CONSOLIDACIÓN DE BIENES DE USO

Hoja Nº: 1

Entidad: 2804 Universidad Nacional de Itapúa

Mes-Año: Junio/2016.

F.C. 05

CUENTA (1)	NOMBRE DE LA CUENTA (2)	SALDO ANTERIOR (3)	VALORES					
			COMPRA (4)	ALTA (5)	BAJA (6)	TRASPASO (7)	DONACIÓN (8)	TOTAL (9)
26101	Edificaciones	13.226.817.664	.....	.....	.....	.....	.....	13.226.817.664
26102	Obras de Infraestructura	12.105.285	.....	.....	.....	.....	.....	12.105.285
26103	Equipos de Transporte	1.022.040.000	.....	.....	.....	.....	.....	1.022.040.000
26104	Maquinas y Aparatos de Oficina	336.975.032	.....	.....	.....	.....	.....	336.975.032
26105	Equipos de Computación	4.470.712.755	.....	.....	.....	.....	.....	4.470.712.755
26106	Maquinas y Equipos Agropecuarios	483.757.652	.....	.....	.....	.....	.....	483.757.652
26108	Maquinas y Equipos Industriales	795.990.146	.....	.....	.....	.....	.....	795.990.146
26109	Equipos de Salud y Laboratorio	1.744.292.975	.....	.....	.....	.....	.....	1.744.292.975
26110	Equipos de Enseñanza y Recreación	2.066.487.919	.....	.....	.....	.....	.....	2.066.487.919
26111	Equipos de Comunicación	364.344.629	.....	.....	.....	.....	.....	364.344.629
26112	Muebles y Enseres	4.344.358.027	.....	.....	.....	.....	.....	4.344.358.027
26114	Herramientas, Aparatos y Equipos Varios	967.635.398	.....	.....	.....	.....	.....	967.635.398
26115	Semovientes	75.450.000	.....	.....	.....	.....	.....	75.450.000
26201	Terreno	2.444.153.941	.....	.....	.....	.....	.....	2.444.153.941
26202	Bibliotecas y Museos	1.692.236.816	13.778.400	.....	.....	.....	.....	1.706.015.216
26301	Obras en Ejecución	5.816.428.375	142.187.079	.....	.....	.....	.....	5.958.615.454
28101	Programas y Sistemas de Computación	192.383.000	.....	.....	.....	.....	.....	192.383.000
TOTALES		**40.056.169.614**	**155.965.479**	0	0	0	0	**40.212.135.093**

Observación: En las columnas de compras, alta, baja, traspaso y donación se registran el valor del bien (precio de compra) correspondientes a las adquisiciones del mes. En la cuenta 26301 se registran los movimientos mensuales de las obras en ejecucion, el mismo corresponde a los acumulados que se registran en el formulario FC09 Control de etapas del proceso de construccion.

Lic. Mariela R. Martinez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Lic. Miguel R. Martinez Basualdo
Auditor Interno

Lic. Marciano Leiva Gimenez
Director General de Administración y Finanzas

MOVIMIENTO DE BIENES DE USO

Movim.N° 17 Hoja N° 1 Mes:Junio

.C. 04

	(1) DEPENDENCIA REMITENTE				(9) DEPENDENCIA RECEPTORA	
NTIDAD	(2)		ORIGEN O MOVIMIENTO (8)	ENTIDAD	(9)	2804 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
NIDAD JERARQUICA	(3)		A.....Alta	UNIDAD JERARQUICA	(9)	
EPARTICIÓN	(4)		B.....Baja	REPARTICIÓN	(9)	004: Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.
EPENDENCIA	(5)		C.....Compra	DEPENDENCIA	(9)	007: Biblioteca
REA	(6)		D.....Donaciones	AREA	(9)	
UGAR	(7)		T.....Traspaso	LUGAR	(9)	Encarnación
			R.M.....Reparación Mayor			

CUENTA (10)	SUB-CUENTA (11)	ESPECIFICACIÓN (12) Analítico 1	Analítico 2	DESCRIPCIÓN (13)	INSTRUMENTO (14) FECHA	TIPO	N°	ROTULADO (15)	CANTIDAD (16)	VALOR UNITARIO (17)	VALOR TOTAL (18)	SIGNO (19)	FECHA DE INCORPO-RACIÓN O MOVIMIENTO (19)	AÑOS DE VIDA ÚTIL (20)
26202	1	.....	.....	Administración de ventas	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2347 al 004-007-2350	4	348.000	1.392.000	.....	15/06/2016	0
26202	1	.....	.....	Administración Financiera en Instituciones	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2351 al 004-007-2354	4	87.000	348.000	.....	15/06/2016	0
26202	1	.....	.....	Calculo Shaum	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2355 al 004-007-2358	4	290.000	1.160.000	.....	15/06/2016	0
26202	1	.....	.....	Comportamiento Organizacional	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2359 al 004-007-2362	4	406.000	1.624.000	.....	15/06/2016	0
26202	1	.....	.....	Contabilidad Administrativa	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2363 al 004-007-2366	4	359.600	1.438.400	.....	15/06/2016	0
TOTALES											5.962.400			

OBSERVACIÓN: .....

