Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

02 de septiembre 2016

DUOC: Nº 459/2016

Señores
Oferentes.

ADENDA Nº 03

Ref.: *LCO Nº 06/2016 para* ""Mantenimiento y reparación de edificios, locales e instalaciones (incluye provisión de bienes)". ID: 307.345

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 948/2010, le remitimos las modificaciones realizadas al Pliego de Bases de Condiciones.

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

Item	Código Catalogo*	Nombre de los bienes y/o servicios - Especificaciones técnicas	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	72102508-9999	Provisión y colocación de espejos de baños	Retiro de espejos dañados, puesta de las nuevas laminas, con terminación de marcos sencillos, sujeto con adhesivo de alta resistencia, reforzado con ganchos inferiores y superiores. Medida 0,50x0,70m	un	por evento	1
2	72102304-004	Mantenimiento de cañerías de acero galvanizado de Sistema contra incendio	Pintura general color rojo con pintura sintética mate	ml	por evento	1
3	72102304-004	Mantenimiento de cañerías de acero galvanizado de Sistema contra incendio	Cambio de aspersores	un	por evento	1
4	72102304-004	Mantenimiento de cañerías de acero galvanizado de Sistema contra incendio	Cambio de llave para sistema contra incendio	un	por evento	1
5	73152101-010	Mantenimiento de motobombas de sistema de distribución de agua y contra incendio	Cambio de filtro de agua, cambio de goma, 2 llaves de paso.	un	por evento	1

6	72102304-005	Construcción de canales pluviales a cielo abierto	Canales de ladrillos cerámicos, con fondo de hormigón, paredes laterales revocadas con hidrófugo, ancho mínimo de 0,40 cm en el fondo de fosa y una profundidad de 0,40 metros, con rejillas lineales en los sectores de circulación.	ml	por evento	1
7	72102507-001	Construcción de aislación con membrana acrílica sobre losa de hormigón	Colocación de membrana acrílica con malla intermedia, mínimo 4 (cuatro) manos, respetando el correspondiente periodo de fraguado entre capa y capa.	m2	por evento	1
8	72101607-001	Construcción de revoque hidrófugo	Retiro del revoque dañado existente, tratamiento con hidrófugo de la pared afectada con la patología, colocación del revoque final, a dos capas con puente de adherencia y pintura hidrófuga final.	m2	por evento	1
9	72101603-001	Mantenimiento de canaletas embutidas	Limpieza y reparación de las canaletas existentes, reemplazo de los tramos dañados, con chapa galvanizada Nº 24, con el desarrollo correspondiente.	ml	por evento	1
10	72101603-001	Provisión y colocación de canaletas de alero desarrollo de 90 con bajadas de 150	Retiro de las canaletas dañadas existentes, colocación de canaletas de chapa galvanizada Nº 24, desarrollo de 0,90 doblada según detalles de planos, con pintura antióxido y pintura de terminación final color grafito mate.	ml	por evento	1
11	72131601-008	Construcción de revoque exterior fieltrado	Revoque a dos capas con la dosificación adecuada según detalle arquitectónico correspondiente, enduído, lijado y pintado del color correspondiente según sector.	m2	por evento	1
12	72101601-001	Mantenimiento de techo de chapa de acero galvanizado	Reemplazo de las chapas dañadas, con su correspondiente mecanismo de sujeción y soporte.	un	por evento	1
13	72101601-001	Cambio de tejas cerámicas con colocación y provisión	Retiro de las tejas dañadas, colocación de la membrana correspondiente y colocación de tejas de primera calidad.	m2	por evento	1

