# ADENDA N° 4

## CONTRATO N° 305/2010 – REF: LPN 22/2010 "Construcción de Nuevos Centros Educativos de Menores Varones y Mujeres de Pedro Juan Caballero y Encarnación"

Entre el Ministerio de Justicia y Trabajo, representado en este Acto por S.E. el Sr. Ministro **Abog. HUMBERTO BLASCO GAVILAN,** el **Abog. JORGE LUIS BERNIS**, Secretario General y la **Lic. GLORIA MARTINEZ**, Directora de la Dirección de Contrataciones, con domicilio legal en las calles Dr. José Gaspar Rodríguez de Francia esq. EEUU de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y por la otra la firma **INGENIERIA DEL PARANA S.R.L**, con RUC N° 80000512-0, domiciliada en la casa de la calle Tuyuti N° 140 c/ Ytororo, de la ciudad de Luque, República del Paraguay, representada para este acto por la **Sra. TANNIA ADELAIDA BENITEZ AGUAYO**, con Cédula de Identidad N° 802.138, según Poder Especial otorgado por la firma **INGENIERIA DEL PARANA S.R.L** a quien en adelante se le llamara la **CONTRATISTA**, conforme a derecho propio , de común acuerdo convienen en celebrar la presente Adenda al Contrato N° 305/2010, referente a la Licitación Publica Nacional N° 22/2010 "Construcción de Nuevos Centros Educativos de Menores Varones y Mujeres de Pedro Juan Caballero y Encarnación", adjudicado según Resolución N° 938/2010.

La CONTRATANTE y la CONTRATISTA amparados en lo establecido en el Articulo 62 "Convenios modificatorios de Obras Públicas" de la Ley N° 2051/03 de "Contrataciones Públicas" convienen **la modificación del ANEXO I – DETALLE DE ADJUDICACION** y **acuerdan: a) la supresión de los ítems 30, 37, 138, 141, 143, 175, 200, 205, 206, 207 227, 230, 234, 246, 247, 251, 262, 263, 264, 267, 273, 274, 276, 279, 284, 294; b)** la modificación de los ítems, **36, 38, 59, 60, 61, 62, 64, 66, 67, 68, 103, 110, 118, 155, 168, 171, 172, 173, 174, 199, 203, 211, 215, 226, 228, 229, 235, 242, 250, 255, 257, 258, 261, 268, 270, 271, 272, 282, 288 y 292 de conformidad con el Anexo 1 – Detalle de Obras Modificadas y c) la** inclusión de los trabajos descriptos en el **Anexo 2 – Detalle de Obras Adicionales. Ambos, anexos de la presente Adenda.**

La **CONTRATANTE** y **la CONTRATISTA** acuerdan, además, incrementar el monto del contrato N° 305/2010 referente a la Licitación Publica Nacional N° 22/2010 "Construcción de Nuevos Centros Educativos de Menores Varones y Mujeres de Pedro Juan Caballero y Encarnación", por lo que se amplia el numeral **6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)**, quedando incrementado de la siguiente manera:

6.1 POR CUANTO el CONTRATANTE ha llamado a Licitación Publica Nacional N° 22/2010 ""Construcción de Nuevos Centros Educativos de Menores Varones y Mujeres de Pedro Juan Caballero y Encarnacion"", y ha aceptado una oferta del Proveedor para la provisión de dichos servicios, se amplia el monto total a contratar por un monto total de Gs. **96.202.804 (Guaraníes noventa y seis millones doscientos dos mil ochocientos cuatro)**, según el Anexo N° 3 **"DETALLE DE OBRAS INCREMENTADAS"**

**EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO Y LA FIRMA INGENIERIA DEL PARANA S.R.L** actuando cada uno por intermedio de sus representantes y/o propietarios debidamente autorizados, firman la presente Addenda – **CONTRATO N° 305/2010,** referente a la **Licitación por Publica Nacional N° 22/2010 "Construcción de Nuevos Centros Educativos de Menores Varones y Mujeres de Pedro Juan Caballero y Encarnación",** en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en derecho, en la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 02....días del mes de Diciembre del año dos mil once.

