

CONSOLIDACIÓN DE BIENES DE USO

Hoja N°: 1

Entidad: 2804 Universidad Nacional de Itapúa

Mes-Año: Agosto/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	4.193.920.351	—	—	—	—	—	4.193.920.351
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	4.376.347.907	16.385.000	—	—	—	—	4.392.732.907
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	1.708.592.216	—	—	—	—	2.200.000	1.710.792.216
26301	Obras en Ejecución	6.357.558.470	296.439.758	—	—	—	—	6.653.998.228
28101	Programas y Sistemas de Computación	183.185.400	—	—	—	—	—	183.185.400
TOTALES		40.359.654.985	312.824.758	0	0	0	2.200.000	40.674.679.743

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. Orinda Ubéda 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 82

Hoja Nº 1

Mes: Agosto

Año: 2016

(1) DEPENDENCIA REMITENTE

(9) DEPENDENCIA RECEPTORA

	(2)		ORIGEN O MOVIMIENTO (8)			ENTIDAD	(9)	2804 UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA						
JERARQUICA	(3)		A.....Alta			UNIDAD JERARQUICA	(9)							
	(4)		B.....Baja			REPARTICIÓN	(9)	001: Administración Central						
	(5)		C.....Compra			DEPENDENCIA	(9)	005: Vicerrectorado 018: Informática 020: UOC						
	(6)		D.....Donaciones			AREA	(9)							
	(7)		T.....Traspaso			LUGAR	(9)	Encarnación						
			R.M.....Reparación Mayor											
SUB- CUENTA (11)	ESPECIFICACIÓN (12)		DESCRIPCIÓN (13)	INSTRUMENTO (14)			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 MOVIMIENT O (21)
	Analfítico 1	Analfítico 2		FECHA	TIPO	Nº								
1			Acondicionador de aire split de 60000 frio con control remoto de conexión electrica al circuito correspondiente	8-jul-16	Factura a Credito	629	001-018-137	1	9.695.000	9.695.000		11/08/2016	10	C
1			Acondicionador de aire split de 18000 frio con control remoto de conexión electrica al circuito correspondiente	8-jul-16	Factura a Credito	629	001-020-143	1	2.650.000	2.650.000		11/08/2016	10	C
1			Acondicionador de aire split de 12000 frio con control remoto de conexión electrica al circuito correspondiente	8-jul-16	Factura a Credito	629	001-018-138 001-005-047	2	2.020.000	4.040.000		11/08/2016	10	C
										16.385.000				



Mg. Mariela Martinez Chamorro
Jefa de Patrimonio



Lic. Miguel R. Martínez Basualdo
Auditor Interno



Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera



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

MOVIMIENTO DE BIENES DE USO

Movim. Nº 83

Hoja Nº 02

Mes: Agosto

Año: 2016

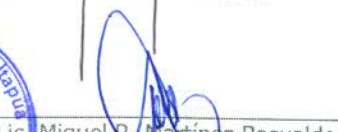
(1) DEPENDENCIA REMITENTE

(9) DEPENDENCIA RECEPTORA

SUB- JUNTA (11)	ESPECIFICACIÓN (12)		DESCRIPCIÓN (13)	INSTRUMENTO (14)			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 MOVIMIENT O (21)
	Analfico 1	Analfico 2		FECHA	TIPO	Nº								
7			Cuadro al óleo de la Bandera Paraguaya	11-jul-16	Acta	04/16	001-001-503	1	2.200.000	2.200.000		04-ago-16	0	D
										2.200.000				




 Mg. Mariela Martínez Chamorro
 Jefa de Patrimonio


 Lic. Miguel R. Martínez Basualdo
 Auditor Interno




 Lic. Orsida Ubeda de Gamón
 Directora Financiera




 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°: 5

(3)	
Entidad	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Nivel Jerárq	
Partición	01 Administración Central
Dependencia	

Liquidación de Costos por Administración (4)

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

Importe de la contratación adjudicada (5)

Por Construcción Gs.	184.740.600
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	184.740.600

