FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR UNIVERSITARIO - FILIAL PEDRO JUAN CABALLERO

UBICACIÓN: REPUBLICA DE CUBA ESQ. 15 DE AGOSTO

SUP. A CONSTRUIR: 350 m²

Nº	Código de Catálogo	Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1	72131601-001	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1		Limpieza, destronque y preparación del terreno.	m2	350,00	4.500	1.575.000
1.2		Obrador, Deposito y baños.	m2	20,00	165.000	3.300.000
1.3		Vallado de obra /altura 2,00m.	ml	20,00	35.000	700.000
1.4		Iluminación de obra. 2 AP 1x150W.	gl	1,00	662.700	662.700
1.5		Cartel de obra / chapa metálica 1,50x1,00.	unid.	1,00	525.000	525.000
1.6		Replanteo y marcación general de obra.	m2	350,00	15.000	5.250.000
1.7		Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica.	m3	130,00	35.000	4.550.000
2		CIMENTACION				
2.1		Replanteo y marcación.	m2	341,00	5.250	1.790.250
2.2		Pilotes de H°A°, Diámetro 30cm.	ml	192,00	175.000	33.600.000
2.3		Excavación para cabezales y vigas de fundaciones	m3	20,00	60.000	1.200.000
2.4		Cabezales de H°A°	m3	9,00	1.950.000	17.550.000
2.5		Vigas de Fundaciones	m3	11,00	2.100.000	23.100.000
3		ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO				
3.1		Pilares de HºAº	m3	7,00	2.500.000	17.500.000
3.2		Vigas de H°A° Nivel +3,40m	m3	10,00	2.100.000	21.000.000
3.3		Losas de H°A° Nivel +3,40m	m3	14,00	2.000.000	28.000.000
3.4		Encadenado Superior de H°A° Nivel +6,10m	m3	2,50	2.300.000	5.750.000
4		ALBAÑILERIA				
4.1		Mampostería de elevación de 0,20 de ladrillo común.	m2	130,00	130.000	16.900.000
4.2		Mampostería de elevación de 0,15 de ladrillo común.	m2	300,00	90.000	27.000.000
4.4		Mesada de granito base gris.	m2	10,00	1.182.000	11.820.000
4.5		Zócalo de 7cm de granito natural base gris, para mesada.	ml	21,00	130.590	2.742.390
4.6		Frontón de 10cm,de granito natural base gris, para mesada.	ml	21,00	279.000	5.859.000
4.7		Base de material bajo mesada. Cocina	ml	8,00	21.100	168.800
5		AISLACION				
5.1		Aislación horizontal para 0,30 con asfalto.	ml	45,00	32.400	1.458.000
5.2		Aislación horizontal para 0,15 con asfalto.	ml	140,00	16.200	2.268.000
5.3		Aislación de losa: contrapiso y carpeta hidrófuga con pendiente según plano. Protección superior con tela tramafix y sellado con impacril a 4 manos. Parapetos con terminación en media caña	m2	160,00	44.200	7.072.000
6		REVOQUES/REVESTIMIENTOS				
6.1		Revoque exterior de muros, con hidrófugo.	m2	615,00	33.000	20.295.000
6.2		Revoque interior filtrado de muros.	m2	495,00	33.500	16.582.500
6.3		Planchado hidrófugo interior	m2	495,00	18.700	9.256.500
6.4		Revestimiento de azulejos cerámicos	m2	130,00	87.350	11.355.500
6.5		Guarda perimetral.	ml	61,00	14.400	878.400
7		CONTRAPISO/PISO/ ZÓCALO				
7.1		Contrapiso de cascotes sobre terreno natural, esp.: 10cm.	m2	330,00	23.800	7.854.000
7.2		Piso de granito de alto tráfico de 30x30cm. Incluye carpeta base.	m2	330,00	137.900	45.507.000
7.3		Zócalo de granito de 10x30cm.	ml	160,00	34.000	5.440.000
7.4		Piso de H°A° con junta de dilatación de 1.50x1.50m, esp.: 8cm. Con terminación alisada	m2	65,00	92.880	6.037.200
8		TECHOS				
8.1		Techo de chapa galvanizada tipo ondulada nro. 26 asentadas sobre correas de 120 x 40 x 17 x 2,5mm, estructura reticulada de 140 x 50 x 2,5 reticulado doble de 1' x 1/2'. Aislante de doble alu de 10mm.	m2	220,00	172.500	37.950.000
8.2		Techo de chapa tipo canalete asentadas sobre correas de 120 x 40 x 17 x 2,5mm, estructura reticulada de 140 x 50 x 2,5 reticulado doble de 1' x 1/2'.	m2	80,00	160.000	12.800.000
8.3		Cielorraso de placas de yeso cartón con junta tomada.	m2	220,00	105.000	23.100.000
8.4		Junta de dilatación perimetral para cielorraso.	ml	87,00	13.000	1.131.000
8.5		Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso.	unid.	9,00	85.000	765.000
9		INSTALACIÓN SANITARIA				
		AGUA CORRIENTE				
9.1		Sistema de Red de alimentación con caño de 3/4"	ml	50,00	13.700	685.000
9.2		Provisión de Agua corriente para Lavatorios	bc	5,00	181.000	905.000
9.3		Provisión de Agua Corriente para Inodoros	bc	5,00	181.000	905.000
9.4		Provisión de Agua Corriente para Migitorios	bc	2,00	181.000	362.000
9.5		Provisión de Agua Corriente para Bachas de cocina	bc	2,00	181.000	362.000
9.6		Provisión de Agua Corriente para Canillas al Exterior	bc	2,00	122.000	244.000
9.7		Llave de Paso 3/4 con Campana	bc	10,00	130.000	1.300.000
		DESAGUE CLOACAL				
9.9		Sistema de Red de Desagüe Cloacal con caño pvc de 100mm	ml	100,00	17.200	1.720.000
9.10		Provisión de Desagüe para Lavatorios	bc	5,00	214.000	1.070.000
9.11		Provisión de Desagüe para Inodoros	bc	5,00	219.000	1.095.000
9.12		Provisión de Desagüe para Migitorios	bc	2,00	200.600	401.200
9.13		Provisión de Desagüe para Bachas de cocina	bc	2,00	234.000	468.000

