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° 2/ 15-11-2023

REP. DE OFICINAS Y BAÑOS ADMINISTRACION

Nro. de orden	Nro. de ítem/lote	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Cantidad			%
1	1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EDIFICIOS SEDE CENTRAL SAN LORENZO			Anterior	Actual	Acumulado	Avance
2		TRABAJOS PREVIOS						
6	4	Vallado de Obra	Metro lineal	15,00	15,00	0,00	15,00	0%
9								
10		TRABAJOS PRELIMINARES (Demolición de rubros, areas averiadas)						
11	7	Desmontaje de instalaciones eléctricas (por áreas a ser reparadas)	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00	0%
16	12	Desmontaje de mamparas eucatex y yeso cartón con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	9,12	0,00	9,12	9,12	100%
18	14	Demolición de revoques interior/exterior	Metros cuadrados	101,50	101,50	0,00	101,50	0%
19	15	Demolición de mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	3,80	3,80	0,00	3,80	0%
23	19	Demolición de contrapiso	Metros cuadrados	27,33	27,33	0,00	27,33	0%
24	20	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	27,33	27,33	0,00	27,33	0%
25	21	Demolición de zócalo existente	Metros	5,70	5,70	0,00	5,70	0%
26	22	Demolición de azulejos	Metros cuadrados	80,47	80,47	0,00	80,47	0%
28	24	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	Unidad	11,00	11,00	0,00	11,00	0%
29	25	Desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	14,00	14,00	0,00	14,00	0%
30	26	Demolición de instalaciones de agua corriente y desagües cloacales. (por áreas a ser reparadas)	Unidad	4,00	4,00	0,00	4,00	0%
31	27	Desmontaje de canaletas de alero y embutida	Metro lineal	18,20	0,00	18,20	18,20	100%
32	28	Desmontaje de caños de bajada	Unidad	5,00	0,00	5,00	5,00	100%
36								
49		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA						
60	52	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	3,50	3,50	0,00	3,50	0%
69	61	Reparación de revoque, azotada impermeable	Metros cuadrados	96,76	96,76	0,00	96,76	0%
78	70	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Metros cuadrados	101,50	101,50	0,00	101,50	0%
80	72	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Metro lineal	20,45	20,45	0,00	20,45	0%
81	73	Reparación de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	27,33	27,33	0,00	27,33	0%
82	74	Carpeta impermeable de regularización de piso	Metros cuadrados	34,33	34,33	0,00	34,33	0%
83	75	Reparación de piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	27,33	27,33	0,00	27,33	0%
84	76	Reparación de zócalo tipo porcelanato	Metro lineal	4,60	4,60	0,00	4,60	0%
87	79	Reparación de piso cerámico PEI4	Metros cuadrados	7,00	0,00	7,00	7,00	100%
94	86	Reparación de revestido de azulejo cerámico	Metros cuadrados	96,75	96,75	0,00	96,75	0%
98	90	Provisión y colocación de mesadas en granito natural	Metros cuadrados	1,91	0,00	1,91	1,91	100%
99	91	Provisión y colocación de zócalo en granito natural	Metro lineal	8,50	0,00	8,50	8,50	100%
100	92	Placas separadoras de granito natural para mingitorio (1,00x0,45m)	Unidad	2,00	0,00	2,00	2,00	100%
108								
125		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA						
126	114	Provisión y reposición cielorraso de yeso junta tomada	Metros cuadrados	93,16	68,50	24,66	93,16	26%
128	116	Provisión y reposición de Junta perimetral en cielorrasos	Metro lineal	140,87	40,55	100,32	140,87	71%