Universidad Nacional de Itapúa - Facultad de C. Económ. y Administrativas - DECANATO - Encarnación - Paraguay

Dr. René Arrúa Torreani
Decano
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Universidad Nacional de Itapúa - RECTORADO - DIRECCION DE FINANZAS - Encarnación - Paraguay

Lic. Raida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Universidad Nacional de Itapúa - Rectorado - Auditoría Interna - Encarnación - Paraguay

Lic. Miguel R. Martínez Basualdo
Auditor Interno

Universidad Nacional de Itapúa - RECTORADO - BIENES PATRIMONIALES - Encarnación - Paraguay

Ing. Mariela Rossana Martínez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Universidad Nacional de Itapúa - RECTORADO - Dirección General de Administración y Finanzas - Encarnación - Paraguay

Lic. Marciano Leiva G.
Director General de Administración y Finanzas

MOVIMIENTO DE BIENES DE USO

Movim.N° 18 Hoja Nº 02 Mes: Junio Año: 2016

(1) DEPENDENCIA REMITENTE

(9) DEPENDENCIA RECEPTORA

	(2)		ORIGEN O MOVIMIENTO (8)	ENTIDAD	(9)	2804 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
QUICA	(3)		A.....Alta	UNIDAD JERARQUICA	(9)	
	(4)		B.....Baja	REPARTICIÓN	(9)	004: Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.
	(5)		C.....Compra	DEPENDENCIA	(9)	007: Biblioteca
	(6)		D.....Donaciones	AREA	(9)	
	(7)		T.....Traspaso	LUGAR	(9)	Encarnación
			R.M.....Reparación Mayor			

UB-ENTA (11)	ESPECIFICACIÓN (12) Analítico 1	Analítico 2	DESCRIPCIÓN (13)	INSTRUMENTO (14) FECHA	TIPO	N°	ROTULADO (15)	CANTIDAD (16)	VALOR UNITARIO (17)	VALOR TOTAL (18)	SIGNO (19)	FECHA DE INCORPO-RACIÓN O MOVIMIENTO (19)	AÑOS DE VIDA ÚTIL (20)	ORIGEN O MOVIMIENTO (21)
1	.....	.....	Economia	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2367 al 004-007-2370	4	406.000	1.624.000	.....	15/06/2016	0	C
1	.....	.....	Estrategia Competitiva	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2371 al 004-007-2374	4	319.000	1.276.000	.....	15/06/2016	0	C
1	.....	.....	Fundamentos de Marketing	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2375 al 004-007-2378	4	464.000	1.856.000	.....	15/06/2016	0	C
1	.....	.....	Liderazgo, principios de Oro	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2379 al 004-007-2382	4	40.000	160.000	.....	15/06/2016	0	C
1	.....	.....	Marketing	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2383 al 004-007-2386	4	493.000	1.972.000	.....	15/06/2016	0	C
1	.....	.....	Nuevos principios y Fundamentos	3-may-16	Factura a Credito	2335	004-007-2387 al 004-007-2390	4	232.000	928.000	.....	15/06/2016	0	C
										7.816.000				

Dr. René Arrua Torreani
Decano
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Lic. Graida Ayeda de Gamón
Director Financiera

Lic. Miguel R. Martínez Basualdo
Auditor Interno

Ing. Mariela Rossana Martínez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Lic. Marciano Leiva G.
Director General de Administración y Finanzas

HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES

CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Lugar : Encarnación (1)

Hoja N°: 3

09	(3)	
lad		2804 Universidad Nacional de Itapúa
. Jerarq		
rtición		01 Administración Central
ndencia		

Liquidación de Costos por Administración (4)

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	

Importe de la contratación adjudicada (5)

Por Construcción Gs.	**174.959.540**
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	**174.959.540**

(6)		
ta		26301
cuenta		01

(7)	
Obra	Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral. Artigas- Plurianual 2015 -2016. Lote III.-
Proyecto N°	

