

CONSOLIDACIÓN DE BIENES DE USO

Hoja Nº: 1

Entidad: 2804 Universidad Nacional de Itapúa

Mes-Año: Marzo/2016.

F.C. 05

CUENTA (1)	NOMBRE DE LA CUENTA (2)	SALDO ANTERIOR (3)	VALORES					TOTAL (9)
			COMPRA (4)	ALTA (5)	BAJA (6)	TRASPASO (7)	DONACIÓN (8)	
26101	Edificaciones	11.196.691.200	—	—	—	—	—	11.196.691.200
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	319.105.032	—	—	—	—	—	319.105.032
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	70.000.000	—	—	—	—	—	70.000.000
26201	Terreno	2.444.153.941	—	—	—	—	—	2.444.153.941
26202	Bibliotecas y Museos	1.686.289.316	—	—	—	—	—	1.686.289.316
26301	Obras en Ejecución	3.786.144.720	831.460.268	—	—	—	—	4.617.604.988
28101	Programas y Sistemas de Computación	192.383.000	—	—	—	—	—	192.383.000
<b>TOTALES</b>		<b>35.966.491.995</b>	<b>831.460.268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36.797.952.263</b>

**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 ejecución, el mismo corresponde a los acumulados que se registran en el formulario FC09 Control de etapas del proceso de construcción.



Mg. Mariela R. Martínez Chamorro  
Jefa de Patrimonio



Lic. Oráida Ubeda de Gamón  
Directora Financiera



Lic. Miguel R. Martínez Basualdo  
Auditor Interno



Lic. Marciano Leiva Gimenez  
Director General de Administración y Finanzas

# MOVIMIENTO DE BIENES DE USO

Movim. Nº 01 Hoja Nº 01

Mes: Marzo

Año: 2016

C. 04

(1) DEPENDENCIA REMITENTE

(9) DEPENDENCIA RECEPTORA

ENTIDAD	(2)		ORIGEN O MOVIMIENTO (8)	ENTIDAD	(9)	2804 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
UNIDAD JERARQUICA	(3)		A.....Alta	UNIDAD JERARQUICA	(9)	
REPARTICIÓN	(4)		B.....Baja	REPARTICIÓN	(9)	
DEPENDENCIA	(5)		C.....Compra	DEPENDENCIA	(9)	
AREA	(6)		D.....Donaciones	AREA	(9)	
LUGAR	(7)		T.....Traspaso	LUGAR	(9)	
			R.M.....Reparación Mayor			Encarnación

CUENTA (10)	SUB-CUENTA (11)	ESPECIFICACION (12)		DESCRIPCIÓN (13)	INSTRUMENTO (14)			ROTULADO (15)	CANTIDAD (16)	VALOR UNITARIO (17)	VALOR TOTAL (18)	SIGNO (19)	FECHA DE INCORPORACIÓN O MOVIMIENTO (19)	AÑOS DE VIDA ÚTIL (20)	ORIGEN O MOVIMIENTO (21)
		Analfítico 1	Analfítico 2		FECHA	TIPO	Nº								
				Sin Movimiento											

TOTALES

SERVACIÓN: .....



*[Signature]*  
Lic. Mariela Martínez Chamorro  
Jefa de Patrimonio



*[Signature]*  
Lic. Miguel R. Martínez Basualdo  
Auditor Interno



*[Signature]*  
Lic. Oraidá Ubeda de Gamón  
Directora Financiera



*[Signature]*  
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°: 2

(3)	
Id	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Jerarquía	
Asignación	01 Administración Central
Presidencia	

<b>Liquidación de Costos por Administración (4)</b>	
Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	

<b>Importe de la contratación adjudicada (5)</b>	
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)	
Presidencia	26301
Asignación	01

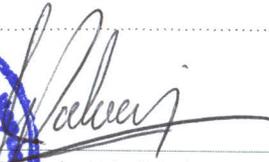
(7)	
Obra	Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de María Auxiliadora, Natalio y Gral. Artigas- Plurianual 2015 -2016. Lote VI.-
Proyecto N°	

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

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

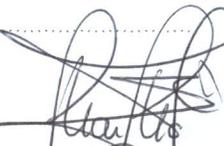
FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
18-mar-16	Factura a Crédito	159	1	<p>Pago por certificado N°1 LPN 02/2015 "Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de María Auxiliadora, Natalio y Gral Artigas-Plurianual 2015-2016. Lote VI. Contrato PBS/LPN/35/2015.</p> <p><b>PREPARACIÓN DE OBRA</b> 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 vinilica con estructura metálica y soporte según diseño Retiro de cerco perimetral (tejido de alambre y postes de H°A°) 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 H° A°: 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 mamposteria 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 mamposteria de ladrillo común esp. 0,30m, fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso</p>					88.184.621
<b>TOTALES</b>									<b>88.184.621</b>

RESERVACIÓN:

  
Javier Abdon Palacios  
Fiscal de obras

  
Mg. María Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad

  
Lic. Orinda Ubeda de Gamon  
Directora Financiera

  
Mg. Marcela K. Martínez Chamorro  
Jefe 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°: 8

09	(3)	2804 Universidad Nacional de Itapúa
idad		
L. Jeraq		
partición	01 Administración Central	
endencia		
ata	26301	
cuenta	01	

Liquidación de Costos por Administración (4)	
Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra.....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción de Bloque 6 y Albergue Estudiantil
Proyecto N°	