**Sra. TANNIA A. BENITEZ AGUAYO**
REPRESENTANTE LEGAL

**Abog. HUMBERTO BLASCO G.**
MINISTRO

**Abog. JORGE LUIS BERNIS**
SECRETARIO GENERAL

**Lic. GLORIA MARTINEZ**
DIRECTORA DE CONTRATACIONES

## ANEXO Nº 1
## DETALLE DE OBRAS MODIFICADAS

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"**

**LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION**

| | | | | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | MARCA DEL PRODUCTO | PROCEDENCIA | U.M. | PRESENTACION | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| CA. | | **INSTALACIÓN DESAGUE CLOACAL** | | | | | | | | |
| 36 | 72102304-007 | Registro 60 x 60 x 60, doble tapa de Hº | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 5 | 180.000 | 900.000 |
| 38 | 72102304-007 | Desengrasador PVC ø 30 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 1 | 35.000 | 35.000 |
| CA. | | **INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE** | | | | | | | | |
| | | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | | | | | |
| 59 | 72131601-001 | Bocas de Llaves de tomas 180 | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 103 | 25.000 | 2.575.000 |
| 60 | 72131601-001 | Circuitos para AA para Direccion y Secretaria | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 2 | 50.000 | 100.000 |
| 61 | 72131601-001 | Bocas para ventiladores | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 12 | 40.000 | 480.000 |
| 62 | 72131601-001 | Artefactos fluorescentes de 1 x 40, interior c/ capacitor | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 44 | 40.000 | 1.760.000 |
| 64 | 72131601-001 | Artefactos fluorescentes de 1 x 20, en SS.HH.. | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 6 | 40.000 | 240.000 |
| 66 | 72131601-001 | Provision y colocacion de artefactos ventiladores de techo 56" | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 12 | 100.000 | 1.200.000 |
| 67 | 72131601-001 | Toma telefonica | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 3 | 30.000 | 90.000 |
| 68 | 72131601-001 | Instalación para equipos informaticos | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 2 | 20.000 | 40.000 |
| | | **CASETAS PARA GUARDIAS** | | | | | | | | |
| | | **PISOS** | | | | | | | | |
| 103 | 72131601-009 | Baldosas calcareas 30x30 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 11,25 | 35.000 | 393.750 |
| | | **INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 110 | 72102304-005 | Provisión y Colocación de canaletas y bajadas chapa nº 24 y desarrollo 50 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 25 | 35.000 | 875.000 |
| | | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | | | | | |

Lic. GLORIA MARTINI
Directora de Contratacion

## ANEXO Nº 1
## DETALLE DE OBRAS MODIFICADAS

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"**

**LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION**

| | | | | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | MARCA DEL PRODUCTO | PROCEDENCIA | U.M. | PRESENTACION | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 118 | 72131601-001 | Bocas de tomas | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 4 | 40.000 | 160.000 |
| | | **INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 155 | 72102304-005 | Boca de desagüe abierta 20x20x20 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 5 | 30.000 | 150.000 |
| | | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | | | | | |
| | | **A) Luces** | | | | | | | | |
| 168 | 72131601-001 | Boca de luces | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 43 | 35.000 | 1.505.000 |
| 171 | 72131601-001 | Provisión y Colocación de equip. fluoresc. 2 x 40 W | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 1 | 35.000 | 35.000 |
| | | **B) Tomas** | | | | | | | | |
| 172 | 72131601-001 | Boca tomas corrientes, simple | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 30 | 35.000 | 1.050.000 |
| | | **C) Ventiladores** | | | | | | | | |
| 173 | 72131601-001 | Boca para ventiladores | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 12 | 35.000 | 420.000 |
| 174 | 72131601-001 | Provision y coloc. de Ventiladores de techo de 56" | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 12 | 110.000 | 1.320.000 |
| | | **AREA EXTERIOR** | | | | | | | | |
| | | **INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 199 | 72102304-005 | Boca de desagüe abierta c/ rejilla de 20x20 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 5 | 60.000 | 300.000 |
| | | **INSTALACIÓN DESAGUE CLOACAL** | | | | | | | | |
| 203 | 72102304-007 | Registros con doble tapa de H° 30x30 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 1 | 70.000 | 70.000 |
| 211 | 72102304-007 | Provisión y colocación, cañeria PVC 150 mm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 34 | 15.000 | 510.000 |
| | | **INSTALACIÓN AGUA CORRIENTE** | | | | | | | | |