(8)	
Fecha de Iniciación	15-dic-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
15-jun-16	Factura a Crédito	346	2	Certificado de Obra N° 02. Según Contrato PBS/LPN/32/2015.- **Aula para Natalio**. Trabajaos preliminares. Replantero de Obra. Vallado de Obra con cerramiento de Madera o chapa con puntales. H: 1.80mts. Instalaciones electricas provisorias. Instalaciones de agua corriente provisorias. Obrador y sanitarios para personales. Retiro de techo existente. Cartel de Obra. 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metalicas y soporte. Limpieza inicial y retiro de escombros. Bandejas salvavidas para protección de Obras. retiro de contrapiso existente. de molición de mamposteria de ladrilo comun esp. 0,15mts. **Mamposteria.** Mamposteria de elevación con ladrillos ceramicos o laminados de 21 agujeros 0,15mts a la vista. Mamposteria de elevación con ladrillo comun ceramico 0,15mts. dinteles de concreto y varillas de hierro 2 ∅ 8mm. Contrapisos y pisos. Contrapisos de Hormigón de cascotes, espesor 10 cm sobre losa. piso de ceramica esmaltada 40x40 PEI 4 Carpeta para piso ceramico espesor 2cm con hidrofugo. Zocalo de ceramica esmaltada H=10cm. Hº Aº Columnas de Hº Aº. 30 X30 según calculo. Vigas de encadenado superior de Hº Aº 20x40 según calculo. **Revoques**. de Mamposteria a 2 capas (grueso + fino). Mocheta en puertas y ventanas. **Cubierta**: cubierta de chapa de Cinc Nº 27. sobre estructura metalica reticulada (igual al existente). Aislación de techo con membrana de espuma de poliuretano aluminizada. una cara esp 10mm. cielo razo suspendido de PVC transitable (min 3 personas) incluye escotilla de acceso y corniza. Rejilla p/ventilación de cielo razo 20X20. **Aberturas de madera:** Marco de madera dura nativa para puerta. 0,90 x 2,10 mts. esp. 015mts. Puerta tablero 0,90 x 2,10 de madera de cedro. incluido herrajes y cerradura tipo manija. Contramarco de madera de cedro. Aberturas metalicas. Ventanas metalicas tipo balancin. 1,50 x 1,20 mtrs (incluye vidrios incoloro 3mm). Instalación electrica. (provisión e instalación) Toma corriente doble con puesta a tierra. Equipos de Fluorescente de 2x40watts, de embutir con plafon reflectivo y reactancia electronica. Equipos de fluorescente de 4x40watts. de embutir con plafon reflectivo y reactancia electronica, capacitor para corregir factor de potencia. circuito para A.A. con llave bipolar y llave TM 16 A en el tablero. Ventiladores de techo de 52 " y 7 velocidades (incluye ductos, circuitos y llaves). Llaves TM de 10A. Llaves TM de 25A. Llave de 3 puntos. Llaves bipolar para AA. Caja rectangular para llaves. Cajas hexagonales de conexión. Cable de 4 mm2. Cable de 2 mm2. Caño pvc rigido 3/4". Caño corrugado de 3/4" antillama. Tapas ciegas para cajas de conexión. Conexión de circuitos eléctricos a tablero. Desague Pluvial. Canaleta de chapa doblada Nº28 desarrollo 40 cm. Caño de bajada de PVC 100 mm. Registro pluvial de mamposteria de ladrillo común revocado 40x40 cm. Ramal horizontal de pvc 100mm. Canal de desague pluvial de mamposteria de ladrillo común esp. 0,30 m. fondo de ladrillo comunes, parades con revoque grueso. **Sanitarios.** Trabajos preliminares. Replanteo de obra. Retiro de membrana. Limpieza y retiro de escombros. **Mamposteria.** Mamposteria de elevación con ladrillo ceramico de 6 agujeros 0,10 m. Mamposteria de elevación con ladrillo común cerámico 0,15m. Mamposteria de elevación con ladrillo cerámico laminado de 21 agujeros 0,15m a la vista. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2∅ 8mm. **Contrapiso-Pisos.** Contrapiso de hormigón de cascotes esp. 10cm. Carpeta de asiento hidrofugado para piso cerámico esp.2cm. Piso de cerámica esmaltada 40x40 PEI 4. Zócalo de cerámica esmaltada h=10cm. **Revoques.