Importe de la contratación adjudicada (5)	
Por Construcción Gs.	350.697.487
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	
	350.697.487
Fecha de Iniciación	15-dic-14
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)							
8-mar-16	Factura a Crédito	35	7	<p>Pago por trabajos de Construcción del Bloque 6 "Derecho y Albergue Estudiantil - ADD Referendum Plurianual 2014 -2015 " Según Contrato N° PSB/LCO/37/2014, Correspondiente al certificado N° 07.</p> <p><b>FF. 10: RECTORADO: Construcción Planta Baja. Preparación de Obra.:</b> Estudio de suelo para fundaciones. Replanteo de Obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Incluye portón de 2 hojas. De varilla superior. Adecuación de cañerías contra incendio. Adecuación de bajadas de agua PVC 11/2". Reubicación de escaleras metálica tipo marinera aprox 15mts. Cartel de Obra 3,00x2,00 de lona vinilica con estructuras metálica y soporte s/diseño. Demolicion de muro de ladrillo ceramico hueco esp. 0,10m. <b>Movimiento de Suelo.</b> Excavación para cimiento. total FF 10: <b>FF 30: Facultad de Derecho: Construcción Planta Baja. Movimiento de Suelo:</b> Excavación para cimiento. Relleno y Compactación de suelo. Excavación de suelo para ductos electricos, incluye rotura de piso de baldoson y contrapiso. <b>Estructura H° A°:</b> zapatas y vigas cantilever de fundación de hormigón armado s/ calculo. <b>Obras complementarias Albergue Estudiantil:</b> FF10. Vereda: Trabajos Preliminares. Retiro de tierra de cordon de cuneta. Limpieza de vereda. <b>Movimiento de suelo:</b> Excavación para cordón de vereda profundidad 0,30m. Excavación para colocación de cañerías de agua corriente prof. 70cm. Cordón: Cordon de mamposteria de ladrillo común ceramico h=0,40m. Pisos: Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp 10cm. Piso baldoson de cemento <b>Muralla Frontal:</b> Movimiento de Suelo: Excavación para cimiento 0,40x0,60m. Cimiento PBC: Cimiento de piedra bruta colocada 0,40x0,60m. <b>Mamposteria:</b> Mamposteria de nivelación 0,30, ladrillo común ceramico. Mamposteria de elevación ladrillo ceramico laminado de 21 agujeros. Pilastras de mamposteria de ladrillos ceramicos laminados de 21 agujeros alma de hormigón con 4Φ10 h=1,80m. Aberturas metálicas: Rejas metálicas de caños estructurales, paños de 1,30 x 3,00m, marco de caños estructurales de 30x40x120, rejas verticales de caños estructurales de 20x30x120 c/15cm. Portón de 2 hojas de abrir, rejas metálicas de caños estructurales, paños de 1,30 x 3,00m, marco de caños estructurales de 30x40x120, rejas verticales de caños estructurales de 20x30x120 c/15cm, incluye herrajes de 4 visagras por hoja, cerradura tipo manija, pasador y candado. Pintura: Siliconado de ladrillo visto manos necesarias. Al latex exterior manos necesarias. Iluminación de Patio: <b>Movimiento de Suelo.</b> Excavación para ductos electricos. <b>Instalación Eléctrica</b> (Provisión e instalación). Provisión y colocación de ductos electricos de caños de pvc 50mm (incluye colchón de arena y protección de ladrillos ceramicos comunes. Registros electricos de 30x30cm de mamposteria de ladrillos comunes ceramicos interior revoque hidrofugo y tapa de hormigon armado. Circuitos electrico con llave TM de 25A, desde tablero hasta artefacto 2x10mm2. Provisión y colocación de jirefa metálica con artefacto luminico de 500w. luz mixta rosca ancha con fotocelula, para encendido automático. Incluye cableado hasta tablero seccional. Provisión e instalación de columnas de H°A° 9/200 para iluminación de patio. <b>Instalaciones de Agua Corriente.</b> provisión y colocación de cañerías de distribución de agua corriente PVC 1"(incluye accesorios). Jardineria: Provisión y colocación de pasto. <b>Ampliación Bloque 6- Facultad de Derecho FF:30 Rectorado.</b> Construcción Planta Baja. Movimiento de suelo. Relleno y compactación de suelo. <b>Estructura de H° A°:</b> Encadenado inferior de hormigón armado, según calculo. Pilares, vigas y losa de hormigón armado, según calculo. Mamposteria: De ladrillos ceramicos comunes esp 0,15m. De ladrillo ceramico laminado 21 agujeros a la vista espesor de 0,15mts. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 ∅ 8mm. De ladrillos ceramicos huecos esp. 0,10m. Masisada de ladrillos ceramicos comunes esp 0,15m. Aislación: Vertical en muros salpicado con mortero 1:3 hidrófugo. Pisos: Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm. Carpeta de asiento para piso ceramico esmaltada con hidrofugo. Pisos de ceramica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PET 5. Piso de baldoson de cemento 40x40cm. Zocalo para piso de ceramico esmaltada h=10cm. Revoques: Interior y Exterior a dos capas (grueso+ fino). De losa a dos capas (grueso+ fino). De vigas a dos capas (grueso+ fino) De mochetas en ventanas esp.10cm. Aberturas de madera: Puerta tablero de cedro de 1,40m 2 hojas, de abrir c/marco de lapacho 2"x6" c/contramarco, incluye herrajes y cerraduras tipo manija, según norma PNA 45 010 10. Puerta tablero de cedro de 1,00 c/marco de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura antipánico. Puerta placa de cedro de 0,80 c/marco de lapacho 2"x6" c/contramarco, incluye herrajes y cerraduras tipo manija, según norma PNA 45 010 10. Puerta tablero de cedro de 1,00 c/marco de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura para discapacitados. Puerta placa de cedro de 0,70x1,80m, tipo vaiven c/marco de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura tipo pasador. <b>Aberturas Metálicas:</b> Ventana de aluminio anodizado color bronce de 1,40x1,20 (incluye vidrios fume de 3mm espesor). Ventana metálica tipo balancín con vidrios incoloros de 3mm 1,40x0,80 m. Ventana metálica tipo balancín con vidrios incoloros de 0,80 x 0,40m. <b>Cubierta:</b> Cubierta de chapa de cinc con estructura de perfiles reticulados, cordón superior e inferior de perfil "U" 100/50. esp. 3mm. Diagonales de 2 angulos de 50/50, esp. 3mm. ver detalle. Correas de perfil "c" 150/50/25, esp 3mm, distribución, según detalle. Canaleta de chapa doblada desarrollo de 60cm. Caño de bajada de chapa doblada diam 100mm. <b>Instalación Eléctrica:</b> Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia. Equipo de Fluorescente de 2*40w con reactancia electronica.Circuitos para A.A. conllave bipolar y llave en el tablero.Cuico para ventilador de techo y llave. Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metálico(incluye elementos de fijación y accesorios) Toma corriente simple con puesta a tierra. Tabero metálico de embutir con barras para llave de 1 punto y toma. Llave de 2 punto y toma. Llave bipolar para A.A. Cajas metálicas de conexión exagonales. Cajas metálicas rectangulares para llaves. Cable de 4mm2. Cable de 2mm2. Cable NYY 4X10 mm2. Caño corrugado antillama de 1". Caño corrugado antillama de 3/4". Caño PVC liso de 1". Caño PVC liso de 3/4". Provisión y colocación de Luces de emergencia 2 lamparas(incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos) Provisión y coocación de central sensores de humo y calor con alarma (incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos) Bocas para conexión de carteles luminosos(incluye cajas de conexión circuitos y electroductos) <b>Instalaciones Sanitarias:</b> Alimentación de agua corriente desde tanque de reserva superior hasta artefactos sanitarios con cañerías de pvc 3/4". Canilla de servicio 3/4 de bronce. Provisión y colocación de Inodoro blanco con cisterna alta. Provisión y colocación de mingitorios, jaboneras, portarrollos.Revestimiento de azulejos 30x50cm. Guarda ceramica color negro. Mesada de granito natural, color gris mara pulido y 4 bachtas de acero inoxidable mediano c/grifo de agua fria a presión con cierre automático(incluye zocalo y pollera de granito natural). Provisión y colocación de manijones para sanitarios de discapacitados según norma PNA 45 003 10. Provisión de llave de paso de 3/4". Provisión y colocación de lavatorio mediano para discapacitados con grifo de agua fria (incluye accesorios) <b>Instalaciones sanitarias:</b> Provisión y colocación de cañerías de PVC 100mm, incluye accesorios. Provisión y colocación de cañerías de PVC 75mm para ventilación, incluye accesorios. Provisión y colocación de cañerías de PVC 50mm, incluye accesorios. Provisión y colocación de cañerías de PVC 40mm, incluye accesorios.Provisión y colocación de cañerías de rejillas de piso, sifonada. Rejilla sifonada para canilla de servicio.Cámara de inspección 40x40cm de mamposteria de ladrillo común 0,15m interior revoque hidrofugo. <b>Pinturas:</b> Interiores y exteriores al latex, manos necesarias. De silicona para ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias. Pintura al latex de losa, manos necesarias. De mochetas en ventanas al latex exterior, manos necesarias. <b>De Aberturas de Madera:</b> de 1,40 m c/marco, de 1,00 con marco, de 0,80m con marco, de 0,70m con marco.</p>												

TOTALES 45.009.937 45.009.937

Ing. Javier Abdon Palacios  
Fiscal de obras

Ing. Maria Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad

Lic. Graciela Ubeda de Camon  
Directora Financiera

Lic. Wilson J. Martinez Chamorro  
Director de Patrimonio

Lic. Marciano Lova G.  
Director General Administrativo y Financiero

**HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES**  
CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Lugar: Encarnación (1)

Hoja N°: 2

(3)	2804 Universidad Nacional de Itapúa
	01 Administración Central

**Liquidación de Costos por Administración (4)**

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra.....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
<b>Costo Total</b>	<b>Gs.</b>

**Importe de la contratación adjudicada (5)**

Por Construcción	Gs.	253.516.550
Por Instalac. en Gral.	Gs.	0
Por Equipam. en Gral.	Gs.	0
<b>Costo Total</b>	<b>Gs.</b>	<b>253.516.550</b>

