



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Odontología
Departamento de UOC

DICTAMEN UOC
CONVENIO MODIFICATORIO LPN N°01/2024 PARA "INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE
PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS 3ERA. ETAPA- PLURIANUAL 2024-2025"

De conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 484/2024 "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY 7021/2022", el Departamento de UOC de la Facultad de Odontología UNA, emite el presente Dictamen que contiene la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales del proceso a realizar.

Justificación y metodología utilizada

Para la obtención del precio referencial, de acuerdo al Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024, se utilizó los siguientes parámetros:

Método 4. *Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.*

Al respecto las siguientes empresas nos han remitido los presupuestos, los cuales fueron solicitados por correo electrónico:

1- CRLA CONSULTORIAS 2- UB CONSTRUCCIONES 3- Tes Ingenieria

Se han verificado precios adjudicados por otras instituciones que se encuentran publicadas en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas y verificamos que ninguno de los servicios que fueron adjudicados corresponde cabalmente a los servicios requeridos en este proceso de contratación, por lo que los mismos no pueden ser utilizados para la obtención de precios de referencia.

Además, no se pudieron utilizar otros métodos de obtención de precios referenciales teniendo en cuenta que la institución no cuenta con contratos anteriores con las similares características, debido a que los sectores a intervenir son diferentes a los ya realizados anteriormente, por ende no tienen los mismos trabajos, así mismo con el presente llamado se pretende dar continuidad al proyecto, que por una cuestión de disponibilidad presupuestaria no es posible culminarlo.

Con respecto al método establecido por Resolución para la obtención del precio de referencia, informamos que los servicios requeridos no son genéricos sino específicos para nuestra Institución, al no ser servicios genéricos los precios de venta o referenciales no se encuentran publicados en ninguna página web o publicidades periódicas, revistas, catálogos, etc.



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Odontología
Departamento de UOC

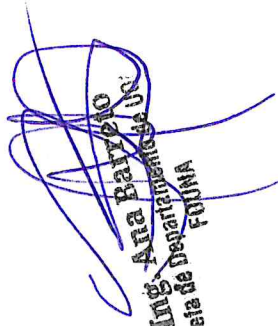
En tal sentido, a los efectos de determinar los precios de referencia a ser publicados en el marco del CONVENIO MODIFICATORIO del llamado a contratación para la “**INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS 3era. ETAPA – PLURIANUAL 2024-2025**”, esta Convocante considera razonable *utilizar el precio más bajo*, entre los precios obtenidos a través de potenciales oferentes.

Con base a las fuentes de información mencionadas y al criterio expuesto precedentemente, se fijan los precios que se detallan en el anexo del presente dictamen. -

Asunción, 29 de julio de 2025.

