
- Así mismo, el proceso licitatorio se encuentra sujeta al ajuste y/o aclaración en la etapa de convocatoria, además damos cumplimiento a la Ley N° 7021/2022 de "Suministro y Contrataciones Públicas", donde establece en su Art. 4°.-
PRINCIPIOS RECTORES:
 - d) Igualdad y Libre Competencia: todo potencial oferente que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria para responder a los compromisos que supone la contratación con el Estado paraguayo y que cumpla con los requisitos establecidos en la presente Ley, en su reglamento, en las bases y condiciones y en las demás disposiciones administrativas, tendrá la posibilidad de participar sin restricciones y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública.
 - m) Simplificación y Modernización Administrativa: se facilitará el acceso a los procedimientos y trámites derivados de la Cadena Integrada de



Suministro Público, los cuales deberán ser sencillos, transparentes y realizados bajo reglas generales, objetivas, claras e imparciales, a fin de hacer más eficiente el uso del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas.

- n) Transparencia y Publicidad: la información del Sistema Nacional de Suministro Público será pública y accesible a toda persona, salvo las excepciones establecidas en las leyes. Se promoverá la transparencia activa de la gestión del Sistema Nacional de Suministro Público.

CONCLUSIÓN:

En virtud de los antecedentes mencionados y lo expuesto en las justificaciones se da por cumplida con la normativa aquí detallada.

Es nuestro Dictamen.

Lic. BLAS PUBLIO VERA MENDIETA
Encargado
Unidad Operativa de Contrataciones

Prof. Dr. SINDULFO AYALA ARRÚA
Vicerrector Administrativo
Universidad Nacional de Misiones

Ítem	Código de Catalogo	Descripción Código de Catalogo	Descripción de Rubros	Unidad de Medida	Cantidad
TRABAJOS PRELIMINARES					
1	82101502-004	Cartel metálico con soporte	Cartel de Obra (2,50mx1,50m). Y placa conmemorativa de granito de 80x60	uni	1,00
2	72131601-002	Preparación de obra	Obrador / Deposito (Cerramiento madera tipo encofrado, techo - tirantes y alfaja madera- de chapa ondulada de zinc, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada, pintura a la cal. Incluir un sanitario para el equipo técnico.	gl	1,00
3	72131601-013	Limpieza de obra	Limpieza del terreno. (carpida de malezas, desalijo y retiro)	m2	1.059,00
4	72131601-002	Preparación de obra	Vallado perimetral	m2	387,34
5	72131601-9974	Replanteo y marcación	Replanteo y marcación.	m2	2.043,00
6	72102905-001	Relleno y compactación de terreno	Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada. Interior del edificio	m3	464,81
7	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Instalación eléctrica provisoria- incluye canalización y alimentación eléctrica, provisión y colocación de 4 artefactos eléctricos tipo fluorescentes 1x40w., 2 tomas comunes externos, tablero seccional, etc.-, INCLUYE CONSUMO	gl	1,00
8	72101510-9998	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios	Instalación de agua corriente provisoria - incluye cañería 3/4" en PVC alimentación y 2 canillas de patio de 3/4" con pico manguera. INCLUYE CONSUMO	gl	1,00
BASES Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO					
9	72131601-003	Cimiento	Cimiento de piedra bruta colocada. incluye excavación	m3	75,67
10	72131601-004	Colocación de hormigon armado	Viga cadena inferior de fundación de Ho. Ao., , fe de 12mm estribos cada 15	m3	20,48
11	72131601-004	Colocación de hormigon armado	Pilares de H ⁹ A ⁹ ENTRE MUROS	m3	14,11
12	72131601-004	Colocación de hormigon armado	Pilares de H ⁹ A ⁹ EN GALERIA	m3	7,21
13	72131601-	Colocación de hormigon	Núcleo de pilar de hormigón armado de 0,10 x 0.10	m3	3,92



