Aduana
Paraguay

# ADENDA N° 1 AL CONTRATO N° 02/2015

## "CONSTRUCCIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL DE: CRUCE CAROLINA Y TAVAPY"

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 27 días del mes de abril del año dos mil dieciséis, la Dirección Nacional de Aduanas, en adelante la CONTRATANTE, representado en este acto por la Coordinadora de Ejecución de Proyectos, **ESC. MÓNICA LAURA ZELAYA GONZÁLEZ**, con Cédula de Identidad N° 1.684.327, con domicilio en las calles El Paraguayo Independiente y Colón, por una parte y por la otra la firma unipersonal **ING. JUAN AGUSTÍN CANATTA ÁLVAREZ**, domiciliado en Iturbe 260, Luque, República del Paraguay, con Cédula de Identidad N° 400.553, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente Adenda de Contrato N° 04/2014 suscrito para la "**CONSTRUCCIÓN DE LOS PUESTOS DE CONTROL DE: CRUCE CAROLINA Y TAVAPY**" a favor de la Dirección Nacional de Aduanas, sujeto a las Cláusulas y Condiciones que se establecen a continuación.

### CLÁUSULA I
### OBJETO

El objeto de la presente Adenda al Contrato Principal es la de establecer las condiciones generales para modificar el Contrato N° 02/2015 en su cláusula: **12. Descripción de las Obras (Art. 37 inc. j, Ley N° 2051),** para la inclusión de las cantidades mayores y rubros nuevos y determinación de los rubros con cantidades menores y los que no serán ejecutados.

### CLÁUSULA II

Se modifica la clausula **12. Descripción de las Obras (Art. 37 inc. j, Ley N° 2051),** para la inclusión de las cantidades mayores y rubros nuevos y determinación de los rubros con cantidades menores y los que no serán ejecutados, según se detalla para cada Lote:

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Canatta

Aduana
Paraguay

## LOTE 1: PUESTO DE CONTROL DE CAROLINA

### CANTIDADES MENORES

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantidad | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| De Ho Ao: | | | | | | | | |
| ET.9 | Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonítico o polímeros profundidad mínima 120m, según especificaciones técnicas | ml | 120 | 605.399 | 72.647.880 | 100 | 60.539.900 | 12.107.980 |
| ET.10 | Tubos PVC geomecánico aditivado, zapata de apoyo, filtros PVC geomecánico aditivado,centralizadores metálicos, accesorios | ml | 120 | 271.812 | 32.617.440 | 60 | 16.308.720 | 16.308.720 |
| FUNDACIONES | | | | | | | | |
| ET.19 | Vigas de fundación | m3 | 8 | 1.736.632 | 13.893.056 | 7,5 | 13.024.740 | 868.316 |
| ESTRUCTURAS DE HºA° | | | | | | | | |
| ET.20 | Pilares y Columnas, hasta 3,10m | m3 | 3 | 2.104.194 | 6.312.582 | 2,5 | 5.260.485 | 1.052.097 |
| ET.21 | Vigas Nivel +3,00 | m3 | 10 | 2.138.171 | 21.381.710 | 7,5 | 16.036.283 | 5.345.428 |
| ET.22 | Losas Nivel +3,00 | m3 | 10 | 2.002.265 | 20.022.650 | 9,75 | 19.522.084 | 500.566 |
| PASARELA DE INSPECCIÓN | | | | | | | | |
| ET.25 | Replanteo y marcación | m2 | 395 | 1.854 | 732.330 | 385 | 713.790 | 18.540 |
| ET.26 | Perfilado de suelo compactado | m2 | 395 | 3.707 | 1.464.265 | 385 | 1.427.195 | 37.070 |
| ET.28 | Piso de HºAº, espesor 15cm | m3 | 60 | 1.223.895 | 73.433.700 | 58 | 70.985.910 | 2.447.790 |
| ET.29 | Alisado mecánico superficial con endurecedor gris | m2 | 395 | 18.533 | 7.320.535 | 385 | 7.135.205 | 185.330 |
| ET.33 | Cordones pre fabricados de HºAº de 15x80x50cm | ml | 165 | 49.421 | 8.154.465 | 114 | 5.633.994 | 2.520.471 |
| ET.34 | Pintura de cordones con esmalte sintético | ml | 165 | 14.209 | 2.344.485 | 114 | 1.619.826 | 724.659 |
| MAMPOSTERIAS | | | | | | | | |
| ET.35 | Elevación de 0,15 m. de ladrillos semi prensado, visto una cara | m2 | 114 | 124.713 | 14.217.282 | 104 | 12.970.152 | 1.247.130 |
| ET.36 | Elevación en panderete 0,07m. de ladrillos comunes | m2 | 114 | 46.109 | 5.256.426 | 104 | 4.795.336 | 461.090 |
| ET.38 | Sardinel de Ladrillos semi prensados a la vista, en alfeizar de Ventanas | ml | 38 | 67.113 | 2.550.294 | 19 | 1.275.147 | 1.275.147 |
| PISOS | | | | | | | | |
| ET.48 | Cantonera metálica de ángulos L1xL/8" | ml | 67 | 21.745 | 1.456.915 | 50 | 1.087.250 | 369.665 |
| REVOQUES | | | | | | | | |
| ET.51 | Azotada hidrófuga, mortero 1:3 + Hidrófugo | m2 | 130 | 21.931 | 2.851.030 | 118 | 2.587.858 | 263.172 |
| VENTANAS, de vidrios templados, incluyen cerraduras, guías, perfiles; según detalle | | | | | | | | |
| ET.64 | V4 - Ventana de vidrio templado, color bronce, de 8mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. | m2 | 9 | 642.465 | 5.782.185 | 6 | 3.854.790 | 1.927.395 |
| ET.65 | V5 - Ventana de vidrio templado, color bronce, de 8mm de espesor. Incluyen cerraduras y herrajes | m2 | 3 | 642.465 | 1.927.395 | 2 | 1.284.930 | 642.465 |
| TECHO METALICO | | | | | | | | |
| ET.74 | Vigas metálicas de perfiles de chapa doblada doble U100x50x2,00mm Terminación 2 manos de antióxido + 2manos de pintura sintética. | ml | 66 | 172.972 | 11.416.152 | 50 | 8.648.600 | 2.767.552 |
| CARTELERÍA | | | | | | | | |
| ET.98 | Carteles acrílicos de señalización e imagen corporativa, según detalle. | un | 3 | 1.050.182 | 3.150.546 | 1 | 1.050.182 | 2.100.364 |
| VARIOS | | | | | | | | |
| ET.104 | Bases de hormigón ciclopeo 60x60x60cm para mástil de bandera en caño metálico galvanizado diametro 4", altura libre 6,00m, terminación pintura base epoxi. Incluye accesorios y cordel de polipropileno de 6mm | un | 3 | 1.853.264 | 5.559.792 | 2 | 3.706.528 | 1.853.264 |
| ET.106 | Empastado, jardinería | m2 | 570 | 15.444 | 8.803.080 | 384 | 5.930.496 | 2.872.584 |
| 2. | INSTALACION SANITARIA | | | | | | | |
| Instalación de Agua Corriente | | | | | | | | |
| ET.124 | Llave de Paso 1 1/2" tipo esclusa | un | 6 | 185.326 | 1.111.956 | 4 | 741.304 | 370.652 |
| DESAGUE PLUVIAL | | | | | | | | |
| ET.147 | Entubado de canal de desagüe con caños de hormigon armado diámetro 60cm, con campana | ml | 100 | 247.102 | 24.710.200 | 82 | 20.262.364 | 4.447.836 |
| **Total** | | | | | **349.118.351** | | **286.403.068** | **62.715.283** |
| **Total de Saldo por Cantidades Menores Ejecutadas** | | | | | | | | **62.715.283** |

