ADENDA Nº 1

LPN Nº 007/2017 – READECUACIÓN Y AMPLIACIÓN EDILICIA DE USO INSTITUCIONAL – Plurianual 2017, 2018 y 2019.

Id Nº 335.208.-

En la Sección IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC), solo se modifica el punto CGC 15.4.1 quedando como sigue:

CGC 15.4.1	El anticipo será de: 30% del monto total del contrato. Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 (diez) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de: *a)* El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI; *b)* Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03; *c)* La Factura correspondiente. Para los efectos de la presentación el Contratista deberá hacerlo ante: la Dirección Administrativa Financiera de la Convocante. Se verificarán las documentaciones requeridas y previa aprobación del Plan de inversión del anticipo y constatación de la extensión adecuada de la garantía y factura correspondientes, se abonará al Contratista el monto total del anticipo, a más tardar dentro los 30 (treinta) días hábiles, siguientes a la fecha de presentación de la solicitud. De constatarse defectos o la omisión de alguno de los documentos citados, será comunicado al Contratista y el plazo de pago quedará suspendido. *La Contratante notificará por escrito al Contratista la disponibilidad del anticipo.*

Teniendo en cuenta la Nota DNCP / DNC Nº 21.903/2017, se realiza las siguientes modificaciones:

1. En las Especificaciones Técnicas, donde se menciona que los materiales sean de "marca reconocida" y en la que se indican marcas para ciertos productos, **se aclara que son meramente referenciales.**

2. Se ha realizado modificaciones en la Sección III. Alcance de Obras, en cuanto a la numeración de ítems y sub ítems. En los ítems solicitados Nº 17, 18, 34, 35, 53 y 54, y sus respectivos sub ítems, teniendo en cuenta el Clasificador Presupuestario Vigente, quedando como sigue:

ETAPA A- FISICA Y PRODUCCION				
1	2	3	4	5
Item	**Código de Catálogos**	**Descripción del Rubro**	**Unidad de medida**	**Cantidad**
		PLANTA BAJA		
1	72131601-002	PREPARACIÓN DE OBRAS		
1.1		Limpieza del terreno	m2	1.059,00
1.2		Obrador	m2	160,00

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

1.3		Cartel de Obra	m2	3,00
1.4		Vallado de Obra, alrededor de toda la obra de alt:2,50m	m2	400,00
1.5		Demolición del bloque existente, con retiro de material		
1.6		Demolición de techo de chapa	m2	2.781,00
1.7		Demolición de techo de hormigón armado	m2	2.781,00
1.8		Demolición de Vigas y Pilares de Hº Aº	m3	92,00
1.9		Demolición de pilares de madera	gl	1,00
1.10		Demolición de paredes de bloques de hormigón	m2	1.770,00
1.11		Demolición de mamparas	m2	680,00
1.12		Demolición de cielorraso	m2	1.620,00
1.13		Demolición de Pisos y contrapisos	m2	2.700,00
1.14		Remoción de aberturas de madera	Gl	1,00
1.15		Remoción de artefactos eléctricos y equipos de A.A.	Gl	1,00
1.16		Replanteo de Obra	m2	900,00
2	72131601-003	CIMIENTOS		
2.1		Relleno y Compactación	m3	580,00
2.2		Excavación para Cimiento de Piedra Bruta	m3	141,00
2.3		Excavación para cabezales, con compactación de asiento	m3	29,00
2.4		Excavación para vigas de fundación	ml	502,00
2.5		Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	141,00
2.6		Pilotes de HºAº de 0,60m de diámetro	ml	756,00
2.7		Pilotes de HºAº de 0,80m de diámetro	ml	210,00
2.8		Retiro de suelo proveniente de la excavación de pilotes	m3	275,00
2.9		Descabezado de pilotes	un.	58,00
2.10		Fustes de pilares de HºAº	ml	40,00
2.11		Cabezales de Hormigón Armado	m3	59,00
3	72131601-004	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO (hormigón elaborado fck=180 kg/cm2)		
3.1		Viga Cadena de Fundación	ml	502,00