Ing. Ana Barreto
Jefa de Departamento de UOC
FOUNA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID AD	CANTID AD	Presupuesto Tes Ingenieria		Presupuesto UB Construcciones		Presupuesto CRLA Consultorias		Precio Más Bajo		
				Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	Precio unitario	Precio Total	
1	TANQUE ENTERRADO											
	1.1	Desmonte y excavación para la colocación del geotextil drenante para	gl	1,00	9.900.000	9.900.000	10.400.000	10.400.000	10.650.000	10.650.000	9.900.000	9.900.000
	1.2	Apuntalamiento de talud, para soporte de talud	gl	1,00	4.800.000	4.800.000	5.200.000	5.200.000	5.500.000	5.500.000	4.800.000	4.800.000
	1.3	Provisión de Tanque colector de drenaje de mampostería con envanillado, de 1,20 x 1,20 x 3 ms de prof. revoco aislante interior y exterior con tapa metálica, provisión e instalación y puesta en marcha de bomba centrífuga de 1 Hp con todos sus accesorios y conectada a la rejilla pluvial existente más cercana	gl	1,00	577.500	577.500	650.000	650.000	700.000	700.000	577.500	577.500
	1.4	Conexión eléctrica de la bombas al Grupo Generador existente	ml	21,00	110.000	2.310.000	150.000	3.150.000	170.000	3.570.000	110.000	2.310.000
	1.5	Provisión y Colocación de tubo ranurado de 100 mm envuelto con geotextil	gl	1,00	5.031.250	5.031.250	5.500.500	5.500.500	5.600.000	5.600.000	5.031.250	5.031.250
	1.6	Relleno de zanja con Piedra Triurrada altura 1m	gl	1,00	17.940.000	17.940.000	19.000.000	19.000.000	19.500.000	19.500.000	17.940.000	17.940.000
				SUB TOTAL IVA INCLUIDO	40.558.750	43.900.500	45.520.000	45.520.000	45.520.000	40.558.750	40.558.750	
2	Traslado y Colocación de Mástil											
	2.1	Demolición de Mástil	gl	1,0	1.600.000	1.600.000	1.800.000	1.800.000	1.850.000	1.850.000	1.600.000	1.600.000
	2.2	Carga de escorbro p/ mástil	gl	1,0	220.000	220.000	250.000	250.000	260.000	260.000	220.000	220.000
	2.3	Piso hormigón 3 cm para mástil	m2	2,0	440.000	880.000	510.000	1.020.000	520.000	1.040.000	440.000	880.000
	2.4	Mástil nuevo	un	1,0	440.000	440.000	460.000	460.000	470.000	470.000	440.000	440.000
	2.5	Colocacion Mástil con Viga de H° A°	un	3,0	600.000	1.800.000	650.000	1.950.000	660.000	1.980.000	600.000	1.800.000
					SUB TOTAL IVA INCLUIDO	4.940.000	5.480.000	5.480.000	5.480.000	5.480.000	4.940.000	4.940.000
3	Tapa Registros											
	3.1	Provision y colocacion de rejilla de 1,06x0,83	un	1,0	700.000	700.000	750.000	750.000	780.000	780.000	700.000	700.000
	3.2	Provision y colocacion de tapa de 0,72x0,52	un	1,0	647.500	647.500	660.000	660.000	700.000	700.000	647.500	647.500
	3.3	Provision y colocacion de tapa de 0,29x0,29	un	1,0	345.000	345.000	370.000	370.000	395.000	395.000	345.000	345.000
	3.4	Provision y colocacion de rejilla de 0,64x0,64 - Reforzada	un	1,0	437.500	437.500	465.300	465.300	500.000	500.000	437.500	437.500
	3.5	Provision y colocacion de tapa tipo bandeja de 1,13x0,82	un	1,0	927.500	927.500	1.010.000	1.010.000	1.015.500	1.015.500	927.500	927.500
	3.6	Provision y colocacion de rejilla de 0,58x0,60 - Reforzada	un	1,0	498.750	498.750	565.000	565.000	565.000	565.000	498.750	498.750
3.7	Provision y colocacion de tapa de 1,10x0,70	un	1,0	840.000	840.000	950.000	950.000	970.000	970.000	840.000	840.000	
				SUB TOTAL IVA INCLUIDO	4.396.250	4.755.300	4.755.300	4.755.300	4.925.500	4.396.250	4.396.250	
4	Estacionamiento											
	4.1	Provision y Colocacion de Inturada	m2	75,0	65.000	4.875.000	70.000	5.250.000	75.200	5.640.000	65.000	4.875.000
					SUB TOTAL IVA INCLUIDO	4.875.000	5.250.000	5.250.000	5.640.000	5.640.000	4.875.000	4.875.000
				SUB TOTAL IVA INCLUIDO	54.770.000	59.385.800	59.385.800	61.885.500	61.885.500	54.770.000	54.770.000	


 Ing. Ana Bayano
 Jefe de Departamento

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

Proyecto
Propietario
Ubicación
OFERENTE
Fecha

SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO - TERCERA ETAPA
: Facultad de Odontología - U.N.A.
: España casi Brasil. Asunción
UB Construcciones