(6)	26301
	01

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

(8)	Fecha de Iniciación	4-dic-15
	Fecha de Terminación	

**PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)**

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)	
16-mar-16	Factura a Crédito	121	1	<p>Pago del Certificado N° 01. de Lote 4 "Artigas" correspondiente al contrato PBS/LPN/33/2015. Construcciones en Sede Gral. Artigas.-</p> <p>Relleno y compactación de suelo. Desmante 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 Ø 8mm.</p> <p>Mampostería: Mampostería de nivelación de ladrillo común cerámico 0,15mts mampostería de elevación. De ladrillos cerámicos comunes 0,15mts. De ladrillos cerámicos laminado 21 agujeros a la vista. Pilares de ladrillo laminado 21 agujeros a la vista con alma de hormigón armado en galería incluye base P°B°.</p> <p>Aislación: Horizontal en muros de nivelación (mortero hidrófugo y pintura bituminosa) Vertical en muros salpicado con mortero 1:3 hidrófugo. Pisos: Contrapiso de hormigón de casco, compactado esp 10cm. Piso de baldosa calcarea color rojo 20x20cm. Zocalo para piso de baldosa calcarea color rojo h=10cm.</p> <p>Revoques: Interior y exterior a dos capas (grueso + fino). De moquetas 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 metálicas: Ventana tipo balancín de 1,40 x1,00 (incluye vidrio trashedado de 3mm espesor. Cubierta: Techo de teja, tipo francesa sobre cielorraso de machibre de madera. Cielorraso de machibre de madera. Viga de madera dura 4" x 6" x 4,10m. Pinturas: Interiores y exteriores al latex manos necesarias. De silicona para ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias.</p> <p>Pilastras de 0,30 x 0,45. De Aberturas de madera: puertas incluyendo marcos, pinturas de balancines al esmalte sintético y base antioxid. Manos necesarias. Ventana tipo balancín de 1,40 x 1,00. pintura canaletas y bajadas-base antioxid + esmalte sintético. Instalación Eléctrica. (Provisión e instalación.) Equipos de fluorescentes de 4x 40w con reactancia electrónica. Equipos de Fluorescente de 3x40w con reactancia electrónica. Equipos de Fluorescente de 2x40w con reactancia electrónica. Equipos de Fluorescentes de 1 x20w con reactancia electrónica. Calefón ducha de 4 niveles de temperatura. circuito para calefón 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, según esquema. Ventilador de techo de 52" de siete velocidades, interruptor metálico (incluye elementos de fijación y accesorios) Tablero metálico de embutir con barras para 36 llaves (RST, Ny Ty), uno de corte gral (cambio del TS existente). Se realiza 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 3 x 50A, LLave TM de 25A, LLave TM de 10A. Cable de 6mm2 (distribución en tablero seccional) Caño PVC liso de 2". Desagues Pluviales: Cañería de PVC 100mm. Desague pluvial bajada. Cámara de inspección c/ rejilla metálica 40x40. Canaletas y bajadas de chapa de zinc. Desague pluvial a cielo abierto, con mampostería de ladrillo común 0,15m y fonde de ladrillo común, ancho 0,45m s/diseño. Rejilla metálica para desagues pluviales, marco de angulo 3/4" y varillas lisas de Ø 10 ancho 30cm.- Instalaciones sanitarias (Provisión y colocación) Alimentación de agua corriente desde tanque hasta artefactos sanitarios, cañerías de pvc verde 3/4". Cañería de PVC Ø 3/4". Cañería de PVC Ø 1/2". Canilla pvc manguera 1/2" (de patio frente a columnas en galería hacia el exterior.) Provisión y colocación de inodoro blanco con cisterna alta. Provisión y colocación de modero color mochlila en baño del decanato. 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 con bacha de acero inox, mediana redonda. Incluye zocalo y pollera. Provisión y colocación de mesada de granito ocre con bacha de acero inox para cocina. Incluye zocalo y pollera para kitchenet. Revestimiento cerámico color tonalidad a definir 45x45cm. Guarda de cerámica 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 grifería para lavatorios (incluye accesorios) grifo de agua fría a presión con cierre automático. Provisión y colocación de barras de caños metálicos de 2" para minisvaldos 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 fría para discapacitados (incluye accesorios) Provisión e instalación de caja contra incendio (incluye cañerías y accesorios hasta final del bloque) Desague cloacal: Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerías PVC 75mm, para ventilación (incluye accesorios) Provisión y colocación de cañerías PVC 50mm, para ventilación (incluye accesorios) Provisión y colocación de cañerías PVC 40 mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios) Obs. dos en baño de minisvaldos. Rejilla sifonada para cañilla de servicio. Cámara de inspección 40x40cm de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Pozo adsorbente diám 3mts, prof 3m. Cámara septica 2,00x1,70 x1,20. Cautina. Preparación de Obra. Replanteo de Obra. Instalaciones eléctricas provisionarias. Instalaciones provisionarias de agua. Limpieza inicial y retiro de escombros. Cartel de Obra 3,00 x2,00 de lona vinílica, con estructura metálica y soporte según diseño. Obrador y sanitarios químicos. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Movimiento de suelo: Excavación para cimiento corrido de piedra bruta de 0,40 x0,60m. Relleno y Compactación Cimiento de piedra bruta colocada de 0,40 x0,60. Estructura de H° A°. Encadenado inferior de H° A° 20x20cm 4 Ø 8. Encadenado superior 13x20cm, armadura inferior 2 Ø 8. Mampostería. De nivelación de ladrillos comunes cerámicos esp. 0,30m. de ladrillo cerámico común esp. 0,15m. de ladrillo cerámico laminado de 21 agujeros a la vista esp 0,15m. Dinteles en ventanas y puertas. Aislaciones. En "U", en encadenado inferior (mortero hidrófugo y pintura bituminosa). En babetta (mortero hidrófugo y pintura bituminosa). Horizontal de techo con membrana de poliestireno expandido una cara aluminizada esp 10mm Pisos. Contrapiso de hormigón de cascos sobre suelo natural compactado esp. 10 cm. Carpeta para piso de cerámica esmaltada hidrófugado esp 2cm. Piso de cerámica esmaltada de 40 x 40cm. PEI 4. Zocalo de cerámica esmaltada. Piso de baldosas de hormigón con contrapiso sobre suelo natural compactado esp 10 cms, junta de dilatación cada 3mts. Cubierta Techo de chapas de cinc trapezoidal de color cerámico N° 027, sobre estructura de perfilera metálica según diseño. Revoque de interior de mampostería a 2 capas (grueso + fino) Revoque de exterior de mampostería a 2 capas (grueso + fino) Revestimientos. Aberturas de madera. Puerta tablero de madera de cedro o similar 0,90 x2,10 (incluye marco recto, herrajes y cerradura tipo manija). Contramarco de madera de cedro. Aberturas metálicas. Abertura metálica de chapa doblada 2,00x0,90, con mostrador de madera (terminación al barniz sintético y base antihongos) para atención al Público. Según diseño. Ventana de aluminio, anodizado color negro dimensiones 1,20x0,90 tipo corrida de 2 hojas. vidrios templados de 6mm. Instalaciones Eléctricas: (Provisión e instalación) Circuito eléctrico desde tablero general hasta tablero seccional, incluye electroductos, cableado s/carga, y llave TM en el tablero s/carga. Caja ptablero 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 diám=33cm. 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 metálicas rectangulares para llaves. Cajas metálicas exagonales para llaves. Cable de 4, 2, 6 mm2. Caño corrugado de 3/4" y 1". Registro de 40 x 40 cm de tablero a Tablero en 2 caños de 50mm de PVC. Instalación Sanitaria (provisión e instalación). Instalación de agua corriente. Cañería 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 pedestal de mampostería de ladrillo común cerámico con 2 bachas de acero inoxidable. Desague cloacal. Provisión y colocación de cañerías PVC 100mm (incluye accesorios) Provisión y colocación de cañerías PVC 50mm (incluye accesorios) Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios) Cámara de Inspección 40x40cm, doble tapa de H° A° de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Cámara septica (1,20 x 0,70 x 1,00) de mampostería de ladrillo común 0,15m interior con revoque hidrófugo. Pozo adsorbente de 1,2 de diámetro 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. Babetta de chapa doblada. Caños de bajada pluvial de pvc 100mm. Ramal horizontal de caños de pvc 100mm. Registro de desague pluvial 40x40 cm de mampostería de ladrillo común 0,15m revoque. Pinturas: pintura interior y exterior al latex manos necesarias. Pintura al esmalte sintético para canaleta Pintura de abertura de madera al barniz sintético con sellador y base antihongos. Pintura de aberturas metálicas (2,00 x 0,90) al esmalte sintético base antioxid. Limpieza de Obra. Limpieza general y final de obra. Sub total. 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. 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 Ø 8mm. Circuitos para extractor de aire axial con llave bipolar y llave en el tablero. Extractor de aire tipo axial diám 33cm. 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 metálicas rectangulares para llaves. Cajas metálicas exagonales para llaves. Cable de 4, 2, 6 mm2. Caño corrugado de 3/4", caño corrugado de 1", Registro de 40x40 cm de tablero a tablero en 2 caños de 50mm de PVC. Instalación sanitaria (provisión e instalación). Instalaciones de agua corriente. Cañería 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 pedestal de mampostería de ladrillo común cerámico con 2 bachas de acero inoxidable. Desague cloacal. Provisión y colocación de cañerías pvc 100 mm y 50mm (incluye accesorios). Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios) Cámara de inspección 40x40cm. doble tapa de H° A° de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Cámara septica (1,20 x 0,70 x 1,00) de mampostería de ladrillo común 0,15m interior con revoque hidrófugo. Pozo adsorbente de 1,2 de diámetro y profundidad 2,50m. Desengrasador de cocina=25cm. Desague pluvial. Canaleta de chapa doblada desarrollo 50cm. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm. Babetta de chapa doblada. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm. Ramal horizontal de caños de PVC 100mm. Registro de desague pluvial 40x40cm de mampostería de ladrillo comunes 0,15m revoque. Pinturas: Pintura interior y exterior al latex manos necesarias.</p>						28.278.075