	004	armado			
14	72131601-004	Colocación de hormigon armado	Losas y vigas de H ⁹ A ⁹ .	m3	40,52
15	72131601-004	Colocación de hormigon armado	Zapatas de Ho. Ao. Base de pilares, incluye excavación	m3	30,47
ALBAÑILERÍA					
16	72131601-005	Mampostería	Mampostería Nivelación de 0,30 con ladrillo común. Armada	m2	112,86
17	72131601-005	Mampostería	Mampostería de Elevación de 0,30 con ladrillo común a revocar	m2	465,22
18	72131601-005	Mampostería	Mampostería de Elevación de 0,15 con ladrillo común a revocar	m2	91,73
19	72131601-005	Mampostería	Mampostería de Elevación de doble 0,15 con ladrillo semi prensado, 1 cara vista, con juntas al ras.	m2	453,45
20	72131601-005	Mampostería	Escalones exteriores de mampostería 0,30 ladrillo común, revocado con mortero hidrófugo. (fachada principal y posterior).	ml	27,00
AISLACIONES					
21	72131601-006	Aislacion	Aislación Horizontal en L de mampostería de ladrillos comunes prensados vistos. - alisado con mortero 1:3+hidrofulgo, imprimación asfáltica en caliente. -	ml	109,00
22	72131601-006	Aislacion	Asolación Horizontal en U de mampostería de ladrillos comunes. - alisado con mortero 1:3+hidrofulgo, imprimación asfáltica en caliente. -	ml	256,55
23	72131601-006	Aislacion	Aislacion de techo plano - losas - carpeta de regularización, aplicación de emulsión acrílica específico para aislación de losa en 6 manos con refuerzo con manta de fibra de vidrios u otro para ese fin, (incluye zócalos), terminación pintura base silicona.	m2	378,17
ENVARILLADOS					
24	72131601-005	Mampostería	Envarillado continuo - a la altura de marcos - con dos varillas de 8mm asentado en mortero 1:3, sobre mampostería ladrillo común.	ml	362,87
25	72131601-005	Mampostería	Envarillado continuo - a la altura antepecho marcos de ventanas - con cuatro varillas de 8 mm asentado en mortero 1:3, sobre mampostería ladrillo común y común prensado visto.	ml	362,87
26	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos	Contrapiso de hormigón de cascotes sobre terreno compactado, espesor 10cm, dosificación 1:4:6 (Cemento Portland: Arena lavada: cascotes de ladrillos) con hidrofugo	m2	1.507,40
REVOQUES					
27	72101607-006	Revoque de pared	Revoque de pared interior 1 capa, terminación fratachado y fieltrado, y Revoque de pared exterior e interior con hidrófugo a dos capas - 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y fieltrado (Frontón ambas caras)	m2	1.306,09
28	72101607-006	Revoque de pared	Revoque de pared interior con hidrófugo en baños, tipo peinado para revestido de azulejos.	m2	113,95
29	72101607-006	Revoque de pared	Revoque de techo plano - losa de H ⁹ A ⁹ - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y fieltrado.	m2	378,17
30	72101607-006	Revoque de pared	Moldura tipo goterón de techo plano - losa de H ⁹ A ⁹ - a dos capas, incluye azotada de adherencia 1:3 y revoque mortero 1:4:12, terminación fratachado y fieltrado.	ml	67,00
TECHO					
31	72131601-007	Construcción/Colocación de techo/tinglado	Techo Estructura metálica - vigas y correas - en ángulos y chapa doblada terminación pintura base epoxi. Cobertura en material compuesto - cara superior de chapas galvanizadas N ^o 24 pre pintadas color a definir sección trapezoidal, núcleo central de isopor -, fijación tornillos autoroscantes.	m2	1.586,67
32	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Babeta de chapa galvanizada N ^o 24, desarrollo 45 cm, con pintura sintética color chapa prepintada	ml	64,60
33	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	Cielo raso En placas de yeso desmontables con láminas de aluminio en la parte superior de 60,5cmx60,5cm, estructura perfilera aluminio anodizado natural, velas de soporte en chapa doblada galvanizada en área administrativa, aula magna y biblioteca	m2	229,03
34	72102508-003	Revestimiento de azulejos	Revestimiento de mampostería con azulejos en sanitarios	m2	113,95
SOLADOS					
35	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos	PISO De porcelanato - masa única - 60cmx60cm, color a definir. En área administrativa	m2	148,06
36	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos	Carpeta alisada para asiento piso porcelanato	m2	148,06