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID AD	CANTID AD	Precio unitario	Precio Total
ADICIONALES					
1 TANQUE ENTERRADO					
1.1	Desmonte y excavación para la colocación del geotextil drenante para	gl	1,00	10.400.000	10.400.000
1.2	Apuntalamiento de talud, para soporte de talud	gl	1,00	5.200.000	5.200.000
1.3	Provisión de Tanque colector de drenaje de mampostería con envarillado, de 1,20 x 1,20 x 3 mts de prof., revoque aislante interior y exterior, con tapa metálica, provisión e instalación y puesta en marcha de bomba centrífuga de 1 Hp con todos sus accesorios y conectada a la rejilla pluvial existente más cercana	gl	1,00	19.000.000	19.000.000
1.4	Conexión eléctrica de la bombas al Grupo Generador existente	gl	1,00	650.000	650.000
1.5	Provisión y Colocación de tubo ranurado de 100 mm envuelto con geotextil	ml	21,00	150.000	3.150.000
1.6	Relleno de zanja con Piedra Triturada altura 1m	gl	1,00	5.500.500	5.500.500
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					43.900.500
2 Traslado y Colocación de Mástil					
2.1	Demolición de Mástil	gl	1,0	1.800.000	1.800.000
2.2	Carga de escombros p/ mástil	gl	1,0	250.000	250.000
2.3	Piso hormigón 3 cm para mástil	m2	2,0	510.000	1.020.000
2.4	Mástil nuevo	un	1,0	460.000	460.000
2.5	Colocación Mástil con Viga de Hº Aº	un	3,0	650.000	1.950.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					5.480.000
3 Tapa Registros					
3.1	Provisión y colocación de rejilla de 1,06x0,83	un	1,0	750.000	750.000
3.2	Provisión y colocación de tapa de 0,72x0,52	un	1,0	660.000	660.000
3.3	Provisión y colocación de tapa de 0,29x0,29	un	1,0	370.000	370.000
3.4	Provisión y colocación de rejilla de 0,64x0,64 - Reforzada	un	1,0	465.300	465.300
3.5	Provisión y colocación de tapa tipo bandeja de 1,13x0,82	un	1,0	1.010.000	1.010.000
3.6	Provisión y colocación de rejilla de 0,58x0,60 - Reforzada	un	1,0	550.000	550.000
3.7	Provisión y colocación de tapa de 1,10x0,70	un	1,0	950.000	950.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					4.755.300
4 Estacionamiento					
4.1	Provisión y Colocación de triturada	m2	75,0	70.000	5.250.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					5.250.000
TOTAL IVA INCLUIDO					59.385.800

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto

Proyecto
Propietario
Ubicación
OFERENTE
Fecha

SISTEMA DE PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO - TERCERA ETAPA
: Facultad de Odontología - U.N.A.
: España casi Brasil. Asunción
CRLA CONSTRUCCIONES - CONSULTORIAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID AD	CANTIDAD	Precio unitario	Precio Total
ADICIONALES					
1 TANQUE ENTERRADO					
1.1	Desmote y excavación para la colocación del geotextil drenante para reservorio	gl	1,00	10.650.000	10.650.000
1.2	Apuntalamiento de talud, para soporte de talud	gl	1,00	5.500.000	5.500.000
1.3	Provisión de Tanque colector de drenaje de mamposteria con envarillado, de 1,20 x 1,20 x 3 mts de prof.,revoque aislante interior y exterior , con tapa metalica, provisión e instalación y puesta en marcha de bomba centrifuga de 1 Hp con todos sus accesorios y conectada a la rejilla pluvial existente más cercana	gl	1,00	19.500.000	19.500.000
1.4	Conexión eléctrica de la bombas al Grupo Generador existente	gl	1,00	700.000	700.000
1.5	Provisión y Colocación de tubo ranurado de 100 mm envuelto con geotextil drenante	ml	21,00	170.000	3.570.000
1.6	Relleno de zanja con Piedra Triturada altura 1m	gl	1,00	5.600.000	5.600.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					45.520.000
2 Traslado y Colocación de Mástil					
2.1	Demolición de Mástil	gl	1,0	1.850.000	1.850.000
2.2	Carga de escombros p/ mástil	gl	1,0	260.000	260.000
2.3	Piso hormigón 3 cm para mástil	m2	2,0	520.000	1.040.000
2.4	Mástil nuevo	un	1,0	470.000	470.000
2.5	Colocación Mástil con Viga de H ² A ²	un	3,0	660.000	1.980.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					5.600.000
3 Tapa Registros					
3.1	Provisión y colocación de rejilla de 1,06x0,83	un	1,0	780.000	780.000
3.2	Provisión y colocación de tapa de 0,72x0,52	un	1,0	700.000	700.000
3.3	Provisión y colocación de tapa de 0,29x0,29	un	1,0	395.000	395.000
3.4	Provisión y colocación de rejilla de 0,64x0,64 - Reforzada	un	1,0	500.000	500.000
3.5	Provisión y colocación de tapa tipo bandeja de 1,13x0,82	un	1,0	1.015.500	1.015.500
3.6	Provisión y colocación de rejilla de 0,58x0,60 - Reforzada	un	1,0	565.000	565.000
3.7	Provisión y colocación de tapa de 1,10x0,70	un	1,0	970.000	970.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					4.925.500
4 Estacionamiento					
4.1	Provisión y Colocación de triturada	m2	75,0	75.200	5.640.000
SUB TOTAL IVA INCLUIDO					5.640.000
TOTAL IVA INCLUIDO					61.685.500