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

3.2		Vigas de Hormigón Armado	m3	47,00
3.3		Pilares de Hormigón Armado	m3	37,00
3.4		Losas de Hormigón Armado	m3	180,00
3.5		Losa de HºAº e = 7 cm y 60 cm de ancho para mesadas	m3	3,00
4	7213160 1-006	AISLACIONES		
4.1		Aislación horizontal de paredes	ml	274,00
5	7213160 1-005	MAMPOSTERIAS		
5.1		Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común a revocar ambas caras	m2	1.095,00
5.2		Envarillado de mampostería con dos varillas de 8mm en dos hiladas a nivel de dintel de aberturas	ml	274,00
6	7213160 1-008	REVOQUES		
6.1		Revoque interior	m2	1.672,00
6.2		Revoque exterior con hidrofugo	m2	518,00
6.3		Revoque de pilares de hormigón armado	m2	173,00
6.4		Revoque de pilares cilindricos	m2	121,00
6.5		Revoque de mochetas e = 0.15 m	ml	191,00
7	7213160 1-009	CONTRAPISOS		
7.1		Hormigón de cascostes sobre terreno compactado,esp: 10cm	m2	1.921,00
7.2		Carpeta para asiento de piso cerámico	m2	518,00
8I	7213160 1-009	PISOS		
8.1		Piso Cerámico (P I 5 de alto tráfico) .	m2	518,00
8.3		Piso de granito recosntituido de 0.30x0.30m, color base gris	m2	1.403,00
8.4		Zócalo Cerámico de 0,10m.	ml	353,00
8.5		Zócalo de granito reconstituido de 0,10m.	ml	160,00
9	7213160 1-999	REVESTIMIENTOS		
9.1		Azulejos blancos 20 x 20	m2	45,00
9.2		Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de acero inox.,borde arredondado	ml	72,00
9.3		Mamparas de Eucatex	m2	47,00
9.4		Puertas Vaiven de Eucatex	un	10,00

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

10	7213160 1-010	ABERTURAS		
10.1		Puerta Placa de cedro 0,80x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	12,00
10.2		Puerta Placa de cedro 0,60x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	4,00
10.3		Ventana corrediza de 1,60x1,10m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	12,00
10.4		Ventana corrediza de 1,20x0,40m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	5,00
10.5		Puerta de 0,80x2,15 de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno , cerradura y manijón	un	3,00
10.6		Puerta de 1,60x2,15 de dos hojas de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno, cerradura y manijón	un	5,00
10.7		Mueble de madera con revestimiento en melamina color marfil, con puertas y cajones, herrajes de PVC para debajo de las mesadas	ml	72,00
11	7213160 1-007	COLOCACIÓN DE CIELORRASO DE YESO		
11.1		Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	900,00
12	7213160 1-012	PINTURA		
12.1		De paredes al latex interior / exterior con enduido	m2	2.190,00
12.2		De pilares cilindricos con látex y enduido	m2	121,00
12.3		De cielorraso con látex y enduido	m2	900,00
12.4		De aberturas de madera con barniz sintético	m2	50,00
13	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE CLOACAL y ARTEFACTOS)		
13.1		Desagüe cloacal	gl	1,00
13.2		Inodoros con cisterna alta	un	10,00
13.3		Inodoros con cisterna baja	un	4,00
13.4		Accesorios	gl	1,00
13.5		Lavatorio con pedestal y grifería	un	4,00
13.6		Lavatorio con mesada de granito y grifería	un	3,00
14	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE)		
14.1		Caño de alimentación al bloque PVC 2", incluye accesorios	ml	160,00
14.2		Instalación de agua corriente	gl	1,00
15	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE PLUVIAL)		
15.1		C.I. 45 x 45 con rejilla	un	14,00

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

15.2		Caño PVC 150 mm	ml	206,00
16	7213160 1-001	INSTALACION ELECTRICA		
16.1		Cable de Alimentación eléctrica desde el PD existente hasta el Tablero Principal del Edificio(NYY 4x25)	ml	180,00
16.2		Tablero Principal	un	1,00
16.3		Tablero Seccional	un	5,00
16.4		Tablero Comando de luces pasillo	un	1,00
		Bocas de:		
16.5		Luces	bc	110,00
16.6		Tomacorrientes comunes	bc	72,00
16.7		Toma especiales para computadoras	bc	40,00
16.8		Teléfono	bc	16,00
16.9		Aire Acondicionado	bc	21,00
16.10		Electroducto para Red de Computadoras	bc	16,00
16.11		Lámpara incandescente de tipo bajo consumo de 65 W	un	1,00
16.12		Artefactos fluorescentes de 2x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	62,00
16.13		Artefactos fluorescentes de 3x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	48,00
17	7210160 6-001	Provisión / Instalación / Montaje de conductos.		
17.1		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 12.000 BTU tipo Split)	un	5,00
17,2		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 18.000 BTU tipo Split)	un	5,00
17.3		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 24.000 BTU tipo Split)	un	9,00
17.4		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 36.000 BTU tipo Split).	un	2,00
18	9210160 3-001	SERVICIO DE PREVENCION CONTRA INCENDIO		
18.1		Servicios contra incendios (Extintor manual con polvo químico tipo ABC de 6 kg, con baliza indicadora)	un	22,00
18.2		Cañería de HºGº de 3", incluye llaves, válvulas y accesorios.	ml	195,00
18.3		Boca de Incendio Equipada (caja, válvula, adaptador,manguera y lanza chorro)	un	4,00
19	7213160 1-013	LIMPIEZA DE OBRAS		