IMPORTE TOTAL: 28.278.075

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA  
RECTORADO  
FISCAL DE OBRAS  
Ing. Javier Abdon Palacios  
Fiscal de obras

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA  
RECTORADO  
DIRECCION FINANCIERA  
Ing. María Nelda Ocampo  
Jefa de Contabilidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA  
RECTORADO  
DIRECCION DE FINANZAS  
Encarnación - Paraguay

Orania Ubéda de Gamon  
Directora Financiera

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA  
RECTORADO  
SECRETARÍA DE ENCARNACION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA  
RECTORADO  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

Ing. R. Martínez Chamorro  
Jefe de Patrimonio

Ing. 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°: 2

09	(3)	2804 Universidad Nacional de Itapúa
idad		
d. Jerarqu		
artición		01 Administración Central
endencia		
a		

**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.	191.984.590
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	191.984.590

nta		26301
cuenta		01

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

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)				
7-mar-16	Factura a Crédito	120	1	<p>Pago de Certificado N°1 Lote II Maria Auxiliadora correspondiente al contrato PBS/LPN/31/2015 Construcion en Sede Maria Auxiliadora.</p> <p><b>Cantina. Preparacion de la Obra.</b> Replanteo de Obra instalaciones electricas rectangulares. Instalacion Provisoria de agua. Limpieza inicial y retiro de escombros Cartel de obra 3x2 de lona vinilica con estructura metalica y soporte según diseño Obrador y Sanitarios quimicos Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa co puntales h=1,80mts. Movimiento de suelo escavacion para cimiento corrido de piedra bruta de piedra bruta colocada 0,40x0,60 Estructua de H°A° Encadnado inferior de H°A° 20x20cm 4Φ8. Encadenado superior 3x20cm armadura inferior 2Φ10 y superior 2Φ8.Mamposteria de nivelacion de ladrillos comunes ceramicos espesor 0,30m. de ladrillo ceramico comun espesor 0,15m. de ladrillo ceramico laminado de 21 agujeros a la vista espesor 0,15m. Dinteles en ventanas y puertas Aislaciones en "U" en encadenado inferior (mortero hidrofugo y pintura bituminosa) En babetta (mortero hidrofugado y pintura bituminosa) Horizontal de techo con membrana de poliestireno expandido una cara aluminizada espesor 10mm. Pisos. Contrapiso de hormigon de cascotes sobre suelo natural, compactado espesor 10cm. Carpeta para piso de ceramica esmaltada hidrofugada espesor 2cm. Piso de ceramica esmaltada de 40x40cm PEI4, zocalo de ceramica esmaltada. Piso de baldoson de hormigon con contrapiso sobre suelo natural compactado espesor 10cm y junta de dilatacion cada 3m. Cubierta. Techo de chapas de cinc trapezoidal de color ceramico N° 27 sobre estructura de perfileria metalica s/diseño Revoques. Revoque de interior de mamposteria a 2 capas (grueso+fino) Revoque exterior de mamposteria a 2 capas (grueso+fino). Revestimientos. Revestimiento de ceramica esmaltada 40x40cm Aberturas de madera puerta tablero de madera de cedro o similiar 0,90x2,10m (incluye marco recto, herrajes y cerraduras tipo manija). Contramarco de madera de cedro. Aberturas metalicas. Abertura metalica de chapa doblada 2x0,90 con mostrador de madera (terminacion al barniz sintetico y base antihongos) para atencion al publico s/diseño. Ventana de aluminio anodizado color negro dimensiones 1,20x0,90 tipo corrediza de dos hojas. Vidrios templados de 6mm. instalaciones electricas (provision e instalacion) Circuito electrico desde tablero general hasta tablero seccional incluye electroductos, cableados segun carga y llave TM en el tablero segun carga. Caja para tablero con barras para 6 llaves (TM) y de corte general. Llave de corte general TM de 30A.Llave de tomas TM de 16A. Llave de luces TM de 16A. Llave de extractor TM de 16A. Equipos de flourescentes de 2x40w. circuitos para extractor de aire axial con llave bipolar y llave en el tablero. Extactor de aire tipo axial diametro=35cm. Provision y colocacion 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. Caja metalicas exagonales para llaves. Cable de 4mm2. Cable de 2mm2. Cable de 6mm2. Caño corrugado de 3/4". Caño corrugado de 1" Registro de 40x40cm de tablero a tablero en 2 caños de 50mm de PVC Instalación Sanitaria (provision e instalacion). Instalación de agua corriente. Cañería de pvc 3/4" para alimentación desde la red. Provision e instalacion de llave de paso 3/4". Provision e instalacion mesada de granito natural sobre pedestal de mamposteria de ladrillo comun ceramico con 2 bachas de acero inoxidable. Provision e instalacion de grifo para cocina frio solo tipo cuello cisne. Desague Cloacal. Provision y colocacion de cañenas pvc 100mm (incluye accesorios). Provision y colocacion de cañenas pvc 50mm (incluye accesorios). Provision y colocacion de rejilla de piso sinfonada (incluye accesorios). Camara de inspeccion 40x40 cm. doble tapa de H° A° de mamposteria de ladrillo comun 0,15m interior revoque hidrófugo.Cámara séptica (1,20x0,70x1,00) de mamposteria de ladrillo comun 0,15 m interior con revoque hidrófugo. Pozo adsorvente de 1,2 de diametro y profundidad 2,50 m.Desengrasdor de cocina d=25cm. Desague pluvial Canaleta de chapa doblada desarrollo 50 cm. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm Babetta de chapa doblada. Caños de bajada pluvial PVC de 100mm Ramal horizontal de caños de pvc 100mm Registro de desague pluvial 40x40 cm de mamposteria de ladrillo comunes 0,15 m revocado. Pinturas Pintura interior y exterior al látex manos necesarias. Pintura al esmalte sintético para canaleta. Pintura de abertura de madera al barniz sintético con sellador y base antihongos. Pintura de abertura metalica (2,00x0,90) al esmalte sintetico base antioxido Limpieza de obra Limpieza general y final de obra.</p>									42.743.558
<b>TOTALES</b>									<b>42.743.558</b>				