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Canatta

Aduana
Paraguay

## RUBROS NO EJECUTADOS

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantidad | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| POZO ARTESIANO | | | | | | | | |
| ET.16 | Caseta para Máquinas Pozo Artesiano 1,20x120 Altura 1,80m. Mamposterías de ladrillos prensados a la vista, piso de H°A°, espesor 10cm, techo de chapas acanaladas. Puerta metálica apersianada 0,70x1,60. | gl | 1 | 15.443.859 | 15.443.859 | 0 | 0 | 15.443.859 |
| ET.14 | Bomba dosificadora de cloro. | gl | 1 | 3.830.077 | 3.830.077 | 0 | 0 | 3.830.077 |
| PISOS | | | | | | | | |
| ET.49 | Adoquín de hormigón hueco para empastado, 50x50cm, espesor 10cm | m2 | 136 | 103.622 | 14.092.592 | 0 | 0 | 14.092.592 |
| CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | |
| ET.66 | Marcos de madera Lapacho para soportes de aire acondicionado tipo Ventana | un | 4 | 234.747 | 938.988 | 0 | 0 | 938.988 |
| ET.67 | Contramarcos de madera Cedro, ancho 10cm, para aberturas de aire acondicionado, terminación lustre | ml | 8 | 12.355 | 98.840 | 0 | 0 | 98.840 |
| 2. | INSTALACION SANITARIA | | | | | | | |
| ARTEFACTOS CON GRIFERÍA | | | | | | | | |
| DESAGUE CLOACAL | | | | | | | | |
| ET.136 | Cámara de Inspección final, con Sifón Desconector | un | 1 | 389.519 | 389.519 | 0 | 0 | 389.519 |
| DESAGUE PLUVIAL | | | | | | | | |
| ET.142 | Bandeja de desagüe pluvial 100x100mm, de chapa galvanizada N°24 | un | 4 | 160.617 | 642.468 | 0 | 0 | 642.468 |
| ET.143 | Caño de bajada pluvial, embutida en mampostería. 75mm | ml | 16 | 16.061 | 256.976 | 0 | 0 | 256.976 |
| 3. | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | |
| ET.184 | Equipo Fluorescente 3x40W, de adosar c/difusor e interior reflectante LCO, reactor electrónico 3x36w 220v | un | 10 | 321.232 | 3.212.320 | 0 | 0 | 3.212.320 |
| **Total de Saldo por Rubros No Ejecutados** | | | | | | | | **38.905.639** |

## CANTIDADES MAYORES

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cant. | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | PRELIMINARES | | | | | | | |
| ET.4 | Relleno y compactación de suelos (CBR90%) | m3 | 700 | 76.911 | 53.837.700 | 828,00 | 63.682.308 | 9.844.608 |
| 3. | INSTALACION ELECTRICA Y SEÑALES DEBILES | | | | | | | |
| ET.200 | Ampliación de caseta del generador | gl | 1 | 22.856.912 | 22.856.912 | 1 | 27.688.225 | 4.831.313 |
| | ALBANILERÍA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| A | Ampliación de la Pasarela de Inspección | | | | | | | |
| ET.25 | Replanteo y marcación | m2 | 395 | 1.854 | 732.330 | 663 | 1.229.202 | 496.872 |
| ET.26 | Perfilado de suelo compactado | m2 | 395 | 3.707 | 1.464.265 | 663 | 2.457.741 | 993.476 |
| ET.27 | Viga de fundación 30x30cm | m3 | 4 | 1.699.566 | 6.798.264 | 9 | 15.296.094 | 8.497.830 |
| ET.28 | Piso de Hormigón Armado, espesor 15cm | m3 | 60 | 1.223.895 | 73.433.700 | 89 | 108.926.655 | 35.492.955 |
| ET.29 | Alisado Mecánico Superficial con endurecedor gris | m2 | 395 | 18.533 | 7.320.535 | 583 | 10.804.739 | 3.484.204 |
| ET.30 | Juntas de contracción y de construcción | ml | 146 | 13.961 | 2.038.306 | 246 | 3.434.406 | 1.396.100 |
| ET.31 | Juntas de dilatación | ml | 17 | 43.243 | 735.131 | 27 | 1.167.561 | 432.430 |
| ET.33 | Cordones pre fabricados de H°A°, 15x80x50cm | ml | 165 | 49.421 | 8.154.465 | 241 | 11.910.461 | 3.755.996 |
| ET.34 | Pinturas de cordones con esmalte sintético | ml | 165 | 14209 | 2.344.485 | 241 | 3.424.369 | 1.079.884 |
| **Total de Cantidades Mayores** | | | | | | | | **70.305.668** |