14	72131601-009	Cambio de pisos de planchas de granito	Retiro del piso dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva del mismo color. Pulido final del sector involucrado.	m2	por evento	1
15	72131601-009	Provisión y colocación de piso cerámico	Retiro del piso dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva, deberá ser de resistencia PEI4	m2	por evento	1
16	72131601-009	Provisión y colocación de piso tipo layota antideslizante	Retiro del piso dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva de terminación antideslizante.	m2	por evento	1
17	72131601-009	Provisión y colocación de piso de baldosones de hormigón	Retiro del piso dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva.	m2	por evento	1
18	72102508-003	Provisión y colocación de azulejos de 0,20x0,30	Retiro de la superficie dañada, realización del revoque hidrófugo correspondiente con la superficie preparada para mejor fijación de la pieza, la misma debe ser colocada con adhesivo correspondiente, y contar con las terminaciones de borde correspondientes en caso necesario.	m2	por evento	1
19	72131601-009	Provisión y colocación de piso calcáreo	Retiro del piso dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva.	m2	por evento	1
20	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de madera	Retiro del sector dañado existente, remoción del contrapiso y colocación del mismo con la pieza nueva.	ml	por evento	1
21	72102304-004	Embutido de cañerías de desagüe de aire acondicionado	Construcción de la canalización embutida correspondiente, colocación del caño de 1" con sus accesorios correspondientes, revoque posterior, lijado, enduído y pintura final del color correspondiente al sector.	ml	por evento	1

22	72101601-001	Mantenimiento y reparación de losa cerámico, con aislación	Retiro de las piezas dañadas, limpieza del sector, construcción de la membrana acrílica correspondiente a la superficie, contrapiso fino, mortero de asiento y colocación del piso cerámico final. Con Sellador de superficie para evitar futuras filtraciones	m2	por evento	1
23	72102602-001	Cambio y colocación de puertas por vidrio templado	Vidrio templado, color bronce oscuro, con protector UV, cerraduras de primera calidad. Freno hidráulico. Con lamina de protección PVB (en caso de rotura de vidrio los trozos quedan pegados a dicha lamina). Medida: 0,90x2, 10m.	un	por evento	1
24	72102602-001	Cambio y colocación de puertas por acrílico esmerilado con estructura de aluminio	Puertas de 0,70x1, 70m, con estructura perimetral de aluminio y placa de acrílico esmerilado o similar.	un	por evento	1
25	72102602-001	Mantenimiento de puertas de vidrio templado	Cambio de freno hidráulico, verificación de verticalidad y ajuste de la hoja.	un	por evento	1
26	72102602-001	Cambio y colocación de ventanas por vidrio templado	Ventanas corredizas de vidrio templado, color bronce oscuro con protector uv, estructura de aluminio y cerraduras de primera calidad, sellado con silicona, con lámina de pvb. Medida: 1,50x1,70m	un	por evento	1
27	72131601-008	Reparación de revocolor	Verificación del sector dañado, retiro de los materiales desprendidos y colocación del material según indicaciones del fabricante.	m2	por evento	1
28	70111503-001	Poda de árboles con destronque y retiro	Poda de copas de arboles de gran porte, mayores a 7 m de altura. Especies: Ficus.	un	por evento	1
29	92121702-001	Limpieza y mantenimiento de detectores Humo/Calor	Limpieza y cambio de pila de detectores H/C	un	por evento	1
30	82101502-005	Mantenimiento de dispositivos PCI	cambio de cartel luminoso indicador de salida de emergencia	un	por evento	1
31	92121702-001	Mantenimiento de sistema contra incendio	cambio de pulsador de incendio (botón de alarma)	un	por evento	1

32	72102602-001	Mantenimiento y pintura de puertas de salida de emergencia	Lijado de óxidos o similares, pintura antióxido y pintura de color rojo, según normativa. Verificación y puesta en funcionamiento de la barra antipático o mecanismo de accionamiento.	un	por evento	1
33	73161518-008	Mantenimiento de bebederos	Reposición de 2 llaves, una para agua fría y otra caliente. Sanitizacion de equipos. Cambio de filtro (3 unidades).	un	por evento	1
34	81141804-040	Provisión y mantenimiento de filtros de tanques	Limpieza general del sistema de bombas, cambio de filtro y goma de filtro.	un	por evento	1
35	81141804-040	Mantenimiento de tanque inferior y superior	Limpieza general de los tanques, tanto inferior como superior, reparación de aislación interior (revoque hidrófugo a dos capas, con puente de adherencia intermedio y pintura final) y exterior (revoque hidrófugo a dos capas con puente de adherencia intermedio). CAPACIDAD TOTAL: 100,000 litros.	un	por evento	1
36	72102303-005	Desagote de pozos absorventes	Desmonte de tapa de hormigón, descarga del pozo con bombas, con la protección sanitaria adecuada, sellado de tapa al finalizar el trabajo. Profundidad del pozo: 2,5 metros.	un	por evento	1
37	72102303-005	Desagote de cámaras sépticas	Desmonte de tapa de hormigón, descarga del pozo con bombas, lavado del mismo con la protección sanitaria adecuada, sellado de tapa al finalizar el trabajo. Medida del pozo: 1,00x1,20x1,00 m	un	por evento	1
38	30103606-001	Provisión y colocación de mamparas de eucatex	Retiro de las mamparas dañadas existentes, colocación de la estructura de soporte y mamparas correspondientes, considerando puertas y paños vidriados cuando las hubiere.	m2	por evento	1

39	30103606-006	Provisión y colocación de mamparas de yeso	Colocación de estructura de soporte, fijación de las placas de yeso, enduído, lijado y puntura de base final. Considerar zócalos y terminaciones de encuentro entre losa y pared de yeso.	m2	por evento	1
40	30103606-001	Provisión y colocación de mamparas madera	Retiro de las existentes dañadas, colocación de estructura de soporte, montaje de las placas de mamparas nuevas, lijadas y con pintura antitermitas de base, de madera estacionada correctamente. Considerar encuentro placa/piso y placa/techo, así también aberturas en caso necesario y sus correspondientes mecanismos de abertura.	m2	por evento	1
41	72102502-999	Mantenimiento de campana de chimenea	Limpieza y lavado de la campana, pintura antióxido en caso necesario, limpieza y/o reposición de filtro de aire.	un	por evento	1
42	72131701-002	Provisión y colocación de piedra III para empedrado	Provisión de los materiales, puesta en obra del empedrado, con su correspondiente perímetro de protección de hormigón.	m2	por evento	1
43	30103606-003	Provisión y colocación de mamparas vidriadas	Colocación de vidrio esmerilado o transparente según necesidad, con su correspondiente marco de soporte y transición entre el marco y vidrio.	m2	por evento	1
44	72101601-001	Reparación de techo de policarbonato	Retiro y colocación de las placas nuevas con sus componentes de montaje y correcta sujeción entre la placa y la estructura.	m2	por evento	1
45	72101601-001	Mantenimiento de losa rebajada	Retiro del relleno existente, colocación de aislación con membrana acrílica o similar, relleno y la colocación del piso correspondiente	m3	por evento	1