37	72131601-009	Colocación de pisos - contrapisos	Piso mosaico granítico reconstituido base gris, Zona de galería de alto tránsito y aulas, incluye pulido según especificaciones técnicas	m2	1.611,16
ZÓCALOS					
38	72101607-005	Instalación o colocación de zócalo	Zócalos De porcelanato -masa única -, ancho 10 cm, color a definir.	ml	55,00
39	72101607-005	Instalación o colocación de zócalo	Zócalos De mosaico reconstituido -masa única -, ancho 10 cm, color a definir. Pulido	ml	510,60
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
40	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	Desagüe En sanitario hasta el registro más cercano. Por unidad sanitaria (un inodoro o un mingitorio a esto ya se incluyen los lavatorios)	uni	16,00
41	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	En pileta kitchenette hasta el registro más cercano	uni	1,00
42	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	En piletas de laboratorio de ciencias	uni	12,00
43	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	En pileta de cocina.	uni	1,00
44	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	registro desagüe de 40x 40	uni	8,00
45	72101510-007	Construcción de desagüe cloacal	Desagüe cloacal exterior con caños de 100 blancos	ml	18,00
DESAGÜE PLUVIAL					
46	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	Canaleta de chapa galvanizada de 24, desarrollo de 50cm, soporte cada 60cm.	ml	178,92
47	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	Bajadas caño PVC de 100mm. Y colectoras	ml	79,20
48	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	registro desagüe pluvial, con rejilla	uni	22,00
49	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	desagüe pluvial a la calle con caño de 150	ml	120,00
50	72101510-005	Construcción de desagüe pluvial	Desagüe pluvial de aires acondicionados	uni	24,00
INSTALACIONES DE AGUA CORRIENTE					
51	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Acometida, cañería de 1pulgada	uni	1,00
52	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Instalación y provisión de canillas de patio en tres puntos, 50 metros con cañería de 3/4, y conexión con canillas de 1/2,	uni	2,00
53	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Instalación y provisión en pileta kitchenette hasta el registro más cercano	uni	1,00
54	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Instalación y provisión/ En piletas de laboratorio de ciencias	uni	12,00
55	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Instalación y provisión/ En pileta de cocina.		1,00
PROVISION E INSTALACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS					
56	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/Baño Dirección: losa sanitaria - incluye lavatorio mesada de granito, inodoro cisterna baja, percheros, portarrollos -, jaboneras de adosar para jabones líquidos, seca manos eléctricos, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT 60 X 80 cm.	uni	2,00
57	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/Baño uso servicios generales: losa sanitaria - incluye lavatorio con pedestal, inodoro cisterna alta, percheros, portarrollos -, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT 60 x 80 cm., ducha eléctrica	uni	1,00
58	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/Baño sexado funcionarios: losa sanitaria - incluye lavatorio con mesada de granito con dos bachas de sobreponer, inodoro cisterna alta, percheros, portarrollos, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT . 60 x 80 cm, por unidad sanitaria	uni	2,00
59	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/ Baño sexado alumnos: losa sanitaria - incluye lavatorio con mesada de granito con dos bachas de sobreponer, inodoro cisterna alta, percheros, portarrollos, jaboneras de adosar para jabones líquidos, conexiones, grifería cromada press matic, espejo TIPO FLOAT . 60 x 80 cm, por unidad DE LAVATORIO incluido inodoro y/o mingitorio	uni	13,00
60	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/ Pileta para Bichette y cocina. , incluye grifo de pico alto, sifón, bacha metálica de acero inoxidable	uni	2,00