natal Fayro

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR UNIVERSITARIO - FILIAL PEDRO JUAN CABALLERO

UBICACIÓN: REPUBLICA DE CUBA ESQ. 15 DE AGOSTO

SUP. A CONSTRUIR: 350 m²

Nº	Código de Catálogo	Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
9.14		Provisión de Desagüe para Rejilla Sifonada de 150 x 150mm	bc	4,00	206.000	824.000
9.15		Provisión de Desagüe para Desengrasador de 250mm	bc	2,00	245.000	490.000
9.16		Cámara Séptica: Boca 1,40 x 2,20; alt. 1,20mts	und	1,00	1.260.000	1.260.000
9.17		Pozo Absorbente: D= 1,50mts alt: 3,50mts	und	1,00	2.600.000	2.600.000
9.18		Registro Cloacal de 40 x 40 con doble tapa	und	5,00	140.000	700.000
		ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
9.19		Provisión y Colocación de Lavatorio con Pedestal -	bc	5,00	550.000	2.750.000
9.20		Provisión y Colocación de Inodoro con Cisterna Baja -	bc	5,00	570.000	2.850.000
9.21		Provisión y Colocación de Migitorio -	bc	2,00	545.000	1.090.000
9.22		Provisión y Colocación de doble bacha de Acero inoxidable para cocina	bc	2,00	800.000	1.600.000
10		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
10.1		Alimentación trifásica a tablero principal 1	ml	10,00	650.000	6.500.000
10.2		Alimentación trifásica a tablero principal 2	ml	10,00	300.000	3.000.000
10.3		Tablero principal hasta 25 llaves TM.	unid.	1,00	2.700.000	2.700.000
10.4		Tablero secundario hasta 18 llaves TM.	unid.	1,00	2.700.000	2.700.000
10.5		Disyuntor diferencial en tablero.	unid.	2,00	950.000	1.900.000
10.6		Bocas de luces.	unid.	70,00	70.000	4.900.000
10.7		Bocas de tomas.	unid.	37,00	75.000	2.775.000
10.8		Circuito especial para Acondicionador de Aire.	unid.	4,00	215.000	860.000
10.9		Circuito especial para Ducha Calefón.	unid.	1,00	215.000	215.000
10.10		Circuito especial para toma monofásica.	unid.	20,00	215.000	4.300.000
10.11		Circuito especial para toma trifásica.	unid.	17,00	430.000	7.310.000
10.12		Circuito para toma telefónica, con cable enmallado doble aislación.	unid.	4,00	112.000	448.000
10.13		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40, de adosar a techo	unid.	20,00	155.000	3.100.000
10.14		Provisión y colocación de lámpara de mercurio de 1x250.	unid.	13,00	170.000	2.210.000
10.15		Provisión y colocación de artefactos de 1x60, de embutir en cielorraso	unid.	28,00	115.000	3.220.000
10.16		Provisión y colocación de artefactos de 1x60, de adosar a pared.	unid.	8,00	115.000	920.000
11		**INSTALACIÓN PLUVIAL**				
11.1		Canaleta embutida de chapa galvanizada Nº 24 Desarrollo: 65cm.	ml	15,00	90.000	1.350.000
11.2		Caños de bajada de PVC. Incluye soportes.	ml	80,00	18.000	1.440.000
11.3		Rejilla pluvial de 15x15x15cm. Para losa.	unid.	16,00	175.000	2.800.000
11.4		Rejilla pluvial de 40x40cm.	unid.	10,00	155.000	1.550.000
11.5		Cañería subterránea PVC Ø100mm	ml	80,00	24.000	1.920.000
12		**CARPINTERÍA DE MADERA**				
12.1		Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm.	unid.	3,00	515.000	1.545.000
12.2		Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm.	unid.	3,00	515.000	1.545.000
12.3		Puerta placa de cedro de 0,70x2,10 con marco de lapacho. Para sanitarios.	unid.	4,00	515.000	2.060.000
13		**CARPINTERÍA METALICA**				
13.1		Puerta para salida de emergencia con barral anti pánico	unid.	1,00	2.520.000	2.520.000
14		**VIDRIOS**				
14.1		Puerta de abrir doble hoja de vidrio templado, esp,: 10mm incoloro, con perfilería de aluminio anodizado, cerradura, freno hidráulico y manijón cromado.	m2	15,12	800.000	12.096.000
14.2		Paños fijos de vidrios templados, esp. 10mm incoloro, con perfileria de aluminio anodizado, .	m2	34,00	700.000	23.800.000
14.3		Ventana proyectantes de vidrio templado, esp,: 8mm incoloro, con perfilería de aluminio anodizado.	m2	23,00	600.000	13.800.000
15		**PINTURA.**				
15.1		Al látex exterior de paredes.	m2	615,00	11.100	6.826.500
15.2		Al látex interior de paredes con enduido.	m2	495,00	14.000	6.930.000
15.3		Al látex interior de cielorraso de losa.	m2	160,00	11.100	1.776.000
15.4		Al látex interior de cielorraso de yeso con enduido.	m2	220,00	14.400	3.168.000
15.5		Al barniz marítimo de aberturas.	m2	10,00	11.000	110.000
15.6		Al esmalte sintético para bajadas.	ml	80,00	13.000	1.040.000
16		**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.**				
16.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra.	gl	1,00	691.060	691.060
		MONTO TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO				**598.000.000**

natalia fayoso

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE SUELOS - CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA FILIAL CAAZAPA.