46	72101601-001	Reparación de flexión de viga de madera	Apuntalamiento de la estructura de techo, retiro de la viga de 3,50 m, colocación de la nueva unidad con tratamiento antitermita y pintura de base adecuada.	un	por evento	1
47	72101601-001	Mantenimiento de cielorraso de PVC	Revisión y reparación de la estructura de soporte en caso necesario, reemplazo de las piezas dañadas con sus accesorios de encuentro entre pared y cielo raso.	m2	por evento	1
48	72101607-003	Costura de fisuras estructurales de gran porte	Revisión del daño, picada de la pared y costura con varillas de hierro torsionadas de diámetro de 8 cm como mínimo, revoque, enduído y pintura de base final.	ml	por evento	1
49	30161701-001	Provisión y colocación de goma antideslizante para rampas	Provisión y colocación de gomas antideslizantes para rampas de acceso, con cemento de contacto o similar. Previa limpieza de la base.	m2	por evento	1
50	72102602-005	Recolocación de vidrios inclinados	Extracción de vidrio templados existentes (medida aproximada por paño: 5,00x7, 00 m, lago total: aprox.: 50 m) reubicarlas en forma aplomada, actualmente se encuentran en forma diagonal al plano horizontal.	un	por evento	1
51	81141804-040	Automatización del sistema de carga de tanque superior e inferior	Colocación de flotadores conectados al panel para carga y descarga automática de los tanques	un	por evento	1
52	72102602-004	Provisión y colocación de vidrios templados en ventanas	Vidrio templado, color bronce oscuro, con protector UV, sin estructura perimetral, 2 perforaciones. Medida 0,80x0,50m	un	por evento	1
53	72101601-001	Reparación de cielorraso de yeso	Revisión de la estructura de soporte, reemplazo en caso de piezas dañadas, colocación de los paneles de yeso, enduído, lijado y pintura de base final.	m2	por evento	1
54	72102103-001	Fumigación integral contra termitas, ratas y hormigas	Fumigación con veneno para hormigas, de forma integral y continúa hasta su eliminación, así como para las termitas y ratas.	un	por evento	1

55	72131601-009	Construcción de entrepiso de losa cerámica	Construcción de entrepiso de losa cerámica en el depósito de Servicios generales: colocación de vigas de soporte para asiento de tirantes de hormigón, colocación de ladrillos cerámicos tipo sapo, revoque inferior y alisada de regularización superior para tránsito de personas. Escalera de un solo tramo para alcanzar dicho nivel.	m2	por evento	1
56	72102602-011	Provisión y colocación de mueble estante para deposito	Muebles con estructura metálica de 2,40 m de altura y repisas de madera resistente lijadas y pintadas de color negro, distancia entre repisas: 0,60 m aproximadamente. Revestimiento de paredes interiores con tableros perforados para colgar herramientas, con sus accesorios de sujeción.	m2	por evento	1
57	40101501-001	Provisión y colocación de extractores rotatorios	Perforación de las chapas existentes, colocación del artefacto, cubriendo cualquier tipo de goteras que pudiera ocasionar.	un	por evento	1
58	40101501-001	Provisión y colocación de extractores de aire para baños	Perforación de las paredes cerámicas existentes, colocación del aparato, incluyendo conexión eléctrica correspondiente, revoque perimetral, lijado, enduído y pintura de base final.	un	por evento	1
59	72131601-009	Provisión y colocación de piso vinílica	Colocación de pisos vinilicos de alto transito, sobre superficie preparada adecuadamente.	m2	por evento	1
60	72102802-001	Relleno de juntas de dilatación estructural	Limpieza del los espacios donde ira la aislación, colocación del material de relleno en base a espuma de polietileno con celda cerrada de baja densidad y extruida en forma cilíndrica. Colocar cierre superior con planchas de aluminio o similar.	ml	por evento	1
61	72131601-9983	Construcción de pasarela de malla rígida para acceso tanque	Construcción y puesta en obra de pasarela de 0,60 de ancho, con base de estructura metálica de sección cuadrangular, la malla debe ser rígida, debe contar con pasamanos simple hacia un lado a 0,90 de altura, la misma debe estar protegida con pintura antióxido y pintura final.	ml	por evento	1

62	30161701-001	Provisión y colocación de alfombra de alto transito	Provisión y colocación de alfombra de alto transito, color gris.	m2	por evento	1
63	76111702-002	Retiro de escombros	Carga y retiro de escombros cerámicos existentes. Volumen 5 m3.	un	por evento	1
64	72102802-001	Desmonte de terreno	Desmonte de terreno con retroexcavadora	m3	por evento	1

Atentamente.

Celeste Ruiz Diaz
Sub Unidad Operativa de Contrataciones.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION FACULTAD POLITÉCNICA 1979 Sub-Unidad de Contrataciones