RESERVACION:



*Javier Abdon Palacios*  
Fiscal de obras



*Maria Nelida Ocampo*  
Jefa de Contabilidad



*Ubeda de Gamón*  
Directora Financiera



*Mg. Mariela R. Martínez Chamorro*  
Jefe de Patrimonio



*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°: 2

(3)	
ciudad	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Departamento	
Participación	01 Administración Central
dependencia	

<b>Liquidación de Costos por Administración (4)</b>	
Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total	Gs. <b>184.740.600</b>

<b>Importe de la contratación adjudicada (5)</b>	
Por Construcción	Gs. <b>184.740.600</b>
Por Instalac. en Gral.	Gs. 0
Por Equipam. en Gral.	Gs. 0
Costo Total	Gs. <b>184.740.600</b>

(6)	
Actividad	26301
Cuenta	01

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

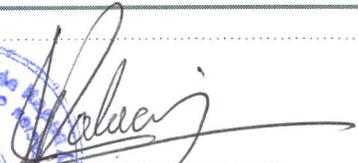
(8)	
Fecha de Iniciación	15-dic-15
Fecha de Terminación	

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

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)					
18-mar-16	Factura a Crédito	157	1	<p>Pago por certificado N°1 LPN 2/2015 "Construcción en Campus Encarnación y en las sedes de Maria Auxiliadora, Natalio y Gral Artigas-Plurianual 2015-2016, Lote V. Contrato PBS/LPN/34/2015.</p> <p>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 provisionales Obrador y sanitarios quimicos para personal conforme a esquema Limpieza inicial de terreno y retiro de escombros Retiro de escalera de piedra Retiro de muro de PBC Retiro de caminero de baldosas de canto rodado, incluye contrapiso Retiro de local de cantina (muro de ladrillos huecos, techo de chapara con estructura de madera, aberturas metalicas y puerta de madera) Retiro de arbol de gran porte Retiro de canteros de muros de ladrillos laminados Adecuación de registros Retiro de aberturas tipo balancin Cierre de vanos de aberturas con mamposteria de ladrillo común, incluye revoque y pintura Podá de arbol de gran porte Canalización de desagüe pluvial provisionaria Retiro de farolas de patio Adecuación de cables aéreos Tratamiento de junta de dilatación con paneles de isopor MOVIMIENTO DE SUELO Reileno y compactación de suelo Desmonte de suelo Excavación de zapatas Excavación para vigas de fundación. ESTRUCTURAS DE H° A° Zapatas de hormigón armada s/ calculo Vigas de fundación de hormigón armado s/ calculo Pilar de hormigón armado s/ calculo Vigas y losas de hormigón armado s/ calculo DESAGUE PLUVIAL. Canal de desagüe pluvial de mamposteria de ladrillo común esp. 0,30m. fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso Canal de desagüe pluvial de hormigón armado sección libre 40x40cm.CIMIENTO Cimiento de piedra bruta colocada 0,50x0,60m MAMPOSTERIA Muro de piedra bruta colocada tipo basalto negro esp. 0,40m a la vista PISOS Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) Ducto electricos 2 caños pvc 50mm, sobre colchón de arena (incluye excavación, compactación, rotura y reparación de camineros y empedrado) Registros electricos de 40 x 40 cm con ductos de 50 mm c/ 12 mts 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".</p>										51.543.855

**TOTALES** **51.543.855**

RESERVACIÓN:

  
**Javier Abdon Palacios**  
 Fiscal de obras

  
**Mg. María Neida Ocaripo**  
 Jefa de Contabilidad

  
**Ubeda de Gamón**  
 Directora Financiera

  
**Marcela R. Martínez Chamorro**  
 Jefe 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°: 3

(3)	
2804 Universidad Nacional de Itapúa	
01 Administración Central	

**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.	335.404.233
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	335.404.233

(6)	
26301	
01	

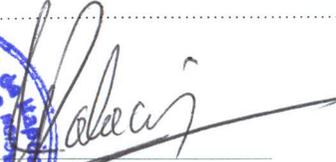
Obra	Construcción del ala este del bloque 7 y construcción del estacionamiento UNI-CAMPUS plurianual 2015-2016
Proyecto N°	Lote III

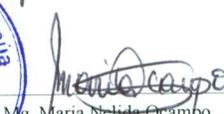
Fecha de Iniciación	28-oct-15
Fecha de Terminación	

**PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)**

FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
11-mar-16	Factura a Crédito	301	2	Pago por Segundo Certificado de obra según Contrato PBS/LPN/27/2015. LPN N° 01/2015, Lote III.  <b>Sector CyT-Derecho y Humanidades. Preparación de Obra:</b> Replanteo de Obra. Vallado de Obra, con señalizaciones y encausadores para delimitación de zonas de trabajo. Instalaciones eléctricas provisorias. Regularización de terreno. Limpieza de terreno y retiro de escombros (Inicial y Periodica) Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metalica y soporte según diseño. <i>Movimiento de Suelo.</i> Relleno y compactación de suelo. Desmonte de suelo. Excavación para cordón de hormigón prefabricado. Cordón: Provisión y colocación de cordón de hormigón prefabricado, bloques de 10x40x50cm. Empedrado: Empedrado de piedra negra basaltica sobre colchón de arena de 5cm y relleno de juntas con mortero de cemento, compactado con plancha vibradora. Esparcido de triturada de 4ta espesor 5cm sobre terreno natural nivelado y compactado. <b>INSTALACIÓN ELECTRICA:</b> (Provisión e instalación) Ductos electricos 2x50mm con colchón de arena desde tablero general interconectando todos los registros s/esquema electrico. Registros electricos de 40x40 cm de mamposteria de ladrillos comunes con revoques hidrofugos y tapa metalica con pasador. Cable NYY de 2x10mm2, de 4x10 mm2, de 6mm2 s/ esquema electrico, Cable de 4mm2 s/ esquema electrico. Provisión y colocación de poste de H° A° de 7,5/200. Provisión y colocación de jirafa metalica con artefacto luminico de 500w. Luz mixta rosca ancha con fotocelula para encendido automático. Incluye cableado hasta tablero seccional. Caja presintable de 6 llaves con conexión a tablero. Llave TM 3X16A. <b>SUM PREPARACIÓN DE OBRA:</b> Retiro de techo existente (estructura de caños metalicos y techo de chapa de cinc). Movimiento de Suelo: Excavación para zapatas 40x60x80 (incluye retiro de piso y contrapiso y reposición de los mismos). <i>Cubierta:</i> Cubierta de chapa de cinc sinuoidal (con chapas recuperadas de las existentes) sobre estructuras de perfiles metalicos (cuadro de cabriada de caño estructural de 30x60x150, diagonales y montantes de 30x30x150, correas de caños estructurales de 30x60x150) anclaje a pilar de H° A° de ángulo de 1 1/2" x 3/16". Columnas metalicas de caños estructurales 100x100x150. Columnas metalicas de caños estructurales 100x100x200 con alma de hormigón. Cenefa de chapa doblada N° 24 con estructura metalica desarrollo 135cm. canaleta de chapa doblada desarrollo 140cm. Cadena para desague pluvial. <b>INSTALACIÓN ELECTRICA</b> (provisión e instalación) Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo fluorescente 2x40w, equipo con reactancia electronica. Cable tipo taller de 2mm2, según esquema electrico. Provisión e instalación de tablero de embutir para 4 llaves. Conexión de circuito a tablero seccional existente. Provisión e instalación de llave TM10A. <b>PINTURAS:</b> Pintura de estructura de techo al esmalte sintetico, base antióxido, manos necesarias. Pintura de cenefa metalica al esmalte sintetico, base antióxido, manos necesarias. Pintra de cadenas de bajada al esmalte sintetico, base antióxido, manos necesarias. Pintura de columnas metalicas al esmalte sintetico base antioxido, manos necesarias.					31.104.900
<b>TOTALES</b>									<b>31.104.900</b>