Lic. GLORIA MARTINI
Directora de Contratacion

## ANEXO Nº 1
## DETALLE DE OBRAS MODIFICADAS

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"**

**LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION**

| | | | | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | MARCA DEL PRODUCTO | PROCEDENCIA | U.M. | PRESENTACION | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 215 | 72102304-002 | Provision y colocacion de llaves de paso de 1" | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 1 | 40.000 | 40.000 |
| | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | |
| 226 | 72131601-001 | Faroles Tipo ANDE AP con fotocélulas C/4 lamparas de vapor de sodio de 250w, 4 brasos completos y columna | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 11 | 170.000 | 1.870.000 |
| 228 | 72131601-001 | Electroductos subterraneo con caño de 3/4" 4P c/ cable de 16mm2 | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 621,5 | 30.000 | 18.645.000 |
| 229 | 72131601-001 | Registro de 30x30 cm c/ tapa H° A° | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 10 | 60.000 | 600.000 |
| | | **VARIOS** | | | | | | | | |
| 235 | 72131701-023 | Construccion de caminero exteriores con alisada de cemento incluye contrapiso | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 231,7 | 20.000 | 4.634.000 |
| 242 | 72101703-007 | Provision y colocacion de portones con caño galvanizado y alambre tejido de 3,00 m x 3 m con | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 3 | 900.000 | 2.700.000 |
| | | **MAMPOSTERÍAS Y MUROS** | | | | | | | | |
| 250 | 72131601-005 | Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,30 m. a revocar ambas caras | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 89,76 | 110.000 | 9.873.600 |
| | | **TECHOS** | | | | | | | | |
| 255 | 72131601-007 | De chapas galvanizadas sobre estructura metálica | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 42,4 | 75.000 | 3.180.000 |
| | | **INSTALACION DESAGÜE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 257 | 72102304-005 | Aleros de chapa galvanizada nº 26, desarrollo: 40 cm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 7,15 | 30.000 | 214.500 |
| 258 | 72102304-005 | Bajadas de PVC 100 mm | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 3,5 | 20.000 | 70.000 |
| | | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | | | |
| 261 | 72101903-001 | Puerta de chapa doblada 1,20 x 2,10, cuenta con dos hojas de abrir, uno de 0,80 de ancho y otra de 0,40 de | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 1 | 500.000 | 500.000 |
| | | **PINTURA** | | | | | | | | |
| 268 | 72102401-003 | De aberturas de metálica con esmalte sintético previo antióxido | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 5,04 | 5.000 | 25.200 |

Lic. GLORIA MAR
Directora de Contrat

## ANEXO Nº 1
## DETALLE DE OBRAS MODIFICADAS

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"**

**LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION**

| | | | | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | MARCA DEL PRODUCTO | PROCEDENCIA | U.M. | PRESENTACION | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| 270 | 72102401-001 | De canaletas con esmalte sintético previo antióxido | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 7,15 | 5.000 | 35.750 |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| | | **ESTRUCTURAS** | | | | | | | | |
| 271 | 72131601-004 | Zapata de HºAº (0,60X0,30X0,60), con excavacion | INDELPA S.R.L. | NACIONALun | | EVENTO | 1 | 10,00 | 1.500.000 | 15.000.000 |
| 272 | 72131601-004 | Viga cadena inferior HºAº (0,30x0,30) m | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | ml | EVENTO | 1 | 40,00 | 100.000 | 4.000.000 |
| | | **CONTRAPISOS** | | | | | | | | |
| 282 | 72131601-009 | Contrapiso de cascotes de 0,10 cm de h. s/terreno natural | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 283,15 | 12.000 | 3.397.800 |
| | | **PISOS** | | | | | | | | |
| 288 | 72131601-009 | De Hº Aº e = 12cm, terminación alizada de cemento | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | m2 | EVENTO | 1 | 283,15 | 30.000 | 8.494.500 |
| | | **INSTALACION DESAGUE PLUVIAL** | | | | | | | | |
| 292 | 72102304-005 | Construcciçon de registro pluviales 40 x 40 x 40, con tapa de rejilla | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | un | EVENTO | 1 | 4,00 | 40.000 | 160.000 |
| | | | INDELPA S.R.L. | NACIONAL | | | 1 | | | |
| | | | **MONTO TOTAL A CONTRATAR** | | | | | | | **87.649.100** |