61	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Provisión e instalación de artefactos sanitarios/ Bachas de acero inoxidable de 0,40 de profundidad con accesorios y grifería de pico móvil, Sifón. (según diseño) laboratorio	uni	12,00
62	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Mesada para kitchenette en granito natural, con pollerón y zócalo. (según diseño) en kitchenette y cocina	m2	2,50
63	72101510-002	Instalación de fontanería sanitaria	Mesada para laboratorio en granito natural, bacha de acero inoxidable con accesorios y grifería de pico móvil, Desengrasador de PVC y Sifón. (según diseño)	m3	12,80
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN GENERAL					
64	72131601-005	Mampostería	Provisión de materiales y construcción de pilar de mampostería trifásico 45x45x170 cm incluye cimiento y nivelación	gl	1,00
65	72131601-005	Mampostería	Provisión de materiales y construcción de registro eléctrico 40x40x40 cm	uni	25,00
66	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación de puesto de medición definitivo trifásico en mampostería hasta 80ª	uni	40,00
67	72131601-005	Mampostería	Excavación a una profundidad de 0,70 m en tierra firme y provisión e instalación de caño PVC 100 con protección mecánica	ml	100,00
68	72102201-998	Instalación, Montaje / Desmontaje de Sistema de Puesta a Tierra	Provisión de materiales e instalación de línea principal subterránea de 0,70m de profundidad con protección mecánica, en caño PVC100mm con cableado de 4x10mm2	ml	100,00
69	72102201-998	Instalación, Montaje / Desmontaje de Sistema de Puesta a Tierra	Sistema de puesta a tierra	gl	1,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE DE AULAS					
70	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero metálico principal para 24 TM en bloque de aulas	uni	1,00
71	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero plástico de embutir para 9 TM	uni	8,00
72	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero seccional N°2 de protecciones del sector de aulas: con 1 llave de corte seccional tripolar y 4 circuitos unipolares para tableros de control	uni	16,00
73	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero de control de protecciones de aulas: con 1 llave de corte unipolar y 3 circuitos unipolares	uni	32,00
74	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida en pared de caños corrugados antillana de 3/4"	mts	270,00
75	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación eléctrica de luces, tomas de corriente simple	uni	37,00
76	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales y cableado de circuitos independientes en cañerías ya instaladas	uni	87,00
77	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación de artefactos de iluminación	uni	58,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN AREA ADMINISTRATIVA					
78	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero metálico principal para 24 TM	uni	1,00
79	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero seccional N°1 de protecciones del sector de area administrativa: con 1 llave de corte seccional tripolar y 9 circuitos unipolares	uni	14,00
80	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida en pared de caños corrugados antillama de 3/4"	mts	160,00
81	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación eléctrica de luces, tomas de corriente simple	uni	37,00
82	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales y cableado de circuitos independientes en cañerías ya instaladas	uni	23,00
83	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación de artefactos de iluminación	uni	45,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN AREA SANITARIOS Y CANTINA					
84	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero metálico principal para 24 TM	uni	1,00
85	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero seccional N°3 de protecciones del sector de cantina y sanitarios: con 1 llave de corte seccional unipolar y 4 circuitos unipolares	uni	5,00
86	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida en pared de caños corrugados antillama de 3/4"	mts	80,00
87	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación eléctrica de luces, tomas de corriente simple y ventiladores de pared	uni	19,00
88	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación de artefactos de iluminación	uni	34,00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BLOQUE DE TALLERES					