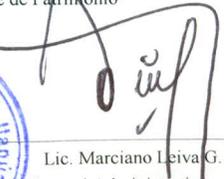
RVACIÓN:

  
Mg. Abdon Palacios  
Fiscal de obras

  
Mg. Maria Nélida Ocampo  
Jefa de Contabilidad

  
Lic. Orada Uboda de Gamón  
Directora Financiera

  
Mg. Mariela R. Martínez Chamorro  
Jefe 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°: 5

F.C. 09	(3)
Entidad	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Unid. Jerarq	
Repartición	01 Administración Central
Dependencia	
Area	
Cuenta	26301
Sub cuenta	01

Liquidación de Costos por Administración (4)	
Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra.....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción del Ala Este del Bloque 7 y Construcción del Estacionamiento - Plurianual 2015-2016. Lote II.
Proyecto N°	

Importe de la contratación adjudicada (5)	
Por Construcción Gs.	269.633.350
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	
269.633.350	
Fecha de Iniciación	7-oct-15
Fecha de Terminación	

ITEM (9)	INSTRUMENTO (10)				PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS(12)						TOTAL (13)
	FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)		
1	3-mar-16	Factura a Crédito	457	4	Pago de Certificado N° 04, Correspondiente a la Obra Construcción del Bloque 7 Ala Este (Terminación de Entorno y Hall Central) - Lote N° 02-PSB/LPN 01/2015-Plurianual 2015-2016. (F F 30)  Entorno y Plaza de Acceso. Camineros. Preparación de Obra. Replanteo de Obra. Adecuación de registro electrico. Retiro de piso de baldoson de cemento. Movimiento de suelo. Regularización del terreno. Desmonte de suelo. Excavación para cordón de mamposteria de 0,30m. Mamposteria. Cordon de mamposteria de ladrillo común de 0,30m para borde de contrapiso. Contrapiso/pisos. Contrapiso de hormigón de cascotes esp 10cm sobre suelo natural compactado. para pisos de baldosa granitica. Contrapiso de hormigón de cascotes esp 10cm sobre suelo natural compactado para piso de baldosones de cemento. Piso de baldoson de cemento 40x40cm junta al raz. Piso de baldoson granitico 40x40cm superficie acemalada antideslizante. Desague Pluvial. Desague pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo comun, ancho 0,45m s/diseño (incluye revoque, de mortero hidrófugo). Provisión y colocación de cañeria de PVC 100mm. Desague pluvial. Camara de inspección de ladrillos comunes ceramicos esp 0,15m con revoque hidrófugo c/ rejilla metalica 40x40. Rejilla metalica para desagues pluviales, marco de angulo 3/4" y varillas lisas de A# 10 ancho 30cm. Loseta de hornigón armado esp 8cm ancho 0,55m para tapa de cana de desague pluvial. Canteros Frontales: Mamposteria: Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30mts. Mamposteria de elevación de ladrillo común cerámico 0,15m. Revoques: Revoque grueso exterior. Revoque exterior texturado tipo rustico. Pinturas: Exteriores al latex, manos necesarias. Instalación Electrica (Provisión e instalación): Circuitos subterranos para luces con llave TM en tablero. Bocas para equipos de iluminación (incluye cableado, cajas de conexión y llaves en tablero). Ductos subterranos para iluminación de patio de 1x50mm 3/4" Provisión y colocación de luces de piso tipo cinta led. Provisión y colocación de luces de piso tipo led 3w cuadrangulares. Provisión y colocación de Farolas de patio con lamparas de vapor de sodio de alta presión h=2,70m. Canteros posteriores Ala Sur: Mamposteria. Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30mts. Mamposteria de elevación de ladrillo común cerámico 0,15m. Revoques: Revoque grueso exterior. Revoque exterior texturado tipo rustico. Pinturas:Exteriores al latex, manos necesarias. INSTALACIONES ELECTRICAS (Provisión e instalación) Circuitos subterranos para iluminación con ductos 1x50mm. Bocas para equipos de iluminación. Provisión y colocación de Farolas de patio con lamparas de vapor de sodio de alta presión h=2,70m. TERMINACIÓN HALL CENTRAL. Planta Baja. JARDINERIA. Jardineria bajo escalera, incluye pasto, plantas ornamentales y gravas de marmol y canto rodado. Primer Piso: Pasamanos. Barandilla con parantes de acero inoxidable de 1 1/2" pasamanos de caños de acero inoxidable de 1 1/2", caños de acero inoxidable de 3/4" en caños horizontales (3 por ml) s/diseño. Pisos:Zocalo rodapiés de planchas de granito natural color negro borde biselados (s/diseño). Segundo Piso. Preparación de Obra. Replanteo de obra. PISOS. Piso de porcelanato pulido corte rectificado 60x60cm(diseño y color igual al existente). Zocalo de porcelanato pulido corte rectificado h=10cm(diseño y color igual al existente). Zocalo rodapiés de planchas de granito natural color negro bordes biselados (s/diseño). PASAMANOS/Barandilla con parantes de acero inoxidable de 1 1/2" pasamanos de caños de acero inoxidable de 1 1/2" caños de acero inoxidable de 3/4" en caños horizontales(3 por ml) s/diseño. Escalera: Revestimiento: Revestimiento de planchas de granito natural color cere itabira pulido esp. 2cm. terminación borde biselado a 45° y bandas antideslizantes. Carpeta de asiento hidrófugo para piso de planchas de granito natural. Pasamanos: Barandilla con parantes de acero inoxidable de 1 1/2", pasamanos de canos de acero inoxidable de 1 1/2", caños de acero inoxidable de 3/4" en caños horizontales (3 por ml) s/diseño. A la Sur. Vidrios: Cerramiento vertical con vidrios templados esp 10mm transparentes con perfilera de aluminio (igual a las existentes en acceso a Hall Central) con puertas de perfilera de aluminio anodizado color gris 2 hojas de abrir (dim=1,60x2,10m) con cerradura de manija y cerradura antipánico. Total 2015 ff 30. PRESUPUESTO 2016: FF30. MURALLA. CONSTRUCCIÓN DE MURALLA. Muralla de rejas de caños estructurales de 20x30x150 altura 1,85m y Transversales de 30x 30x150, pilastras de ladrillo cerámico de 21 agujeros a la vista 45x45cm cada 2,50 con nucleo de hormigón. fundación de piedra bruta colocada 0,30x0,50m y, zocalo de ladrillo cerámico de 21 agujeros a la vista (promedio altura 3hiladas) total 2016 ff 30.-						40.387.725
<b>(14) TOTALES</b>											40.387.725

OBSERVACIÓN:

*[Signature]*  
Mer Abdon Palacios  
Fiscal de obras

*[Signature]*  
M<sup>te</sup>. María Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad

*[Signature]*  
Lic. Ubelda de Gamón  
Directora Financiera

*[Signature]*  
M<sup>te</sup>. Mariela R. Martínez Chamorro  
Jefa de Patrimonio