UBICACIÓN: FILIAL CAAZAPA

SUP. A CONSTRUIR: 300 m²

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO - PLANTA BAJA

Nº	Código de Catálogo	Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1	72131601-001	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1		Limpieza y preparación del terreno.	m2	300,00	4.500	1.350.000
1.2		Obrador, Deposito y baños.	m2	48,00	80.000	3.840.000
1.3		Vallado de obra /altura 2,00m.	ml	40,00	55.000	2.200.000
1.4		Iluminación de obra. 2 AP 1x150W.	gl	1,00	350.000	350.000
1.5		Cartel de obra / chapa metálica 1,50x1,00.	unid.	1,00	525.000	525.000
1.6		Replanteo y marcación general de obra.	m2	300,00	3.750	1.125.000
1.7		Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica.	m3	190,00	48.000	9.120.000
2		FUNDACIÓN / ESTRUCTURA DE H°A° PLANTA BAJA				
2.1		Pilotes de H°A°, Diametro 30cm. (Ver detalle)	ml	224,00	130.000	29.120.000
2.3		Cabezales de H°A° incl. excavacion (Ver detalle)	m3	15,00	1.853.222	27.798.330
2.4		Vigas de Fundaciones (Ver detalle)	m3	11,26	2.000.000	22.520.000
2.5		Pilares de HºAº (Ver detalle)	m3	4,5	2.535.000	11.407.500
2.6		Vigas de H°A° (Ver detalle)	m3	14,18	1.975.000	28.005.500
2.7		Losas de H°A° (Ver detalle)	m3	25,69	1.830.000	47.012.700
2.8		Escalera de H°A° (Ver detalle)	m3	2,1	2.041.000	4.286.100
3		ALBAÑILERIA				
3.1		Mampostería de elevación de 0,15 de ladrillo común.	m2	324,00	83.110	26.927.640
3.2		Mamposteria de Ladrillo de 0,15m, base para mesda de granito revocado	ml	24,00	83.110	1.994.640
3.3		Envarillado de mampostería a dos hiladas 2Ø8mm.	ml	2,60	21.000	54.600
3.4		Envarillado de mampostería a dos hiladas 2Ø8mm.	ml	4,30	21.000	90.300
3.5		Frontón de 10cm,de granito natural base gris, para mesada.	ml	6,70	95.000	636.500
3.6		Perforación y pegado de bacha en mesada.	unid.	4,00	80.000	320.000
3.7		Base de material bajo mesada. Laboratorios.	ml	42,00	21.100	886.200
3.8		Mesada de granito base gris.	m2	32,00	750.000	24.000.000
3.9		Zócalo de 7cm de granito natural base gris, para mesada.	ml	25,00	95.000	2.375.000
4		AISLACION				
4.5		Aislación horizontal con asfalto.	ml	138,80	11.000	1.526.800
4.6		Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	m2	285,00	20.000	5.700.000
4.7		Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm	m2	285,00	50.000	14.250.000
5		REVOQUES/REVESTIMIENTOS				
5.1		Revoque exterior de muros, con hidrófugo.	m2	324,00	28.000	9.072.000
5.2		Revoque interior filtrado de muros.	m2	210,00	27.000	5.670.000