89	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero metálico principal para 24 TM en bloque de aulas	uni	1,00
90	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tableros seccionales de metal de embutir para 9 TM	uni	2,00
91	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero seccional N°2 de protecciones del sector de aulas: con 1 llave de corte seccional tripolar y 4 circuitos unipolares para tableros de control	uni	4,00
92	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero de control de protecciones de aulas: con 1 llave de corte unipolar y 3 circuitos unipolares	uni	8,00
93	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida en pared de caños corrugados antillama de 3/4"	mts	260,00
94	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación eléctrica de luces, tomas de corriente simple	uni	42,00
95	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales y cableado de circuitos independientes en cañerías ya instaladas	uni	12,00
96	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación de artefactos de iluminación	uni	38,00
			INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN ÁREA BIBLIOTECA Y AULA MAGNA		
97	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida de tablero metálico principal para 24 TM	uni	2,00
98	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión de materiales e instalación en tablero seccional N°1 de protecciones del sector de area administrativa: con 1 llave de corte seccional tripolar y 9 circuitos unipolares	uni	7,00
99	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación embutida en pared de caños corrugados antillama de 3/4"	mts	120,00
100	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales e instalación eléctrica de luces, tomas de corriente simple	uni	20,00
101	72102201-9998	Instalación de artefactos eléctricos de iluminación	Provisión de materiales y cableado de circuitos independientes en cañerías ya instaladas	uni	12,00
102	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión y colocación de artefactos de iluminación	uni	35,00
103	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Provisión e Instalación de alumbrado público solar led en columna de H°A° 9/150	uni	6,00
104	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Instalación de ductos, provisión, colocación y puesta en marcha equipos de aire acondicionado tipo Split - incluye cañerías de cobre con aislación embutidas en la pared, cableado de interconexión eléctrica, sistema de drenajes estéticamente colocados en PVC, soportes para equipos, colocación de tres AA de 12,000BTU, carga de gas funcionando. - sala de profesores, secretarías y direcciones, incluye desagüe pluvial con caños de PVC de media embutidas y conectadas al registro de desagüe pluvial	uni	6,00
105	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Instalación de ductos, provisión, colocación y puesta en marcha equipos de aire acondicionado tipo Split - incluye cañerías de cobre con aislación embutidas en la pared, cableado de interconexión eléctrica, sistema de drenajes estéticamente colocados en PVC, soportes para equipos, colocación de tres AA de 18000BTU, carga de gas funcionando.- en oficina académica, oficina administrativa, sala de reuniones, incluye desagüe pluvial con caños de PVC de media embutidas y conectadas al registro de desagüe pluvial	uni	3,00
106	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Instalación de ductos, provisión, colocación y puesta en marcha equipos de aire acondicionado tipo Split - incluye cañerías de cobre con aislación embutidas en la pared, cableado de interconexión eléctrica, sistema de drenajes estéticamente colocados en PVC, soportes para equipos, colocación de tres AA de 24000BTU, carga de gas funcionando, aulas normales y oficina de apoyo de laboratorio incluye desagüe pluvial con caños de PVC de media embutidas y conectadas al registro de desagüe pluvial	uni	10,00
107	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Instalación de ductos, provisión, colocación y puesta en marcha equipos de aire acondicionado tipo Split - incluye cañerías de cobre con aislación embutidas en la pared, cableado de interconexión eléctrica, sistema de drenajes estéticamente colocados en PVC, soportes para equipos, colocación de tres AA de 48000BTU, carga de gas funcionando, aula magna, biblioteca, laboratorios incluye desagüe pluvial con caños de PVC de media embutidas y conectadas al registro de desagüe pluvial	uni	3,00
108	72131601-001	Construcción e instalaciones eléctricas	Instalación de ductos, provisión, colocación y puesta en marcha equipos de aire acondicionado tipo Split - incluye cañerías de cobre con aislación embutidas en la pared, cableado de interconexión eléctrica, sistema de drenajes estéticamente colocados en PVC, soportes para equipos, colocación de tres AA de 36000BTU, carga de gas funcionando, cocina, aula área de taller incluye desagüe	uni	3,00