*[Signature]*  
Lic. Marcielo Leiva G.  
Director General Administrativo y Financiero

**HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES**  
CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Lugar: Encarnación (1)

Hoja N°: 9

(3)	
Id	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Jerarquía	
Administración	01 Administración Central
Dependencia	
Actividad	26301
Cuenta	01

**Liquidación de Costos por Administración (4)**

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción del Ala Este del Bloque 7 y Construcción del Estacionamiento - Plurianual 2015-2016. Lote I.
Proyecto N°	

**Importe de la contratación adjudicada (5)**

Por Construcción Gs.	2.098.964.320
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	
2.098.964.320	
Fecha de Iniciación	7-oct-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)			PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)					TOTAL (13)	
FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
16-mar-16	Factura a Crédito	461	.....	Pago de Anticipo correspondiente a LPN N° 01/2015 Construcción del Ala Este del Bloque N°7 y Construcción de Estacionamiento Plurianual 2015-2016 Lote N° 01 PBS/LPN/25/2015 (F.F.10)					223.254.861
									223.254.861

TOTALES

RVACION



*Abdon Palacios*  
Lic. Abdon Palacios  
Jefe de obras



*Maria Nelida Ocampo*  
M.ª María Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad



*Graciela Ubieda de Gamón*  
Graciela Ubieda de Gamón  
Directora Financiera



*Mariela R. Martínez Chamorro*  
Mg. Mariela R. Martínez Chamorro  
Jefa de Patrimonio



*Marciano Leiva G.*  
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°: 8

(3)	
Ubicación	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Participación	01 Administración Central
Presupuesto	26301
Cuenta	01

**Liquidación de Costos por Administración (4)**

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción del Ala Este del Bloque 7 y Construcción del Estacionamiento - Plurianual 2015-2016. Lote I.
Proyecto N°	

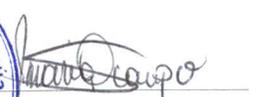
**Importe de la contratación adjudicada (5)**

Por Construcción Gs.	2.098.964.320
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	2.098.964.320
Fecha de Iniciación	7-oct-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)			PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)					TOTAL (13)	
FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
21-mar-16	Factura a Crédito	463	7	Pago de Certificado N° 07, Correspondiente a LPN N° 01/2015 Construcción del Ala Este del Bloque N°7 y Construcción de Estacionamiento Plurianual 2015-2016 Lote N° 01 PBS/LPN/25/2015 (F.F.10)					29.943.000
				<p><b>Planta Baja:</b> Preparación de la Obra: Replanteo de Obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Incluye portón de 2 hojas de abrir para acceso vehicular y portón de 0,90mts para acceso peatonal, herrajes y cerradura tipo candado. <b>Instalaciones eléctricas provisionarias:</b> Obrador de caseta para materiales y vestidor para el personal y sanitarios químicos para personal conforme a esquema (incluye instalaciones eléctricas y sanitarias y contenedor metálico para residuos). Limpieza de Terreno y retiro de escombros (inicial y periódica). Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metálica y soporte según diseño. Adecuación de registros electricos existentes hasta nivel piso terminado, y cambio de tapas de hormigón por tapas metálicas. Retiro de vereda existente (contrapiso y baldosón de cemento). <b>Movimiento de Suelo:</b> Relleno y Compactación de suelo. Desmonte de Suelo. Excavación para cimiento de muro de piedra bruta 0,40 x 0,60 mts. <b>Estructura de H° A°:</b> Pilotes tipo Strauss de d=30cm long. 11m (aproximadamente). <b>Sala de Reuniones: Preparación de la Obra:</b> Retiro de puertas existentes. Replanteo de Obra. <b>Cieloraso:</b> Cieloraso liso de junta tomada de yeso acartonado esp 12,5mm con perfilera de chapa galvanizada reforzada 70mm masillada y encintada con garganta de luces (incluye corniza). <b>Vidrios:</b> Cerramiento vertical con vidrios templados y diseño esmerilado esp 10mm transparentes con perfilera de aluminio anodizado. Puerta de vidrio templado, transparente de 0,90m diseño esmerilado, incluye herrajes, cerraduras y manijón de 0,70 cromado. <b>Instalación Eléctrica (Provisión e instalación).</b> Toma corriente doble con puesta a tierra. LLaves de 2 Punto y toma. Cajas metálicas de conexión exagonal. Cajas metálicas rectangulares para llaves. Cable de 2mm2. Caño corrugado antillama de 3/4". Provisión y colocación de Luces de emergencia (Incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Bocas para conexión de carteles luminosos (incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo lamparas LED de 6w circulares. Provisión y colocación de equipos de iluminación tipocinta LED para garganta de luces (todo perímetro de las gargantas de luces) Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo diroicas led de 5w direccionales. <b>Aberturas de Madera:</b> Puerta placa de cedro de 0,90 c/contramarco, incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. Puerta placa de cedro de 1,50 dos hojas de abrir c/contramarco incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. <b>Pinturas:</b> Interiores de paredes al latex color preparado manos necesarias. Interiores de paredes al latex color blanco. De cieloraso al latex, color preparado manos necesarias. De cieloraso al latex color blanco manos necesarias. Enduido de cieloraso, y paredes. De aberturas de madera; 0,90 y 1,50m c/marco. <b>FF.30. Planta baja:</b> Estructura de H° A°: Pilotes tipo strauss de d=30cm long 11m aproximadamente. Pilotes tipo strauss de d=40cm long 11m aproximadamente. cabezales de H° A°, según calculo. Vigas de Fundación de H° A° s/calculo. Pilares de H° A° s/calculo. Presupuesto 2016 F.F.30 <b>Planta Baja</b> Estructuras de H°A° Pilares de H°A° segun calculo. Losas de H°A° segun calculo. Vigas de H°A° según cálculo. <b>Primer Piso. Estructura de H°A°:</b> Pilares de H°A° . Vigas postensadas de H°A° segun calculo. Losas de H°A° segun calculo</p>					29.943.000
<b>TOTALES</b>									29.943.000

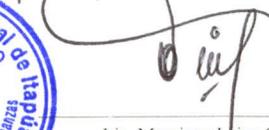
RESERVACIÓN: .....

  
 Lic. Abdon Palacios  
 Jefe de obras

  
 M. Maria Nelida Ocampo  
 Jefa de Contabilidad

  
 Lic. Oraida Uboda de Gamón  
 Directora Financiera

  
 M. Mariela R. Martínez Chamorro  
 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°: 7

(3)	
Ubicación	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Nivel Jerárquico	
Participación	01 Administración Central
Dependencia	
Cuenta	26301
Cuenta	01

<b>Liquidación de Costos por Administración (4)</b>	
Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción del Ala Este del Bloque 7 y Construcción del Estacionamiento - Plurianual 2015-2016. Lote I.
Proyecto N°	