(6)	
Cuenta	26301
	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	Nº	CERTIFICADO Nº (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
27-jul-16	Factura a Crédito	203	Anticipo	Anticipo correspondiente al Lote V- del ejercicio fiscal 2016. LPN 02/2015. Contrato PBS/LPN/34/2015					13.790.838
				Trabajos previos. Movilizacion.Mano de Obra. Oficial Albañil. Ayudante Albañil. Electricista. Plomero. Pintor. Materiales. Cemento. Arena. Piedra. Varillas. Eementos Electricos. Vidrios. Pinturas					
TOTALES									13.790.838

RESERVACIÓN:



 Lic. Javier Abdon Palacios
 Fiscal de obras
 Lic. Maria Nelida Ocampo
 Jefa de Contabilidad


 Lic. Orsida Ubieda de Gamón
 Directora Financiera



 Lic. Mariela E. Macarez 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°: 5

09	(3)	
idad		2804 Universidad Nacional de Itapúa
d. Jerarqu		
artición		01 Administración Central
endencia		
a		
	(6)	
nta		26301
cuenta		01

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

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

Fecha de Iniciación	15-dic-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)			PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)						
FECHA	TIPO	Nº	CERTIFICAD O Nº (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
				Certificado de Obra Nº 04. Según Contrato PBS/LPN/32/2015.-					
				Aula para Natalio. Trabajos preliminares. Replanteo 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 metalica y soporte. Limpieza inicial y retiro de escombros. Banderas salvavidas para protección de Obras. retiro de contrapiso existente. Demolicion de mamposteria de ladrillo 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 Ø 8mm. Contrapisos - 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. H° A° Columnas de H° A°. 30 X30 según calculo. Vigas de encadenado superior de H° A° 20x40 según calculo. Revoques. 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 raso suspendido de PVC transitable (min 3 personas) incluye escotilla de acceso y comiza. Rejilla p/ventilación de cielorraso 20x20. Aberturas de madera: Marco de madera dura nativa para puerta. 0,90 x 2,10 mts. esp. 0,15mts. Puerta tablero 0,90 x 2,10 de madera de cedro, incluido herrajes y cerradura tipo manija. Contramarco de madera de cedro. Aberturas metalicas. Ventana metalica tipo balancin, 1,50 x 1,20 m(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 rígido 3/4" Caño corrugado de 3/4" antillana. 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, paredes 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 ceramico 0,15m. Mamposteria de elevación con ladrillo ceramico laminado de 21 agujeros 0,15m a la vista. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 Ø 8mm. Contrapiso-Pisos: Contrapiso de hormigón de cascotes esp. 10cm. Carpeta de asiento hidrofugado para piso ceramico esp.2cm. Piso de ceramica esmaltada 40x40 PEI 4. Zocalo de ceramica 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 36x36 s/ calculo. Vigas de encadenado de hormigón armado 20x40 s/ calculo. Viga sobre la ventana (ver calculo). Losa de hormigón armado s/ calculo. Cubierta. Cubierta de chapa de cinc Nº27 sobre estructura metalica 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 H°A° (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 2x40v de embutir con plafon reflectivo y reactancia electrónica. capacitor para corregir factor de potencia. Llaves TM de 16A. Caja hexagonal de conexión. Cajas metalicas para llaves. Cable de 2 mm2. Caño corrugado de 1" antillana. 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 cañilla 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 sistema alta (incluye accesorios). Provisión y colocación de mingitorio (incluye accesorios). Provisión y colocación de jaboneras de cerámicas enlosadas. Provisión y colocación de portarrollos de ceramica enlosada. Provisión y colocación de cañerias Ø 50- Desague cloacal (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias Ø 100- Desague cloacal (incluye accesorios). Provisión y colocación de cañerias Ø 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 septica ramal pvc 100mm. Desague pluvial. Canales de chapa doblada Nº 28 desarrollo 40cm. Caño de bajada pluvial de PVC 100mm. Cenefa de chapa doblada 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. Demolicion 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 H° A° (revestimiento acrilico impermeabilizante y mortero hidrofugado). Contrapiso-Pisos. Carpeta para piso ceramico hidrofugado esp. 2cm. Piso de ceramica esmaltada 40x40 PEI 4. Zocalo de ceramica esmaltada h=10 cm. Revoques. Revoque de mamposteria a 2 capas (grueso+fino). Aberturas metalicas. Puerta vidriera de 1,50x2,10 de carpinteria de aluminio anodizado color gris con vidrios templados 6mm, incluye herrajes, elementos de fijación, frenos automaticos 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.					
16-ago-16	Factura a Crédito	352	4						19.116.04