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

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VIA INTENDENTE VERO
DEPARTAMENTO DE OBRAS

130	118	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	25,33	7,49	17,84	25,33	70%
134	122	Provisión y colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	26,00	0,00	26,00	26,00	100%
135	123	Boca en cielorraso para luces	Unidad	30,00	0,00	30,00	30,00	100%
140								
141		**HERRAJES Y ABERTURAS VIDRIADAS**						
160	146	Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Metros cuadrados	1,32	0,00	1,32	1,32	100%
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	3,00	4,00	7,00	57%
170	154	Reparación y cambio de contramarco	Metro lineal	68,80	0,00	68,80	68,80	100%
175	159	Cambios de cerraduras de puertas de madera	Unidad	7,00	0,00	7,00	7,00	100%
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	6,50	6,50	100%
183	165	Provisión y colocación de canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 40cm	Metro lineal	18,20	0,00	18,20	18,20	100%
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	53,00	6,00	59,00	10%
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	8,66	0,00	8,66	0%
192	172	Cañería subterránea PVC Ø 100mm desagüe cloacal	Metro lineal	31,55	25,55	6,00	31,55	19%
193	173	Cañería subterránea PVC Ø 50mm desagüe cloacal	Metro lineal	4,13	4,13	0,00	4,13	0%
194	174	Cañería subterránea PVC Ø~40mm desagüe cloacal	Metro lineal	5,00	5,00	0,00	5,00	0%
196	176	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios según los existentes	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00	0%
197	177	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas según los existentes	Unidad	5,00	5,00	0,00	5,00	0%
198	178	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
202	182	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
204	184	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	4,00	0,00	4,00	4,00	100%
205	185	Provisión y colocación Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
207	187	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	6,00	5,00	1,00	6,00	17%
209	189	Reparación de Registros cloacales de 0.40x0.40m con tapa de H°A°	Unidad	3,00	2,00	1,00	3,00	33%
210	190	Reparación de Registros cloacales de 0.60x0.60m con tapa de H°A°	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00	0%
212	192	Provisión y colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Metros cuadrados	3,98	0,00	3,98	3,98	100%
213	193	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00	0%
215	195	Provisión y colocación de bacha de loza	Unidad	5,00	0,00	5,00	5,00	100%
216	196	Provisión y colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	3,00	3,00	0,00	3,00	0%
220	200	Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00	0%
221	201	Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	Unidad	1,00	1,00	0,00	1,00	0%

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

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

222	202	Reparación de perdidas de agua (Incluye detección reparación revoque enduido y pintura)	Metros cuadrados	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
223	203	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (según las existentes).	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
224	204	Cambio provisión y colocación de canilla con botón de presión (según las existentes).	Unidad	4,00	0,00	4,00	4,00	100%
228	208	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	Unidad	7,00	2,00	5,00	7,00	71%
229	209	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	Unidad	5,00	4,00	1,00	5,00	20%
230	210	Cambio provisión y colocación de cisterna según las existentes	Unidad	5,00	4,00	1,00	5,00	20%
231	211	Cambio provisión y colocación de inodoro idéntico al existente	Unidad	5,00	4,00	1,00	5,00	20%
232	212	Cambio provisión y colocación de tapa inodoro acolchado	Unidad	5,00	4,00	1,00	5,00	20%
233	213	Cambio provisión y colocación de mingitorios idénticos a los existentes	Unidad	2,00	2,00	0,00	2,00	0%
241								
242		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**						
274	252	Desmontaje de artefactos eléctricos	Unidad	13,00	13,00	0,00	13,00	0%
277	255	Provisión y colocación de equipos fluorescentes convencional de 2 X 40 Watts comercial	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
281	259	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 24 W	Unidad	17,00	0,00	17,00	17,00	100%
283	261	Provisión y colocación de artefactos de iluminación panel de embutir led 50 W	Unidad	14,00	0,00	14,00	14,00	100%
290	268	Provisión y colocación de extractor para baño de 100MM.	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%
299	277	Cambio de llave de un punto y tomacorriente	Unidad	8,00	0,00	8,00	8,00	100%
300	278	Cambio de llave de dos puntos y tomacorriente	Unidad	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
345	323	Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	32,00	6,00	26,00	32,00	81%
356								
357		**CARTELERIA**						
359	335	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	Unidad	3,00	0,00	3,00	3,00	100%
361								
370		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA**						
371	341	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	Unidad	18,00	16,00	2,00	18,00	11%
372	342	Limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00	0,50	0,50	1,00	50%

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 303 016

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
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° 2/ 15-11-2023

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	15,00	0,00	15,00	2250000,00	0	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	3,00	0,00	3,00	1650000,00	0	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	9,12	9,12	0,00	264.480	264.480	100%
18	14	Demolición de revoques interior/exterior	Metros cuadrados	101,50	16.600	1.684.900	101,50	0,00	101,50	1684900,00	0	1.684.900	100%
19	15	Demolición de mampostería de 0,15m	Metros cuadrados	3,80	23.050	87.590	3,80	0,00	3,80	87590,00	0	87.590	100%
23	19	Demolición de contrapiso	Metros cuadrados	27,33	12.850	351.191	27,33	0,00	27,33	351190,50	0	351.191	100%
24	20	Demolición de piso existente	Metros cuadrados	27,33	14.100	385.353	27,33	0,00	27,33	385353,00	0	385.353	100%
25	21	Demolición de zócalo existente	Metros	5,70	9.000	51.300	5,70	0,00	5,70	51300,00	0	51.300	100%
26	22	Demolición de azulejos	Metros cuadrados	80,47	14.200	1.142.674	80,47	0,00	80,47	1142674,00	0	1.142.674	100%
28	24	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	Unidad	11,00	57.500	632.500	11,00	0,00	11,00	632500,00	0	632.500	100%
29	25	Desmontaje de artefactos sanitarios	Unidad	14,00	46.000	644.000	14,00	0,00	14,00	644000,00	0	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	4,00	0,00	4,00	1152000,00	0	1.152.000	100%
31	27	Desmontaje de canaletas de alero y embutida	Metro lineal	18,20	16.700	303.940	0,00	18,20	18,20	0,00	303.940	303.940	100%
32	28	Desmontaje de caños de bajada	Unidad	5,00	29.000	145.000	0,00	5,00	5,00	0,00	145.000	145.000	100%
36													
49		TRABAJOS DE ALBAÑILERIA											
60	52	Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m	Metros cuadrados	3,50	105.000	367.500	3,50	0,00	3,50	367500,00	0	367.500	100%
69	61	Reparación de revoque, azotada impermeable	Metros cuadrados	96,76	39.000	3.773.640	96,76	0,00	96,76	3773640,00	0	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	101,50	0,00	101,50	4060000,00	0	4.060.000	100%
80	72	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Metro lineal	20,45	45.000	920.250	20,45	0,00	20,45	920250,00	0	920.250	100%
81	73	Reparación de contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	27,33	37.000	1.011.210	27,33	0,00	27,33	1011210,00	0	1.011.210	100%