Lic. GLORIA MARTÍNEZ
Directora de Contrataciones

## ANEXO Nº 2

## DETALLE DE OBRAS ADICIONALES

## LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"

## LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION

| | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | U.M. | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | |
| 1 | 72102303-002 | Para pozo ciego | m3 | 1 | 79,92 | 45.000 | 3.596.400 |
| | | **ESTRUCTURAS** | | | | | |
| 2 | 72131601-004 | Viga cadena inferior de Hº Aº (0,30x0,30)m | ml | 1 | 3,70 | 250.000 | 925.000 |
| 3 | 72131601-004 | Viga cadena inferior de Hº Aº (0,30x0,30)m | ml | 1 | 3,70 | 250.000 | 925.000 |
| | | **MAMPOSTERIAS Y MUROS** | | | | | |
| 4 | 72131601-005 | De elevacion de ladrillos comunes de 0,15 | m2 | 1 | 192,89 | 35.000 | 6.751.150 |
| 5 | 72131601-005 | De elevacion de ladrillos comunes de 0,30 | m2 | 1 | 113,60 | 60.000 | 6.816.000 |
| | | **AISLACION HIDROFUGA** | | | | | |
| 6 | 72131601-006 | De 0,15 (3 caras) | ml | 1 | 53,81 | 30.000 | 1.614.300 |
| | | **CONTRAPISOS** | | | | | |
| 7 | 72131601-009 | Contrapiso de Hº cascotes de 0,10 | m2 | 1 | 40,82 | 25.000 | 1.020.500 |
| | | **REVOQUES** | | | | | |
| 8 | 72101607-006 | De paredes | m2 | 1 | 595,09 | 8.000 | 4.760.720 |
| 9 | 72131601-008 | De vigas | ml | 1 | 240,70 | 12.000 | 2.888.400 |
| | | **INSTALACION DESAGUE PLUVIAL** | | | | | |
| 10 | 72101603-002 | Provision y colocacion de canaleta | ml | 1 | 24,51 | 35.000 | 857.850 |
| | | **CASETAS PARA GUARDIAS** | | | | | |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | |
| | | **Preparacion de Obra** | | | | | |
| 11 | 72102905-001 | Replanteo y marcacion | m2 | 1 | 4,00 | 10.000 | 40.000 |
| 12 | 72102905-001 | Relleno y compactacion h=160 mts | m3 | 1 | 1,60 | 50.000 | 80.000 |
| | | **EXCAVACIONES** | | | | | |
| 13 | 72103004-005 | Excavaciones para cimientos | m3 | 1 | 2,72 | 50.000 | 136.000 |
| | | **FUNDACIONES** | | | | | |
| 14 | 72131601-003 | de cimiento de PBC | m3 | 1 | 2,72 | 350.000 | 952.000 |
| | | **MAMPOSTERIAS Y MUROS** | | | | | |
| 15 | 72131601-005 | De nivelacion de 0,45 m | m2 | 1 | 6,14 | 120.000 | 736.800 |
| 16 | 72131601-005 | De elevacion de 0,15 m ladrillo comun | m2 | 1 | 19,80 | 50.000 | 990.000 |
| | | **AISLACION HIDROFUGA** | | | | | |
| 17 | 72131601-006 | horizontal de 0,15 a tres caras y asfalto diluido | ml | 1 | 22,80 | 30.000 | 684.000 |
| | | **CONTRAPISOS** | | | | | |
| 18 | 72131601-009 | Contrapiso de Hº cascotes de 10 cm | m2 | 1 | 4,00 | 25.000 | 100.000 |
| | | **REVOQUES** | | | | | |
| 19 | 72101607-006 | De paredes a una capa de 1,5 cm | m2 | 1 | 33,00 | 8.000 | 264.000 |
| | | **TECHOS** | | | | | |
| 20 | 72131601-007 | De chapa de zinc, con estructura metalica | m2 | 1 | 4,00 | 75.000 | 300.000 |
| | | **CIELORRASOS** | | | | | |
| 21 | 72101601-002 | De machimbre de madera de pino | m2 | 1 | 4,00 | 80.000 | 320.000 |
| | | **REVESTIDOS** | | | | | |
| 22 | 72102508-003 | De azulejo | m2 | 1 | 3,75 | 20.000 | 75.000 |
| | | **INSTALACION SANITARIA/HIDRAULICA/PROVISION E INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL** | | | | | |
| 23 | 72102304-002 | Provision y colocacion de cañerias subterraneas PVC de 100 | ml | 1 | 10,00 | 13.000 | 130.000 |
| | | **INSTALACION DE DESAGUE CLOCAL BAÑO** | | | | | |
| 24 | 72102304-007 | Instalacion desague cloacal baño social | unid. | 1 | 1,00 | 85.000 | 85.000 |
| | | **INSTALACION DE AGUA CORRIENTE** | | | | | |
| 25 | 72102304-002 | Instalacion para baño social | unid. | 1 | 1,00 | 85.000 | 85.000 |
| | | **INSTALACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS** | unid. | | | | |
| 26 | 72102304-002 | Colocacion de artefactos sanitarios y griferias baño social | unid. | 1 | 1,00 | 300.000 | 300.000 |
| | | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | | |

Lic. GLORIA MARTIN
Directora de Contrataci

## ANEXO Nº 2

## DETALLE DE OBRAS ADICIONALES

## LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE VARONES Y MUJERES DE PEDRO JUAN CABALLERO"

## LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 72102201-010 | Alimentacion subterranea con cables de 4 a 10 mm2 al tablero | ml | 1 | 51,00 | 35.000 | 1.785.000 |
| | | **CARPINTERIA METALICA** | | | | | |
| 28 | 72102602-005 | Provision y colocacion de ventana tipo balancin 0,80m x 0,30 | unid. | 1 | 1,00 | 90.000 | 90.000 |
| 29 | 72102602-005 | Provision y colocacion ventana metalica con vidrio tipo fijo de 1,10 | unid. | 1 | 1,00 | 80.000 | 80.000 |
| 30 | 72102602-005 | Ventana metalica con vidrio fijo de 1,20 m x 1,10 m | unid. | 1 | 1,00 | 80.000 | 80.000 |
| 31 | 72102602-005 | Puerta metalica enchapada con vidrio de 0,70 m x 2,10 m | unid. | 1 | 1,00 | 200.000 | 200.000 |
| | | **VIDRIOS** | | | | | |
| 32 | 72102602-004 | Vidrio de 4 mm cristalino para puerta y ventanas | m2 | 1 | 2,15 | 60.000 | 129.000 |
| | | **PINTURA** | | | | | |
| 33 | 72131601-012 | Al latex interior de paredes | m2 | 1 | 19,80 | 5.000 | 99.000 |
| 34 | 72131601-012 | Con esmalte sintetico de abertura metalicas | m2 | 1 | 7,50 | 5.000 | 37.500 |
| | | **LIMPIEZA Y FINAL DE OBRA** | | | | | |
| 35 | 72131601-013 | Limpieza y retiro de escombros fuera del area de la obra | gl | 1 | 0,25 | 50.000 | 12.500 |
| | | **TALLERES Y AULAS** | | | | | |
| | | **ESTRUCTURAS** | | | | | |
| 36 | 72131601-004 | Zapatas Hº para columna 0,60x0,30x0,60 mts | unid. | 1 | 1,00 | 600.000 | 600.000 |
| | | **MAMPOSTERIAS Y MUROS** | | | | | |
| 37 | 72131601-005 | Nivelacion de 0,30 p/ pared de 15 | m2 | 1 | 12,75 | 135.000 | 1.721.250 |
| 38 | 72131601-005 | De elevacion p/ pared de 0,15 con ladrillo comun | m2 | 1 | 126,95 | 30.000 | 3.808.500 |
| | | **AISLACION HIDROFUGA** | | | | | |
| 39 | 72131601-006 | Horizontal de tres capas con hidrofugo y pintura asfaltica paredes de 0,15 mts | ml | 1 | 550,00 | 30.000 | 16.500.000 |
| 40 | 72101603-002 | Caño de bajada de canaletas PBC 100 mm2 | ml | 1 | 5,00 | 18.000 | 90.000 |
| 41 | 72102201-003 | Alimentacion subterranea desde el transformador hasta el tablero principal | ml | 1 | 51,00 | 150.000 | 7.650.000 |
| | | **A) Luces** | | | | | |
| 42 | 72102201-003 | Provision y colocacion de equip. Flouresc. 1x40 W | unid. | 1 | 26,00 | 35.000 | 910.000 |
| | | **AREA EXTERIOR** | | | | | |
| | | **TRABAJOS PRELIMINARES** | | | | | |
| 43 | 72131601-013 | Limpieza del terreno | m2 | 1 | 1234,28 | 3.000 | 3.702.840 |
| 44 | 72102905-001 | Relleno y compactacion h=0,60 | m3 | 1 | 647,69 | 40.500 | 26.231.445 |
| | | **INSTALACION DESAGUE PLUVIAL** | | | | | |
| 45 | 72102304-005 | Construccion de canal a cielo abierto c/ mamposteria de 0,15 fondo alisado de hormigon simple revocado (0,25 de luz libre y refundado 0,30) | ml | 1 | 157,25 | 60.000 | 9.435.000 |
| | | **INSTALACION DESAGUE CLOACAL** | | | | | |
| 46 | 72102304-007 | Registros con doble tapa de Hº 40x40 cm | unid. | 1 | 3,00 | 70.000 | 210.000 |
| 47 | 72102304-007 | Provision y colocacion, cañeria PVC 100 mm | ml | 1 | 211,00 | 12.000 | 2.532.000 |
| | | **INSTALACION AGUA CORRIENTE** | | | | | |
| 48 | 72131601-004 | Registros de 30x30 cm con tapa de Hº Aº | unid. | 1 | 1,00 | 70.000 | 70.000 |
| 49 | 72102304-002 | Provision y colocacion llaves de paso de 3/4" | unid. | 1 | 12,00 | 20.000 | 240.000 |
| | | **VARIOS** | | | | | |
| 50 | 73121602-002 | Provision y colocacion de portones con caño galvanizado y alambre tejido 1,50 m x 2,50 m | unid. | 1 | 2,00 | 600.000 | 1.200.000 |
| | | **REVOQUES** | | | | | |
| 51 | 72101607-006 | Revoque de pared a una capa (1:4:12) | m2 | 1 | 305,62 | 8.000 | 2.444.960 |
| | | **TINGLADOS DE VISITAS** | | | | | |
| | | **FUNDACIONES** | | | | | |
| 52 | 72131601-003 | Cimiento PBC (pared 0,15) | m3 | 1 | 2,18 | 290.000 | 632.200 |
| | | **MAMPOSTERIAS Y MUROS** | | | | | |
| 53 | 72131601-005 | De elevacion de ladrillos comunes de 0,15 | m2 | 1 | 29,29 | 85.000 | 2.489.650 |
| | | **TOTAL** | | | | | **118.413.965** |