TOTALES

19.116.049

19.116.049

SERVACIÓN:



Javier Abdon Palacios
Fiscal de Obras



Lic. Orinda Ubeda de Gamón
Directora Financiera



M. Mariana R. Martínez Chamorro
Jefa de Patrimonio



Lic. Marciano Leizaola G.
Director General Administrativo y Financiero



Mg. María Nélida Ocampo
Jefa de Contabilidad

HOJA DE COSTOS DE INVERSIONES CONTROL DE ETAPAS DEL PROCESO DE CONSTRUCCION

Lugar : Encarnación (1)

Hoja N°: 7

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

(6)	26301
	01

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

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)
				Pago del Certificado N° 05 (cinco) Corresponsiente al Lote 4 Gral. Artigas. corresponsiente al contrato PBS/LPN/33/2015.					
				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 eléctricas provisionarias. Obrador y sanitarios provisionarios. Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinilica con estructura metálica 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 Ø 8mm. Mampostería: Mampostería de nivelación de ladrillo común cerámico 0,15ms. mampostería de elevación. De ladrillos cerámicos comunes 0,15ms. 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 incluy base P°B°. 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 cascotes, compactado esp 10cm. Piso de baldosa calcarea color rojo 20x20cm. Zocalo para piso de baldosa calcarea color rojo h=10cm. Revoques: Interior y exterior a dos capas (grueso + fino). De machetas en ventanas esp 10cm. Aberturas de madera: Puerta tablero de cedro de 0,90 cmaros de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura. Aberturas metálicas: Ventana tipo balcón de 1,40 x1,00 (incluye vidrio translucido 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 machetas en ventana al latex exterior, manos necesarias. De pilas de 0,30 x 0,45m. de aberturas de chapa de zinc. Desague pluvial: a cielo abierto, con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45m s/diseño. Rejilla metálica: para desagües pluviales, marco de aluñin 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". Cunita 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 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 lavatorios blanco. Provisión y colocación de mesada de granito ocre paraiba con bacha de acero inox para cocina. Incluye zocalo y pollera para kitchen. 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) Provisión e instalación de grifo de agua fría a presión con cierre automático. Provisión y colocación de barras de caños metálicos de 2" para minivaldies en baños según norma PNA 45 003 10 y PNA 45 014 10. Provisión y colocación de lavatorio mediano para baño discapacitado 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, (incluye accesorios) Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios) Obs: dos en baño de minivaldies. Rejilla sifonada para cunita de servicio. Camara de inspección 40x40cm de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Pozo absorbente diam 2mts, prof 3m. Camara septica 2,00x1,70 x1,20. Cantina: 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 vinilica, con estructura metálica y soporte según diseño. Obrador y sanitarios provisionarios. 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 de piedra bruta colocada de 0,40x0,60. Estructura de H° A°: Encadenado inferior de H° A° 20x20cm 4 Ø 8. Encadenado superior 13x20cm, armado 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 habeta (mortero hidrófugo 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 cerámica esmaltada hidrófuga esp 2cm. Piso de cerámica esmaltada de 40 x 40cm PEI 4. Zocalo de cerámica esmaltada. Piso de baldoso de poliestireno con contrapiso sobre suelo natural compactado esp 10 cm y junta de dilatación cada 3mts. Cubierta: Techo de chapas de zinc trapezoidal de color cerámico N° 027, sobre estructura de perfiles metálicas según diseño. Revoques: Revoque de interior de mampostería a 2 capas (grueso+fino). Revoque de exterior de mampostería a 2 capas (grueso+fino). Revestimientos: Revestimientos de cerámica 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 metálicas: Abertura metálica de chapa doblada 2,00x0,90, con mostrador de madera (terminación al barniz sintético y base antihongo). Ventana de aluminio, anodizado color negro dimensiones 1,20x0,90 tipo corrediza de 2 hojas vidrios templados de 6mm. Instalaciones Eléctricas: (Provisión e instalación). Circuito eléctrico desde tablero general hasta tablero seccional, incluye electroductos, cableado y carga, y llave TM en el tablero. Caja pñablero 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 sobre con puesta a tierra. Llaves de 2 puntos. Cajas metálicas rectangulares para llaves. Cajas metálicas 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: 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. Provisión e instalación de grifo para cocina fijo solo tipo cuello cisne. 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). Camara de inspección 40x40cm, doble tapa de H° A° de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Camara septica (1,20 x 0,70 x 1,00) de mampostería de ladrillo común 0,15m interior con revoque hidrófugo. Pozo absorbente de 1,2 de diámetro y profundidad 2,50m. Desagregador de cocina de =25cm. Desague pluvial: Cauleta de chapa doblada desarrollo 50 cm. Caños de bajada pluvial de pvc 100mm. Babeta de chapa doblada. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm. Ranial horizontal de caños de pvc 100mm. Registro de desagüe pluvial 40x40 cm de mampostería de ladrillo comunes 0,15m revoqueado. Pinturas: pintura interior y exterior al latex manos necesarias. Pintura al esmalte sintético para cancheta. Pintura de abertura de madera al barniz sintético con sellador y base antihongo. Pintura de aberturas metálicas (2,00 x 0,90) al esmalte sintético base antihongo. 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. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 Ø 8mm.					