5.3		Revoque interior de cielorraso de losa.	m2	150,00	24.000	3.600.000
5.4		Revestimiento de azulejos cerámicos de 30x30cm.	m2	75,90	87.000	6.603.300
5.5		Guarda perimetral y caminero conector	ml	70,00	48.000	3.360.000
6		PISO- ZOCALOS - REVESTIDOS				
6.1		Contrapiso de cascotes sobre terreno natural, esp.: 10cm.	m2	270,00	23.800	6.426.000
6.2		Piso de granito in situ de alto tráfico. Incluye carpeta base.	m2	270,00	137.975	37.253.250
6.3		Zócalo de granito de 10x30cm.	ml	130,00	30.000	3.900.000
7		CIELORRASO				
7.1		Cielorraso de placas de yeso con junta tomada.	m2	270,00	105.000	28.350.000
7.2		Junta de dilatación perimetral para cielorraso.	ml	165,00	14.000	2.310.000
7.3		Moldura perimetral	ml	165,00	10.000	1.650.000
8		INSTALACIÓN SANITARIA				
		AGUA CORRIENTE				
8.1		Sistema de Red de alimentación con caño de 3/4"	ml	50,00	13.700	685.000
8.2		Provisión de Agua corriente para Lavatorios	bc	6,00	335.000	2.010.000
8.3		Provision de Agua Corriente para Inodoros	bc	6,00	335.000	2.010.000
8.4		Provision de Agua Corriente para Migitorios	bc	3,00	335.000	1.005.000
8.5		Provision de Agua Corriente para Bachas de laboratorios	bc	8,00	335.000	2.680.000
8.6		Provición de Agua Corriente para Canillas al Exterior	bc	2,00	335.000	670.000
8.7		Llave de Paso 3/4 fv con Campana	bc	10,00	130.000	1.300.000
		DESAGUE CLOACAL				
8.8		Sistema de Red de Desague Cloacal con caño pvc de 100mm	ml	100,00	15.000	1.500.000
8.9		Provision de Desague para Lavatorios	bc	6,00	214.000	1.284.000
8.10		Provision de Desague para Inodoros	bc	6,00	219.000	1.314.000
8.11		Provision de Desague para Migitorios	bc	3,00	200.000	600.000
8.12		Provision de Desague para Bachas de Laboratorios	bc	4,00	234.000	936.000
8.13		Provición de Desague para Rejilla Sifonada de 150 x 150mm	bc	6,00	206.000	1.236.000
8.14		Provisión de Desague para Desengrasador de 250mm	bc	4,00	245.000	980.000
8.15		Camara Septica: Boca 1,40 x 2,20; alt. 1,20mts	und	1,00	1.260.000	1.260.000
8.16		Pozo Absorvente: D= 1,50mts alt: 3,50mts	und	1,00	2.600.000	2.600.000
8.17		Registro Cloacal de 40 x 40 con doble tapa	und	6,00	335.170	2.011.020
		ARTEFACTOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
8.18		Provision y Colocación de Lavatorio con Pedestal	bc	6,00	399.120	2.394.720
8.19		Provision y Colocación de Indoro con Cisterna Baja	bc	6,00	667.000	4.002.000
8.20		Provision y Colocación de Migitorio	bc	3,00	550.000	1.650.000
8.21		Provision y Colocación de doble bacha de Acero inoxidable para laboratorio	bc	3,00	800.000	2.400.000

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py
Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO DE SUELOS - CARRERA DE INGENIERIA AGRONOMICA FILIAL CAAZAPA.

UBICACIÓN: FILIAL CAAZAPA

SUP. A CONSTRUIR: 300 m²

PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO - PLANTA BAJA

Nº	Código de Catálogo	Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
8.22		Provision y Colocación de una bacha de Acero inoxidable para laboratorio	bc	1,00	550.000	550.000
9		**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
9.1		Alimentación trifásica a tablero principal 1 de 3x150mm y 1x95mm .	ml	21,60	650.000	14.040.000
9.2		Alimentación trifásica a tableros secundarios de4x25mm -	ml	23,00	250.000	5.750.000
9.3		Tablero principal hasta 32 llaves TM.	unid.	1,00	2.250.000	2.250.000
9.4		Tablero secundario hasta 25 llaves TM.	unid.	5,00	2.250.000	11.250.000
9.5		Disyuntor diferencial en tablero.	unid.	5,00	950.000	4.750.000
9.6		Bocas de luces.	unid.	60,00	80.000	4.800.000
9.7		Bocas de tomas.	unid.	92,00	54.000	4.968.000
9.8		Circuito para luces y tomas.	unid.	10,00	250.000	2.500.000
9.9		Circuito especial para Acondicionador de Aire.	unid.	8,00	380.000	3.040.000
9.10		Circuito especial para toma monofásica.	unid.	10,00	380.000	3.800.000
9.11		Circuito especial para toma trifásica.	unid.	25,00	580.000	14.500.000
9.12		Circuito para toma telefónica, con cable enmallado doble aislación.	unid.	6,00	190.000	1.140.000
9.13		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40	unid.	40,00	212.250	8.490.000
9.14		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40	unid.	4,00	201.900	807.600
9.15		Provisión y colocación de artefactos spot de 1x80, de adosar a pared.	unid.	10,00	142.500	1.425.000
9.16		Provision y colocacion de AA DE 12.000 BTU	unid.	2,00	1.959.000	3.918.000
9.17		Provision y colocacion de AA DE 18.000 BTU	unid.	1,00	2.653.000	2.653.000
9.18		Provision y colocacion de AA DE 24.000BTU	unid.	2,00	3.623.000	7.246.000
9.19		Provision y colocacion de AA DE 48.000BTU	unid.	2,00	7.625.000	15.250.000
10		**INSTALACIÓN PLUVIAL**				
10.1		Caños de bajada de PVC. Incluye soportes.	ml	80,00	24.000	1.920.000
10.2		Rejilla pluvial de 15x15x15cm. Para losa.	unid.	4,00	105.000	420.000
10.3		Rejilla pluvial de 40x40cm.	unid.	8,00	245.000	1.960.000
10.4		Cañería subterránea PVC Ø100mm	ml	140,00	24.000	3.360.000
11		**CARPINTERÍA DE MADERA**				
11.1		Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, con visor, contramarco de 7 cm.	unid.	1,00	766.000	766.000
11.2		Puerta placa de cedro de 0,80x2,10 con marco de lapacho, contramarco de 7 cm.	unid.	2,00	766.000	1.532.000
11.3		Mueble bajo mesada de madera placa. Tratamiento con impregnante y preservador de madera en base solvente de resina sintética. Incoloro acabado satinado.	ml	35,00	505.000	17.675.000
11.4		Puerta placa de cedro, dos hojas corrediza de 1,80 x 2,80 con ventana fija de vidrio templado transparente de 40 x 40. marco de lapacho y contramarco de 7cm	unid.	1,00	2.445.000	2.445.000
12		**CARPINTERÍA METÁLICA**				
12.1		Puerta de 0,80x2,10 de eucatex con perfilería de aluminio.	unid.	2,00	375.000	750.000
12.2		Puerta de salida de emergencia con barral antipanico	unid.	1,00	3.780.000	3.780.000
13		**VIDRIOS**				
13.1		Puerta de abrir doble hoja de vidrio templado, esp,:8mm incoloro, con perfilería de aluminio anodizado, cerradura, freno hidráulico y manijón cromado.	m2	3,90	1.669.500	6.511.050
13.2		Puerta de abrir de vidrio templado, esp,: 8mm incoloro, con perfilería de aluminio anodizado, cerradura, freno hidráulico y manijón cromado.	m2	6,25	1.669.500	10.434.375
13.3		Puerta de correr de vidrio templado, esp,: 8mm incoloro, con perfilería de aluminio anodizado, cerradura, guia y manijón cromado.	m2	2,00	1.669.500	3.339.000
13.4		Ventana corrediza de vidrio templado, esp,: 8mm incoloro, con perfilería de aluminio a	m2	25,00	603.000	15.075.000
13.5		Espejo de 4mm.	m2	4,00	158.100	632.400
14		**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**				
14.1		Balizas para extintores	unid.	8,00	45.000	360.000
14.2		Detectores de humo/calor.	unid.	9,00	282.000	2.538.000
14.3		Carteles luminosos indicadores de salidas	unid.	5,00	211.500	1.057.500
14.4		Teclado display icono de 32 zonas.	unid.	2,00	1.036.000	2.072.000
14.5		Audiovisual Stroboligh.	unid.	4,00	225.600	902.400
14.6		Batería 12 volt 7 amp.	unid.	4,00	272.000	1.088.000
14.7		Transformador 220 a 16,5 volt.	unid.	4,00	272.000	1.088.000
14.8		Luces de emergencia autónomas.	unid.	12,00	200.900	2.410.800
14.9		Pulsador manual compuesto.	unid.	4,00	30.000	120.000
14.10		Mano de obra para instalación general.	gl	1,00	4.350.000	4.350.000
15		**PINTURA.**				
15.1		Al látex exterior de paredes.	m2	431,10	11.180	4.819.698
15.2		Al látex interior de paredes con enduido.	m2	510,00	14.400	7.344.000
15.3		Al látex interior de cielorraso de losa.	m2	150,00	11.170	1.675.500
15.4		Al látex interior de cielorraso de yeso con enduido.	m2	270,00	14.400	3.888.000
15.5		Al barniz marítimo de aberturas.	m2	4,00	10.500	42.000
15.6		Al esmalte sintético de aberturas metálicas.	m2	3,90	15.400	60.060
16		**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.**				
16.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra.	gl	1,00	212.517	312.517
		MONTO TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO				**628.000.000**

natalcayo

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO
CARRERA INGENIERIA FORESTAL - DIRECCION
Provisión y Colocación de Canaletas y Bajadas

Nº	Código de Catálogo	Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1	72102802-001	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1		Desmonte de canaletas y bajadas existentes	gl	1,00	766.500	766.500
2		**ALBAÑILERIA**				
2.1		Registro pluvial de 40 x 40 x 70cm con rejilla metálica	un	8,00	359.000	2.872.000
3		**PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS DES.: 60CM**				
3.1		Canaletas de chapa galvanizada Nro. 26 con desarrollo de 60cm.(ver detalle adjunto)	ml	95,00	131.400	12.483.000
3.2		Caños de bajadas de PVC. Incluye soportes	ml	65,00	36.200	2.353.000
4		**PINTURA**				
4.1		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m2	160,00	12.500	2.000.000
5		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRAS**				
4.1		Contenedores/ Limpieza periódica y final de obras	gl	1,00	400.000	400.000

CARRERA INGENIERIA FORESTAL - AULAS
Provisión y Colocación de Canaletas y Bajadas

Nº		Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1		Desmonte de canaletas y bajadas existentes	gl	1,00	766.500	766.500
2		**PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS DES.: 60CM**				
2.1		Canaletas de chapa galvanizada Nro. 26 con desarrollo de	ml	155,00	170.000	26.350.000
2.2		Caños de bajadas de PVC. Incluye soportes	ml	20,00	36.200	724.000
3		**PINTURA**				
3.1		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m2	175,00	12.500	2.187.500
4		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRAS**				
4.1		Contenedores/ Limpieza periódica y final de obras	gl	1,00	400.000	400.000