Lic. GLORIA MARTÍN
Directora de Contrataci

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
Poder Ejecutivo de la República del Paraguay

*"Promoviendo la calidad de vida de los paraguayos"*

*"Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811-2011"*

## ANEXO Nº 3

## DETALLE DE OBRAS INCREMENTADAS

## LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 22/2010 "CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS CENTROS EDUCATIVOS DE MENORES DE LOTE Nº 2 NUEVO CENTRO EDUCATIVO DE MENORES, VARONES Y MUJERES DE ENCARNACION

| | | | | | | INDELPA S.R.L. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | CODIGO DE CATALOGO | SERVICIO | U.M. | RELACION DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO | PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO |
| | | **CASETA DE CONTROL** | | | | | |
| | | **OFICINA DE CONTROL** | | | | | |
| 1 | 72102905-001 | Movimiento de suelo | m3 | 1 | 10,80 | 50.000 | 540.000 |
| 2 | 72131601-003 | cimiento (excavacion y PBC) | m3 | 1 | 6,00 | 335.000 | 2.010.000 |
| 3 | 72131601-006 | aislacion | ml | 1 | 33,00 | 30.000 | 990.000 |
| 4 | 72102602-007 | mamp. De 0,15 | m2 | 1 | 137,00 | 55.000 | 7.535.000 |
| 5 | 72101607-006 | revoque y pintura | m2 | 1 | 274,00 | 27.000 | 7.398.000 |
| 6 | 72131601-009 | piso y contrapiso | m2 | 1 | 27,00 | 78.000 | 2.106.000 |
| 7 | 72131601-007 | techo de chapas metalicas Nº 28 | m2 | 1 | 37,00 | 97.000 | 3.589.000 |
| 8 | 72102602-005 | ventana balancin (incluye vidrios) | m2 | 1 | 5,80 | 352.000 | 2.041.600 |
| 9 | 72102602-005 | puerta metalica enchapada (0,80*2,21) | unid. | 1 | 3,00 | 460.000 | 1.380.000 |
| 10 | 72102602-005 | puerta placa madera (0,7*2,1) | unid. | 1 | 3,00 | 363.000 | 1.089.000 |
| 11 | 72101603-002 | canaletas y bajadas | ml | 1 | 20,00 | 55.000 | 1.100.000 |
| 12 | 72102304-006 | registro 30*30 | unid. | 1 | 3,00 | 125.000 | 375.000 |
| 13 | 72102304-006 | inst. cloacal 1 baño social | unid. | 1 | 1,00 | 350.000 | 350.000 |
| 14 | 72102304-002 | inst. agua corriente | unid. | 1 | 1,00 | 300.000 | 300.000 |
| 15 | 72102304-002 | artefactos sanitarios baño social | unid. | 1 | 1,00 | 1.353.000 | 1.353.000 |