Ing. CARLOS RUBEN LOPEZ AREVALO



PRESUPUESTO N°: PR-HD-17c-2025

Nombre: Facultad de Odontología UNA – Universidad Nacional de Asunción

Ciudad: Asunción - Paraguay

Fecha de Presupuesto:

29/4/2025

Validez:

Descripción del Proyecto: ADICIONALES DEL TANQUE ENTERRADO (drenaje definitivo).

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNIT.	IMPORTE TOTAL
1	Tanque Enterrado				
1,1	Desmante y excavación para la colocación del geotextil drenante para reservorio enterrado y retiro de tierra.	1,00	Global	9.900.000	9.900.000
1,2	Apuntalamiento de talud, para soporte de talud	1,00	Global	4.800.000	4.800.000
1,3	Provisión de Tanque colector de drenaje de mamposteria con envarillado, de 1,20 x 1,20 x 3 mts de prof., revoque aislante interior y exterior, con tapa metálica, provisión e instalación y puesta en marcha de bomba centrífuga de 1 Hp con todos sus accesorios y conectada a la rejilla pluvial existente más cercana	1,00	Global	17.940.000	17.940.000
1,4	Conexión eléctrica de la bombas al Grupo Generador existente	1,00	Global	577.500	577.500
1,5	Provisión y Colocación de tubo ranurado de 100 mm envuelto con geotextil drenante conectado al colector de drenaje	21,00	Metros Lineal	110.000	2.310.000
1,6	Relleno de zanja con Piedra Triturada altura 1m	1,00	Global	5.031.250	5.031.250
2	Traslado y Colocacion de Mastil				
2.1	Demolición de Mástil	1	Global	1.600.000	1.600.000
2.2	Carga de escombros p/ mástil	1	Global	220.000	220.000
2.3	Piso hormigón 3 cm para mástil	2	Metros Cuadrados	440.000	880.000
2.4	Mástil nuevo	1	Unidad	440.000	440.000
2.5	Colocación Mástil con Viga de H° A°	3	Unidad	600.000	1.800.000
3	Tapa Registros				
3,1	Provisión y colocación de rejilla de 1,06x0,83	1	Unidad	700.000	700.000
3,2	Provisión y colocación de tapa de 0,72x0,52	1	Unidad	647.500	647.500
3,3	Provisión y colocación de tapa de 0,29x0,29	1	Unidad	345.000	345.000
3,4	Provisión y colocación de rejilla de 0,64x0,64 - Reforzada	1	Unidad	437.500	437.500

Macia Papan



TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

3,5	Provision y colocacion de tapa tipo bandeja de 1,13x0,82	1	Unidad	927.500	927.500
3,6	Provislon y colocacion de rejilla de 0,58x0,60 - Reforzada	1	Unidad	498.750	498.750
3,7	Provision y colocacion de tapa de 1,10x0,70	1	Unidad	840.000	840.000
4	Estacionamiento				
4,1	Provisión y Colocación de triturada	75	Metros Cuadrados	65.000	4.875.000
Notas/Observaciones				SUBTOTAL	Gs 54.770.000
1-					54.770.000
				IVA %	10%
				TOTAL IMPUESTOS	4.979.091
				TOTAL	54.770.000
TOTAL GUARANIES: Cincuenta y cuatro millones setecientos setenta mil -.					

Le(s) damos las gracias por su confianza en nuestro servicio.

Atentamente,

Hernan Duarte
TES INGENIERIA
hernan@tesingenieria.com.py