TALES

VACION:



Mrs. Maria Nelda Ocampo
Jefa de Contabilidad



Lic. Orinda Ubieda de Gamón
Directora Financiera



Lic. Marcelo Leiva G.
Director General Administrativo y Financiero

20.442.125

20.442.125

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

Lugar: Encarnación (1)

Hoja N°: 7

ad	(3)	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Jerarqu		
rtición		01 Administración Central
endencia		
ta		26301
uenta		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	

INSTRUMENTO (10)				PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS(12)					TOTAL (13)
FECHA	TIPO	N°	CERTIFICADO N° (11)	a)	b)	c)	d)	e)	
16-ago-16	Factura a Crédito	551	5	Pago de Certificado N° 05, 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.					54.675.000
				Entorno y Plaza de Acceso: Camineros: Preparación de Obra. Replanteo de Obra. Adecuación de registro eléctrico. Retiro de piso de baldosón de cemento. Movimiento de suelo: Regularización del terreno. Desmonte de suelo. Excavación para cordón de mampostería de 0,30m. Mampostería: Cordón de mampostería 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 granítica. Contrapiso de hormigón de cascotes esp. 10cm sobre suelo natural compactado para piso de baldosones de cemento. Piso de baldosón de cemento 40x40cm junta al raz. Piso de baldosón granítico 40x40cm superficie acanalada antideslizante. Desague Pluvial: Desague pluvial a cielo abierto, con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45m s/diseño (incluye revoque, de mortero hidrófugo). Provisión y colocación de cañería de PVC 100mm. Desague pluvial. Cámara de inspección de ladrillos comunes cerámicos esp 0,15m con revoque hidrófugo c/ rejilla metálica 40x40. Rejilla metálica para desagües pluviales, marco de ángulo 3/4" y varillas lisas de A/E 10 ancho 30cm. Loseta de hormigón armado esp 8cm ancho 0,55m para tapa de cara de desague pluvial. Canteros Frontales: Mampostería: Mampostería de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30mts. Mampostería de elevación de ladrillo común cerámico 0,15m. Revoques: Revoque grueso exterior. Revoque exterior texturado tipo rustico. Pinturas: Exteriores al latex, manos necesarias. Instalación Eléctrica (Provisión e instalación): Circuitos subterráneos para luces con llave TM en tablero. Bocas para equipos de iluminación (incluye cableado, cajas de conexión y llaves en tablero). Ductos subterráneos 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 lámparas de vapor de sodio de alta presión h=2,70m. Canteros posteriores Ala Sur: Mampostería: Mampostería de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30mts. Mampostería 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 subterráneos para iluminación con ductos 1x50mm. Bocas para equipos de iluminación. Provisión y colocación de Farolas de patio con lámparas de vapor de sodio de alta presión h=2,70m. TERMINACIÓN HALL CENTRAL. Planta Baja. JARDINERIA: Jardinería bajo escalera, incluye pasto, plantas ornamentales y gravas de mármol 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 ocre 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 caños 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 perfileña de aluminio (igual a las existentes en acceso a Hall Central) con puertas de perfileña de aluminio anodizado color gris 2 hojas de abrir (dim=1,60x2,10m) con cerradura de manija y cerradura antipánico. Total 2015 FF 30. MURALLA: CONSTRUCCIÓN DE MURALLA: Muralla de rejas de caños estructurales de 20x30x150 altura 1,85m y Transversales de 30x 30x150, pilas de ladrillo cerámico de 21 agujeros a la vista 45x45cm cada 2,50 con núcleo 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 -					54.675.000
TOTALES									54.675.000

ERVACIÓN:



Miguel Abdon Palacios
Fiscal de obras



Maria Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad



Lic. Orinda Ubeda de Gamón
Directora Financiera



Mariela R. Martínez Chamorro
Jefa de Patrimonio



Lic. Marcial 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)	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.	253.516.550
Por Instalac. en Gral. Gs.	0
Por Equipam. en Gral. Gs.	0
Costo Total Gs.	253.516.550

(6)	26301
	01

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

Fecha de Iniciación	4-dic-15
Fecha de Terminación	

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)

A	TIPO	Nº	CERTIFICADO Nº (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
				Pago del Certificado Nº 06 (seis). Corresponsiente al Lote 4 Gral. Artigas. correspondiente al contrato PBS/L.PN/33/2015. De la Licitación Pública Nº 02/2015 -					
				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 provisionarias. 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 encajado superior de hormigón armado s/c. Vigas de encajado inferior de hormigón armado s/c. Dinteles de concreto y variables de hierro 2 Ø 8mm. 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. Aislación: Horizontal en muros de nivelación (mortero hidrófugo y pintura bituminosa). Vertical en muros talpado con mortero 1,3 hidrófugo. Pisos: Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp 10cm. Piso de baldosa calcarea color rojo 20x20cm. Zocalo para piso de baldosa calcarea color rojo h=10cm. 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 x2,10m de lapacho 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes y cerradura. Aberturas metálicas: Ventana tipo balcón 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 Moquetas en ventana al latex exterior, manos necesarias. De pilas de 0,30 x 0,45m. de aberturas de madera: puertas incluyendo marcos. Pintura de balcones al esmalte sintético y base antióxido, manos necesarias. ventana tipo balcón de 1,40 x 1,00. Pintura canalarias y bajadas- base antióxido + esmalte sintético. Instalación Eléctrica. (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 Fluorescentes de 1 x20w con reactancia electronica. 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 anillados, cableado accesorios) según esquema. Bocas de puntos y tomacorrientes (incluye conexión, llaves, cajas, caños, anillados, cableado y accesorios, según 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, N° 7p, uso 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 3x50A. 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. Canales y bajadas de chapa de zinc. Desague pluvial a cielo abierto, con mampostería de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común. ancho 0,45m a/diseño. Rejilla metálica para desagues pluviales, marco de ángulo 3/4" y varillas lisas de Ø 10 ancho 30cm. Instalaciones sanitarias (Provisión y colocación) Alimentación de agua corriente desde tanque hasta arcaños sanitarios. cañerías de pvc verde 3/4". Cañería de PVC Ø 3/4". Cañería de PVC Ø 1/2". Canilla pico manguera 1/2"(de patio frente a columnas en galería hacia el exterior.) Provisión y colocación de modero blanco con cisterna alta. Provisión y colocación de modero color con moqueta 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 oerc paraiva con bacha de acero inox para cocina. Incluye zocalo y pollera para kitchen. 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 minusválidos en baños según norma PNA 45 003 10 y PNA 45 014 10. Provisión y colocación de lavatorio mediano para baño discapacitado (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. (incluye accesorios) Provisión y colocación de rejilla de piso sifonada (incluye accesorios) Obs. dos en baño de minusválidos. Rejilla sifonada para canilla de servicio. Cámara de inspección 40x40cm de mampostería de ladrillo común 0,15m, interior revoque hidrófugo. Pozo absorbente diam 2mts, prof 3m. Cámara sifonada 2,00x1,70 x1,20. Cantina: Preparación de Obra. Replanteo de Obra. Instalaciones electricas provisionarias. Instalaciones electricas provisionarias. Vallas 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 de piedra bruta colocada de 0,40x0,60. Estructura de H° A°: Encajado inferior de H° A° 20x20cm 4 Ø 8. Encajado 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 encajado inferior (mortero hidrófugo y pintura bituminosa). En bodega (mortero hidrófugo y pintura bituminosa). Horizontal de techo con membrana de poliestireno expandido para cerca aluminizada esp 10mm. Pisos: Contrapiso de hormigón de cascotes sobre suelo natural compactado esp 10 cm. Carpeta para piso de cerámica esmaltada hidrófugo esp 3cm. 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 cm y junta de dilatación cada 3mts. Cubierta: Techo de chapas de cinc trapezoidal de color cerámico N° 027, sobre estructura de perfloría metálica según diseño. Revoques: Revoque de interior de mampostería a 2 capas (grueso+fino). Revoque de exterior de mampostería a 2 capas (grueso+fino). Revestimientos: Revestimientos de cerámica 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 metálicas: Abertura metálica de chapa doblada 2,00x0,70, con mostrador de madera (terminación al barniz sintético y base antióxido) para atención al Público. Según diseño. Ventana de aluminio, anodizado color negro dimensiones 1,20x0,90 tipo corrediza 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 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 buses 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 metálicas rectangulares para llaves. Cajas metálicas 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. 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. Provisión e instalación de grifo para cocina frío- caliente tipo cuello cisne. 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 séptica (1,20 x 0,70 x 1,00) de mampostería de ladrillo común 0,15m interior con revoque hidrófugo. Pozo absorbente de 1,2 de diametro y profundidad 2,50m. Desagregador de cocina de =15cm. Desague pluvial: Canaleta de chapa doblada desarrollo 50 cm. Caños de bajada pluvial de pvc 100mm. Bodega de chapa doblada. Caños de bajada pluvial de PVC 100mm. Ranal horizontal de caños de pvc 100mm. Registro de desague pluvial 40x40 cm de mampostería de ladrillo comunes 0,15m revoqueado. Pinturas: pintura interior y exterior al latex manos necesarias. Pintura al esmalte sintético para 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 encajado superior de hormigón armado según calculo. Vigas de encajado inferior de hormigón armado según calculo. Dinteles de concreto y varillas de hierro 2 Ø 8mm.					
Factura a Crédito		167	6						

167 6

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

12.652.575

Ing. J. Abdón Palacios
Jefe de obras

Mg. María Neliida Ocampo
Jefa de Contabilidad

Lic. Oráida Ubeda de Gamón
Directora Financiera

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°: 8

(3)

2804 Universidad Nacional de Itapúa

01 Administración Central

(6)

26301

01

Liquidación de Costos por Administración (4)

Por materiales.....Gs.	
Por mano de obraGs.	
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

(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)
				Pago por certificado N° 06 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.					
10-16	Factura a Crédito	210 212	6	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 provisionarias. 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. Estructura 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 Eléctrica (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. Planta Baja: Mamposteria: Mamposteria de nivelación de ladrillo común ceramico 0,30m. De ladrillos ceramico comunes esp. 0,15 m revocado. De ladrillos ceramico comunes esp. 0,30 m revocado. De ladrillo ceramico laminado 21 agujeros a la vista esp 0,15m. Dinteles de concreto y varillas de hierro de 2 Ø 8mm Masisada de ladrillos ceramicos comunes esp 0,15m Muro de piedra bruta.colocada a la vista 0,30m. Aislación: Aislación horizontal en "U". Vertical en muros salpicado con morteros 1:3 hidrofugo. Cimiento: Cimiento de Piedra bruta colocada. Revoques: Interior y exterior a dos capas (grueso + fino) Pisos. Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp. 10cm Carpeta de asiento para piso ceramico esmaltada con hidrofugo esp 2cm Limpieza final: Limpieza final del terreno y retiro de escombros.-					48.998.517

LES

CIÓN:



Mg. Javier Abdon Palacios
Fiscal de obras



Mg. Maria Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad



Lic. Oraida Ubeda de Gamón
Directora Financiera



Mg. Mariela R. Martinez Charnotto
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°: 8

(3)	
Unidad	2804 Universidad Nacional de Itapúa
Nivel Jerárq	
Partición	01 Administración Central
Dependencia	
(6)	
Cuenta	26301
	01

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

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

(8)	
Fecha de Iniciación	28-oct-15
Fecha de Terminación	

INSTRUMENTO (10)

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS (12)

FECHA	TIPO	Nº	CERTIFICA DO Nº (11)	a)	b)	c)	d)	e)	TOTAL (13)
26-ago-16	Factura	406	5	Pago por 5to. Certificado de obra, según contrato PBS/LPN/27/15. LPN Nº 01/2015. Lote III					
	Crédito			Sector: C y T, Derecho y Humanidades:Preparación de Obra: Replanteo de Obra. Vallado de Obra, con señalizaciones y encausadores para delimitación de zonas de trabajo. Instalaciones eléctricas provisionales. Regularización de terreno. Limpieza de terreno y retiro de escombros (Inicial y Periódica). Cartel de Obra 3,00 x 2,00 de lona vinílica con estructura metálica y soporte según diseño. Movimiento de Suelo: 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 basáltica 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. Instalación Eléctrica: (Provisión e instalación) Ductos eléctricos 2x50mm con colchón de arena desde tablero general interconectando todos los registros s/esquema eléctrico. Registros eléctricos de 40x40 cm de mampostería de ladrillos comunes con revocos hidrofugos y tapa metálica con pasador. Cable NYY de 2x10mm2 s/ esquema eléctrico. Cable NYY de 4x10 mm2, Cable de 6mm2 s/ esquema eléctrico. Cable de 4mm2 s/ esquema eléctrico. Provisión y colocación de poste de 11" A" de 7,5/200. Provisión y colocación de jirafa metálica con artefacto luminoso de 500w. Luz mixta rosca ancha con fotocélula para encendido automático. Incluye cableado hasta tablero seccional. Caja presintable de 6 llaves con conexión a tablero. Llave TM 3X16A. PREPARACIÓN DE OBRA: Retiro de techo existente (estructura de caños metálicos y techo de chapa de cinc). Movimiento de Suelo: Excavación para zapatas 40x60x80 (incluye retiro de piso y contrapiso y reposición de los mismos). Excavación para zapatas 40x60x80 (incluye retiro de piso y contrapiso y reposición de los mismos). Cubierta: Cubierta de chapa de cinc sinuoidal (con chapas recuperadas de las existentes) sobre estructuras de perfiles metálicos (cuadro de cabriada de caño estructural de 30x60x150, diagonales y montantes de 30x30x150, correas de caños estructurales de 30x60x150) anclaje a pilar de 11" A" de ángulo de 1 1/2" x 3/16". Columnas metálicas de caños estructurales 100x100x150. Columnas metálicas de caños estructurales 100x100x200 con alma de hormigón. Cenefa de chapa doblada Nº 24 con estructura metálica desarrollo 135cm. Canaleja de chapa doblada desarrollo 140cm. Cadena para desagüe pluvial. Instalaciones Eléctricas: (provisión e instalación) Provisión y colocación de equipos de iluminación tipo fluorescente 2x40w, equipo con reactancia electrónica. Cable tipo taller de 2mm2, según esquema eléctrico. Provisión e instalación de tablero de embulir para 4 llaves. Conexión de circuito a tablero seccional existente. Provisión e instalación de llave TM10A. Pinturas: Pintura de estructura de techo al esmalte sintético, base antióxido, manos necesarias. Pintura de cenefa metálica al esmalte sintético, base antióxido, manos necesarias. Pintura de cadenas de bajada al esmalte sintético, base antióxido, manos necesarias. Pintura de columnas metálicas al esmalte sintético base antióxido, manos necesarias. Sector Terreno Albergue: Preparación de Obra: Vallado de Obra, con señalizaciones y encausadores para delimitación de zonas de trabajo. Movimiento de Suelo: Movimiento y nivelación de suelo. Relleno y compactación de suelo. Retiro de suelo sobrante existente (cant aprox 700m3). Cordón: Provisión y colocación de cordón de hormigón prefabricado, bloques de 40 x 40cm. Empedrado: Esparcido de triturada de 4ta espesor 5cm sobre terreno natural nivelado y compactado. Instalación Eléctrica: (Provisión e instalación) Ductos eléctricos 2x50mm con colchón de arena desde tablero general hasta registro de primera columna s/esquema eléctrico. Registros eléctricos de 40 x 40 cm de mampostería de ladrillos comunes con revocos hidrofugos y tapa metálica (marcos de ángulos de 1/2" y tapa de chapa Nº 12) con pasador. Cable NYY de 4 x 10 mm2 desde tablero gral de la Residencia hasta ultimo registro. Cable preensamblado 4x10 mm2 para tendido aéreo s/esquema eléctrico. Cable de 6mm2 s/esquema eléctrico. Provisión y colocación de poste de 11" A" de 7,5/200. Provisión y colocación de jirafa metálica con artefacto luminoso de 500w. Luz mixta rosca ancha con fotocélula para encendido automático. Llave TM 3X16A en tablero gral. Cartelería y Señalética: Señalética vertical con 2 láminas de acero galvanizado con información en material reflectivo dim 50x60cm, con soporte de tubo galvanizado de 2" x 2mm, altura desde nivel de suelo de 2,10 m. Señalética vertical con 1 lámina de acero galvanizado con información en material reflectivo dim 50x60cm, con soporte de tubo galvanizado de 2" x 2mm, altura desde nivel de suelo de 2,10 m. Sector Bloque 7-Preparación de Obra: Replanteo de obra. Vallado de Obra, con señalizaciones y encausadores para delimitación de zonas de trabajo. Movimiento de Suelo: Movimiento y nivelación de suelo. Relleno y compactación de suelo. Cordón: Provisión y colocación de cordón de hormigón prefabricado, bloques de 40 x 40cm. Empedrado: Esparcido de triturada de 4ta espesor 5cm sobre terreno natural nivelado y compactado. Instalación Eléctrica: (Provisión e instalación) Ductos eléctricos 2x50mm con colchón de arena desde tablero general interconectando todos los registros s/ esquema eléctrico. Registros eléctricos de 40 x 40 cm de mampostería de ladrillos comunes con revocos hidrofugos y tapa metálica (marcos de ángulos de 1/2" y tapa de chapa Nº 12) con pasador. Cable NYY de 4 x 10 mm2 s/esquema eléctrico. Cable preensamblado 4x10mm2 s/esquema eléctrico. Provisión y colocación de poste de 11" A" de 7,5/200. Provisión y colocación de jirafa metálica con artefacto luminoso de 500w. Luz mixta rosca ancha con fotocélula para encendido automático. Llave TM 3"16mm2 en tablero. Cartelería y Señalética: Señalética vertical en láminas de acero galvanizado con información en material reflectivo dim 50x60cm, con soporte de tubo galvanizado de 2" x 2mm, altura desde nivel de suelo de 2,10m. Señalética vertical con 2 láminas de acero galvanizado con información en material reflectivo dim 50x60cm, con soporte de tubo galvanizado de 2" x 2mm, altura desde nivel de suelo de 2,10m. Sector: C y T, Derecho y Humanidades, Instalación Eléctrica:Equipos de iluminación de vapor de sodio e alta presión luz blanca con pedestal altura 2,70m 250W. Cartelería y Señalética: Señalética vertical en láminas de acero galvanizado con información en material reflectivo dim 50x60cm, con soporte de tubo galvanizado de 2" x 2mm, altura desde nivel de suelo de 2,10m.-					

44.865,367

TOTALES

44.865,367

RESERVACIÓN:



Javier Abdon Palacios
Fiscal de obras

Mg. Maria Nelida Ocampo
Jefa de Contabilidad



Lic. Oráida Ubeda de Gamón
Directora Financiera



Lic. Marciano Leiva G.
Director General Administrativo y Financiero



Hoja N°: 14

Importe de la contratación adjudicada (5)

81,899,287





Ing. Javier Abdon Palacios
 Fiscal de obras

Lic. Orinda Ubéda de Gamón
 Directora Financiera

Lic. Marciano Leiva G.
 Director General Administrativo y Financiero