** Interior y exterior a dos capas (grueso+fino) c/hidrofugo. Mocheta en puertas y ventanas. Hormigón Armado. Columnas de hormigón armado 30x30 s/ calculo. Vigas de encadenado de hormigón armado 20x40 s/ cálculo. Viga sobre la ventana (ver cálculo). Losa de hormigón armado s/ calculo. Cubierta. Cubierta de chapa de cinc Nº27 sobre estructura metálica reticulada, (igual al existente). Aislación de techo con membrana de espuma de poliuretano aluminizada esp. 10mm. Cielorraso suspendido de yeso acartonado desmontable, con estructura de perfiles de aluminio. Rejilla de ventilación para cielorraso 20x20. Aberturas de madera. Marco de madera para puerta 0,80x2,10 m. Marco de madera para puerta vaiven 0,70x1,80m. Puerta placa de madera de cedro 0,80 x 2,10, incluido herrajes y cerradura tipo manija. Puerta placa de madera de cedro tipo vaiven incluido herrajes y pasadores dim=0,70x1,80. Contramarco de madera de cedro. Aberturas. Ventana de aluminio anodizado color gris tipo pivotante 0,80 x 0,40 (incluye vidrios incoloros 4mm). Vidrios fijos con perfiles de aluminio anodizado color gris. Aislación. Aislaciones de losa HºAº (base de pintura bituminosa, contrapiso con pendiente esp. 10 cm, carpeta hidrofugada esp. 2cm y revestimiento de pintura acrilica flexible impermeabilizante). **Instalación Eléctrica** (provisión e instalación). Toma corriente doble con puesta a tierra. Equipos de fluorescentes de 2x40w de embutir con plafón reflectivo y reactancia electrónica, capacitor para corregir factor de potencia. Llaves TM de 16A. Caja hexagonal de conexión. Cajas metálicas para llaves. Cable de 2 mm2. Caño corrugado de 1" antillama. **Instalaciones Sanitarias.** Alimentación de agua corriente desde tanque elevado hasta artefactos sanitarios cañerias de pvc 3/4" (incluye accesorios y trabajos de albañileria). Provisión y colocación de canilla pico manguera 1/2" (incluye accesorios). Provisión y colocación de mesada de granito 1,50 x 0,50 (incluye accesorios). Provisión y colocación de mesada de granito 1,95x0,50 (incluye accesorios). Provisión y colocación de inodoro blanco con cisterna alta (incluye accesorios). Provisión y colocación de mingitorio (incluye accesorios). Provision y colocacion de jaboneras de cerámicas enlosadas. Provisión y colocación de portarrollos de cerámica enlosada. Provisión y colocación de cañerias ∅ 50- Desague cloacal (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias ∅ 100- Desague cloacal. (incluye accesorios). Provisión y colocación de bajada ∅ 100 PVC- Desague cloacal (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias ∅ 75 PVC para ventilación (incluye accesorios). Provisión y colocación de rejilla de piso sinfonada 0,15 x 0,15m. (incluye accesorios). Revestimiento de paredes con ceramica esmaltada 40x40cm. Provisión y colocación de espejos 1,60x0,70 m, incluye elementos de fijación de muro. Provisión y colocación de llave de paso 3/4" (incluye accesorios y campana). Conexión a cámara séptica ramal pvc 100mm. Desague pluvial. Canales de chapa doblada Nº 28 desarrollo 40cm. Caño de bajada pluvial de PVC 100mm. Cenefa de chapa doblado nº24. Registros pluvial de mamposteria de ladrillo común revocado 40x40 cm. Ramal horizontal de pvc 100mm. Canal de desague pluvial de mamposteria de ladrillo común esp. 0,30m, fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso. **Sector biblioteca.** Trabajos Preliminares. Replanteo de obra. Demolición de mamposteria de ladrillo común esp. 0,15m. **Mamposteria**. Mamposteria de elevación con ladrillo ceramico laminado de 21 agujeros 0,15 m a la vista. **Aislación.** Aislación de losa de Hº Aº (revestimiento acrilico impermeabilizante y mortero hidrófugado). **Contrapiso-Pisos**. Carpeta para piso cerámico hidrofugado esp. 2cm. Piso de cerámica esmaltada 40x40 PEI 4. Zocalo de cerámica esmaltada h=10 cm. Revoques. Revoque de mamposteria a 2 capas (grueso+fino). **Aberturas metálicas.** Puerta vidriera de 1,50x2.10 de carpinteria de aluminio anonizado color gris con vidrios templados 6mm, incluye herrajes, elementos de fijación. frenos automáticos y cerraduras segun norma PNA 45 010 10 PNA 45 017 10 y de tipo antipanico. Vidrios fijos tipo templados, esp. 10 mm con carpinteria de aluminio anodizado color gris, dimensiones 1,25x2,55 m. Ventana de perfileria de aluminio anodizado corredizas 1,40 x 1,20 m con vidrios templados de 6mm.					26.767.603
TOTALES									**26.767.603**

