MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS ID N° 428-742 - CONTRATO 02/2023

CONTRATANTE: FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS UNA

EMPRESA CONTRATISTA: COIN del Ing. Carlos A. Perales O.

ORDEN DE SERVICIO N°: 052/04-10-2023

ACTA DE MEDICIÓN N° 1/ 24-10-2023

REP. DE OFICINAS Y BAÑOS ADMINISTRACION

Nro. de orden	Nro. de ítem/lote	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad			%
					Anterior	Actual	Acumulado	Avance
1	1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS SEDE CENTRAL SAN LORENZO						
2		TRABAJOS PREVIOS						
6	4	Vallado de Obra	Metro lineal	15,00	0,00	15,00	15,00	100%
9								
10		TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, areas averiadas)						
11	7	Desmontaje de instalaciones eléctricas (por áreas a ser reparadas)	Unidad	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
16	12	Desmontaje de mamparas eucatex y yeso cartón con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	9,12	0,00	0,00	0,00	0%
18	14	Demolición de revoques interior/exterior	Metros cuadrados	101,50	0,00	101,50	101,50	100%
19	15	Demolición de mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	3,80	0,00	3,80	3,80	100%
23	19	Demolición de contrapiso	Metros cuadrados	27,33	0,00	27,33	27,33	100%
24	20	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	27,33	0,00	27,33	27,33	100%
25	21	Demolición de zócalo existente	Metros	5,70	0,00	5,70	5,70	100%
26	22	Demolición de azulejos	Metros cuadrados	80,47	0,00	80,47	80,47	100%
28	24	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	Unidad	11,00	0,00	11,00	11,00	100%
29	25	Desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	14,00	0,00	14,00	14,00	100%
30	26	Demolición de instalaciones de agua corriente y desagües cloacales. (por áreas a ser reparadas)	Unidad	4,00	0,00	4,00	4,00	100%
31	27	Desmontaje de canaletas de alero y embutida	Metro lineal	18,20	0,00	0,00	0,00	0%
32	28	Desmontaje de caños de bajada	Unidad	5,00	0,00	0,00	0,00	0%
36								
49		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA						
60	52	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	3,50	0,00	3,50	3,50	100%
69	61	Reparación de revoque, azotada impermeable	Metros cuadrados	96,76	0,00	96,76	96,76	100%
78	70	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	101,50	0,00	101,50	101,50	100%
80	72	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Metro lineal	20,45	0,00	20,45	20,45	100%
81	73	Reparación de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	27,33	0,00	27,33	27,33	100%
82	74	Carpeta impermeable de regularización de piso	Metros cuadrados	34,33	0,00	34,33	34,33	100%
83	75	Reparación de piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	27,33	0,00	27,33	27,33	100%
84	76	Reparación de zócalo tipo porcelanato	Metro lineal	4,60	0,00	4,60	4,60	100%
87	79	Reparación de piso cerámico PEI4	Metros cuadrados	7,00	0,00	0,00	0,00	0%
94	86	Reparación de revestido de azulejo cerámico	Metros cuadrados	96,75	0,00	96,75	96,75	100%
98	90	Provisión y colocación de mesadas en granito natural	Metros cuadrados	1,91	0,00	0,00	0,00	0%
99	91	Provisión y colocación de zócalo en granito natural	Metro lineal	8,50	0,00	0,00	0,00	0%
100	92	Placas separadoras de granito natural para mingitorio (1,00x0,45m)	Unidad	2,00	0,00	0,00	0,00	0%
108								
125		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA						
126	114	Provisión y reposición cielorraso de yeso junta tomada	Metros cuadrados	93,16	0,00	68,50	68,50	74%