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

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	34,33	0,00	34,33	1064230,00	0	1.064.230	100%
83	75	Reparación de piso tipo porcelanato de alta resistencia	Metros cuadrados	27,33	195.000	5.329.350	27,33	0,00	27,33	5329350,00	0	5.329.350	100%
84	76	Reparación de zócalo tipo porcelanato	Metro lineal	4,60	46.950	215.970	4,60	0,00	4,60	215970,00	0	215.970	100%
87	79	Reparación de piso cerámico PEI4	Metros cuadrados	7,00	126.518	885.626	0,00	7,00	7,00	0,00	885.626	885.626	100%
94	86	Reparación de revestido de azulejo cerámico	Metros cuadrados	96,75	106.000	10.255.500	96,75	0,00	96,75	10255500,00	0	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	1,91	1,91	0,00	1.900.450	1.900.450	100%
99	91	Provisión y colocación de zócalo en granito natural	Metro lineal	8,50	190.000	1.615.000	0,00	8,50	8,50	0,00	1.615.000	1.615.000	100%
100	92	Placas separadoras de granito natural para mingitorio (1,00x0,45m)	Unidad	2,00	450.000	900.000	0,00	2,00	2,00	0,00	900.000	900.000	100%
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	68,50	24,66	93,16	9864000,00	3.551.040	13.415.040	100%
128	116	Provisión y reposición de Junta perimetral en cielorrasos	Metro lineal	140,87	35.000	4.930.450	40,55	100,32	140,87	1419250,00	3.511.200	4.930.450	100%
130	118	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	Metros cuadrados	25,33	195.000	4.939.350	7,49	17,84	25,33	1460550,00	3.478.800	4.939.350	100%
134	122	Provisión y colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Unidad	26,00	173.000	4.498.000	0,00	26,00	26,00	0,00	4.498.000	4.498.000	100%
135	123	Boca en cielorraso para luces	Unidad	30,00	188.000	5.640.000	0,00	30,00	30,00	0,00	5.640.000	5.640.000	100%
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	1,32	1,32	0,00	897.600	897.600	100%
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	3,00	4,00	7,00	3000000,00	4.000.000	7.000.000	100%
170	154	Reparación y cambio de contramarco	Metro lineal	68,80	16.800	1.155.840	0,00	68,80	68,80	0,00	1.155.840	1.155.840	100%
175	159	Cambios de cerraduras de puertas de madera	Unidad	7,00	218.000	1.526.000	0,00	7,00	7,00	0,00	1.526.000	1.526.000	100%
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	6,50	6,50	0,00	708.500	708.500	100%
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	18,20	18,20	0,00	1.983.800	1.983.800	100%

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

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
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	53,00	6,00	59,00	2332000,00	264.000	2.596.000	100%
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	8,66	0,00	8,66	311760,00	0	311.760	100%
192	172	Cañería subterránea PVC Ø 100mm desagüe cloacal	Metro lineal	31,55	42.000	1.325.100	25,55	6,00	31,55	1073100,00	252.000	1.325.100	100%
193	173	Cañería subterránea PVC Ø 50mm desagüe cloacal	Metro lineal	4,13	27.000	111.510	4,13	0,00	4,13	111510,00	0	111.510	100%
194	174	Cañería subterránea PVC Ø~40mm desagüe cloacal	Metro lineal	5,00	32.000	160.000	5,00	0,00	5,00	160000,00	0	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	2,00	0,00	2,00	466000,00	0	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	5,00	0,00	5,00	1165000,00	0	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	1,00	1,00	0,00	1.800.000	1.800.000	100%
202	182	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	Unidad	3,00	74.200	222.600	0,00	3,00	3,00	0,00	222.600	222.600	100%
204	184	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollo)	Unidad	4,00	72.000	288.000	0,00	4,00	4,00	0,00	288.000	288.000	100%
205	185	Provisión y colocación Juego de grifería y accesorios para lavatorio cromado	Unidad	1,00	835.000	835.000	0,00	1,00	1,00	0,00	835.000	835.000	100%
207	187	Provisión y colocación de llave de paso de 3/4(25mm)	Unidad	6,00	140.000	840.000	5,00	1,00	6,00	700000,00	140.000	840.000	100%
209	189	Reparación de Registros cloacales de 0.40x0.40m con tapa de H°A°	Unidad	3,00	290.000	870.000	2,00	1,00	3,00	580000,00	290.000	870.000	100%
210	190	Reparación de Registros cloacales de 0.60x0.60m con tapa de H°A°	Unidad	1,00	480.000	480.000	1,00	0,00	1,00	480000,00	0	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	3,98	3,98	0,00	1.074.600	1.074.600	100%
213	193	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	Unidad	1,00	190.000	190.000	1,00	0,00	1,00	190000,00	0	190.000	100%
215	195	Provisión y colocación de bacha de loza	Unidad	5,00	255.000	1.275.000	0,00	5,00	5,00	0,00	1.275.000	1.275.000	100%
216	196	Provisión y colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Unidad	3,00	150.000	450.000	3,00	0,00	3,00	450000,00	0	450.000	100%
220	200	Cámara séptica de 1.00x1.60m. Profundidad: 1,20m	Unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	1,00	0,00	1,00	1200000,00	0	1.200.000	100%
221	201	Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	Unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00	0,00	1,00	2000000,00	0	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	3,00	3,00	0,00	837.000	837.000	100%

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

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
VITAM IMPENDERE VERO
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	1,00	1,00	0,00	189.000	189.000	100%
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	4,00	4,00	0,00	1.340.000	1.340.000	100%
228	208	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	Unidad	7,00	64.000	448.000	2,00	5,00	7,00	128000,00	320.000	448.000	100%
229	209	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	Unidad	5,00	177.000	885.000	4,00	1,00	5,00	708000,00	177.000	885.000	100%
230	210	Cambio provisión y colocación de cisterna según las existentes	Unidad	5,00	470.000	2.350.000	4,00	1,00	5,00	1880000,00	470.000	2.350.000	100%
231	211	Cambio provisión y colocación de inodoro idéntico al existente	Unidad	5,00	605.000	3.025.000	4,00	1,00	5,00	2420000,00	605.000	3.025.000	100%
232	212	Cambio provisión y colocación de tapa inodoro acolchado	Unidad	5,00	91.000	455.000	4,00	1,00	5,00	364000,00	91.000	455.000	100%
233	213	Cambio provisión y colocación de mingitorios idénticos a los existentes	Unidad	2,00	526.000	1.052.000	2,00	0,00	2,00	1052000,00	0	1.052.000	100%
241													
242		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**											
274	252	Desmontaje de artefactos eléctricos	Unidad	13,00	42.000	546.000	13,00	0,00	13,00	546000,00	0	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	1,00	1,00	0,00	149.000	149.000	100%
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	17,00	17,00	0,00	3.281.000	3.281.000	100%
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	14,00	14,00	0,00	5.068.000	5.068.000	100%
290	268	Provisión y colocación de extractor para baño de 100MM.	Unidad	1,00	239.000	239.000	0,00	1,00	1,00	0,00	239.000	239.000	100%
299	277	Cambio de llave de un punto y tomacorriente	Unidad	8,00	137.000	1.096.000	0,00	8,00	8,00	0,00	1.096.000	1.096.000	100%
300	278	Cambio de llave de dos puntos y tomacorriente	Unidad	3,00	160.000	480.000	0,00	3,00	3,00	0,00	480.000	480.000	100%
345	323	Proveer e instalar boca de iluminación	Unidad	32,00	200.000	6.400.000	6,00	26,00	32,00	1200000,00	5.200.000	6.400.000	100%
356													
357		**CARTELERIA**											
359	335	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	Unidad	3,00	320.000	960.000	0,00	3,00	3,00	0,00	960.000	960.000	100%
361													
370		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRA**											
371	341	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	Unidad	18,00	540.000	9.720.000	16,00	2,00	18,00	8640000,00	1.080.000	9.720.000	100%
372	342	Limpieza periódica y final de obra	Unidad	1,00	300.000	300.000	0,50	0,50	1,00	150000,00	150.000	300.000	100%
		TOTAL				146.218.804				81.080.328	65.138.476	146.218.804	

Son guaranies: Sesenta y cinco millones ciento treinta y ocho mil cuatrocientos setenta y seis.- **65.138.476**

CO IN
del Ing. Carlos A. Perales. O.
Cel.: (0981) 303 016

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