Unidad Operativa de Contrataciones FACEN Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

19.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	921,00
		PRIMER PISO		
20	7213160 1-002	PREPARACIÓN DE OBRAS		
20.1		Replanteo de Obra	m2	900,00
21	7213160 1-004	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO (hormigón elaborado fck=180 kg/cm2)		
21.1		Vigas de Hormigón Armado	m3	47,00
21.2		Pilares de Hormigón Armado	m3	37,00
21.3		Losas de Hormigón Armado	m3	180,00
21.4		Losa de HºAº e = 7 cm y 60 cm de ancho para mesadas	m3	3,00
22	7213160 1-005	MAMPOSTERIAS		
22.1		Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común,a revocar ambas caras	m2	936,00
22.2		Envarillado de mampostería con dos varillas de 8mm en dos hiladas a nivel de dintel de aberturas	ml	274,00
23	7213160 1-008	REVOQUES		
23.1		Revoque interior	m2	1.430,00
23.2		Revoque exterior con hidrofugo	m2	442,00
23.3		Revoque de pilares de hormigón armado	m2	148,00
23.4		Revoque de pilares cilindricos	m2	103,00
23.5		Revoque de mochetas e = 0.15 m	ml	191,00
24	7213160 1-009	CONTRAPISOS		
24.1		Hormigón de cascotes sobre losa, esp: 5 cm	m2	900,00
24.2		Carpeta para asiento de piso cerámico	m2	900,00
25	7213160 1-009	PISOS		
25.1		Piso Cerámico (P I 5 de alto tráfico) .	m2	900,00
25.2		Zócalo Cerámico de 0,10m.	ml	513,00
26	7213160 1-999	REVESTIMIENTOS		
26.1		Azulejos blancos 20 x 20	m2	45,00
26.2		Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de acero inox.,borde arredondado	ml	72,00
26.3		Mamparas de Eucatex	m2	

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Mtro. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

				25,00
26.4		Puertas Vaiven de Eucatex	un	4,00
27	7213160 1-010	ABERTURAS		
27.1		Puerta Placa de cedro 0,80x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	12,00
27.2		Puerta Placa de cedro 0,60x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	4,00
27.3		Ventana corrediza de 1,60x1,10m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	12,00
27.4		Ventana corrediza de 1,20x0,40m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	5,00
27.5		Puerta de 0,80x2,15 de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno , cerradura y manijón	un	3,00
27.6		Puerta de 1,60x2,15 de dos hojas de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno, cerradura y manijón	un	5,00
27.7		Mueble de madera con revestimiento en melamina color marfil, con puertas y cajones, herrajes de PVC para debajo de las mesadas	ml	72,00
27.8		Baranda metálica de caño cuadrangular en forma horizontal en galería	ml	78,00
28	7213160 1-007	COLOCACIÓN DE CIELORRASO DE YESO		
28.1		Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	900,00
29	7213160 1-012	PINTURA		
29.1		De paredes al latex interior / exterior con enduido	m2	1.872,00
29.2		De pilares cilindricos con látex y enduido	m2	103,00
29.3		De cielorraso con látex y enduido	m2	900,00
29.4		De aberturas de madera con barniz sintético	m2	55,00
29.5		De barandas metálicas con esmalte sintético previa base de antióxido	ml	78,00
30	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE CLOACAL y ARTEFACTOS)		
30.1		Desagüe cloacal	gl	1,00
30.2		Inodoros con cisterna alta	un	4,00
30.3		Inodoros con cisterna baja	un	4,00
30.4		Accesorios	gl	1,00
30.5		Lavatorio con pedestal y grifería	un	4,00
30.6		Lavatorio con mesada de granito y grifería	un	3,00
30.7		Mingitorio	un	4,00

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

31	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE)		
31.1		Caño de alimentación al bloque PVC 2", incluye accesorios	ml	40,00
31.2		Instalación de agua corriente	gl	1,00
32	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE PLUVIAL)		
32.1		Caño PVC 150 mm	ml	56,00
33	7213160 1-001	INSTALACION ELECTRICA		
33.1		Cable de Alimentación eléctrica (NYY 4x25)	ml	60,00
33.2		Tablero Principal	un	1,00
33.3		Tablero Seccional	un	5,00
33.4		Tablero Comando de luces pasillo	un	1,00
		Bocas de:		
33.5		Luces	bc	110,00
33.6		Tomacorrientes comunes	bc	72,00
33.7		Toma especiales para computadoras	bc	40,00
33.8		Teléfono	bc	16,00
33.9		Aire Acondicionado	bc	21,00
33.10		Electroducto para Red de Computadoras	bc	16,00
33.11		Lámpara incandescente de tipo bajo consumo de 65 W	un	1,00
33.12		Artefactos fluorescentes de 2x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	62,00
33.13		Artefactos fluorescentes de 3x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	48,00
34	7210160 6-001	Provisión / Instalación / Montaje de conductos.		
34.1		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 12.000 BTU tipo Split)	un	5,00
34.2		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 18.000 BTU tipo Split)	un	5,00
34.3		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 24.000 BTU tipo Split)	un	9,00
34.4		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 36.000 BTU tipo Split).	un	2,00
35	9210160 3-001	SERVICIO DE PREVENCION CONTRA INCENDIO		

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

35.1		Servicios contra incendios (Extintor manual con polvo químico tipo ABC de 6 kg, con baliza indicadora)	un	22,00
35.2		Cañería de HºGº de 3", incluye llaves, válvulas y accesorios.	ml	195,00
35.3		Boca de Incendio Equipada (caja, válvula, adaptador,manguera y lanza chorro)	un	4,00
36	7213160 1-013	LIMPIEZA DE OBRAS		
36.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	921,00
		SEGUNDO PISO		
37	7213160 1-002	PREPARACIÓN DE OBRAS		
37.1		Replanteo de Obra	m2	900,00
38	7213160 1-004	ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO (hormigón elaborado fck=180 kg/cm2)		
38.1		Vigas de Hormigón Armado	m3	47,00
38.2		Pilares de Hormigón Armado	m3	37,00
38.3		Losas de Hormigón Armado	m3	180,00
38.4		Losa de HºAº e = 7 cm y 60 cm de ancho para mesadas	m3	3,00
39	7213160 1-006	AISLACIONES		
39.1		Aislación hidrófuga de losa techo incluye: membrana de 4mm, contrapiso con hidrófugo para nivelación y terminación con tejuelitas	m2	921,00
40	7213160 1-005	MAMPOSTERIAS		
40.1		Mampostería de elevación de 0,15m con ladrillo común,a revocar ambas caras	m2	1.020,00
40.2		Envarillado de mampostería con dos varillas de 8mm en dos hiladas a nivel de dintel de aberturas	ml	274,00
41	7213160 1-007	COLOCACION DE TECHO		
41.1		Techo de chapa galvanizada Nº 24 sobre estructura metálica de varillas torsionadas, incluye aislación con doble aluminio 100% puro	m2	790,00
42	7213160 1-008	REVOQUES		
42.1		Revoque interior	m2	1.554,00
42.2		Revoque exterior con hidrofugo	m2	486,00
42.3		Revoque de pilares de hormigón armado	m2	121,00
42.4		Revoque de pilares cilindricos	m2	100,00
42.5		Revoque de mochetas e = 0.15 m	ml	132,00
43	7213160 1-009	CONTRAPISOS		
43.1		Hormigón de cascotes sobre losa, esp: 5 cm	m2	

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Ing. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