CARRERA INGENIERIA AGRONOMICA- PROTECCION VEGETAL
FITOPATOLOGIA
Provisión y Colocación de Canaletas y Bajadas

Nº		Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1		**ALBAÑILERIA**				
1.1		Registro pluvial de 40 x 40 x 70cm con rejilla metálica	un	8,00	359.000	2.872.000
2		**PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS DES.: 60CM**				
2.1		Canaletas de chapa galvanizada Nro. 26 con desarrollo de	ml	110,00	131.400	14.454.000
2.2		Caños de bajadas de PVC. Incluye soportes	ml	65,00	36.200	2.353.000
3		**PINTURA**				
3.1		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m2	175,00	13.000	2.275.000
4		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRAS**				
4.1		Contenedores/ Limpieza periódica y final de obras	gl	1,00	400.000	400.000

CARRERA INGENIERIA AGRONOMICA- PROTECCION VEGETAL
ENTOMOLOGIA
Provisión y Colocación de Canaletas y Bajadas

Nº		Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1		**ALBAÑILERIA**				
1.1		Registro pluvial de 40 x 40 x 70cm con rejilla metálica	un	8,00	358.000	2.864.000
2		**PROVISION Y COLOCACION DE CANALETAS DES.: 60CM**				
2.1		Canaletas de chapa galvanizada Nro. 26 con desarrollo de	ml	110,00	131.400	14.454.000
2.2		Caños de bajadas de PVC. Incluye soportes	ml	65,00	36.000	2.340.000
3		**PINTURA**				
3.1		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	m2	175,00	12.500	2.187.500
4		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRAS**				
4.1		Contenedores/ Limpieza periódica y final de obras	gl	1,00	400.000	400.000

nataliayala

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - U.N.A.
Departamento de Contrataciones
E-mail: contrataciones@agr.una.py

Tel. (595-21) (R.A) 585.606/10 Int. 156 - 206
Fax (595-21) 585.612 Casilla de Correos 1618 - San Lorenzo, Paraguay

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

CONSTRUCCIONES VARIAS Y MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS

CARRERA INGENIERIA AGRONOMICA - PRODUCCION ANIMAL						
REPARACION DE TECHO						
Nº		Especificaciones	Unidad	Cantidad	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Unitario IVA Incluido	Ing. Gustavo Alberto Frutos Enriquez - Precio Total IVA Incluido
1		**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1		Demolición sin recuperación de tejas y tejuelitas existentes	gl	1,00	1.900.000	1.900.000
1.2		Refuerzo con varillas a mampostería	gl	1,00	2.550.000	2.550.000
2		**ALBAÑILERIA**				
2.1		Zapata de H° A° para pilares metálicos	m3	4,52	2.300.000	10.396.000
2.2		Registro pluvial de 40 x 40 x 70cm con rejilla metálica	un	8,00	358.000	2.864.000
3		**PROVISION Y COLOCACION DE VIGA METALICA CENTRAL SOBRE PILARES METALICOS PARA CUBIERTA DE TEJAS ESPAÑOLAS CON TEJUELONES SOBRE MADERAMEN EXISTENTE.**				
3.1		Provisión y colocación de vigas metálicas para cumprera y laterales, soportadas por pilares metálicos. Cubierta de tejas españolas sobre tejuelones. Maderamen existente.	m2	200	390.000	78.000.000
3.2		Canaletas de chapa galvanizada Nro. 26 con desarrollo de 60cm.(ver detalle adjunto)	ml	60,00	131.400	7.884.000
3.3		Caños de bajadas de PVC. Incluye soportes	ml	40,00	36.100	1.444.000
4		**PINTURA**				
4.1		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	100,00	12.500	1.250.000
4.2		Al esmalte sintético de pilares metálicos y vigas	ml	100,00	12.500	1.250.000
4.3		Al barniz para maderamen y tejuelones	m2	200,00	12.500	2.500.000
5		**LIMPIEZA PERIODICA Y FINAL DE OBRAS**				
5.1		Contenedores/ Limpieza periódica y final de obras	gl	1,00	1.060.000	1.060.000
MONTO TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO						**207.000.000**