			pluvial con caños de PVC de media embutidas y conectadas al registro de desagüe pluvial		
CARPINTERÍA DE MADERA					
109	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta P1 tipo placa en madera cedro, de 0,80mx2,15m, marco madera lapacho o curupay, contramarcos madera Petereby lustrado, herrajes y cerraduras cromadas (Ver detalle P3).	uni	3,00
110	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta P2 tipo placa en madera cedro, de 0,90m x2,15m, marco madera lapacho, contramarcos madera Petereby, herrajes y cerraduras cromadas (Ver detalle P4).	uni	10,00
111	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta tableroP3 doble hoja de 1,20x2.15m (en aulas) en madera cedro, marco madera lapacho o curupay, contramarco madera Petereby, terminación, herrajes, golpete y tirador en bronce.	uni	8,00
CARPINTERÍA DE ALUMINIO					
112	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta de acceso principal - P1 - 1,40mx2,10m en cristal templado 10 mm, estructura de aluminio anodizado color bronce de 100 x 50 mm, freno hidráulico, manijón especial, herrajes y cerradura cromada, etc.	uni	11,00
113	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta de acceso a sanitarios sexados - P2 - 0,90mx2,15m, estructura aluminio anodizado color bronce, vidrios de 6mm, herrajes, cerradura cromada. PLOTEADA EN ARENADO	uni	4,00
114	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V1 - 1,60mx0,40m, estructura aluminio anodizado color bronce, dos hojas de proyección y dos hojas fijas, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. Dividida en dos, una proyectante hacia arriba y otra fija hacia abajo. AREA ADMINISTRATIVA Y AULA MAGNA	m2	9,60
115	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V2 - 0,60mx0,40m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. Proyectante hacia afuera, area de servicios	m2	1,20
116	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V3 - 1.00 mx0,40m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce... Sanitarios sexados de alumnos y cocina	m2	2,00
117	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V4 - 1,28mx1,70m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA, fijas en la parte superior. En aulas	m2	69,63
118	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V5 - 2.00mx1.50m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en laboratorio y área de apoyo	m2	6,00
119	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V6 - 0,88mx3,20m, estructura aluminio anodizado color bronce, vidrio templados color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en area administrativa	m2	2,82
120	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V7 - 2.35*1,50m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en laboratorios	m2	3,53
121	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V8 - 2.43*1,50m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en laboratorio	m2	18,23
122	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V9 - 2.26*1,50m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en laboratorios	m2	6,78
123	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V10 - 2.00*1,50m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. UNA HOJA FIJA Y OTRA CORREDIZA en laboratorios	m2	6,78
124	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - V11 - 1.69*2.00m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. En biblioteca	m2	13,52
125	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Ventana - 12 - 1,60mx1m, estructura aluminio anodizado color bronce, una hoja de proyección, vidrio crudo color bronce de 6mm, herrajes y cerradura en bronce. Dividida en dos y proyectante exterior la parte superior y fija la inferior, en aulas	m2	13,52



Universidad Nacional de Misiones

RECTORADO

Correo Electrónico: rectorado.unamis@gmail.com
San Juan Bautista - Misiones- Paraguay

126	72131601-010	Aberturas	En Vidrios fijos, colocar aberturas proyectantes hacia arriba de 0,40 x 0,70, Altura final de los paños fijos hasta una altura de 2,50 en are administrativa	m3	1,96
127	72102602-005	Desmontaje y/o Colocación de puertas y ventanas	Puerta en boxes de sanitarios sexados con carpintería de aluminio, de 0,70 x 1,80 con hojas del miso material y en separadores de mingitorios de 1,30 x 0,5	m2	10,16
128	72102602-007	Desmontaje y/o Colocación de mamparas	Paños fijos de vidrios templados de 8mm, hasta una altura de 3.00 con puerta de 0,80 incluida en área administrativa interior	m2	20,88
129	72102602-007	Desmontaje y/o Colocación de mamparas	Paños fijos de vidrios templados de 8mm, hasta una altura de 2,50 cantina y biblioteca y otros	m2	66,39
PINTURAS					
130	72131601-012	Servicio de pintura	Tratamiento de pared exterior ladrillo común prensado visto, limpieza con ácido muriático, lavado con agua y pintura con silicona acuosa.	m2	285,28
131	72131601-012	Servicio de pintura	Pintura De techo plano - losa de HºAº - revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura látex.	m2	387,29
132	72131601-012	Servicio de pintura	Pintura de pared interior y exterior revocado, tratamiento previo con enduido plástico y pintura al látex.	m2	1.306,09
133	72131601-012	Servicio de pintura	Pintura de abertura de madera, barnizada con sellador de madera en seis manos.	uni	10,00
134	72131601-013	Limpieza de obra	Limpieza final	gl	1,00