COIN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS

128	116	Provisión y reposición de Junta perimetral en cielorrasos	Metro lineal	140,87	0,00	40,55	40,55	29%
130	118	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	25,33	0,00	7,49	7,49	30%
134	122	Provisión y colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	26,00	0,00	0,00	0,00	0%
135	123	Boca en cielorraso para luces	Unidad	30,00	0,00	0,00	0,00	0%
140								
141		**HERRAJES Y ABERTURAS VIDRIADAS**						
160	146	Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Metros cuadrados	1,32	0,00	0,00	0,00	0%
163								
164		**CARPINTERIA DE MADERA**						
165	149	Provisión y cambio de puerta placa de cedro de 0,70. 0,80. 0,90. 1,00x2,10 con marco de lapacho	Unidad	7,00	0,00	3,00	3,00	43%
170	154	Reparación y cambio de contramarco	Metro lineal	68,80	0,00	0,00	0,00	0%
175	159	Cambios de cerraduras de puertas de madera	Unidad	7,00	0,00	0,00	0,00	0%
176								
177		**MANTENIMIENTO DE INSTALACIÓN PLUVIAL**						
179	161	Provisión y colocación caños de bajada de chapa galvanizada. Incluye boqueta de chapa Nº 24 y soportes	Metro lineal	6,50	0,00	0,00	0,00	0%
183	165	Provisión y colocación de canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 40cm	Metro lineal	18,20	0,00	0,00	0,00	0%
188		**INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS**						
190	170	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones.	Metro lineal	59,00	0,00	53,00	53,00	90%
191	171	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones.	Metro lineal	8,66	0,00	8,66	8,66	100%
192	172	Cañería subterránea PVC Ø 100mm desagüe cloacal	Metro lineal	31,55	0,00	25,55	25,55	81%
193	173	Cañería subterránea PVC Ø 50mm desagüe cloacal	Metro lineal	4,13	0,00	4,13	4,13	100%
194	174	Cañería subterránea PVC Ø~40mm desagüe cloacal	Metro lineal	5,00	0,00	5,00	5,00	100%
196	176	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios según los existentes	Unidad	2,00	0,00	2,00	2,00	100%
197	177	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas según los existentes	Unidad	5,00	0,00	5,00	5,00	100%
198	178	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%
202	182	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	3,00	0,00	0,00	0,00	0%
204	184	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	4,00	0,00	0,00	0,00	0%
205	185	Provisión y colocación Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%
207	187	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	6,00	0,00	5,00	5,00	83%
209	189	Reparación de Registros cloacales de 0.40x0.40m con tapa de H°A°	Unidad	3,00	0,00	2,00	2,00	67%
210	190	Reparación de Registros cloacales de 0.60x0.60m con tapa de H°A°	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
212	192	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	3,98	0,00	0,00	0,00	0%
213	193	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
215	195	Provisión y colocación de bacha de loza	Unidad	5,00	0,00	0,00	0,00	0%
216	196	Provisión y colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
220	200	Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 803 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS

221	201	Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
222	202	Reparación de perdidas de agua (Incluye detección reparación revoque enduido y pintura)	Metros cuadrados	3,00	0,00	0,00	0,00	0%
223	203	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (según las existentes).	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%
224	204	Cambio provisión y colocación de canilla con botón de presión (según las existentes).	Unidad	4,00	0,00	0,00	0,00	0%
228	208	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	Unidad	7,00	0,00	2,00	2,00	29%
229	209	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	Unidad	5,00	0,00	4,00	4,00	80%
230	210	Cambio provisión y colocación de cisterna según las existentes	Unidad	5,00	0,00	4,00	4,00	80%
231	211	Cambio provisión y colocación de inodoro idéntico al existente	Unidad	5,00	0,00	4,00	4,00	80%
232	212	Cambio provisión y colocación de tapa inodoro acolchado	Unidad	5,00	0,00	4,00	4,00	80%
233	213	Cambio provisión y colocación de mingitorios idénticos a los existentes	Unidad	2,00	0,00	2,00	2,00	100%
241								
242		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**						
274	252	Desmontaje de artefactos eléctricos	Unidad	13,00	0,00	13,00	13,00	100%
277	255	Provisión y colocación de equipos fluorescentes convencional de 2 X 40 Watts comercial	Unidad	1,00	0,00		0,00	0%
281	259	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 24 W	Unidad	17,00	0,00	0,00	0,00	0%
283	261	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 50 W	Unidad	14,00	0,00		0,00	0%
290	268	Provisión y colocación de extractor para baño de 100MM.	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%
299	277	Cambio de llave de un punto y tomacorriente	Unidad	8,00	0,00	0,00	0,00	0%
300	278	Cambio de llave de dos puntos y tomacorriente	Unidad	3,00	0,00	0,00	0,00	0%
345	323	Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	32,00	0,00	6,00	6,00	19%
356								
357		**CARTELERIA**						
359	335	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	Unidad	3,00	0,00	0,00	0,00	0%
361								
370		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA**						
371	341	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	Unidad	18,00	0,00	16,00	16,00	89%
372	342	Limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00	0,00	0,50	0,50	50%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. C
Cel.: (0981) 503 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS

MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS ID N° 428-742 - CONTRATO 02/2023

CONTRATANTE: FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS UNA

EMPRESA CONTRATISTA: COIN del Ing. Carlos A. Perales O.

ORDEN DE SERVICIO N°: 052/04-10-2023

CERTIFICADO N° 1/ 24-10-2023

REP. DE OFICINAS Y BAÑOS ADMINISTRACION

Nro. de orden	Nro. de ítem/lote	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluído)	Precio Total (IVA Incluído)	Cantidad			Monto			%
							Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Avance
1	1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS SEDE CENTRAL SAN LORENZO											
2		TRABAJOS PREVIOS											
6	4	Vallado de Obra	Metro lineal	15,00	150.000	2.250.000	0,00	15,00	15,00	0,00	2.250.000	2.250.000	100%
9													
10		TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, areas averiadas)											
11	7	Desmontaje de instalaciones eléctricas (por áreas a ser reparadas)	Unidad	3,00	550.000	1.650.000	0,00	3,00	3,00	0,00	1.650.000	1.650.000	100%
16	12	Desmontaje de mamparas eucatex y yeso cartón con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	9,12	29.000	264.480	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
18	14	Demolición de revoques interior/exterior	Metros cuadrados	101,50	16.600	1.684.900	0,00	101,50	101,50	0,00	1.684.900	1.684.900	100%
19	15	Demolición de mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	3,80	23.050	87.590	0,00	3,80	3,80	0,00	87.590	87.590	100%
23	19	Demolición de contrapiso	Metros cuadrados	27,33	12.850	351.191	0,00	27,33	27,33	0,00	351.191	351.191	100%
24	20	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	27,33	14.100	385.353	0,00	27,33	27,33	0,00	385.353	385.353	100%
25	21	Demolición de zócalo existente	Metros	5,70	9.000	51.300	0,00	5,70	5,70	0,00	51.300	51.300	100%
26	22	Demolición de azulejos	Metros cuadrados	80,47	14.200	1.142.674	0,00	80,47	80,47	0,00	1.142.674	1.142.674	100%
28	24	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	Unidad	11,00	57.500	632.500	0,00	11,00	11,00	0,00	632.500	632.500	100%
29	25	Desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	14,00	46.000	644.000	0,00	14,00	14,00	0,00	644.000	644.000	100%
30	26	Demolición de instalaciones de agua corriente y desagües cloacales. (por áreas a ser reparadas)	Unidad	4,00	288.000	1.152.000	0,00	4,00	4,00	0,00	1.152.000	1.152.000	100%
31	27	Desmontaje de canaletas de alero y embutida	Metro lineal	18,20	16.700	303.940	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
32	28	Desmontaje de caños de bajada	Unidad	5,00	29.000	145.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
36													
49		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA											
60	52	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	3,50	105.000	367.500	0,00	3,50	3,50	0,00	367.500	367.500	100%
69	61	Reparación de revoque, azotada impermeable	Metros cuadrados	96,76	39.000	3.773.640	0,00	96,76	96,76	0,00	3.773.640	3.773.640	100%
78	70	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	101,50	40.000	4.060.000	0,00	101,50	101,50	0,00	4.060.000	4.060.000	100%
80	72	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Metro lineal	20,45	45.000	920.250	0,00	20,45	20,45	0,00	920.250	920.250	100%
81	73	Reparación de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	27,33	37.000	1.011.210	0,00	27,33	27,33	0,00	1.011.210	1.011.210	100%

COIN
del Ing. Carlos A. Perales. O
Cel.: (0981) 803 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS

82	74	Carpeta impermeable de regularización de piso	Metros cuadrados	34,33	31.000	1.064.230	0,00	34,33	34,33	0,00	1.064.230	1.064.230	100%
83	75	Reparación de piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	27,33	195.000	5.329.350	0,00	27,33	27,33	0,00	5.329.350	5.329.350	100%
84	76	Reparación de zócalo tipo porcelanato	Metro lineal	4,60	46.950	215.970	0,00	4,60	4,60	0,00	215.970	215.970	100%
87	79	Reparación de piso cerámico PEI4	Metros cuadrados	7,00	126.518	885.626	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
94	86	Reparación de revestido de azulejo cerámico	Metros cuadrados	96,75	106.000	10.255.500	0,00	96,75	96,75	0,00	10.255.500	10.255.500	100%
98	90	Provisión y colocación de mesadas en granito natural	Metros cuadrados	1,91	995.000	1.900.450	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
99	91	Provisión y colocación de zócalo en granito natural	Metro lineal	8,50	190.000	1.615.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
100	92	Placas separadoras de granito natural para mingitorio (1,00x0,45m)	Unidad	2,00	450.000	900.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
108													
125		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA											
126	114	Provisión y reposición cielorraso de yeso junta tomada	Metros cuadrados	93,16	144.000	13.415.040	0,00	68,50	68,50	0,00	9.864.000	9.864.000	74%
128	116	Provisión y reposición de Junta perimetral en cielorrasos	Metro lineal	140,87	35.000	4.930.450	0,00	40,55	40,55	0,00	1.419.250	1.419.250	29%
130	118	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	25,33	195.000	4.939.350	0,00	7,49	7,49	0,00	1.460.550	1.460.550	30%
134	122	Provisión y colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	26,00	173.000	4.498.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
135	123	Boca en cielorraso para luces	Unidad	30,00	188.000	5.640.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
140													
141		HERRAJES Y ABERTURAS VIDRIADAS											
160	146	Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Metros cuadrados	1,32	680.000	897.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
163													
164		CARPINTERIA DE MADERA											
165	149	Provisión y cambio de puerta placa de cedro de 0,70. 0,80. 0,90. 1,00x2,10 con marco de lapacho	Unidad	7,00	1.000.000	7.000.000	0,00	3,00	3,00	0,00	3.000.000	3.000.000	43%
170	154	Reparación y cambio de contramarco	Metro lineal	68,80	16.800	1.155.840	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
175	159	Cambios de cerraduras de puertas de madera	Unidad	7,00	218.000	1.526.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
176													
177		MANTENIMIENTO DE INSTALACIÓN PLUVIAL											
179	161	Provisión y colocación caños de bajada de chapa galvanizada. Incluye boqueta de chapa Nº 24 y soportes	Metro lineal	6,50	109.000	708.500	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
183	165	Provisión y colocación de canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 40cm	Metro lineal	18,20	109.000	1.983.800	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS

188		INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS											
190	170	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4 (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones.	Metro lineal	59,00	44.000	2.596.000	0,00	53,00	53,00	0,00	2.332.000	2.332.000	90%
191	171	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2 (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones.	Metro lineal	8,66	36.000	311.760	0,00	8,66	8,66	0,00	311.760	311.760	100%
192	172	Cañería subterránea PVC Ø 100mm desagüe cloacal	Metro lineal	31,55	42.000	1.325.100	0,00	25,55	25,55	0,00	1.073.100	1.073.100	81%
193	173	Cañería subterránea PVC Ø 50mm desagüe cloacal	Metro lineal	4,13	27.000	111.510	0,00	4,13	4,13	0,00	111.510	111.510	100%
194	174	Cañería subterránea PVC Ø~40mm desagüe cloacal	Metro lineal	5,00	32.000	160.000	0,00	5,00	5,00	0,00	160.000	160.000	100%
196	176	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios según los existentes	Unidad	2,00	233.000	466.000	0,00	2,00	2,00	0,00	466.000	466.000	100%
197	177	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas según los existentes	Unidad	5,00	233.000	1.165.000	0,00	5,00	5,00	0,00	1.165.000	1.165.000	100%
198	178	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	Unidad	1,00	1.800.000	1.800.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
202	182	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	3,00	74.200	222.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
204	184	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	4,00	72.000	288.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
205	185	Provisión y colocación Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00	835.000	835.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
207	187	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	6,00	140.000	840.000	0,00	5,00	5,00	0,00	700.000	700.000	83%
209	189	Reparación de Registros cloacales de 0.40x0.40m con tapa de H°A°	Unidad	3,00	290.000	870.000	0,00	2,00	2,00	0,00	580.000	580.000	67%
210	190	Reparación de Registros cloacales de 0.60x0.60m con tapa de H°A°	Unidad	1,00	480.000	480.000	0,00	1,00	1,00	0,00	480.000	480.000	100%
212	192	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	3,98	270.000	1.074.600	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
213	193	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Unidad	1,00	190.000	190.000	0,00	1,00	1,00	0,00	190.000	190.000	100%
215	195	Provisión y colocación de bacha de loza	Unidad	5,00	255.000	1.275.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
216	196	Provisión y colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	3,00	150.000	450.000	0,00	3,00	3,00	0,00	450.000	450.000	100%
220	200	Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	0,00	1,00	1,00	0,00	1.200.000	1.200.000	100%
221	201	Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	Unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	1,00	1,00	0,00	2.000.000	2.000.000	100%
222	202	Reparación de perdidas de agua (Incluye detección reparación revoque enduido y pintura)	Metros cuadrados	3,00	279.000	837.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS

223	203	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (según las existentes).	Unidad	1,00	189.000	189.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
224	204	Cambio provisión y colocación de canilla con botón de presión (según las existentes).	Unidad	4,00	335.000	1.340.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
228	208	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	Unidad	7,00	64.000	448.000	0,00	2,00	2,00	0,00	128.000	128.000	29%
229	209	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	Unidad	5,00	177.000	885.000	0,00	4,00	4,00	0,00	708.000	708.000	80%
230	210	Cambio provisión y colocación de cisterna según las existentes	Unidad	5,00	470.000	2.350.000	0,00	4,00	4,00	0,00	1.880.000	1.880.000	80%
231	211	Cambio provisión y colocación de inodoro idéntico al existente	Unidad	5,00	605.000	3.025.000	0,00	4,00	4,00	0,00	2.420.000	2.420.000	80%
232	212	Cambio provisión y colocación de tapa inodoro acolchado	Unidad	5,00	91.000	455.000	0,00	4,00	4,00	0,00	364.000	364.000	80%
233	213	Cambio provisión y colocación de mingitorios idénticos a los existentes	Unidad	2,00	526.000	1.052.000	0,00	2,00	2,00	0,00	1.052.000	1.052.000	100%
241													
242		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**											
274	252	Desmontaje de artefactos eléctricos	Unidad	13,00	42.000	546.000	0,00	13,00	13,00	0,00	546.000	546.000	100%
277	255	Provisión y colocación de equipos fluorescentes convencional de 2 X 40 Watts comercial	Unidad	1,00	149.000	149.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
281	259	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 24 W	Unidad	17,00	193.000	3.281.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
283	261	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 50 W	Unidad	14,00	362.000	5.068.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
290	268	Provisión y colocación de extractor para baño de 100MM.	Unidad	1,00	239.000	239.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
299	277	Cambio de llave de un punto y tomacorriente	Unidad	8,00	137.000	1.096.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
300	278	Cambio de llave de dos puntos y tomacorriente	Unidad	3,00	160.000	480.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
345	323	Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	32,00	200.000	6.400.000	0,00	6,00	6,00	0,00	1.200.000	1.200.000	19%
356													
357		**CARTELERIA**											
359	335	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	Unidad	3,00	320.000	960.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	-	0%
361													
370		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA**											
371	341	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	Unidad	18,00	540.000	9.720.000	0,00	16,00	16,00	0,00	8.640.000	8.640.000	89%
372	342	Limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00	300.000	300.000	0,00	0,50	0,50	0,00	150.000	150.000	50%
		TOTAL				**146.218.804**				-	**81.080.328**	**81.080.328**	

Son guaranies: Ochenta y un millones ochenta mil trescientos veintiocho.- **81.080.328**

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 603 016

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS