UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. - Notario

PBS/LPN/ 30/2015

# LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2015 "CONSTRUCCIÓN EN CAMPUS ENCARNACION Y EN LAS SEDES DE MARIA AUXILIADORA, NATALIO Y GENERAL ARTIGAS – PLURIANUAL 2015-2016" LOTE I

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay a los quince días del mes de diciembre del año dos mil quince, la Universidad Nacional de Itapuá, en adelante el CONTRATANTE, representado Prof. Ing. Hildegardo González Irala, refrendada por la Secretaria General Interina Abg. Hirmina Arce de Martínez, quienes constituyen domicilio en la calle Abg. Lorenzo Zacarías 255 c/ Ruta Nº I Barrio ka `aguy Rory (Campus Universitario), de esta ciudad, y el Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez con C.I.Nº3.023.918 con RUC Nº:3023918-4 , denominado el CONTRATISTA, domiciliado en la calle de los Obreros c/ Avda Moises Bertoni de esta ciudad, convienen en celebrar el presente contrato para la **"Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

## 1. OBJETO.

Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016.----------

## 2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

## 3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto.

| Año | T.P. | Prog. | Sub Prog. | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | 30 | 1 | 7 | 412.596.395.- |
| Año | T.P | Prog. | Sub | Proye | Objet | F.F. | O.F. | Depart | Monto |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abog. - Notario

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | . | | Prog. | cto | o de Gasto | | | amento | |
| 2016 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | | 1 | 7 | 137.357.570 |

Según cuadro de precios adjudicados por rubros, la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio fiscal 2016 está sujeta a la aprobación del ejercicio fiscal correspondiente a ese año.----------

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 297.361.-------

**4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)**

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 02/2015, convocado por la Universidad Nacional de Itapúa, según REC/UOC Nº 059/2015, de fecha 17 de noviembre del 2015, Conforme al Dictamen del comité de Evaluación N° 50/2015 de fecha 10 de noviembre del 2015.----------

**5. VIGENCIA DEL CONTRATO**

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.----------

**6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)**

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS POR RUBRO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
| LOTE 1 | | | | | | | | | | |
| CAMPUS ENCARNACIÓN | | | | | | | | | | |
| OBRA: Construcción de Escaleras, Depósitos, Oficina, Garita y Ampliación de Rectorado, Plurianual 2015-2016 | | | | | | | | | | |
| PRESUPUESTO 2015 - FF30 | | | | | | | | | | |
| PLANILLA RESUMEN | | | | | | | | | | |
| Rectorado | | | | | | | | | | |
| CONSTRUCCIÓN CAJA DE ESCALERA | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 19.249.097 | 19.249.097 |
| 2 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 2.291.475 | 2.291.475 |
| 3 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 53.713.846 | 53.713.846 |
| 4 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 26.846.504 | 26.846.504 |
| 5 | 72131601-010 | ABERTURAS METÁLICAS | | | gl | | | 1 | 70.732.402 | 70.732.402 |
| 6 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 3.249.817 | 3.249.817 |
| 7 | 72131601-012 | PINTURA | | | gl | | | 1 | 1.772.627 | 1.772.627 |
| 8 | 72102602-010 | PASAMANOS | | | gl | | | 1 | 21.241.362 | 21.241.362 |
| 9 | 72102602-010 | BARANDILLA | | | gl | | | 1 | 6.216.984 | 6.216.984 |
| 10 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 6.388.585 | 6.388.585 |
| TOTAL FF30 | | | | | | | | | | 211.702.699 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I. Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AMPLIACIÓN RECTORADO - PRIMER PISO** | | | | | | | | | | |
| **FF 30** | | | | | | | | | | |
| 11 | 72131601-002 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | gl | | | 1 | 945.445 | 945.445 |
| 12 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 989.165 | 989.165 |
| 13 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 452.065 | 452.065 |
| 14 | 72131601-010 | ABERTURAS METÁLICAS | | | gl | | | 1 | 16.722.900 | 16.722.900 |
| 15 | 72131601-012 | PINTURA | | | gl | | | 1 | 16.460.143 | 16.460.143 |
| 16 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 21.876.395 | 21.876.395 |
| 17 | 72131601-011 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | gl | | | 1 | 1.486.480 | 1.486.480 |
| 18 | 72101601-002 | CIELORRASO | | | gl | | | 1 | 11.039.300 | 11.039.300 |
| 19 | 72131601-005 | TABIQUERIA | | | gl | | | 1 | 5.732.512 | 5.732.512 |
| 20 | 72102602-004 | VIDRIOS | | | gl | | | 1 | 12.597.918 | 12.597.918 |
| 21 | 72131601-010 | ABERTURAS DE MADERA: | | | gl | | | 1 | 2.382.740 | 2.382.740 |
| 22 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 10.755.120 | 10.755.120 |
| **TOTAL FF30 Rectorado** | | | | | | | | | | **101.440.183** |
| **DEPOSITOS EN S.U.M** | | | | | | | | | | |
| 23 | 72131601-002 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | gl | | | 1 | 196.740 | 196.740 |
| 24 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 2.696.978 | 2.696.978 |
| 25 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 12.145.744 | 12.145.744 |
| 26 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 204.565 | 204.565 |
| 27 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 14.106.805 | 14.106.805 |
| 28 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 6.992.577 | 6.992.577 |
| 29 | 72131601-010 | ABERTURAS DE MADERA: | | | gl | | | 1 | 3.867.581 | 3.867.581 |
| 30 | 72131601-010 | ABERTURAS METÁLICAS | | | gl | | | 1 | 3.125.980 | 3.125.980 |
| 31 | 72131601-007 | CUBIERTA | | | gl | | | 1 | 16.145.796 | 16.145.796 |
| 32 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 5.537.138 | 5.537.138 |
| 33 | 72131601-012 | PINTURAS | | | gl | | | 1 | 4.299.052 | 4.299.052 |
| **TOTAL FF30 Rectorado** | | | | | | | | | | **69.318.956** |
| **EXPLANADA DE ACCESO** | | | | | | | | | | |
| 34 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 674.928 | 674.928 |
| 35 | 72131601-005 | MAMPOSTERÍA | | | gl | | | 1 | 1.038.350 | 1.038.350 |
| 36 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 22.376.989 | 22.376.989 |
| 37 | 72102602-010 | PASAMANOS | | | gl | | | 1 | 6.044.290 | 6.044.290 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TOTAL FF30 Rectorado** | | | | | | | | | | **30.134.557** |
| | | | | | | | | | | |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 1** | | | | | | | | | | **412.596.395** |
| | | | | | | | | | | |
| **LOTE 1 - PLANILLA RESUMEN** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2016 - FF10** | | | | | | | | | | |
| **OFICINA CHOFERES** | | | | | | | | | | |
| 38 | 72131601-002 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | gl | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 39 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 2.735.233 | 2.735.233 |
| 40 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 3.129.587 | 3.129.587 |
| 41 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 868.102 | 868.102 |
| 42 | 72131601-010 | ABERTURAS DE MADERA: | | | gl | | | 1 | 1.202.300 | 1.202.300 |
| 43 | 72131601-010 | ABERTURAS METÁLICAS | | | gl | | | 1 | 2.699.710 | 2.699.710 |
| 44 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 898.446 | 898.446 |
| 45 | 72101601-002 | CIELORRASO | | | gl | | | 1 | 598.144 | 598.144 |
| **TOTAL FF10 Rectorado** | | | | | | | | | | **12.295.472** |
| | | | | | | | | | | |
| **Construcción de Rampa peatonal acceso a FaCEA** | | | | | | | | | | |
| 46 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 2.819.940 | 2.819.940 |
| 47 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 651.428 | 651.428 |
| 48 | 72131601-003 | CIMIENTO | | | gl | | | 1 | 1.882.146 | 1.882.146 |
| 49 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 4.205.318 | 4.205.318 |
| 50 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 93.456 | 93.456 |
| 51 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 1.707.813 | 1.707.813 |
| 52 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 529.012 | 529.012 |
| 53 | 72131601-012 | PINTURAS | | | gl | | | 1 | 288.552 | 288.552 |
| 54 | 72102602-010 | PASAMANOS | | | gl | | | 1 | 7.804.020 | 7.804.020 |
| **TOTAL FF10 Rectorado** | | | | | | | | | | **19.981.685** |
| | | | | | | | | | | |
| **Construcción acceso y rampa Fac. Ingenieria** | | | | | | | | | | |
| 55 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 6.872.784 | 6.872.784 |
| 56 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 1.794.706 | 1.794.706 |
| 57 | 72131601-003 | CIMIENTO | | | gl | | | 1 | 9.206.886 | 9.206.886 |
| 58 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 3.374.638 | 3.374.638 |
| 59 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 3.388.300 | 3.388.300 |
| 60 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 446.448 | 446.448 |
| 61 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 7.140.569 | 7.140.569 |
| 62 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 1.611.082 | 1.611.082 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO Secretaría General Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.N° 3.023.919

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 1.748.800 | 1.748.800 |
| 64 | 72102304-005 | Desagues pluviales | | | gl | | | 1 | 9.860.500 | 9.860.500 |
| 65 | 72131601-012 | PINTURAS | | | gl | | | 1 | 5.136.007 | 5.136.007 |
| 66 | 72102602-010 | PASAMANOS | | | gl | | | 1 | 8.263.080 | 8.263.080 |
| **TOTAL FF10 Rectorado** | | | | | | | | | | **58.843.800** |
| **GARAGE** | | | | | | | | | | |
| 67 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 295.110 | 295.110 |
| 68 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 437.200 | 437.200 |
| 69 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 820.570 | 820.570 |
| 70 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 16.268.212 | 16.268.212 |
| 71 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 1.770.988 | 1.770.988 |
| 72 | 72131601-012 | PINTURAS | | | gl | | | 1 | 1.166.012 | 1.166.012 |
| 73 | 72102304-005 | DESAGUE PLUVIAL | | | gl | | | 1 | 2.811.906 | 2.811.906 |
| **TOTAL FF10 Rectorado** | | | | | | | | | | **23.569.998** |
| **GARITA** | | | | | | | | | | |
| 74 | 72131601-002 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | gl | | | 1 | 196.740 | 196.740 |
| 75 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 748.705 | 748.705 |
| 76 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 5.803.830 | 5.803.830 |
| 77 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 806.361 | 806.361 |
| 78 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 397.396 | 397.396 |
| 79 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 1.042.066 | 1.042.066 |
| 80 | 72131601-010 | ABERTURAS METÁLICAS | | | gl | | | 1 | 8.656.560 | 8.656.560 |
| 81 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 3.076.795 | 3.076.795 |
| 82 | 72131601-012 | PINTURAS | | | gl | | | 1 | 386.922 | 386.922 |
| 83 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 1.551.240 | 1.551.240 |
| **TOTAL FF10 Rectorado** | | | | | | | | | | **22.666.615** |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10 - LOTE 1** | | | | | | | | | | **137.357.570** |
| **TOTAL LOTE 1 PRESUPUESTO 2015 - 2016 FF10 y FF30** | | | | | | | | | | **549.953.965** |

Son Gs. **549.953.965.- (Guaraníes quinientos cuarenta y nueve millones novecientos cincuenta y tres mil novecientos sesenta y cinco)** IVA incluido, a ser ejecutados como sigue:

- **Ejercicio Fiscal 2015: Gs. 412.596.395.-** (Guaraníes cuatrocientos doce millones quinientos noventa y

seis mil trescientos noventa y cinco).----------

- **Ejercicio Fiscal 2016: Gs. 137.357.570**.- (Guaraníes ciento treinta y siete millones trescientos cincuenta y siete mil quinientos setenta).----------

El Banco y número de cuenta del Contratista Proveedor, en el que se realizara el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Banco Continental SAECA Cta. Cte. Guaraníes Nº: 21-790923-08.----------

**7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).**

El plazo de ejecución de la obra será de 3(tres) meses y se realizará en el Campus de la UNI – Encarnación.
El oferente debe designar un residente de obra arquitecto y/o ingeniero, para el inicio de la obra, es decir, el profesional debe estar disponible en obra los días laborales.----------
Las condiciones de obras están establecidas en el pliego de bases y condiciones que forma parte de este contrato e incluye: planilla de oferta, especificaciones técnicas, condiciones financieras y técnicas; seguros y otros.----------

La presentación de la carpeta técnica para la municipalidad es responsabilidad del Contratista y la aprobación debe presentarse al inicio de las obras.----------

**8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).**

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------
Si la fiscalización solicitase equipo, personales y materiales incluidos en la oferta y no se presentan en obra, con una reiteración de tres veces por escrito y no se cumpliese, se paralizara la obra y será computado como atraso de obra.----------

**9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).**

El anticipo será de 25 % del presupuesto de la planilla de oferta del 2015 y así también el 25 % de anticipo para el ejercicio fiscal 2016, el cual será otorgado una vez aprobado el plan financiero del año 2016, la ejecución de obra debe continuar normalmente en los meses de diciembre de 2015 a febrero 2016.----------

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

*a)* El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

*b)* Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

*c)* La Factura correspondiente.

Dichos documentos deberán presentarse en el local de la UNI.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.----------

**10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).**

**LA UNIVERSIDAD** y **EL CONTRATISTA** estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de los plazos establecidos en este Contrato, toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a fuerza mayor.

Para los fines del presente contrato se considerarán caso fortuito o de fuerza mayor los que de forma ejemplificativa pero no limitativa, se mencionan a continuación, siempre que tales casos hayan tenido efectivas influencias o producido interrupción en la ejecución del Contrato y que se haya utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias:

a) Guerra mundial y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, insurrecciones o destrucciones:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

b) Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas;
c) Inclemencia del tiempo.

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de 8 (ocho) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos de que existan graves impedimentos para ello, anexado a dicha comunicación las documentaciones respectivas.----------

En los casos fortuitos o de fuerza mayor a que se hacen referencia en esta cláusula, los periodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurrido en el caso fortuito o de fuerza mayor.----------

La manifestación del hecho considerado como fuerza mayor por **EL CONTRATISTA**, así como las pruebas por ella ofrecida, deberán ser apreciadas por el órgano administrador, cuyas conclusiones serán debidamente notificadas a la firma en su domicilio comercial dentro de las 48 (cuarenta y ocho) horas. En el caso de no considerarse el hecho alegado como causal suficiente para justificar el incumplimiento de contrato, atendiendo a que la enunciación de las causales es meramente enunciativa, **LA CONTRATANTE** hará efectiva de inmediato la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, sin necesidad de notificación alguna a **EL CONTRATISTA.**----------

Para garantizar el fiel cumplimiento de todas las estipulaciones del presente Contrato, **EL CONTRATISTA** presenta una **GARANTÍA** equivalente al cinco por ciento (5%) del monto del mismo, Presenta Póliza de Royal Seguros S.A Lote:I Nº 59.1506.0000049.0000 Sección/Modalidad:1506 (CAUCION/GARANTIA DE ANTICIPO) Asegurado UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA (U.N.I) Tomador: Jorge Alberto Cardozo Giménez, Fecha de Emicion:10/12/2015 Vigencia Desde: 09/12/2015 Vigencia Hasta: 10/03/2016, Plazo: 92 días , Capital Máximo Asegurado: Gs. 103.149.099 (Guaranies ciento tres millones ciento cuarenta y nueve mil noventa y nueve.) de Seguros emitido a favor de **LA CONTRATANTE**. Así mismo, **LA CONTRATANTE** podrá solicitar la extensión de la vigencia de la **GARANTÍA** por el plazo que la misma indique.----------

También se requiere la presentación de las siguientes pólizas de seguros entre el contratista y los beneficiarios por los montos mínimos que se indican a continuación:

**1) Seguro contra daños a terceros:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por persona y hasta G. 60.000.000 (sesenta millones de guaraníes) por suceso o siniestro.----------

**2) Seguro contra accidentes de trabajo** para amparar a su personal que cubran, en caso de muerte y/o incapacidad total permanente, un importe no inferior a Gs. 15.000.000 (quince millones de guaraníes) por persona, incluyendo además los riesgos de incapacidades parciales permanentes, proporcionales a la suma anteriormente señalada.----------

**3) Seguro contra todo riesgo en la zona de obras y Materiales de la Contratante:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por suceso y deberá cubrir la totalidad del monto de obra construida hasta el momento de la ocurrencia del siniestro.----------

Los seguros indicados no eximirán al Contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor supere a los valores de las pólizas contratadas. La responsabilidad que corresponderá al Contratista en cada caso está estipulada en la cláusula 6.3. de las CGC.----------

Para acceder al anticipo presenta la póliza de Anticipo Regional S.A de Seguros Nº:59.1503.0000056.0000 Sección/Modalidad 1503( CAUCION/EJEC.DE CONT.- OBRAS PUBLICAS O PRIVADAS), Asegurado: Universidad Nacional de Itapuá (U.N.I) Tomador: Jorge Alberto Cardozo Giménez, Fecha de Emisión: 10/12/2015, Vigencia Desde:09/12/2015, Vigencia Hasta: 07/04/2016, Plazo 180 días, Capital Máximo Asegurado: Gs. 27.497.698 (Guaranies veintisiete millones cuatrocientos noventa y siete mil seiscientos noventa y ocho).----------

Todos los seguros deberán presentarse antes del cobro del anticipo.----------

En caso que **EL CONTRATISTA** no de estricto cumplimiento a cualquiera de sus obligaciones contractuales, **LA CONTRATANTE** hará efectiva en forma inmediata la **Garantía de Cumplimiento de Contrato**, con la sola presentación de la misma ante la entidad fiadora.----------

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARÍA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3 023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

## 11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato en la cual establece cuanto sigue: Penalidades Diarias por Retrasos en la Ejecución de los Trabajos, y Forma de Cálculo: 0.1 % (cero coma uno por ciento) por semana de atraso sobre el monto de los trabajos no ejecutados a la fecha de presentación del certificado. Dicha multa comenzará a aplicarse una vez vencido el plazo de ejecución de obras establecido en el pliego y en el contrato.----------
El límite para la terminación de la obra con aplicación de multa será de 90 (noventa) días. Si en ese plazo no se terminaren los trabajos previstos en el contrato, se ejecutará la póliza de fiel cumplimiento.----------

## 12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS DESGLOSADO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
| LOTE 1 | | | | | | | | | | |
| CAMPUS ENCARNACIÓN | | | | | | | | | | |
| OBRA: Construcción de Escaleras, Depósitos, Oficina, Garita y Ampliación de Rectorado, Plurianual 2015-2016 | | | | | | | | | | |
| PRESUPUESTO 2015 - FF30 | | | | | | | | | | |
| Rectorado | | | | | | | | | | |
| CONSTRUCCIÓN CAJA DE ESCALERA | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | | Replanteo de obra | | | m2 | | | 47,15 | 5.465 | 257.675 |
| 1.2 | | Vallado de obra con cerramiento de madera o chapa con puntales h= 1,80m en planta baja, el vallado debera incluir el primer y segundo piso. Incluye aislación acustica con paneles de isopor | | | m2 | | | 215,65 | 54.650 | 11.785.273 |
| 1.3 | | Instalaciones eléctricas provisorias | | | gl. | | | 1 | 1.256.950 | 1.256.950 |
| 1.4 | | Obrador y sanitarios para personal | | | gl. | | | 1 | 1.093.000 | 1.093.000 |
| 1.5 | | Limpieza de terreno y retiro de escombros | | | gl. | | | 1 | 327.900 | 327.900 |
| 1.6 | | Adecuación de desague pluvial (incluye la adecuación, modificación y puesta en funcionamiento del desague pluvial existente afectado por la obra) | | | gl. | | | 1 | 3.442.950 | 3.442.950 |
| 1.7 | | Cartel de obra 3,00x2,00 de lona vinílica con estructura metálica y soporte según diseño | | | un | | | 1 | 655.800 | 655.800 |
| 1.8 | | Demolición de mamposteria de ladrillo cerámico de 21 agujeros (sin recuperación) | | | m2 | | | 4,3 | 10.930 | 46.999 |
| 1.9 | | Demolición de rampa en planta baja | | | gl. | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 2 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | |

Universidad Nacional de Itapua RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnacion - Paraguay

Universidad Nacional de Itapua RECTORADO RECTOR Encarnacion - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.N° 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | | Excavación para zapatas y vigas de fundación | | | m3 | | | 27,7 | 27.325 | 756.903 |
| 2.2 | | Relleno y compactación | | | m3 | | | 23,85 | 43.720 | 1.042.722 |
| 2.3 | | Retiro de suelo sobrante | | | gl. | | | 1 | 491.850 | 491.850 |
| **3** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 3.1 | | Zapatas y vigas de fundación de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 15,9 | 1.530.200 | 24.330.180 |
| 3.2 | | Pilares de hormigón armado según calculo (planta baja y primer piso hasta 2da losa) | | | m3 | | | 4,09 | 1.584.850 | 6.482.037 |
| 3.3 | | Vigas de hormigón armado según calculo (primera y segunda losa) | | | m3 | | | 5,28 | 1.584.850 | 8.368.008 |
| 3.4 | | Escalera de Hormigón armado según calculo (primer tramo) | | | m3 | | | 4,45 | 1.748.800 | 7.782.160 |
| 3.5 | | Losa de hormigón armado según calculo (primera y segunda losa) | | | m3 | | | 4,26 | 1.584.850 | 6.751.461 |
| **4** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 4.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 46,4 | 24.046 | 1.115.734 |
| 4.2 | | Revestimiento de planchas de granito natural color ocre itabira pulido esp. 2cm, terminación borde biselado a 45° y bandas antideslizantes (incluye bandas antideslizantes en escalones) | | | m2 | | | 28,8 | 590.220 | 16.998.336 |
| 4.3 | | Carpeta de asiento hidrofugado para piso de planchas de granito natural y piso de porcelanato | | | m2 | | | 94,85 | 24.046 | 2.280.763 |
| 4.5 | | Piso de porcelanato 60x60cm opaco | | | m2 | | | 41,6 | 103.835 | 4.319.536 |
| 4.6 | | Zócalo para piso de porcelanato h= 10cm | | | ml | | | 6,5 | 32.790 | 213.135 |
| 4.7 | | Tratamiento de junta de dilatación con tapajunta de aluminio y banda elastica | | | ml | | | 20,2 | 95.000 | 1.919.000 |
| **5** | **72131601-010** | **ABERTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | |
| 5.1 | | Cerramiento vertical con vidrios templados de 10mm y estructura de perfiles de aluminio anodizado tipo muro cortina (vidrios colocados delante de la perfileria y vigas con sujección tipo botones) | | | m2 | | | 124,45 | 568.360 | 70.732.402 |
| **6** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |

Jorge A. Caballero
INGENIERO CIVIL
R.P.I.N° 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | | Interior y Exterior a dos capas de columnas, escalera y losa | | | m2 | | | 135,15 | 24.046 | 3.249.817 |
| **7** | **72131601-012** | **PINTURA** | | | | | | | | |
| 7.1 | | Al latex interiores y exterior manos necesarias | | | m2 | | | 135,15 | 13.116 | 1.772.627 |
| **8** | **72102602-010** | **PASAMANOS** | | | | | | | | |
| 8.1 | | 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 | | | ml | | | 24,6 | 863.470 | 21.241.362 |
| **9** | **72102602-010** | **BARANDILLA** | | | | | | | | |
| 9.1 | | 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 | | | ml | | | 7,2 | 863.470 | 6.216.984 |
| **10** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 10.1 | | Provisión y colocación de ductos electricos de caños de pvc rígido 3/4" | | | gl. | | | 1 | 327.900 | 327.900 |
| 10.2 | | Provisión y colocación de ductos electricos de caños corrugados antillama 3/4" | | | gl. | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 10.3 | | Registros electricos de 30 x 30 cm de mampostería de ladrillos comunes cerámicos interior revoque hidrofugo y tapa de hormigón armado | | | un | | | 1 | 273.250 | 273.250 |
| 10.4 | | Circuitos electrico con llave TM desde tablero hasta artefactos electricos (dimensionamiento de llave TM y conductores según carga total) | | | gl. | | | 1 | 2.732.500 | 2.732.500 |
| 10.5 | | Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo LED de adosar, lampara de luz blaca 18W | | | un | | | 12 | 185.810 | 2.229.720 |
| 10.6 | | Provisión y colocación de luces de emergencia tipo LED, incluye ductos, cableados y circuito electrico | | | un | | | 3 | 103.835 | 311.505 |
| 10.7 | | Provisión y colocación de llaves | | | un | | | 2 | 65.580 | 131.160 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | de combinación escalera | | | | | | | | |
| **Sub Total** | | | | | | | | | | **211.702.699** |
| **AMPLIACIÓN RECTORADO - PRIMER PISO** | | | | | | | | | | |
| **FF 30** | | | | | | | | | | |
| **11** | **72131601-002** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 11.1 | | Retiro de mamparas existentes (con recuperación) | | | gl | | | 1 | 327.900 | 327.900 |
| 11.2 | | Replanteo de obra | | | m2 | | | 113 | 5.465 | 617.545 |
| **12** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 12.1 | | De ladrillos cerámicos comunes para cierre de vano de puerta esp. 0,15m | | | m2 | | | 2,15 | 71.045 | 152.747 |
| 12.2 | | De ladrillos cerámicos de 21 agujeros para cierre de vano de puerta esp. 0,15m | | | m2 | | | 2,15 | 103.835 | 223.245 |
| 12.3 | | Cierre de vanos de ventanas con ladrillos cerámicos de 21 agujeros una cara a la vista, esp. 0,15m. | | | m2 | | | 5,1 | 120.230 | 613.173 |
| **13** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 13.1 | | Interior y Exterior a dos capas de paredes | | | m2 | | | 18,8 | 24.046 | 452.065 |
| **14** | **72131601-010** | **ABERTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | |
| 14.1 | | Provisión y colocación de ventanas de perfileria de aluminio anodizado con vidrios triples acusticos dimensiones 1.40x1.20m, dos hojas corredizas (incluir cerradura de seguridad) | | | un | | | 5 | 1.967.400 | 9.837.000 |
| | | Provisión y colocación de ventanas de perfileria de aluminio anodizado con vidrios espejados dimensiones 1.40x1.20m, dos hojas corredizas (incluir cerradura de seguridad) | | | un | | | 2 | 2.076.700 | 4.153.400 |
| 14.2 | | Puerta metálica cortafuego 1,00m (incluye marco y cerradura antipánico) | | | un | | | 1 | 2.732.500 | 2.732.500 |
| **15** | **72131601-012** | **PINTURA** | | | | | | | | |
| 15.1 | | Siliconado de ladrillo visto manos necesarias | | | m2 | | | 29,5 | 13.116 | 386.922 |
| 15.2 | | Al latex interior color preparado, manos necesarias | | | m2 | | | 426,8 | 14.209 | 6.064.401 |
| 15.3 | | Enduido de paredes | | | m2 | | | 426,8 | 15.302 | 6.530.894 |
| 15.4 | | Enduido de Cieloraso | | | m2 | | | 101 | 16.395 | 1.655.895 |

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
SECRETARIA GENERAL
Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
RECTOR
Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P. I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.5 | | Pintura de cieloraso al latex, manos necesarias | | | m2 | | | 101 | 13.116 | 1.324.716 |
| 15.6 | | Pintura de aberturas de madera al barniz sintético, manos necesarias | | | un | | | 7 | 71.045 | 497.315 |
| **16** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 16.1 | | Instalación de circuito para aire acondicionado (incluye ductos electricos antillama, cableado y llave TM en el tablero) | | | un | | | 3 | 196.740 | 590.220 |
| 16.2 | | Provición y colocación de luces LED de embutir 6W | | | un | | | 40 | 120.230 | 4.809.200 |
| 16.3 | | Provición y colocación de luces tipo Spot direccionales, con lamparas LED de embutir 3W | | | un | | | 3 | 109.300 | 327.900 |
| 16.4 | | Provición y colocación de cintas tipo LED para garganta de luces | | | ml | | | 95 | 46.999 | 4.464.905 |
| 16.5 | | Provición y colocación de luces LED de embutir 18W | | | un | | | 20 | 158.485 | 3.169.700 |
| 16.6 | | Bocas de conexión para luces (incluye ductos electricos antillama, cableado y llaves TM en el tablero) | | | un | | | 63 | 65.580 | 4.131.540 |
| 16.7 | | Bocas de conexión para tomas e interruptores (incluye ductos electricos antillama, cableado y llaves TM en el tablero) | | | un | | | 22 | 65.580 | 1.442.760 |
| 16.8 | | Bocas de conexión para internet, ductos antillama, cable de red UTP CAT 5E, incluye cajas de conexión y tomas RJ45 | | | un | | | 5 | 103.835 | 519.175 |
| 16.9 | | Bocas de conexión telefónica, ductos antillama, cable telefónico según esquema, incluye cajas de conexión y tomas RJ11 | | | un | | | 4 | 103.835 | 415.340 |
| 16.10 | | Provisión y colocación de carteles lumínicos para salidas de emergencia, incluye circuito electrico | | | un | | | 3 | 251.390 | 754.170 |
| 16.11 | | Bocas de conexión para sensores de humo / calor, incluye cableado, ductos y sensores | | | un | | | 7 | 60.115 | 420.805 |
| 16.12 | | Provisión y colocación de central de alarma, incluye | | | un | | | 1 | 655.800 | 655.800 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | circuito electrico | | | | | | | | |
| 16.13 | | Provisión y colocación y puesta en funcionamiento de sirena contra incendio con pulsador manual. | | | un | | | 1 | 174.880 | 174.880 |
| **17** | **72131601-011** | **INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | |
| 17.1 | | Alimentación de agua corriente desde red existente hasta pileta de cocina cañerias de pvc 3/4" | | | gl | | | 1 | 491.850 | 491.850 |
| 17.2 | | Provisión y colocación de canilla para pileta de cocina cuello tipo cisne movil | | | un | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 17.3 | | Provisión y colocación de llave de paso de bronce con campana | | | un | | | 1 | 240.460 | 240.460 |
| 17.4 | | Provición y colocación de desengrasador | | | un | | | 1 | 98.370 | 98.370 |
| 17.5 | | Instalación de desague cloacal para pileta de cocina, hasta registro cloacal (incluye reposición de pisos afectados | | | gl | | | 1 | 491.850 | 491.850 |
| **18** | **72101601-002** | **CIELORRASO** | | | | | | | | |
| 18.1 | | Cieloraso de yeso acartonado esp. 12,5mm con perfileria de chapa galvanizada reforzado 70mm, encintada y masillada, incluye garganta de luces | | | m2 | | | 101 | 109.300 | 11.039.300 |
| **19** | **72131601-005** | **TABIQUERIA** | | | | | | | | |
| 19.1 | | De yeso acartonado de 12mm con estructura de perfiles galvanizados de 70mm, encintada y masillada incluye nichos de 0,70x1,80m | | | m2 | | | 38,85 | 147.555 | 5.732.512 |
| **20** | **72102602-004** | **VIDRIOS** | | | | | | | | |
| 20.1 | | Cerramiento vertical con vidrios templados esp.10mm transparentes y bandas esmeriladas con perfilería de aluminio | | | m2 | | | 15,05 | 568.360 | 8.553.818 |
| 20.2 | | Puertas de vidrio, 2 hojas de abrir 1,60x2,10m, incluye herrajes, frenos automáticos, manijon de acero inoxidable long. 1,00m en ambos lados y cerradura antipánico. | | | un | | | 1 | 2.623.200 | 2.623.200 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.3 | | Puertas de vidrio, 1 hojas de abrir 0,90x2,10m, incluye herrajes, frenos automáticos, manijon de acero inoxidable long. 1,00m en ambos lados y cerradura. | | | un | | | 1 | 1.420.900 | 1.420.900 |
| **21** | **72131601-010** | **ABERTURAS DE MADERA:** | | | | | | | | |
| 21.1 | | Puerta tablero de cedro de 1,60m con buñas horizontales, 2 hojas de abrir c/marco de lapacho 2"x6" , incluye herrajes y cerradura, y cerradura antipánico | | | un | | | 1 | 2.076.700 | 2.076.700 |
| 21.2 | | Marco de madera 4"x6", lustrado para puerta de vidrio de 1,60x2,10m | | | un | | | 1 | 306.040 | 306.040 |
| **22** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 22.1 | | Provisión y colocación de alfombra buclé igual a las existentes sobre piso de baldosa calcarea | | | m2 | | | 82 | 131.160 | 10.755.120 |
| | | **Sub Total** | | | | | | | | **101.440.183** |
| | | **DEPOSITOS EN S.U.M** | | | | | | | | |
| **23** | **72131601-002** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 23.1 | | Replanteo de obra | | | gl | | | 1 | 196.740 | 196.740 |
| **24** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 24.1 | | Encadenado superior de hormigón 15x25cm 4 ϕ 8 | | | ml | | | 35,25 | 76.510 | 2.696.978 |
| **25** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 25.1 | | De ladrillos cerámicos huecos de 6 agujeros esp, 0,15m | | | m2 | | | 145,4 | 71.045 | 10.329.943 |
| 25.2 | | Dintel envarillado sobre aberturas 2 ϕ 8 | | | m2 | | | 23,8 | 17.488 | 416.214 |
| 25.3 | | Cierre de vanos de ventanas con ladrillos cerámicos huecos de 6 agujeros una cara a la vista, esp. 0,15m. | | | ml | | | 19,7 | 71.045 | 1.399.587 |
| **26** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 26.1 | | Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 19,7 | 10.384 | 204.565 |
| **27** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 27.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 92,2 | 30.604 | 2.821.689 |
| 27.2 | | Carpeta de asiento para piso de cerámica esmaltada con hidrófugo | | | m2 | | | 92,2 | 24.046 | 2.217.041 |
| 27.3 | | Pisos de cerámica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PEI 5 | | | m2 | | | 92,2 | 76.510 | 7.054.222 |

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3 023 91

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27.4 | | Zócalo para piso de cerámico esmaltada h= 10cm | | | ml | | | 73,7 | 27.325 | 2.013.853 |
| **28** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 28.1 | | Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino) | | | m2 | | | 290,8 | 24.046 | 6.992.577 |
| **29** | **72131601-010** | **ABERTURAS DE MADERA:** | | | | | | | | |
| 29.1 | | Puerta tablero de cedro de 1,00m 1 hoja de abrir c/marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10. | | | un | | | 3 | 1.202.300 | 3.606.900 |
| 29.2 | | Contramarco de madera | | | ml | | | 15,9 | 16.395 | 260.681 |
| **30** | **72131601-010** | **ABERTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | |
| 30.1 | | Ventana metalica tipo balancín de 1,50x0,50, con vidrios transparentes crudos de 3mm | | | un | | | 11 | 284.180 | 3.125.980 |
| **31** | **72131601-007** | **CUBIERTA** | | | | | | | | |
| 31.1 | | Cubierta de chapa de cinc Nº 27 con estructura de caños estructurales y correas de perfiles C | | | m2 | | | 100 | 147.555 | 14.755.500 |
| 31.2 | | Cenefa de chapa doblada Nº 24 h= 50cm | | | ml | | | 21,2 | 65.580 | 1.390.296 |
| **32** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 32.1 | | Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electronica | | | un | | | 10 | 120.230 | 1.202.300 |
| 32.2 | | Toma corriente simple con puesta a tierra | | | un | | | 11 | 65.580 | 721.380 |
| 32.3 | | Llaves de 1punto y toma | | | un | | | 3 | 67.766 | 203.298 |
| 32.4 | | Cajas metálicas de conexión exagonales | | | gl | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 32.5 | | Cajas metálicas rectangulres para llaves | | | gl | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 32.6 | | Cable de 4 mm2 | | | gl | | | 1 | 1.005.560 | 1.005.560 |
| 32.7 | | Cable de 2 mm2 | | | gl | | | 1 | 929.050 | 929.050 |
| 32.8 | | Cable tipo taller 2mm2 | | | gl | | | 1 | 819.750 | 819.750 |
| 32.9 | | Caño corrugado antillama de 3/4" | | | gl | | | 1 | 327.900 | 327.900 |
| **33** | **72131601-012** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 33.1 | | Interiores y exteriores al látex manos necesarias | | | m2 | | | 291 | 13.116 | 3.816.756 |
| 33.2 | | De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias | | | m2 | | | 19,7 | 13.663 | 269.161 |
| 33.3 | | De aberturas de madera: | | | | | | | | |
| 33.3.1 | | - de 1,00 m. c/ marco | | | un | | | 3 | 71.045 | 213.135 |
| | | | | | | | | | **SUBTOTAL** | **69.318.956** |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **EXPLANADA DE ACCESO** | | | | | | | | |
| **34** | **72131601-002** | **PREPARACIÓN DE OBRA** | | | | | | | | |
| 34.1 | | Retiro de piso de baldosoón de cemento | | | m2 | | | 113,5 | 5.465 | 620.278 |
| 34.2 | | Retiro de escalón de mampostería | | | ml | | | 10 | 5.465 | 54.650 |
| **35** | **72131601-005** | **MAMPOSTERÍA** | | | | | | | | |
| 35.1 | | Escalón de mamposteria de 0,30m | | | ml | | | 10 | 103.835 | 1.038.350 |
| **36** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 36.1 | | Pisos de baldoson granítico antideslizante 40x40cm | | | m2 | | | 113,5 | 98.370 | 11.164.995 |
| 36.2 | | Pulido de piso de baldosas de granito | | | m2 | | | 236 | 32.790 | 7.738.440 |
| 36.3 | | Regularización de contrapiso de cascotes | | | m2 | | | 113,5 | 30.604 | 3.473.554 |
| **37** | **72102602-010** | **PASAMANOS** | | | | | | | | |
| 37.1 | | Barandillas de caño de acero inox d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10. | | | ml | | | 7 | 863.470 | 6.044.290 |
| | | **SUBTOTAL** | | | | | | | | **30.134.557** |
| | | **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 1** | | | | | | | | **412.596.395** |
| | | **LOTE 1 - PLANILLA DESGLOSADA** | | | | | | | | |
| | | **PRESUPUESTO 2016 - FF10** | | | | | | | | |
| | | **OFICINA CHOFERES** | | | | | | | | |
| **38** | **72131601-002** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 38.1 | | Replanteo de obra | | | gl | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| **39** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 39.1 | | Mamposteria de ladrillos comunes esp. 0,15m | | | m2 | | | 30,35 | 71.045 | 2.156.216 |
| 39.2 | | Masisada de ladrillos comunes esp. 0,15m | | | m2 | | | 8,15 | 71.045 | 579.017 |
| **40** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 40.1 | | Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino) | | | m2 | | | 130,15 | 24.046 | 3.129.587 |
| **41** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 41.1 | | Vertical en paredes salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 83,6 | 10.384 | 868.102 |
| **42** | **72131601-010** | **ABERTURAS DE MADERA:** | | | | | | | | |
| 42.1 | | Puerta tablero de cedro de 0,90m 1 hoja de abrir c/marco de 2"x6" c/ contramarco, incluye herrajes, y cerradura tipo manija según norma PNA 45 010 10. | | | un | | | 1 | 1.202.300 | 1.202.300 |
| **43** | **72131601-010** | **ABERTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | |

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.F.I.N° 3 023 01

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43.1 | | Ventana metalica tipo balancín de 1,40x0,50, con vidrios transparentes crudos de 3mm | | | un | | | 2 | 284.180 | 568.360 |
| 43.2 | | Ventana de vidrios fijos templados de 6mm con perfiles de aluminio anodizado 2.00x1,50m | | | un | | | 1 | 2.131.350 | 2.131.350 |
| **44** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 44.1 | | Equipos de fluorescentes de 4x40w con reactancia electronica | | | un | | | 1 | 174.880 | 174.880 |
| 44.2 | | Toma corriente simple con puesta a tierra | | | un | | | 4 | 65.580 | 262.320 |
| 44.3 | | Llaves de 1punto y toma | | | un | | | 1 | 67.766 | 67.766 |
| 44.4 | | Cajas metálicas de conexión exagonales | | | gl | | | 1 | 87.440 | 87.440 |
| 44.5 | | Cajas metálicas rectangulres para llaves | | | gl | | | 1 | 76.510 | 76.510 |
| 44.6 | | Cable de 2 mm2 | | | gl | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 44.7 | | Caño corrugado antillama de 1/2" | | | gl | | | 1 | 65.580 | 65.580 |
| **45** | **72101601-002** | **CIELORRASO** | | | | | | | | |
| 45.1 | | Cieloraso suspendido de madera machimbre de pino, incluye estructura y cornisa | | | m2 | | | 9,95 | 60.115 | 598.144 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | | | | | **12.295.472** |
| | | **Construcción de Rampa peatonal acceso a FaCEA** | | | | | | | | |
| **46** | **72131601-002** | **PREPARACIÓN DE OBRA** | | | | | | | | |
| 46.1 | | Replanteo de obra | | | gl. | | | 1 | 131.160 | 131.160 |
| 46.2 | | Limpieza de terreno y retiro de escombros | | | gl. | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 46.3 | | Adecuación de registros electricos (incluye adecuación de registros, ductos y cableados, tapa con bordes y fondo metálico) | | | un | | | 2 | 306.040 | 612.080 |
| 46.4 | | Retiro de contrapiso y piso tipo baldosón | | | m2 | | | 6 | 5.465 | 32.790 |
| 46.5 | | Readecuación de ductos electricos (incluye cambio de ductos, cables NYY, reparación de caminero, para su puesta en funcionamiento) | | | ml | | | 11 | 131.160 | 1.442.760 |
| 46.6 | | Tapa de hormigón armado para registros electricos | | | un | | | 4 | 54.650 | 218.600 |
| **47** | **72131601-002** | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | |
| 47.1 | | Desmonte de suelo, relleno y compactación | | | m3 | | | 10 | 38.255 | 382.550 |
| 47.2 | | Excavación para cimiento | | | m3 | | | 8,2 | 32.790 | 268.878 |
| **48** | **72131601-** | **CIMIENTO** | | | | | | | | |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 003 | | | | | | | | | |
| 48.1 | | Cimiento de Piedra Bruta colocada 0,40x0,60m | | | m3 | | | 8,2 | 229.530 | 1.882.146 |
| **49** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 49.1 | | Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 mts | | | m2 | | | 10,5 | 125.695 | 1.319.798 |
| 49.2 | | Mampostería de elevación. | | | | | | | | |
| 49.2.1 | | De ladrillos cerámicos comunes 0,30m | | | m2 | | | 22 | 131.160 | 2.885.520 |
| **50** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 50.1 | | Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 9 | 10.384 | 93.456 |
| **51** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 51.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 23,5 | 30.604 | 719.194 |
| 51.2 | | Piso de carpeta rodillada con hidrófugo, esp 2cm. | | | m2 | | | 23,5 | 29.511 | 693.509 |
| 51.3 | | Pisos de baldoson de cemento de 40x40cm antidezlizante | | | m2 | | | 6 | 49.185 | 295.110 |
| **52** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 52.1 | | Exterior a dos capas (grueso+fino) c/ hidrófugo | | | m2 | | | 22 | 24.046 | 529.012 |
| **53** | **72131601-012** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 53.1 | | Exteriores al látex manos necesarias | | | m2 | | | 22 | 13.116 | 288.552 |
| **54** | **72102602-010** | **PASAMANOS** | | | | | | | | |
| 54.1 | | Barandillas de caño metálico d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10, con base antioxido y pintura al esmalte sintético manos necesarias | | | ml | | | 42 | 185.810 | 7.804.020 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | | | | | **19.981.685** |
| | | **Construcción acceso y rampa Fac. Ingenieria** | | | | | | | | |
| **55** | **72131601-002** | **PREPARACIÓN DE OBRA** | | | | | | | | |
| 55.1 | | Replanteo de obra | | | gl. | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| 55.2 | | Limpieza de terreno y retiro de escombros | | | gl. | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 55.3 | | Retiro de equipos de A.A.(incluye cierre de vanos) | | | un | | | 2 | 120.230 | 240.460 |
| 55.4 | | Retiro de equipos de A.A. tipo split (incluye todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento y cierre de vanos) | | | un | | | 2 | 382.550 | 765.100 |
| 55.5 | | Adecuacion de cables de telefonía y datos en ductos plasticos tipo | | | gl. | | | 1 | 306.040 | 306.040 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.F.I.Nº 3.023 918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cable canal | | | | | | | | |
| 55.6 | | Adecuación de bajadas y registros de desagues pluvial (registros y bajadas de chapa) | | | un | | | 5 | 448.130 | 2.240.650 |
| 55.7 | | Adecuación de registros electricos (incluye adecuación de registros, ductos y cableados) | | | un | | | 3 | 710.450 | 2.131.350 |
| 55.8 | | Demolicion de mampostería (de 21 agujeros sin recuperación) | | | m2 | | | 7,8 | 5.465 | 42.627 |
| 55.9 | | Demolicion de canal de desague con retiro de escombros | | | ml | | | 49 | 6.558 | 321.342 |
| 55.10 | | Retiro de contrapiso y piso tipo baldosón | | | m2 | | | 51 | 5.465 | 278.715 |
| **56** | **72131601-002** | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | |
| 56.1 | | Excavación para canal de desague | | | m3 | | | 7,7 | 43.720 | 336.644 |
| 56.2 | | Relleno y compactación de canal de desague | | | m4 | | | 7,2 | 43.720 | 314.784 |
| 56.3 | | Desmonte de suelo, relleno y compactación | | | m3 | | | 10 | 43.720 | 437.200 |
| 56.4 | | Excavación para cimiento | | | m3 | | | 16,15 | 43.720 | 706.078 |
| **57** | **72131601-003** | **CIMIENTO** | | | | | | | | |
| 57.1 | | Cimiento de Piedra Bruta colocada 0,40x0,60m | | | m3 | | | 16,15 | 207.670 | 3.353.871 |
| 57.2 | | Muro de piedra bruta colocada esp. 0,40m | | | m2 | | | 25,5 | 229.530 | 5.853.015 |
| **58** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 58.1 | | Zapatas de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 1,75 | 1.475.550 | 2.582.213 |
| 58.2 | | Pilares de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 0,5 | 1.584.850 | 792.425 |
| **59** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 59.1 | | Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 mts | | | m2 | | | 8 | 125.695 | 1.005.560 |
| 59.2 | | Mampostería de elevación. | | | | | | | | |
| 59.2.1 | | De ladrillos cerámicos comunes 0,30m | | | m2 | | | 9,5 | 131.160 | 1.246.020 |
| 59.2.2 | | De ladrillos cerámico comunes 0,15 m | | | m2 | | | 16 | 71.045 | 1.136.720 |
| **60** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 60.1 | | Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 25,1 | 10.384 | 260.638 |
| 60.2 | | Horizontal en nivelación con mortero 1:3 + ad. Y pintura bituminosa en 3 manos | | | m2 | | | 10 | 18.581 | 185.810 |
| **61** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Candozo INGENIERO CIVIL R.P.I. Nº 3 023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 61.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 66,5 | 30.604 | 2.035.166 |
| 61.2 | | Piso de carpeta rodillada con hidrófugo, esp 2cm. | | | m2 | | | 23 | 29.511 | 678.753 |
| 61.3 | | Pisos de baldoson de 40x40cm | | | m2 | | | 90 | 49.185 | 4.426.650 |
| **62** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 62.1 | | Interior y exterior a dos capas (grueso+fino) c/ hidrófugo | | | m2 | | | 67 | 24.046 | 1.611.082 |
| **63** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 63.1 | | Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes de 2x40w con reactancia electronica, incluye cableados y dustos tipo cable canal necesarios | | | un | | | 10 | 174.880 | 1.748.800 |
| **64** | **72102304-005** | **Desagues pluviales** | | | | | | | | |
| 64.1 | | Desague pluvial a cielo abierto, con mamposteria de ladrillo común 0,15m y fondo de ladrillo común, ancho 0,45m s/ diseño. | | | ml | | | 49 | 136.625 | 6.694.625 |
| 64.2 | | Provisión y colocación de ductos de desague pluviales pvc 100mmm | | | ml | | | 19 | 26.232 | 498.408 |
| 64.3 | | Canaleta de chapa doblada desarrollo 40cm (incluye elemento de fijación y pintura antióxido y al esmalte sintético a 2 manos) | | | ml | | | 35,5 | 55.743 | 1.978.877 |
| 64.4 | | Cadenas para bajadas pluviales | | | ml | | | 18 | 38.255 | 688.590 |
| **65** | **72131601-012** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 65.1 | | Interiores y exteriores al látex (incluye cielorraso) manos necesarias | | | m2 | | | 119 | 14.209 | 1.690.871 |
| 65.2 | | De silicona para Ladrillos vistos con impermeabilizantes, manos necesarias | | | m2 | | | 118 | 14.209 | 1.676.662 |
| 65.3 | | De Mochetas en ventanas al latex exterior, manos necesarias | | | ml | | | 70 | 5.465 | 382.550 |
| 65.4 | | Pintura de balancines al esmalte sintético y base antióxido, manos necesarias | | | m2 | | | 22 | 10.930 | 240.460 |
| 65.5 | | Pintura de aberturas de madera al barniz sintético, manos necesarias | | | m2 | | | 24 | 15.302 | 367.248 |
| 65.6 | | Pintura de estructura de techo con base antioxido y pintura al | | | m2 | | | 89 | 8.744 | 778.216 |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. Notario

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I. Nº 3 023 918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | esmalte sintético, manos necesarias | | | | | | | | |
| **66** | **72102602-010** | **PASAMANOS** | | | | | | | | |
| 66.1 | | Barandillas de caño metálico d=2" para escaleras s/ norma PNA 45 009 10, con base antioxido y pintura al esmalte sintético manos necesarias | | | ml | | | 42 | 196.740 | 8.263.080 |
| | | | | | **SUBTOTAL** | | | | | **58.843.800** |
| | | | | | **GARAGE** | | | | | |
| **67** | **72131601-002** | **PREPARACIÓN DE OBRA** | | | | | | | | |
| 67.1 | | Replanteo de obra | | | gl. | | | 1 | 131.160 | 131.160 |
| 67.2 | | Limpieza de terreno y retiro de escombros | | | gl. | | | 1 | 163.950 | 163.950 |
| **68** | **72131601-002** | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | |
| 68.1 | | Desmonte de suelo | | | m3 | | | 10 | 43.720 | 437.200 |
| **69** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 69.1 | | Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,15mts | | | m2 | | | 11,55 | 71.045 | 820.570 |
| **70** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 70.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 8,15 | 30.604 | 249.423 |
| 70.2 | | Piso de hormigón armado rodillado esp. 12cm | | | m2 | | | 74,8 | 103.835 | 7.766.858 |
| 70.3 | | Pisos de baldoson granito liso de 40x40cm | | | m2 | | | 8,15 | 49.185 | 400.858 |
| 70.4 | | Pisos de baldoson de cemento de 40x40cm antidezlizante | | | m2 | | | 51,6 | 107.114 | 5.527.082 |
| 70.5 | | Revestido de escalera con planchas de granito reconstituido color rojo en huellas, contrahuellas y descanso | | | m2 | | | 15,75 | 147.555 | 2.323.991 |
| **71** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 71.1 | | Exterior e interior a dos capas (grueso+fino) c/ hidrófugo | | | m2 | | | 73,65 | 24.046 | 1.770.988 |
| **72** | **72131601-012** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 72.1 | | Exteriores al látex manos necesarias | | | m2 | | | 73,65 | 13.116 | 965.993 |
| 72.2 | | Pintura de puertas metálicas al esmalte sintético con base antióxido | | | m2 | | | 12,2 | 16.395 | 200.019 |
| **73** | **72102304-005** | **DESAGUE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 73.1 | | Canaletas de desague pluvial de chapa doblada, desarrollo | | | ml | | | 28,65 | 71.045 | 2.035.439 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Carvajal INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 50cm | | | | | | | | |
| 73.2 | | Bajadas de desague pluvial, caños pvc 100mm | | | ml | | | 29,6 | 26.232 | 776.467 |
| | | | | | | | | | **SUBTOTAL** | **23.569.998** |
| | | | | | | **GARITA** | | | | |
| **74** | **72131601-002** | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 74.1 | | Replanteo de obra | | | gl | | | 1 | 196.740 | 196.740 |
| **75** | **72131601-002** | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | |
| 75.1 | | Excavación para zapatas y vigas de fundación | | | m3 | | | 5 | 43.720 | 218.600 |
| 75.2 | | Relleno y compactación | | | m3 | | | 3 | 49.185 | 147.555 |
| 75.3 | | Retiro de suelo sobrante | | | gl. | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| **76** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 76.1 | | Zapatas y vigas de fundación de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 2 | 1.475.550 | 2.951.100 |
| 76.2 | | Columnas de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 0,8 | 1.584.850 | 1.267.880 |
| 76.3 | | Vigas y losas de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 1 | 1.584.850 | 1.584.850 |
| **77** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 77.1 | | Mamposteria de ladrillos comunes esp. 0,15m | | | m2 | | | 11,35 | 71.045 | 806.361 |
| **78** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 78.1 | | Vertical en paredes salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 11,35 | 10.384 | 117.858 |
| 78.2 | | Aislación superior de losa con pintura bituminosa 3 manos sobre losa de hormigón armado | | | m2 | | | 5,5 | 12.570 | 69.135 |
| 78.3 | | Aislación superior de losa con pintura de resina sintética 2 manos sobre carpeta de losa | | | m2 | | | 5,5 | 38.255 | 210.403 |
| **79** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 79.1 | | Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino) | | | m2 | | | 22,7 | 24.046 | 545.844 |
| 79.2 | | Revoque exterior tipo texturado rustico | | | m2 | | | 11,35 | 43.720 | 496.222 |
| **80** | **72131601-010** | **ABERTURAS METÁLICAS** | | | | | | | | |
| 80.1 | | Ventana de perfiles de aluminio tipo pivotante de 0,70x1,20, con vidrios templados de 6mm | | | un | | | 1 | 1.311.600 | 1.311.600 |
| 80.2 | | Ventana de perfiles de aluminio de 2 hojas corredizas de 1,20x1,20, con vidrios templados de 6mm | | | un | | | 1 | 1.420.900 | 1.420.900 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I.Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80.3 | | Puerta tipo vidriera de perfiles de aluminio de 0,80x2,10m con vidrios templados de 6mm, incluye herrajes y cerradura tipo manija | | | un | | | 1 | 2.076.700 | 2.076.700 |
| 80.4 | | Cerramiento de vidrio templado de 10mm con perfiles de aluminio anodizado color negro | | | m2 | | | 6,4 | 601.150 | 3.847.360 |
| **81** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 81.1 | | Equipos de fluorescentes de 2x40w con reactancia electronica | | | un | | | 1 | 174.880 | 174.880 |
| 81.2 | | Equipos de iluminación tipo dicroicas LED de 6w cuadrangulares | | | un | | | 5 | 92.905 | 464.525 |
| 81.3 | | Tablero de embutir para 6 llaves | | | un | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 81.4 | | Llave TM de 10A | | | un | | | 1 | 92.905 | 92.905 |
| 81.5 | | Llave TM de 16A | | | un | | | 1 | 103.835 | 103.835 |
| 81.6 | | Circuito para aire acondicionado (incluye cableado 4mm2, electroductos y llave bipolar) | | | un | | | 1 | 273.250 | 273.250 |
| 81.7 | | Toma corriente doble con puesta a tierra | | | un | | | 1 | 67.766 | 67.766 |
| 81.8 | | Llaves de 2 punto y toma | | | un | | | 1 | 107.114 | 107.114 |
| 81.9 | | Cajas metálicas de conexión exagonales | | | gl | | | 1 | 114.765 | 114.765 |
| 81.10 | | Cajas metálicas rectangulres para llaves | | | gl | | | 1 | 98.370 | 98.370 |
| 81.11 | | Cable de 2 mm2 | | | gl | | | 1 | 273.250 | 273.250 |
| 81.12 | | Cable de 4 mm2 | | | gl | | | 1 | 382.550 | 382.550 |
| 81.13 | | Caño corrugado antillama de 1/2" | | | gl | | | 1 | 196.740 | 196.740 |
| 81.14 | | Readeacución de registro electrico existente, incluye trabajos de albañileria y tapa tipo bandeja metalica para revestido de piso en cerámica | | | un | | | 1 | 344.295 | 344.295 |
| **82** | **72131601-012** | **PINTURAS** | | | | | | | | |
| 82.1 | | Interiores y exteriores al látex manos necesarias | | | m2 | | | 29,5 | 13.116 | 386.922 |
| **83** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 83.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 9,5 | 24.046 | 228.437 |
| 83.2 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 7cm sobre losa | | | m2 | | | 5,5 | 24.046 | 132.253 |
| 83.3 | | Carpeta de asiento para piso de cerámica esmaltada con hidrófugo | | | m2 | | | 9,5 | 24.046 | 228.437 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83.4 | | Carpeta de asiento 1:3 + hidrófugo para losa esp: 2cm | | | m2 | | | 5,5 | 32.790 | 180.345 |
| 83.5 | | Pisos de cerámica esmaltada 40x40cm de alto tránsito PEI 5 | | | m2 | | | 9,5 | 67.766 | 643.777 |
| 83.6 | | Zócalo para piso de cerámico esmaltada h= 10cm | | | ml | | | 5,05 | 27.325 | 137.991 |
| **SUBTOTAL FF10 RECTORADO** | | | | | | | | | | **22.666.615** |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10- LOTE 1** | | | | | | | | | | **137.357.570** |
| | | | | | | | | | | |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015/2016 FF10 y FF30 - LOTE 1** | | | | | | | | | | **549.953.965** |

## 13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

## 14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato "Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".----------

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay.----------

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los quince días del mes de diciembre de 2015.----------

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

**Abg. Hermina Arce de Martínez**
Secretaria General Interina

Universidad Nacional de RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

**Prof. Ing. Hildegardo González Irala**
Rector UNI

**Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez**
Contratista
C.I.Nº: 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. - Notario

PBS/LPN/ 34/2015

# LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2015 "CONSTRUCCIÓN EN CAMPUS ENCARNACION Y EN LAS SEDES DE MARIA AUXILIADORA, NATALIO Y GENERAL ARTIGAS – PLURIANUAL 2015-2016" LOTE V

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay a los quince días del mes de diciembre del año dos mil quince, la Universidad Nacional de Itapuá, en adelante el CONTRATANTE, representado Prof. Ing. Hildegardo González Irala, refrendada por la Secretaria General Interina Abg. Hirmina Arce de Martínez, quienes constituyen domicilio en la calle Abg. Lorenzo Zacarías 255 c/ Ruta Nº I Barrio ka `aguy Rory (Campus Universitario), de esta ciudad, y el Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez con C.I.Nº3.023.918 con RUC Nº:3023918-4 , denominado el CONTRATISTA, domiciliado en la calle de los Obreros c/ Avda. Moisés Bertoni de esta ciudad, convienen en celebrar el presente contrato para la **"Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

**1. OBJETO.**
Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016.----------

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).**

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto.

| Año | T.P. | Prog. | Sub Prog. | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | 30 | 1 | 7 | 129.577.250.- |
| Año | T.P. | Prog. | Sub Prog. | Proyecto | Objeto de | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |

Universidad Nacional de Itapua RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapua RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Gasto | | | | |
| 2016 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | | 1 | 7 | 55.163.350.- |

Según cuadro de precios adjudicados por rubros, la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio fiscal 2016 está sujeta a la aprobación del ejercicio fiscal correspondiente a ese año.----------

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código N° 297.361.-------

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 02/2015, convocado por la Universidad Nacional de Itapúa, según REC/UOC N° 059/2015, de fecha 17 de noviembre del 2015, Conforme al Dictamen del comité de Evaluación N° 50/2015 de fecha 10 de noviembre del 2015.----------

## 5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.----------

## 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

**CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS POR RUBRO**

| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 5** | | | | | | | | | | |
| **OBRA: Ampliación Facultad de Ingenieria** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2015 FF30** | | | | | | | | | | |
| **PLANTA BAJA** | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 18.636.310 | 18.636.310 |
| 2 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 10.347.810 | 10.347.810 |
| 3 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 83.544.450 | 83.544.450 |
| 4 | 72102304-005 | DESAGUE PLUVIAL | | | gl | | | 1 | 4.257.000 | 4.257.000 |
| 5 | 72131601-003 | CIMIENTO | | | gl | | | 1 | 1.478.400 | 1.478.400 |
| 6 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 3.199.350 | 3.199.350 |
| 7 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 281.930 | 281.930 |
| 8 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 7.832.000 | 7.832.000 |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 5** | | | | | | | | | | **129.577.250** |
| **LOTE 5** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2016 FF10** | | | | | | | | | | |
| **PRIMER PISO** | | | | | | | | | | |
| 9 | 72131601-002 | PRIMER PISO | | | gl | | | 1 | 936.100 | 936.100 |
| 10 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 48.727.250 | 48.727.250 |
| 11 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 5.500.000 | 5.500.000 |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10 - LOTE 5** | | | | | | | | | | **55.163.350** |

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P. I Nº 3.023.918

| | |
|---|---|
| **TOTAL LOTE 5 PRESUPUESTO 2015 - 2016 FF10 y FF30** | **184.740.600** |

Son Gs. **184.740.600.- (Guaraníes ciento ochenta y cuatro millones setecientos cuarenta mil seiscientos)** IVA incluido, a ser ejecutados como sigue:

**Ejercicio Fiscal 2015: Gs. 129.577.250.-** (Guaraníes ciento veinte y nueve mil quinientos setenta y siete mil doscientos cincuenta).----------
**Ejercicio Fiscal 2016: Gs. 55.163.350.-** (Guaraníes cincuenta y cinco millones ciento sesenta y tres mil trescientos cincuenta).----------

El Banco y número de cuenta del Contratista Proveedor, en el que se realizara el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Banco Continental SAECA Cta. Cte. en Guaraníes N°21-790923-08.----------

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de la obra será de 4(cuatro) meses y se realizará en el Campus de la UNI – Encarnación.
El oferente debe designar un residente de obra arquitecto y/o ingeniero, para el inicio de la obra, es decir, el profesional debe estar disponible en obra los días laborales.----------
Las condiciones de obras están establecidas en el pliego de bases y condiciones que forma parte de este contrato e incluye: planilla de oferta, especificaciones técnicas, condiciones financieras y técnicas; seguros y otros.----------

La presentación de la carpeta técnica para la municipalidad es responsabilidad del Contratista y la aprobación debe presentarse al inicio de las obras.----------

## 8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------
Si la fiscalización solicitase equipo, personales y materiales incluidos en la oferta y no se presentan en obra, con una reiteración de tres veces por escrito y no se cumpliese, se paralizara la obra y será computado como atraso de obra.----------

## 9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El anticipo será de 25 % del presupuesto de la planilla de oferta del 2015 y así también el 25 % de anticipo para el ejercicio fiscal 2016, el cual será otorgado una vez aprobado el plan financiero del año 2016, la ejecución de obra debe continuar normalmente en los meses de diciembre de 2015 a febrero 2016.----------

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

*a)* El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

*b)* Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

*c)* La Factura correspondiente.

Dichos documentos deberán presentarse en el local de la UNI.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.----------

## 10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

**LA UNIVERSIDAD** y **EL CONTRATISTA** estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de los plazos establecidos en este Contrato, toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a fuerza mayor.

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I. N° 3.023.918

Para los fines del presente contrato se considerarán caso fortuito o de fuerza mayor los que de forma ejemplificativa pero no limitativa, se mencionan a continuación, siempre que tales casos hayan tenido efectivas influencias o producido interrupción en la ejecución del Contrato y que se haya utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias:

a) Guerra mundial y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, insurrecciones o destrucciones:
b) Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas;
c) Inclemencia del tiempo.

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de 8 (ocho) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos de que existan graves impedimentos para ello, anexado a dicha comunicación las documentaciones respectivas.----------

En los casos fortuitos o de fuerza mayor a que se hacen referencia en esta cláusula, los periodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurrido en el caso fortuito o de fuerza mayor.----------

La manifestación del hecho considerado como fuerza mayor por **EL CONTRATISTA**, así como las pruebas por ella ofrecida, deberán ser apreciadas por el órgano administrador, cuyas conclusiones serán debidamente notificadas a la firma en su domicilio comercial dentro de las 48 (cuarenta y ocho) horas. En el caso de no considerarse el hecho alegado como causal suficiente para justificar el incumplimiento de contrato, atendiendo a que la enunciación de las causales es meramente enunciativa, **LA CONTRATANTE** hará efectiva de inmediato la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, sin necesidad de notificación alguna a **EL CONTRATISTA.**----------

Para garantizar el fiel cumplimiento de todas las estipulaciones del presente Contrato, **EL CONTRATISTA** presenta una **GARANTÍA** equivalente al cinco por ciento (5%) del monto del mismo, Presenta Póliza Royal Seguros S.A Lote V Numero: 59.1506.0000048.0000 Sección/Modalidad: 1506 ( CAUCION/GARANTIA DE ANTICIPO) Asegurado UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA (U.N.I) Tomador Jorge Alberto Cardozo Giménez, Fecha de Emicion:10/12/2015Vigencia Desde: 09/12/2015 Vigencia Hasta: 07/04/2015, Plazo: 120 días, Capital Máximo Asegurado: Gs. 32.394.313 (Guaranies treinta y dos millones trescientos noventa y cuatro mil trescientos trece.) de Seguros emitido a favor de **LA CONTRATANTE**. Así mismo, **LA CONTRATANTE** podrá solicitar la extensión de la vigencia de la **GARANTÍA** por el plazo que la misma indique.----------

También se requiere la presentación de las siguientes pólizas de seguros entre el contratista y los beneficiarios por los montos mínimos que se indican a continuación:

**1) Seguro contra daños a terceros:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por persona y hasta G. 60.000.000 (sesenta millones de guaraníes) por suceso o siniestro.----------

**2) Seguro contra accidentes de trabajo** para amparar a su personal que cubran, en caso de muerte y/o incapacidad total permanente, un importe no inferior a Gs. 15.000.000 (quince millones de guaraníes) por persona, incluyendo además los riesgos de incapacidades parciales permanentes, proporcionales a la suma anteriormente señalada.----------

**3) Seguro contra todo riesgo en la zona de obras y Materiales de la Contratante:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por suceso y deberá cubrir la totalidad del monto de obra construida hasta el momento de la ocurrencia del siniestro.----------

Los seguros indicados no eximirán al Contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor supere a los valores de las pólizas contratadas. La responsabilidad que corresponderá al Contratista en cada caso está estipulada en la cláusula 6.3. de las CGC.----------

Para acceder al anticipo presenta la póliza Royal Seguros S.A Nº: 59.1503.0000054.0000 Sección/Modalidad 1506(CAUCION/EJEC. DE CONT.-OBRAS PUBLICAS O PRIVADAS), Asegurado: Universidad Nacional de Itapuá (U.N.I) Tomador: Jorge Alberto Cardozo Giménez, Fecha de Emisión: 10/12/2015, Vigencia Desde:09/12/2015, Vigencia Hasta: 06/07/2016, Plazo 210 días, Capital Máximo Asegurado: Gs. 9.237.030 (Guaranies nueve millones doscientos treinta y siete mil treinta ).----------

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3.023.918

Todos los seguros deberán presentarse antes del cobro del anticipo.----------

En caso que **EL CONTRATISTA** no de estricto cumplimiento a cualquiera de sus obligaciones contractuales, **LA CONTRATANTE** hará efectiva en forma inmediata la **Garantía de Cumplimiento de Contrato**, con la sola presentación de la misma ante la entidad fiadora.----------

**11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).**

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato en la cual establece cuanto sigue: Penalidades Diarias por Retrasos en la Ejecución de los Trabajos, y Forma de Cálculo: 0.1 % (cero coma uno por ciento) por semana de atraso sobre el monto de los trabajos no ejecutados a la fecha de presentación del certificado. Dicha multa comenzará a aplicarse una vez vencido el plazo de ejecución de obras establecido en el pliego y en el contrato.----------
El límite para la terminación de la obra con aplicación de multa será de 90 (noventa) días. Si en ese plazo no se terminaren los trabajos previstos en el contrato, se ejecutará la póliza de fiel cumplimiento.----------

**12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).**

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS DESGLOSADO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
| LOTE 5 | | | | | | | | | | |
| OBRA: Ampliación Facultad de Ingenieria | | | | | | | | | | |
| PRESUPUESTO 2015 FF30 | | | | | | | | | | |
| PLANTA BAJA | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | | Replanteo de obra | | | m2 | | | 188,60 | 5.500 | 1.037.300 |
| 1.2 | | 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 | | | m2 | | | 147,20 | 55.000 | 8.096.000 |
| 1.3 | | Instalaciones eléctricas provisorias | | | gl. | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.4 | | Obrador y sanitarios quimicos para personal conforme a esquema | | | gl. | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.5 | | Limpieza inicial de terreno y retiro de escombros | | | gl. | | | 1,00 | 330.000 | 330.000 |
| 1.6 | | Retiro de escalera de piedra | | | m3 | | | 2,22 | 55.000 | 122.100 |
| 1.7 | | Retiro de muro de PBC | | | m3 | | | 6,47 | 55.000 | 355.850 |
| 1.8 | | Retiro de caminero de baldosas de canto rodado, incluye contrapiso | | | un | | | 17,40 | 5.500 | 95.700 |
| 1.9 | | Retiro de local de cantina (muro de ladrillos huecos, techo de chapara con estructura de madera, aberturas metalicas y puerta de madera) | | | gl. | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.10 | | Reiro de arbol de gran porte | | | gl | | | 1,00 | 550.000 | 550.000 |
| 1.11 | | Retiro de canteros de muros de ladrillos laminados | | | gl | | | 1,00 | 165.000 | 165.000 |

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I N° 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.12 | | Adecuación de registros | | | un | | | 2,00 | 258.500 | 517.000 |
| 1.13 | | Retiro de aberturas tipò balancin | | | un | | | 4,00 | 27.500 | 110.000 |
| 1.14 | | Cierre de vanos de aberturas con mamposteria de ladrillo común, incluye revoque y pintura | | | m2 | | | 6,34 | 71.500 | 453.310 |
| 1.15 | | Poda de arbol de gran porte | | | gl | | | 1,00 | 275.000 | 275.000 |
| 1.16 | | Canalización de desague pluvial provisoria | | | gl | | | 1,00 | 220.000 | 220.000 |
| 1.17 | | Retiro de farolas de patio | | | un | | | 5,00 | 165.000 | 825.000 |
| 1.18 | | Adecuación de cables aereos | | | gl | | | 1,00 | 1.650.000 | 1.650.000 |
| 1.19 | | Tratamiento de junta de dilatación con paneles de isopor | | | ml | | | 19,42 | 27.500 | 534.050 |
| **2** | **72131601-002** | **MOVIMIENTO DE SUELO** | | | | | | | | |
| 2.1 | | Relleno y compactación de suelo | | | m3 | | | 51,00 | 44.000 | 2.244.000 |
| 2.2 | | Desmonte de suelo | | | m3 | | | 153,00 | 38.500 | 5.890.500 |
| 2.3 | | Excavación de zapatas | | | m3 | | | 62,27 | 33.000 | 2.054.910 |
| 2.4 | | Excavación para vigas de fundación | | | m3 | | | 4,80 | 33.000 | 158.400 |
| **3** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 3.1 | | Zapatas de hormigón armada s/ calculo | | | m3 | | | 17,43 | 1.540.000 | 26.842.200 |
| 3.2 | | Vigas de fundación de hormigón armado s/ calculo | | | m3 | | | 5,00 | 1.595.000 | 7.975.000 |
| 3.3 | | Pilar de hormigón armado s/ calculo | | | m3 | | | 5,55 | 1.595.000 | 8.852.250 |
| 3.4 | | Vigas y losas de hormigón armado s/ calculo | | | m3 | | | 25,00 | 1.595.000 | 39.875.000 |
| **4** | **72102304-005** | **DESAGUE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 4.1 | | Canal de desague pluvial de mampostería de ladrillo común esp. 0,30m, fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso | | | ml | | | 13,50 | 110.000 | 1.485.000 |
| 4.2 | | Canal de desague pluvial de hormigón armado sección libre 40x40cm | | | ml | | | 21,00 | 132.000 | 2.772.000 |
| **5** | **72131601-003** | **CIMIENTO** | | | | | | | | |
| 5.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada 0,50x0,60m | | | m3 | | | 6,40 | 231.000 | 1.478.400 |
| **6** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 6.1 | | Muro de piedra bruta colocada tipo basalto negro esp. 0,40m a la vista | | | m2 | | | 27,70 | 115.500 | 3.199.350 |
| **7** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 7.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 11,65 | 24.200 | 281.930 |
| **8** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 8.1 | | Ducto electricos 2 caños pvc 50mm, sobre colchón de arena (incluye excavación, compactación, rotura y reparación de camineros y empedrado) | | | ml | | | 74,50 | 22.000 | 1.639.000 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I Nº 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2 | | Registros electricos de 40 x 40 cm con ductos de 50 mm c/ 12 mts | | | un | | | 8,00 | 258.500 | 2.068.000 |
| 8.3 | | Cajas de conexión exagonales | | | gl | | | 1,00 | 825.000 | 825.000 |
| 8.4 | | Caño corrugado antillama de 1" | | | gl | | | 1,00 | 825.000 | 825.000 |
| 8.5 | | Caño corrugado antillama de 3/4" | | | gl | | | 1,00 | 825.000 | 825.000 |
| 8.6 | | Caño pvc liso de 1" | | | gl | | | 1,00 | 825.000 | 825.000 |
| 8.7 | | Caño pvc liso de 3/4" | | | gl | | | 1,00 | 825.000 | 825.000 |
| **SUB TOTAL** | | | | | | | | | | **129.577.250** |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 5** | | | | | | | | | | **129.577.250** |
| | | | | | | | | | | |
| **LOTE 5** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2016 FF10** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| **PRIMER PISO** | | | | | | | | | | |
| **9** | **72131601-002** | **PRIMER PISO** | | | | | | | | |
| 9.1 | | Replanteo de obra | | | m2 | | | 170,20 | 5.500 | 936.100 |
| **10** | **72131601-004** | **ESTRUCTURAS DE H° A°:** | | | | | | | | |
| 10.1 | | Pilar de hormigón armado s/ calculo | | | m3 | | | 5,55 | 1.595.000 | 8.852.250 |
| 10.2 | | Vigas y losas de hormigón armado s/ calculo | | | m3 | | | 25,00 | 1.595.000 | 39.875.000 |
| **11** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 11.1 | | Cajas de conexión exagonales s/ esquema electrico | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 11.2 | | Caño corrugado antillama de 1" s/ esquema electrico | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 11.3 | | Caño corrugado antillama de 3/4" s/ esquema electrico | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 11.4 | | Caño pvc liso de 1" s/ esquema electrico | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 11.5 | | Caño pvc liso de 3/4" s/ esquema electrico | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10 - LOTE 5** | | | | | | | | | | **55.163.350** |
| | | | | | | | | | | |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015/ 2016 FF10 y FF30 - LOTE 5** | | | | | | | | | | **184.740.600** |

## 13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

## 14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.N° 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. - Notario

establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato "Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".----------

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay.----------

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los quince días del mes de diciembre de 2015.----------

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
SECRETARIA GENERAL
Encarnación - Paraguay

**Abg. Hirmina Arce de Martínez**
Secretaria General Interina

Universidad Nacional de Itapúa
RECTORADO
RECTOR
Encarnación - Paraguay

**Prof. Ing. Hildegardo González Irala**
Rector UNI

**Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez**
Contratista
C.I.N°: 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA
RECTORADO
Juan Manuel Sosa Ortega
Abg. - Notario

PBS/LPN/ 35/2015

# LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2015
# "CONSTRUCCIÓN EN CAMPUS ENCARNACION Y EN LAS SEDES DE MARIA AUXILIADORA, NATALIO Y GENERAL ARTIGAS – PLURIANUAL 2015-2016" LOTE VI

En la ciudad de Encarnación, República del Paraguay a los quince días del mes de diciembre del año dos mil quince, la Universidad Nacional de Itapuá, en adelante el CONTRATANTE, representado Prof. Ing. Hildegardo González Irala, refrendada por la Secretaria General Interina Abg. Hirmina Arce de Martínez, quienes constituyen domicilio en la calle Abg. Lorenzo Zacarías 255 c/ Ruta Nº I Barrio ka `aguy Rory (Campus Universitario), de esta ciudad, y el Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez con C.I.Nº3.023.918 con RUC Nº:3023918-4 , denominado el CONTRATISTA, domiciliado en la calle de los Obreros c/ Avda. Moisés Bertoni de esta ciudad, convienen en celebrar el presente contrato para la **"Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: ----------

**1. OBJETO.**
Construcción en Campus Encarnación y en las Sedes de María Auxiliadora, Natalio General Artigas – Plurianual 2015-2016.----------

**2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.**

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

**3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO (Art. 37, a de la Ley N° 2051).**

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto.

| Año | T.P. | Prog. | Sub Prog. | Proyecto | Objeto de Gasto | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | 30 | 1 | 7 | 243.668.645.- |
| Año | T.P. | Prog. | Sub Prog. | Proyecto | Objeto de | F.F. | O.F. | Departamento | Monto |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Gasto | | | | |
| 2016 | 1 | 1 | 0 | 0 | 520 | | 1 | 7 | 65.331.356.- |

Según cuadro de precios adjudicados por rubros, la partida presupuestaria correspondiente al Ejercicio fiscal 2016 está sujeta a la aprobación del ejercicio fiscal correspondiente a ese año.----------

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 297.361.-------

## 4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN (Art. 37, b de la Ley N° 2051)

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 02/2015, convocado por la Universidad Nacional de Itapúa, según REC/UOC Nº 059/2015, de fecha 17 de noviembre del 2015, Conforme al Dictamen del comité de Evaluación N° 50/2015 de fecha 10 de noviembre del 2015.----------

## 5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será desde la firma del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.----------

## 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

**CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS POR RUBRO**

| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LOTE 6** | | | | | | | | | | |
| **OBRA: Ampliación Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2015 FF30** | | | | | | | | | | |
| **PLANTA BAJA** | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | gl | | | 1 | 23.828.145 | 23.828.145 |
| 2 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | gl | | | 1 | 19.058.600 | 19.058.600 |
| 3 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE H° A°: | | | gl | | | 1 | 190.980.900 | 190.980.900 |
| 4 | 72131601-001 | INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación) | | | gl | | | 1 | 7.744.000 | 7.744.000 |
| 5 | 72102304-005 | DESAGUE PLUVIAL | | | gl | | | 1 | 2.057.000 | 2.057.000 |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 6** | | | | | | | | | | **243.668.645** |
| **LOTE 6** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2016 FF10** | | | | | | | | | | |
| **PLANTA BAJA** | | | | | | | | | | |
| 6 | 72131601-005 | MAMPOSTERIA | | | gl | | | 1 | 35.279.442 | 35.279.442 |
| 7 | 72131601-006 | AISLACIÓN | | | gl | | | 1 | 3.543.854 | 3.543.854 |
| 8 | 72131601-003 | CIMIENTO | | | gl | | | 1 | 577.500 | 577.500 |
| 9 | 72131601-008 | REVOQUES: | | | gl | | | 1 | 8.011.168 | 8.011.168 |
| 10 | 72131601-009 | PISOS | | | gl | | | 1 | 17.693.830 | 17.693.830 |
| 11 | 72131601-013 | LIMPIEZA FINAL | | | gl | | | 1 | 225.562 | 225.562 |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10 - LOTE 6** | | | | | | | | | | **65.331.356** |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P.I. Nº 3.023.918

| | |
|---|---|
| **TOTAL LOTE 6 PRESUPUESTO 2015 - 2016 FF10 y FF30** | **309.000.001** |

Son Gs. **309.000.001.- (Guaraníes trescientos nueve millones uno)** IVA incluido, a ser ejecutados como sigue:

**Ejercicio Fiscal 2015: Gs. 243.668.645.- (Guaraníes** doscientos cuarenta y tres millones seiscientos sesenta y ocho mil seiscientos cuarenta y cinco).----------

**Ejercicio Fiscal 2016: Gs. 65.331.356.-** (Guaraníes sesenta y cinco millones trescientos treinta y un mil trescientos cincuenta y seis).----------

El Banco y número de cuenta del Contratista Proveedor, en el que se realizara el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es:

## 7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

El plazo de ejecución de la obra será de 5(cinco) meses y se realizará en el Campus de la UNI – Encarnación.
El oferente debe designar un residente de obra arquitecto y/o ingeniero, para el inicio de la obra, es decir, el profesional debe estar disponible en obra los días laborales.----------
Las condiciones de obras están establecidas en el pliego de bases y condiciones que forma parte de este contrato e incluye: planilla de oferta, especificaciones técnicas, condiciones financieras y técnicas; seguros y otros.----------

La presentación de la carpeta técnica para la municipalidad es responsabilidad del Contratista y la aprobación debe presentarse al inicio de las obras.----------

## 8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------
Si la fiscalización solicitase equipo, personales y materiales incluidos en la oferta y no se presentan en obra, con una reiteración de tres veces por escrito y no se cumpliese, se paralizara la obra y será computado como atraso de obra.----------

## 9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El anticipo será de 25 % del presupuesto de la planilla de oferta del 2015 y así también el 25 % de anticipo para el ejercicio fiscal 2016, el cual será otorgado una vez aprobado el plan financiero del año 2016, la ejecución de obra debe continuar normalmente en los meses de diciembre de 2015 a febrero 2016.----------

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 10 días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

*a)* El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI;

*b)* Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

*c)* La Factura correspondiente.

Dichos documentos deberán presentarse en el local de la UNI.

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.----------

## 10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

**LA UNIVERSIDAD** y **EL CONTRATISTA** estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de los plazos establecidos en este Contrato, toda vez que estén impedidos por causas atribuidas a fuerza mayor.

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.N° 3.023.918

Para los fines del presente contrato se considerarán caso fortuito o de fuerza mayor los que de forma ejemplificativa pero no limitativa, se mencionan a continuación, siempre que tales casos hayan tenido efectivas influencias o producido interrupción en la ejecución del Contrato y que se haya utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias:

a) Guerra mundial y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, insurrecciones o destrucciones:
b) Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas;
c) Inclemencia del tiempo.

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la otra de inmediato, estableciéndose un plazo de 8 (ocho) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos de que existan graves impedimentos para ello, anexado a dicha comunicación las documentaciones respectivas.----------

En los casos fortuitos o de fuerza mayor a que se hacen referencia en esta cláusula, los periodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el tiempo correspondiente al número de días transcurrido en el caso fortuito o de fuerza mayor.----------

La manifestación del hecho considerado como fuerza mayor por **EL CONTRATISTA**, así como las pruebas por ella ofrecida, deberán ser apreciadas por el órgano administrador, cuyas conclusiones serán debidamente notificadas a la firma en su domicilio comercial dentro de las 48 (cuarenta y ocho) horas. En el caso de no considerarse el hecho alegado como causal suficiente para justificar el incumplimiento de contrato, atendiendo a que la enunciación de las causales es meramente enunciativa, **LA CONTRATANTE** hará efectiva de inmediato la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, sin necesidad de notificación alguna a **EL CONTRATISTA.**----------

Para garantizar el fiel cumplimiento de todas las estipulaciones del presente Contrato, **EL CONTRATISTA** presenta una **GARANTÍA** equivalente al cinco por ciento (5%) del monto del mismo, Presenta Póliza Royal Seguros S.A Lote: VI N°59.1506.0000050 Sección/Modalidad: 1506 (CAUCION/GARANTIA DE ANTICIPO) Asegurado UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA (U.N.I) Tomador Jorge Alberto Cardozo Giménez: , Fecha de Emicion:10/12/2015 Vigencia Desde: 09/12/2015 Vigencia Hasta: 07/05/2016, Plazo: 150, Capital Máximo Asegurado: Gs. 60.917.161 (Guaranies sesenta millones novecientos diecisiete mil ciento sesenta y uno.) de Seguros emitido a favor de **LA CONTRATANTE**. Así mismo, **LA CONTRATANTE** podrá solicitar la extensión de la vigencia de la **GARANTÍA** por el plazo que la misma indique.----------

También se requiere la presentación de las siguientes pólizas de seguros entre el contratista y los beneficiarios por los montos mínimos que se indican a continuación:

**1) Seguro contra daños a terceros:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por persona y hasta G. 60.000.000 (sesenta millones de guaraníes) por suceso o siniestro.----------

**2) Seguro contra accidentes de trabajo** para amparar a su personal que cubran, en caso de muerte y/o incapacidad total permanente, un importe no inferior a Gs. 15.000.000 (quince millones de guaraníes) por persona, incluyendo además los riesgos de incapacidades parciales permanentes, proporcionales a la suma anteriormente señalada.----------

**3) Seguro contra todo riesgo en la zona de obras y Materiales de la Contratante:** monto global no inferior a G. 12.000.000 (doce millones de guaraníes) por suceso y deberá cubrir la totalidad del monto de obra construida hasta el momento de la ocurrencia del siniestro.----------

Los seguros indicados no eximirán al Contratista de sus responsabilidades por los daños cuyo valor supere a los valores de las pólizas contratadas. La responsabilidad que corresponderá al Contratista en cada caso está estipulada en la cláusula 6.3. de las CGC.----------

Para acceder al anticipo presenta la póliza de Royal Seguros S.A N°:59.1503.0000055.0000 Sección/Modalidad 0000(CAUCION/EJEC.DE CONT.- OBRAS PUBLICAS O PRIVADAS), Asegurado: Universidad Nacional de Itapuá (U.N.I) Tomador: Jorge Alberto Cardozo Giménez, Fecha de Emisión: 10/12/2015, Vigencia Desde:09/12/2015, Vigencia Hasta: 05/08/2016, Plazo 240 días, Capital Máximo Asegurado: Gs. 15.450.000 (Guaranies quince millones cuatrocientos cincuenta mil).----------

Todos los seguros deberán presentarse antes del cobro del anticipo.----------

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA GENERAL Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.N° 3.023.918

En caso que **EL CONTRATISTA** no de estricto cumplimiento a cualquiera de sus obligaciones contractuales, **LA CONTRATANTE** hará efectiva en forma inmediata la **Garantía de Cumplimiento de Contrato**, con la sola presentación de la misma ante la entidad fiadora.----------

**11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).**

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato en la cual establece cuanto sigue: Penalidades Diarias por Retrasos en la Ejecución de los Trabajos, y Forma de Cálculo: 0.1 % (cero coma uno por ciento) por semana de atraso sobre el monto de los trabajos no ejecutados a la fecha de presentación del certificado. Dicha multa comenzará a aplicarse una vez vencido el plazo de ejecución de obras establecido en el pliego y en el contrato.----------
El límite para la terminación de la obra con aplicación de multa será de 90 (noventa) días. Si en ese plazo no se terminaren los trabajos previstos en el contrato, se ejecutará la póliza de fiel cumplimiento.----------

**12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).**

| CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS DESGLOSADO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Códigos de Catalogo | Descripción | Marca del producto | Procedencia | U.M. | Presentación | Relación de Medida | Cant. | Precio Unitario | Precio Total |
| LOTE 6 | | | | | | | | | | |
| OBRA: Ampliación Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas | | | | | | | | | | |
| PRESUPUESTO 2015 FF30 | | | | | | | | | | |
| PLANTA BAJA | | | | | | | | | | |
| 1 | 72131601-002 | PREPARACIÓN DE OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | | Replanteo de obra | | | m2 | | | 415,39 | 5.500 | 2.284.645 |
| 1.2 | | 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 | | | m2 | | | 265,30 | 55.000 | 14.591.500 |
| 1.3 | | Instalaciones eléctricas provisorias | | | un | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.4 | | Obrador y sanitarios químicos para personal conforme a esquema | | | un | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 1.5 | | Limpieza inicial de terreno y retiro de escombros | | | un | | | 1,00 | 330.000 | 330.000 |
| 1.6 | | Cartel de obra 3,00x2,00 de lona vinílica con estructura metálica y soporte según diseño | | | un | | | 1,00 | 660.000 | 660.000 |
| 1.7 | | Retiro de cerco perimetral (tejido de alambre y postes de HºAº) | | | ml | | | 28,00 | 16.500 | 462.000 |
| | | 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) | | | un | | | 4,00 | 825.000 | 3.300.000 |
| 2 | 72131601-002 | MOVIMIENTO DE SUELO | | | | | | | | |
| 2.2 | | Excavación para zapatas y vigas de fundación | | | m3 | | | 223,50 | 33.000 | 7.375.500 |
| | | Excavación para muro de piedra bruta | | | m3 | | | 2,50 | 33.000 | 82.500 |
| 2.5 | | Relleno y compactación de suelo | | | m3 | | | 263,65 | 44.000 | 11.600.600 |
| 3 | 72131601-004 | ESTRUCTURAS DE Hº Aº: | | | | | | | | |
| 3.1 | | Zapatas de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 43,00 | 1.540.000 | 66.220.000 |
| 3.2 | | Encadenado inferior de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 10,97 | 1.595.000 | 17.497.150 |

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO SECRETARIA Encarnación - Paraguay

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

Jorge A. Cardozo INGENIERO CIVIL R.P. I.N° 3.023.918

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.3 | | Pilares de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 16,06 | 1.595.000 | 25.615.700 |
| 3.4 | | Vigas y losa de hormigón armado según calculo | | | m3 | | | 51,19 | 1.595.000 | 81.648.050 |
| **4** | **72131601-001** | **INSTALACIÓN ELECTRICA (Provisión e instalación)** | | | | | | | | |
| 4.1 | | Ducto electricos 2 caños pvc 100mm, sobre colchón de arena (incluye excavación, compactación, rotura y reparación de camineros) | | | ml | | | 44,00 | 27.500 | 1.210.000 |
| 4.2 | | Registros electricos de 40 x 40 cm de mamposteria de ladrillos comunes revoque hidrofugo y tapa metálica | | | un | | | 4,00 | 258.500 | 1.034.000 |
| 4.3 | | Cajas de conexión exagonales | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 4.4 | | Caño corrugado antillama de 1" | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 4.5 | | Caño corrugado antillama de 3/4" | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 4.6 | | Caño pvc liso de 1" | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| 4.7 | | Caño pvc liso de 3/4" | | | gl | | | 1,00 | 1.100.000 | 1.100.000 |
| **5** | **72102304-005** | **DESAGUE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 5.1 | | Canal de desague pluvial de mamposteria de ladrillo común esp. 0,30m, fondo de ladrillos comunes, paredes con revoque grueso | | | ml | | | 18,70 | 110.000 | 2.057.000 |
| **SUB TOTAL** | | | | | | | | | | **243.668.645** |
| **TOTAL PRESUPUESTO 2015 FF30 - LOTE 6** | | | | | | | | | | **243.668.645** |
| | | | | | | | | | | |
| **LOTE 6** | | | | | | | | | | |
| **PRESUPUESTO 2016 FF10** | | | | | | | | | | |
| **PLANTA BAJA** | | | | | | | | | | |
| **6** | **72131601-005** | **MAMPOSTERIA** | | | | | | | | |
| 6.1 | | Mamposteria de nivelación de ladrillo común cerámico 0,30 m | | | m2 | | | 25,47 | 137.500 | 3.502.125 |
| 6.2 | | De ladrillos cerámico comunes esp. 0,15 m revocado | | | m2 | | | 50,55 | 71.500 | 3.614.325 |
| 6.3 | | De ladrillos cerámico comunes esp. 0,30 m revocado | | | m3 | | | 25,17 | 126.500 | 3.184.005 |
| 6.4 | | De ladrillo cerámico laminado 21 agujeros a la vista esp. 0,15m | | | m2 | | | 201,21 | 104.500 | 21.026.445 |
| 6.5 | | Dinteles de concreto y variallas de hierro 2 Ø 8mm | | | ml | | | 20,32 | 17.600 | 357.632 |
| 6.6 | | Masisada de ladrillos cerámicos comunes esp. 0,15m | | | m2 | | | 8,44 | 71.500 | 603.460 |
| 6.7 | | Muro de piedra bruta colocada a la vista 0,30m | | | m2 | | | 12,95 | 231.000 | 2.991.450 |
| **7** | **72131601-006** | **AISLACIÓN** | | | | | | | | |
| 7.1 | | Aislación horizontal en "U" | | | m2 | | | 85,61 | 13.750 | 1.177.138 |
| 7.2 | | Vertical en muros salpicado con mortero1:3 hidrófugo | | | m2 | | | 226,48 | 10.450 | 2.366.716 |
| **8** | **72131601-003** | **CIMIENTO** | | | | | | | | |
| 8.1 | | Cimiento de piedra bruta colocada | | | m3 | | | 2,50 | 231.000 | 577.500 |
| **9** | **72131601-008** | **REVOQUES:** | | | | | | | | |
| 9.1 | | Interior y Exterior a dos capas (grueso+fino) | | | m2 | | | 331,04 | 24.200 | 8.011.168 |
| **10** | **72131601-009** | **PISOS** | | | | | | | | |
| 10.1 | | Contrapiso de hormigón de cascotes, compactado esp: 10cm | | | m2 | | | 389,15 | 24.200 | 9.417.430 |
| 10.2 | | Carpeta de asiento para piso cerámico esmaltada con hidrófugo esp. 2cm | | | m2 | | | 342,00 | 24.200 | 8.276.400 |
| **11** | **72131601-** | **LIMPIEZA FINAL** | | | | | | | | |

Jorge A. Cardozo
INGENIERO CIVIL
R.P.I.Nº 3.023.918

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA RECTORADO Juan Manuel Sosa Ortega Abg. - Notario

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 013 | | | | | | | | | |
| 11.1 | | Liumpieza final del terreno y retiro de escombros | | | un | | | 1,00 | 225.562 | 225.562 |
| | | | | | | | | | | 65.331.356 |
| TOTAL PRESUPUESTO 2016 FF10 - LOTE 6 | | | | | | | | | | 65.331.356 |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO 2015 - 2016 FF30 y FF10 - LOTE 6 | | | | | | | | | | 309.000.001 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

## 13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.

## 14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

## 15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato "Para el caso que las Partes no resuelvan las controversias mediante negociación directa o avenimiento, éstas se obligan a someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N° 1879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las Partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por tres árbitros designados de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las Partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las Partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato".----------

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Encarnación, República del Paraguay.----------

En prueba de conformidad se suscriben tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Encarnación, República del Paraguay, a los quince días del mes de diciembre de 2015.----------

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO Secretaría General Encarnación - Paraguay

**Abg. Hirmina Arce de Martínez**
Secretaria General Interina

Universidad Nacional de Itapúa RECTORADO RECTOR Encarnación - Paraguay

**Prof. Ing. Hildegardo González Irala**
Rector UNI

**Sr. Jorge Alberto Cardozo Giménez**
Contratista
C.I.N°: 3.023.918