				900,00
43.2		Carpeta para asiento de piso cerámico	m2	900,00
44	7213160 1-009	PISOS		
44.1		Piso Cerámico (P I 5 de alto tráfico) .	m2	900,00
44.2		Zócalo Cerámico de 0,10m.	ml	513,00
45	7213160 1-999	REVESTIMIENTOS		
45.1		Azulejos blancos 20 x 20	m2	45,00
45.2		Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de acero inox.,borde arredondado	ml	72,00
45.3		Mamparas de Eucatex	m2	47,00
45.4		Puertas Vaiven de Eucatex	un	10,00
46	7213160 1-010	ABERTURAS		
46.1		Puerta Placa de cedro 0,80x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	12,00
46.2		Puerta Placa de cedro 0,60x2,10m de una hoja de abrir, incluye marco de ybyrapyta contramarco de 4cm y cerradura de marca reconocida	un	4,00
46.3		Ventana corrediza de 1,60x1,10m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	12,00
46.4		Ventana corrediza de 1,20x0,40m en vidrio templado de 8mm color a definir en obra y perfilería de aluminio color bronce	un	5,00
46.5		Puerta de 0,80x2,15 de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno , cerradura y manijón	un	3,00
46.6		Puerta de 1,60x2,15 de dos hojas de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno, cerradura y manijón	un	5,00
46.7		Mueble de madera con revestimiento en melamina color marfil, con puertas y cajones, herrajes de PVC para debajo de las mesadas	ml	72,00
46.8		Baranda metáilca de caño cuadrangular en forma horizontal en galería	ml	78,00
47	7213160 1-007	COLOCACIÓN DE CIELORRASO DE YESO		
47.1		Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	900,00
48	7213160 1-012	PINTURA		
48.1		De paredes al latex interior / exterior con enduido	m2	2.040,00
48.2		De pilares cilindricos con látex y enduido	m2	100,00
48.3		De cielorraso con látex y enduido	m2	900,00
48.4		De aberturas de madera con barniz sintético	m2	55,00
48.5		De barandas metálicas con esmalte sintético previa base de antióxido	ml	78,00

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

49	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE CLOACAL y ARTEFACTOS)		
49.1		Desagüe cloacal	gl	1,00
49.2		Inodoros con cisterna alta	un	10,00
49.3		Inodoros con cisterna baja	un	4,00
49.4		Accesorios	gl	1,00
49.5		Lavatorio con pedestal y grifería	un	4,00
49.6		Lavatorio con mesada de granito y grifería	un	3,00
50	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (AGUA CORRIENTE)		
50.1		Caño de alimentación al bloque PVC 2", incluye accesorios	ml	40,00
50.2		Instalación de agua corriente	gl	1,00
51	7213160 1-011	INSTALACION SANITARIA (DESAGUE PLUVIAL)		
51.1		Caño PVC 150 mm	ml	56,00
52	7213160 1-001	INSTALACION ELECTRICA		
52.1		Cable de Alimentación eléctrica (NYY 4x25)	ml	60,00
52.2		Tablero Principal	un	1,00
52.3		Tablero Seccional	un	5,00
52.4		Tablero Comando de luces pasillo	un	1,00
		Bocas de:		
52.5		Luces	bc	110,00
52.6		Tomacorrientes comunes	bc	72,00
52.7		Toma especiales para computadoras	bc	40,00
52.8		Teléfono	bc	16,00
52.9		Aire Acondicionado	bc	21,00
52.10		Electroducto para Red de Computadoras	bc	16,00
52.11		Lámpara incandescente de tipo bajo consumo de 65 W	un	1,00
52.12		Artefactos fluorescentes de 2x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	62,00
52.13		Artefactos fluorescentes de 3x40W (embutidos en el cielorraso de yeso), con rejilla	un	48,00
53	7210160 6-001	Provisión / Instalación / Montaje de conductos.		

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones

53.1		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 12.000 BTU tipo Split)	un	5,00
53.2		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 18.000 BTU tipo Split)	un	5,00
53.3		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 24.000 BTU tipo Split)	un	9,00
53.4		Instalación de Sistemas de refrigeración y calefacción (aparatos de AA de 36.000 BTU tipo Split).	un	2,00
54	92101603-001	SERVICIO DE PREVENCION CONTRA INCENDIO		
54.1		Servicios contra incendios (Extintor manual con polvo químico tipo ABC de 6 kg, con baliza indicadora)	un	22,00
54.2		Cañería de HºGº de 3", incluye llaves, válvulas y accesorios.	ml	195,00
54.3		Boca de Incendio Equipada (caja, válvula, adaptador, manguera y lanza chorro)	un	4,00
55	72131601-013	LIMPIEZA DE OBRAS		
55.1		Limpieza final de obra y retiro de escombros	m2	921,00

Unidad Operativa de Contrataciones
FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Abog. Ariel R.T. Velázquez O.
Jefe de la Unidad
Operativa de Contrataciones