ERVACIÓN: .....

Ing. Javier Abdon Palacios
Fiscal de Obras

Mg. Mariela R. Martinez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Mg. Maria Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad

Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Lic. Marciano Leiva G.
Director General Administrativo y Financiero

HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES

CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Lugar : Encarnación (1)

Hoja N°: 5

(3)

1	2804 Universidad Nacional de Itapúa
erarq	
ción	01 Administración Central
lencia	

Liquidación de Costos por Administración (4)

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	

Importe de la contratación adjudicada (5)

Por Construcción Gs.	253.516.550
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	253.516.550

(6)

	26301
enta	01

(7)

Obra	Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral. Artigas- Plurianual 2015 -2016. Lote IV
Proyecto N°	

(8)

Fecha de Iniciación	4-dic-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10) — PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS(12)

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
4-jun-16	Factura a Crédito	160	4	Pago del Certificado N° 04 (cuatro) Corresposdiente al Lote 4 Gral. Artigas. correspondiente al contrato PBS/LPN/33/2015. Construcciones en la Sede Central y Gral. Artigas, Maria Auxiliadora y Natalio. **Sede Gral. Artigas. Aula. Preparación de Obra**. Replanteo de Obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Instalaciones electricas provisorias. Obrador y sanitarios para personal. Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metalica y soporte según diseño. **Movimiento de Suelo**: Relleno y compactación de suelo. Desmonte de suelo. Excavación para cimiento. **Estructura de H° A°:** Zapatas de Hormigón armado s/c. Pilares y vigas de encadenado superior de hormigón armado s/c. Vigas de encadenado inferior de hormigón armado s/c. Dinteles de concreto y variables de hierro 2 ∅ 8mm. **Mamposteria**: Mamposteria de nivelación de ladrillo común ceramico 0,15mts. mamposteria de elevación. De ladrillos ceramicos comunes 0,15mts. De ladrillos ceramico laminado 21 agujeros a la vista. Pilares de ladrillo laminado 21 agujeros a la vista con alma de hormigón armado en galeria incluye base P"B". **Aislación;** Horizontal en muros de nivelación (mortero hidrofugo y pintura bituminosa) Vertical en muros salpicado con mortero 1,3 hidrofugo. **Pisos**: Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp 10cm. Piso de baldoza calcarea color rojo 20x20cm. Zocalo para piso de baldosa calcarea color rojo h=10cm. **Revoques**: Interior y exterior a dos capas (grueso + fino). De mochetas en ventanas esp 10cm.- **Aberturas de madera**.Puerta tablero de cedro de 0,90 c/marco de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura. **Aberturas metalicas**: Ventana tipo balancin de 1,40 x1,00 (incluye vidrio translucidos de 3mm espesor). **Cubierta:** Techo de teja, tipo francesa sobre cielorraso de machimbre de madera. Cielorraso de machimbre de madera. Viga de madera dura 4"x6"x4,10m. **Pinturas**: Interiores y exteriores al latex manos necesarias. De silicona para ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias. de Mochetas en ventana al latex exterior, manos necesrias. De pilastras de 0,30 x 045m. de aberturas de madera: puertas incluyendo marcos, Pintura de balancines al esmalte sintetico y base antioxido, manos necesarias . ventana tipo balancin de 1,40 x 1,00. Pintura canaletas y bajadas- base antioxido + esmalte sintetico. **Instalación Electrica.** (Provisión e instalación.) Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electronica. Equipos de Fluorescente de 3x40w con reactancia electronica. Equipos de Fluorescente de 2x40w con reactancia electronica. Equipos de Fluorscentes de 1 x20w con reactancia electronica. Calefón ducha de 4 niveles de temperatura. circuito para calefon ducha. circuitos para AA, con llave bipolar y llave en el tablero. Circuitos para ventilador de techo y llave. Bocas de iluminación (incluye conexión, llaves, caja, caños antillamas, cableado accesorios) según esquema. Bocas de puntos y tomacorrientes (incluye conexión, llaves, cajas, caños, antillamas, cableado y accesorio, segun esquema. Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metalico (incluye elementos de fijación y accesorios). Tablero metalico de embutir con barras para 36 llaves (RST, Ny T)y, uno de corte gral (cambio del TS existente). Se realliza el cambio desde el interior de la oficina hacia la pared del pasillo. Jabalina de cobre de long con accesorios de sujeción. llaves TM de 3x50A. LLave TM de 25A. LLave TM de 10A. Cable de 6mm2. (distribución en tablero seccional) Caño PVC liso de 2". **Desagues Pluviales:** Cañeria de PVC 100mm. Desague pluvial bajada. Cámara de inspección c/rejilla metalica 40x40. Canaletas y bajadas de chapa de zinc. Desague pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo comun, ancho 0,45m s/diseño. Rejilla metalica para desagues pluviales, marco de angulo 3/4" y varillas lisas de ∅ 10 ancho 30cm.- **Instalaciones sanitarias** (Provisión y colocación) Alimentación de agua corriente desde tanque hasta artefactos sanitarios, cañerias de pvc verde 3/4". Cañeria de PVC ∅ 3/4" Cañeria de PVC ∅ 1/2". Canilla pico manguera 1/2"(de patio frente a columnas en galeria hacia el exterior.) Provisión y colocación de inodoro blanco con cisterna alta. Provisión y colocación de inodoro color con mochila en baño del Decanato. Provisión y colocación de Jaboneras. Provisión y colocación de Jaboneras acero inox. Provisión y colocación de portarrollos. Provisión y colocación de portarrollos acero inox. Provisión y colocación de toalleros acero inox. Provisión y colocación de lavatorios blanco. Provisión y colocación de mesada de granito ocre paraiva con bacha de acero inox, mediano redonda. Incluye zocalo y pollera. Provisión y colocación de mesada de granito ocre paraiba con bacha de acero inox para cocina. Incluye zocalo y pollera para kichenet. Revestimiento ceramico color tonalidad a definir 45x45cm. Guarda de ceramica esmaltada. Provisión y colocación de espejos 1,20 x0,70m, incluye elemento de fijación a muro. Provisión e instalación de llave de paso 3/4". Provisión y