<b>Importe de la contratación adjudicada (5)</b>	
Por Construcción Gs.	2.098.964.320
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	
2.098.964.320	
Fecha de Iniciación	7-oct-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)				PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)					TOTAL (13)					
FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)					
17-mar-16	Factura a Crédito	462	6	<p>Pago de Certificado N° 06, Correspondiente a LPN 01/2015 Construcción del Ala Este del Bloque N°7 y Construcción de Estacionamiento Plurianual 2015-2016 Lote N° 01 PBS/LPN/25/2015 (F.F.10)</p> <p><b>Planta Baja:</b> Preparación de la Obra. Replanteo de Obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Incluye portón de 2 hojas de abrir para acceso vehicular y portón de 0,90mts para acceso peatonal, herrajes y cerradura tipo candado. <b>Instalaciones eléctricas provisionarias:</b> Obrador con caseta para materiales y vestidor para el personal y sanitarios químicos para personal conforme a esquema (incluye instalaciones eléctricas y sanitarias y contenedor metálico para residuos). Limpieza de Terreno y retiro de escombros (inicial y periodica). Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metalica y soporte según diseño. Adecuación de registros electricos existentes hasta nivel piso terminado, y cambio de tapas de hormigón por tapas metalicas. Retiro de vereda existente (contrapiso y baldosón de cemento). <b>Movimiento de Suelo:</b> Relleno y Compactación de suelo. Desmonte de Suelo. Excavación para cimiento de muro de piedra bruta 0,40 x 0,60 mts. <b>Estructura de H° A°.</b> Pilotes tipo Strauss de d=30cm long. 11m (aproximadamente). <b>Sala de Reuniones: Preparación de la Obra:</b> Retiro de puertas existentes. Replanteo de Obra. <b>Cieloraso:</b> Cieloraso liso de junta tomada de yeso acartonado esp 12,5mm con perfilera de chapa galvanizada reforzada 70mm masillada y encintada con garganta de luces (incluye corniza). <b>Vidrios:</b> Cerramiento vertical con vidrios templados y diseño esmerilado esp 10mm transparentes con perfilera de aluminio anodizado. Puerta de vidrio templado, transparente de 0,90m diseño esmerilado, incluye herrajes, cerraduras y manijón de 0,70 cromado. <b>Instalación Electrica (Provisión e instalación).</b> Toma corriente doble con puesta a tierra. LLlaves de 2 Punto y toma. Cajas metálicas de conexión exagonal. Cajas metálicas rectangulares para llaves. Cable de 2mm2. Caño corrugado antillama de 3/4". Provisión y colocación de Luces de emergencia (Incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Bocas para conexión de carteles luminosos (incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo lamparas LED de 6w circulares. Provisión y colocación de equipos de iluminación tipocinta LED para garganta de luces (todo perimetro de las gargantas de luces) Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo dicroicas led de 5w direccionales. <b>Aberturas de Madera:</b> Puerta placa de cedro de 0,90 c/contramarco, incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. Puerta placa de cedro de 1,50 dos hojas de abrir c/contramarco incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. <b>Pinturas:</b> Interiores de paredes al latex color preparado manos necesarias. Interiores de paredes al latex color blanco. De cielorraso al latex, color preparado manos necesarias. De cielorraso al latex color blanco manos necesarias. Enduido de cieloraso, y paredes. De aberturas de madera; 0,90 y 1,50m c/marco. <b>FF.30. Planta baja:</b> Estructura de H° A°: Pilotes tipo strauss de d=30cm long 11m aproximadamente. Pilotes tipo strauss de d=40cm long 11m aproximadamente. cabezales de H° A°, según calculo. Vigas de Fundación de H° A° s/cálculo. Pilares de H° A° s/cálculo. Presupuesto 2016 F.F.30 <b>Planta Baja</b> Estructuras de H°A° Pilares de H°A° según calculo. Losas de H°A° según calculo. Vigas de H°A° según calculo.</p>										113.041.639

**TOTALES** 113.041.639

RESERVACIÓN: .....

  
Ing. Javier Abdon Palacios  
Fiscal de obras

  
Mg. Maria Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad

  
Lic. Orinda Ubeda de Gamón  
Directora Financiera

  
Mg. Mariela R. Martínez Chamorro  
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

(3)	
2804 Universidad Nacional de Itapúa	
01 Administración Central	
26301	
01	

**Liquidación de Costos por Administración (4)**

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obra .....Gs.	
Por gastos indirectos.....Gs.	
Costo Total Gs.	
Obra	Construcción del Ala Este del Bloque 7 y Construcción del Estacionamiento - Plurianual 2015-2016. Lote I.
Proyecto N°	

**Importe de la contratación adjudicada (5)**

Por Construcción Gs.	2.098.964.320
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	2.098.964.320
Fecha de Iniciación	7-oct-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)						
3-mar-16	Factura a Crédito	456	5	<p>Pago de Certificado N° 05, Correspondiente a la Construcción del Bloque 7 Ala Este - Lote N° 01- PBS/LPN/25/2015- (F.F 30)</p> <p><b>Planta Baja:</b> Preparación de la Obra: Replanteo de Obra. Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h=1,80m. Incluye portón de 2 hojas de abrir para acceso vehicular y portón de 0,90mts para acceso peatonal, herrajes y cerradura tipo candado. <b>Instalaciones electricas provisionarias:</b> Obrador con caseta para materiales y vestidor para el personal y sanitarios quimicos para personal conforme a esquema (incluye instalaciones electricas y sanitarias y contenedor metalico para residuos). Limpieza de Terreno y retiro de escombros (inicial y periodica). Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metalica y soporte según diseño. Adecuación de registros electricos existentes hasta nivel piso terminado, y cambio de tapas de hormigón por tapas metalicas. Retiro de vereda existente (contrapiso y baldosón de cemento). <b>Movimiento de Suelo:</b> Relleno y Compactación de suelo. Desmonte de Suelo. Excavación para cimiento de muro de piedra bruta 0,40 x 0,60. <b>Estructura de H° A°.</b> Pilotes tipo Strauss de d=30cm long. 11m aproximadamente. <b>Sala de Reuniones: Preparación de la Obra:</b> Retiro de puertas existentes. Replanteo de Obra. <b>Cieloraso:</b> Cieloraso liso de junta tomada de yeso acartonado esp 12,5mm con perfilera de chapa galvanizada reforzado 70mm masillada y encintada con garganta de luces(incluye corniza). <b>Vidrios:</b> Cerramiento vertical con vidrios templados y diseño esmerilado esp 10mm transparentes con perfilera de aluminio anodizado. Puerta de vidrio templado, transparente de 0,90m diseño esmerilado, incluye herrajes, cerraduras y manijón de 0,70 cromado. <b>Instalación Electrica (Provisión e instalación).</b> Toma corriente doble con puesta a tierra. LLaves de 2 Punto y toma. Cajas metalicas de conexión exagonal. Cajas metalicas rectángulares para laves. Cable de 2mm2. Caño corrugado antillama de 3/4". Provisión y colocación de Luces de emergencia (Incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Bocas para conexión de carteles luminosos (incluye cajas de conexión, circuitos y electroductos). Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo lamparas LED de 6w circulares. Provisión y colocación de equipos de iluminación tipocinta LED para garganta de luces (todo perimetro de las gargantas de luces).Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo microicas led de 5w direccionales.<b>Aberturas de Madera:</b> Puerta placa de cedro de 0,90 c/contramarco, incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. Puerta placa de cedro de 1,50 dos hojas de abrir c/contramarco incluye herrajes y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10 s/diseño. <b>Pinturas:</b> Interiores de paredes al latex color preparado manos necesarias. Interiores de paredes al latex color blanco. De cieloraso al latex, color preparado manos necesarias. De cieloraso al latex color blanco manos necesarias. Enduido de cieloraso, y paredes. De aberturas de madera; 0,90 y 1,50m c/marco. FF.30. Planta baja: Estructura de H° A°. Pilotes tipo strauss de d=30cm long 11m aproximadamente. Pilotes tipo strauss de d=40cm long 11m aproximadamente. cabezales de H° A°, según calculo. Vigas de Fundación de H° A° s/cálculo. Pilares de H° A° s/cálculo.-</p>											25.928.618
<b>TOTALES</b>									25.928.618						

RESERVACIÓN:



Ing. Javier Abdon Palacios  
Fiscal de obras



Mg. Maria Nelida Ocampo  
Jefa de Contabilidad



Lic. Oraida Ubeda de Gamón  
Directora Financiera



Mg. Mariela R. Martínez Chamorro  
Jefa de Patrimonio



Lic. Marciano Leiva G.  
Director General Administrativo y Financiero