| 16 | 72102503-001 | azulejos | m2 | 1 | 12,00 | 65.000 | 780.000 |
| | | **INSTALACION ELECTRICA** | | | | | |
| 17 | 72102201-003 | tablero seccional | unid. | 1 | 1,00 | 687.000 | 687.000 |
| 18 | 72102201-003 | luces y tomas | bocas | 1 | 13,00 | 60.000 | 780.000 |
| 19 | 72102201-003 | artef. Fluorescentes de 1*40 | unid. | 1 | 4,00 | 65.000 | 260.000 |
| 20 | 72102201-003 | artef. Fluorescentes de 1*20 | unid. | 1 | 1,00 | 55.000 | 55.000 |
| 21 | 72102201-003 | artef. Flourescentes de 1*40 externos | unid. | 1 | 3,00 | 65.000 | 195.000 |
| 22 | 72102201-003 | artef. Flourescentes de 2*40 | unid. | 1 | 2,00 | 120.000 | 240.000 |
| 23 | 72102203-010 | instalac. Para telefono | bocas | 1 | 2,00 | 35.000 | 70.000 |
| 24 | 72102201-003 | instalac. Para computadora | bocas | 1 | 2,00 | 35.000 | 70.000 |
| 25 | 72102201-003 | Transformador p/ 1000 kwa (aumento de linea | unid. | 1 | 106,00 | 45.000 | 4.770.000 |
| 26 | 72102602-999 | balancin de 1,2*1,2 en sala de maquinas con | m2 | 1 | 1,44 | 416.600 | 599.904 |
| 27 | 72131601-012 | pintura de balancin | m2 | 1 | 2,88 | 5.000 | 14.400 |
| | | **ZOCALOS** | | | | | |
| 28 | 72131601-009 | Calcareo | ml | 1 | 1,20 | 13.000 | 15.600 |
| | | **PINTURA** | | | | | |
| 29 | 72102401-001 | Al latex exterior | m2 | 1 | 21,45 | 5.000 | 107.250 |
| | | **INSTALACION DE DESAGUE PLUVIAL** | | | | | |
| 30 | 72102304-005 | Canaletas molduradas en alero de techo chapa Nº 24, desarrollo 50 cm | ml | 1 | 13,95 | 35.000 | 488.250 |
| | | **INSTALACION AGUA CORRIENTE** | | | | | |
| 31 | 72102303-001 | Perforacion de pozo artesiano con provision y colocacion de cañeria, prof minima 140 mts | unid. | 1 | 10,00 | 100.000 | 1.000.000 |
| 32 | 72102304-002 | Provision y colocacion de llave de paso de 3" | unid. | 1 | 5,00 | 200.000 | 1.000.000 |
| | | **VARIOS** | | | | | |
| 33 | 72102905-001 | Relleno y compactacion para camino | m3 | 1 | 1054,09 | 50.000 | 52.704.500 |
| 34 | 72131601-005 | **MAMPOSTERIA Y MUROS** | | | | | |
| 35 | 72131601-005 | De nivelacion de 0,30 ladrillo comun | m2 | 1 | 1,61 | 130.000 | 209.300 |
| | | **MONTO TOTAL A INCREMENTAR** | | | | | **96.202.804** |

Lic. GLORIA MARTÍNEZ
Directora de Contrataciones