colocación de griferia para lavatorios (incluye accesorios) grifo de agua fria a presión con cierre automático. Provisión y colocación de barras de caños metalicos de 2" para minusvalidos en baños según norma PNA 45 003 10 y PNA 45 014 10. Provisión y colocación de lavatorio mediano para baño discapacitado c/grifo de agua fria para discapacitados (incluye accesorios) Provisión e instalación de caja contra incendio(incluye cañerias y accesorios hasta final del bloque) **Desague cloacal:** Provisión y colocación de cañerias PVC 100mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias PVC 75mm, para ventilación (incluye accesorios) Provisión y colocación de cañerias PVC 50mm, (incluye accesorios) Provisión y colocación de cañerias PVC 40 mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de rejilla de piso silonada (incluye accesorios) Obs. dos en baño de minusvalidos. Rejilla sifonada para canilla de servicio. Camara de inspección 40x40cm de mamposteria de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrofugo. Pozo absorvente diam 2mts, prof 3m. Cámara septica 2,00x1,70 x1,20. **Cantina:**Preparación de Obra. Replanteo de Obra. Instalaciones electricas provisorias. Instalaciones provisorias de agua. Limpieza inicial y retiro de escombros. Cartel de Obra 3,00 x2,00 de lona vinilica, con estructura metalica y soporte según diseño. Obrador y sanitarios quimicos. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. **Movimiento de suelo:** Excavación para cimiento corrido de piedra bruta 0,40 x0,60m. Relleno y Compactación. **Cimiento**. Cimiento de piedra bruta colocada de 0,40x0,60. **Estructura de H° A°**. Encadenado Inferior de H° A° 20x20cm 4 Φ 8. Encadenado superior 13x20cm, armadura inferior 2 Φ 8. **Mamposteria:** De nivelación de ladrillos comunes ceramicos esp. 0,30m. de ladrillo ceramico común esp. 0,15m. de ladrillo ceramico laminado de 21 agujeros a la vista esp 0,15m. Dinteles en ventanas y puertas. **Aislaciones.** En "U", en encadenado inferior (mortero hidrofugo y pintura bituminosa). En babeta (mortero hidrofugado y pintura bituminosa). Horizontal de techo con membrana de poliestireno expandido una cara aluminizada esp 10mm. **Pisos**. Contrapiso de hormigón de cascotes sobre suelo natural compactado esp. 10 cm. Carpeta para piso de ceramica esmaltada hidrofugado esp 2cm. Piso de ceramica esmaltada de 40 x 40cm. PEI 4. Zocalo de ceramica esmaltada. Piso de baldoson de hormigón con contrapiso sobre suelo natural compactado esp 10 cm y junta de dilatación cada 3mts. **Cubierta:** Techo de chapas de cinc trapozoidal de color ceramico N° 027, sobre estructura de perfileria metalica según diseño. **Revoques:** Revoque de interior de mamposteria a 2 capas (grueso+fino). Revoque de exterior de mamposteria a 2 capas(grueso+fino)**Revestimientos**. Revestimientos de ceramica esmaltada 40x40cm. **Aberturas de madera**. Puerta tablero de madera de cedro o similar 0,90x2,10 (incluye marco recto, herrajes y cerradura tipo manija). Contramarco de madera de cedro. **Aberturas metalicas**. Abertura metalica de chapa doblada 2,00x0,90, con mostrador de madera (terminación al barniz sintetico y base antihongos) para atención al Publico. Según diseño. Ventana de aluminio, anodizado color negro dimensiones 1,20x0,90 tipo corrediza de 2 hojas. vidrios templados de 6mm. **Instalaciones Electricas: (Provisión e instalación).** Circuito electrico desde tablero general hasta tablero seccional, incluye electroductos, cableado s/carga, y llave TM en el tablero s/carga. Caja p/tablero con barras para 6 llaves (TM) y de corte gral. Llave de corte gral. TM de 30A. Llave de tomas TM de 16A. Llave de luces TM de 16A. Llave de extractor TM de 16A. Equipos de fluorescentes de 2x40W. Circuitos para extractor de aire axial con llave bipolar y llave en el tablero. Extractor de aire tipo axial diam= 35cm. Provisión y colocación de equipos de ventiladores de techo de 52" y 7 velocidades. Toma corriente doble con puesta a tierra. Llaves de 2 puntos. Cajas metalicas rectangulares para llaves. Cajas metalicas exagonales para llaves. Cable de 4, 2, 6mm2, caño corrugado de 3/4" y 1". Registro de 40x40 cm de tablero a Tablero en 2 caños de 50mm de PVC. **Instalación Sanitaria** (Provisión e instalación). Instalación de agua corriente. Cañeria de PVC, 3/4" para alimentación desde la red. Provisión e instalación de llave de paso 3/4". Provisión e instalación mesada de granito natural sobre pesdestal de mamposteria de ladrillo común ceramico con 2 bachas de acero inoxidable. Provisión e instalación de grifo para cocina frio solo tipo cuello cisne. **Desague cloacal**. Provisión y colocación de cañerias PVC 100mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias PVC 50mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios). Camara de Inspección 40x40cm, doble tapa de H° A° de mamposteria de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Camara septica (1,20 x 0,70 x 1,00) de mamposteria de ladrillo común 0,15m interior con revoque hidrofugo. Pozo absorvente de 1,2 de diametro y profundidad 2,50m. Desengrasador de cocina de ~25cm. **Desague pluvial:** Canaleta de chapa doblada desarrollo 50 cm. Caños de bajada pluvial de pvc 100mm. Babeta de chapa doblada. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm. Ramal horizontal de caños de pvc 100mm. Registro de desague pluvial 40x40 cm de mamposteria de ladrillo comunes 0,15m revocado. **Pinturas:** pintura interior y exterior al latex manos necesarias. Pintura al esmalte sintetico para canaleta Pintura de abertura de madera al barniz sintetico con sellador y base antihongos. Pintura de aberturas metalicas (2,00 x 0,90) al esmalte sintetico base antióxido. **Limpieza de Obra**. Limpieza general y final de obra. DECANATO: **Preparación de Obra**. Replanteo de Obra. Vallado de Obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. **Movimiento de Suelo**. Relleno y Compactación de suelo. Desmonte de suelo. Excavación para cimiento. **Estructuras de H° A°**: Zapatas de hormigón armado según calculo. Pilares y vigas de encadenado superior de hormigón armado según calculo. Vigas de encadenado inferior de hormigón armado según calculo. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 ∅ 8mm.						8.535.959
OTALES									8.535.959

RVACIÓN:

Ing. Javier Abdon Palacios
Fiscal de obras

Mg. María Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad

Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Mg. Marilyn R. Martinez Chanforro
Jefa de Patrimonio

Lic. Marciano Leiva G.
Director General Administrativo y Financiero

HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES

CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Lugar : Encarnación (1)

Hoja N°: 6

09	(3)	
ad		2804 Universidad Nacional de Itapúa
Jerarq		
rtición		01 Administración Central
ndencia		

Liquidación de Costos por Administración (4)

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	

Importe de la contratación adjudicada (5)

Por Construcción Gs.	**309.000.001**
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	**309.000.001**

(6)		
ta		26301
cuenta		01

(7)	
Obra	Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral. Artigas- Plurianual 2015 -2016. Lote VI.-
Proyecto N°	

(8)	
Fecha de Iniciación	15-dic-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS(12)

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
				Pago por certificado Nº 04 LPN 02/2015 "Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral Artigas-Plurianual 2015-2016, Lote VI. Contrato PBS/LPN/35/2015.					
14-jun-16	Factura a Crédito	187	4	**PLANTA BAJA: PREPARACIÓN DE OBRA** Replanteo de obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h= 1,80m. Incluye portón de 2 hojas de varilla lisa de 1,40 x 1,80, herrajes y cerradura tipo candado. Instalaciones eléctricas provisorias. Obrador y sanitarios químicos para personal conforme a esquema. Limpieza inicial de terreno y retiro de escombros Cartel de obra 3,00x2,00 de lona vinílica con estructura metálica y soporte según diseño Retiro de cerco perimetral (tejido de alambre y postes de HºAº) Iluminación provisoria perimetral de la zona de obra con lamparas tipo alumbrado público y postes de karanda'y (incluye cableado, electroductos, llave en el tablero de obra) MOVIMIENTO DE SUELO: Excavación para zapatas y vigas de fundación. Excavación para muro de piedra bruta. Relleno y compactación de suelo ESTRUCTURAS DE Hº Aº: Zapatas de hormigón armado según calculo .Encadenado inferior de hormigón armado según calculo. Pilares de hormigón armado según ,calculo .Vigas y losa de hormigón armado según calculo INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) Ducto electricos 2 caños pvc 100mm, sobre colchón de arena (incluye excavación, compactación, rotura y reparación de camineros) Registros electricos de 40 x 40 cm de mampostería de ladrillos comunes revoque hidrofugo y tapa metálica Cajas de conexión exagonales Caño corrugado antillama de 1" Caño corrugado antillama de 3/4" Caño pvc liso de 1" Caño pvc liso de 3/4" DESAGUE PLUVIAL Canal de desague pluvial de mampostería de ladrillo común esp. 0,30m, fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso					21.353.062
TOTALES									**21.353.062**

ERVACIÓN: .....

Ing. Javier Abdon Palacios
Fiscal de obras

Mg. Mariela R. Martinez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Mg. Maria Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad

Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Lic. Marciano Leiva G.
Director General Administrativo y Financiero

HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES

CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

F.C. 09 (3)

Lugar : Encarnación (1)

Hoja N°: 6

Entidad		2804 Universidad Nacional de Itapúa
Unid. Jerarq		
Repartición		01 Administración Central
Dependencia		
Area		

Liquidación de Costos por Administración (4)

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	

Importe de la contratación adjudicada (5)

Por Construcción Gs.	549.953.965
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	549.953.965

(6)

Cuenta		26301
Sub cuenta		01

(7)

Obra	Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral. Artigas- Plurianual 2015 -2016. Lote I.-
Proyecto N°	

(8)

Fecha de Iniciación	15-dic-15
Fecha de Terminación	

ITEM (9)	INSTRUMENTO (10) FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12) a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
1	26-jun-16	Factura a Crédito	192	4	Pago por certificado N° 04 LPN 02/2015 "Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral Artigas-Plurianual 2015-2016, Lote I. Contrato PBS/LPN/30/2015 Construcción, Acceso y Rampa de Ingeniera: Preparación de Obra: Replanteo de obra, Limpieza de terreno y retiro de escombros, Retiro de Equipos de AA. (incluye cierre de vanos). Retiro de AA Tipo split (incluye todos los elementos necesarios para supuesta en funionamiento y cierra de vanos). Adecuación de cables de telefonia y datos en ductos plasticos tipo cable canal. Adecuación de bajada y registros de desague pluvial, registros y bajadas de chapa, adecuación de registros electricos (incluye adecuación de registros, ductos y cableados). Demolición de mamposteria (de 21 agujeros sin recuperación). Demoición de canal de desague con retiro de escombros, retiro de contrapiso y piso tipo valdoson. Movimiento de suelo: Excavación para canal de desague. Relleno y compactación de desague. Desmonte de suelo. Relleno y Compactación. Excavación para cimiento. Cimiento: Cimiento de piedra bruta colocada 0,40 x 0,60m. Muro de piedra bruta colocada, esp 0,40m. estructura de Hº Aº. Zapatas de Hº Aº s/c. Pilares de HºAº s/c. Mamposteria. Mamposteria de nivelación comun ceramico, 0,30 mts. Mamposteria de elevación. De ladrillos ceramicos comunes 0,30mts. De ladrillos ceramicos comunes 0,15mts, Aislación: Vertical en muros salpicados, con mortero 1 :3 hidrofugo. Horizontal en nivelación en mortero 2:3 + ad. y pintura bituminosa en tres manos. Pisos. Contrapiso de Hº de cascotes, compactado esp 10cm. Pisos de carpetas rodilladas con hifrofugo esp 2cm. pisos de baldoson de 40x40 cm. Revoques: Interior y exterior a dos capas (Grueso mas Fino) con hidrofugo. **Instalación Electrica**: (Provisión e instalación) Provisión y colocación de equipos de Fluorescentes de 2x40W con reactancia electronica, incluye cableados y ductos tipo cable canal necesarios. **Desagues Pluviales:** Desague pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo comun 0,15mts, y fonde de ladrillo común, ancho 0,45mts según diseño. Provisión y colocación de ductos. de desagues pluviales PVC 100mm. Canaletas de chapas dobladas desarrollo 40cm (incluye elementos de fijación y pintura antioxido y al esmalte sintetico a dos manos). Cadena para bajadas pluviales. **Pinturas**: Interiores y exteriores al latex. (incluye cielo razo, manos necesarias) de silicona para ladrilllos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias. de mochetas en ventanas al latex. exterior, manos necesarias. Pinturas de balancines al esmalte sintetico y base antioxido, manos necesarias. Pinturas de aberturas de madera al barnis sintetico, manos necesarias. Pintura de estructura de techo, con base antioxido y pintura al esmalte sintetico, manos necesarias. pasamanos. barandillas de caño metalico, d=2", para escaleras, según norma PNA 45 009 10, con base antioxido, y pintura al esmalte sintetico, manos necesarias. **Garage**: Preparación de la Obra: Replanteo de Obra. Limpieza de terreno y retiro de escombros. Movimiento de Suelo. Desmonte de Suelo. Mamposteria. Mamposteria de Nivelación de larillo comun ceramico. 0,15mts. Pisos: Contrapiso de Hº de cascotes, compactado esp. 10cm. Pisos de Hº Aº rodillado esp 12cm. Pisos de baldoson de granito liso de 40x40cm. Pisos de baldoson de cemento de 40x40cm antideslizante. Revestido de escalera con plancha de granito. Reconstituido color rojo, en huellas, contra huellas y descanso. Revoques: Exterior e interior a dos capas.(grueso + fino) con hidrofugo. Pinturas: Exteriores al latex manos necesarias. Pinturas de puertas metalicas al esmalte sintetico, con base antioxido. Desague Pluvial: Canaleta de desague pluvial de chapa doblada, desarrollo 50cm. Bajadas de desague pluvial, caños PVC 100MM. **GARITA:** trabajos preliminares:Replanteo de Obra Movimiento de Suelo. Excavación para zapatas y vigas de fundación. Relleno y compactación. Retiro de suelo sobrante. Estructura de Hº Aº. Zapatas y vigas de fundación de HºAº s/c. Columnas de HºAº S/C. Vigas y losas de HºAº s/c. Mamposteria: Mamposteria de ladrillos comunes esp: 0,15mts. Aislación: Vertical en paredes salpicado, con mortero 1:3 hidrofugo. Aislación superior de losa, con pintura bituminosa tres manos sobre losa de Hº Aº. Aislación superior de losa, con pinyura de resina sintetica 2 manos sobre carpeta de losa. **Revoques:** interior y exterior a dos capas (grueso + fino). Revoque exterior tipoTexturado rustico. **Aberturas metalicas:**Ventanas de perfiles de aluminio tipo pivotante de 0,70 x 1,20 con vidrios, templados de 6mm. Ventanas de perfiles de aluminio de 2 hojas corredizas de 1,20 x 1,20 con vidrios templados de 6mm. puerta tipo vidriera de perfiles de aluminio de 0,80 x 2,10 mts, con vidrios templados de 6mm, incluye herrajes y cerradura tipo manija. Cerramiento de vidrio templado de 10mm con perfiles de aluminio, anodizado color negro, Instalación electrica: (Provisión e instalación). Equipos de Fluorescentes 2x40WATTS, con reactancia electronica. Equipos de iluminación, tipo dicroicas, LED, de 6Watts cuadrangulares. Tableros de embutir para 6 llaves. Llave TM, de 10 Amper, y de 16 amper. Circuito para AA (incluye cableado 4mm2, electroductos y llave bipolar.). Toma corriente doble con puesta a tierra: LLaves de dos puntos, y toma. Cajas metalicas de conexión exagonales. Cajas metalicas rectangulares para llaves. Cable de 2mm2. Cable de 4mm2. Caño corrugado antillamas de 1/2". Readecuación de registros electricos existentes. Incluye trabajos de albanileria y tapa tipo bandeja metalica, para revestido, de piso en ceramica. Pinturas. Interiores y exteriores al latex, manos necesarias, pisos. contrapiso de Hº de cascotes, compactado esp 10cm. Contrapiso de Hº de cascotes compactado, esp 7cm sobre losa. carpeta de asiento para piso de ceramica esmaltada con hidrofugo. carpeta de asiento 1:3 + hidrofugo para losa esp 2cm. Pisos de ceramica esmaltada 40x 40 cm, de alto transito PEI 5. Zocalo para piso de ceramica esmaltada H=10 cm.					85.530.455
(14) TOTALES										**85.530.455**

OBSERVACION .....

Ing. Ruben Abdon Palacios
Fiscal de obras

Mg. Mariela R. Martínez Chamorro
Jefa de Patrimonio

Mg. María Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad

Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

Lic. Marciano Zeita G.
Director General Administrativo y Financiero