Esp. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Conatta

Aduana
Paraguay

## RUBROS ADICIONALES

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cant. | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
| VARIOS | | | | | | | | |
| B | **Muro de Nivelación de Ladrillos comunes. Espesor 30cm** | m2 | 0 | 0 | 0 | 48 | 205.425 | 9.860.400 |
| ET.17 | Excavación de zanjas para muros de nivelación | m3 | 0 | 0 | 0 | 30 | 40.500 | 1.215.000 |
| ET.51 | Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofúgo | m2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 21.931 | 548.275 |
| ET.53 | Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminación fratachado y fieltrado | m2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 30.826 | 770.650 |
| C | **Muro de piedra. Cabecera de Darsena** | m3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 374.688 | 2.622.816 |
| D | **Cambio del Puesto de Distribución. Traslado del equipo instalado hasta la caseta del generador** | gl | 0 | 0 | 0 | 1 | 3.300.000 | 3.300.000 |
| ET.152 | Tubos de PVC corrugado de 3/4" | m | 0 | 0 | 0 | 60 | 7.907 | 474.420 |
| ET.25 | Cable NYY 2x4mm2, doble aislación | m | 0 | 0 | 0 | 60 | 14.209 | 852.540 |
| ET.189 | Equipo AP c/brazo comp. c/ lamp. Bajo consumo 105w 250/400w TAP1 | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 463.316 | 2.779.896 |
| ET.190 | Postes para alumbrado de Hormigón armado 7/150 | un | 0 | 0 | 0 | 4 | 858.679 | 3.434.716 |
| ET.192 | Relé fotoeléctrico 220V 1000w | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 74.130 | 444.780 |
| ET.193 | Base para Rele fotoeléctrico 10A 220V | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 49.421 | 296.526 |
| E | **Jardineria decorativa** | gl | 0 | 0 | 0 | 1,00 | 3.437.500 | 3.437.500 |
| | **Total de Rubros Adicionales** | | | | | | | **30.037.519** |

## Resumen

| | | |
|---|---|---|
| A- | Total de Saldo por Cantidades Menores Ejecutadas | 62.715.283 |
| B- | Total de Saldo por Rubros No Ejecutados | 38.905.639 |
| C- | Total de Cantidades Mayores | 70.305.668 |
| D- | Total de Rubros Adicionales | 30.037.519 |
| **Diferencia = (A+B)-(C+D)** | | **1.277.735** |
| **Monto total del Contrato** | | **900.000.000** |
| **Monto final a ejecutar** | | **898.722.265** |
| **Diferencia** | | **1.277.735** |

Ese. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Canatta

Aduana
Paraguay

## LOTE 2: PUESTO DE CONTROL DE TAVAPY

### CANTIDADES MENORES

| Ítem No | Descripción | Un. de Med. | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantidad | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| De Ho Ao: | | | | | | | | |
| ET 9 | Perforación de pozo profundo con inyección de lodo bentonitico o polimeros;profundidad minima 120m, según especificaciones técnicas | ml | 120 | 630.631 | 75.675.720 | 100 | 63.063.100 | 12.612.620 |
| ET 10 | Tubos PVC geomecánico aditivado, zapata de apoyo, filtros PVC geomecánico aditivado,centralizadores metálicos, accesorios | ml | 120 | 283.140 | 33.976.800 | 60 | 16.988.400 | 16.988.400 |
| FUNDACIONES | | | | | | | | |
| ET 19 | Vigas de fundación | m3 | 8 | 1.809.009 | 14.472.072 | 7,5 | 13.567.568 | 904.505 |
| ESTRUCTURAS DE H°A° | | | | | | | | |
| ET.20 | Pilares y Columnas, hasta 3,10m | m3 | 3 | 2.191.892 | 6.575.676 | 2,5 | 5.479.730 | 1.095.946 |
| ET.21 | Vigas Nivel +3,00 | m3 | 10 | 2.227.284 | 22.272.840 | 7,5 | 16.704.630 | 5.568.210 |
| ET.22 | Losas Nivel +3,00 | m3 | 10 | 2.085.714 | 20.857.140 | 9,75 | 20.335.712 | 521.429 |
| PASARELA DE INSPECCIÓN | | | | | | | | |
| ET.25 | Replanteo y marcación | m2 | 395 | 1.931 | 762.745 | 385 | 743.435 | 19.310 |
| ET.26 | Perfilado de suelo compactado | m2 | 395 | 3.861 | 1.525.095 | 385 | 1.486.485 | 38.610 |
| ET.28 | Piso de H°A°, espesor 15cm | m3 | 60 | 1.274.903 | 76.494.180 | 58 | 73.944.374 | 2.549.806 |
| ET.29 | Alisado mecánico superficial con endurecedor gris | m2 | 395 | 19.305 | 7.625.475 | 385 | 7.432.425 | 193.050 |
| ET.33 | Cordones pre fabricados de H°A° de 15x80x50cm | ml | 165 | 51.480 | 8.494.200 | 114 | 5.868.720 | 2.625.480 |
| ET.34 | Pintura de cordones con esmalte sintético | ml | 165 | 14.801 | 2.442.165 | 114 | 1.687.314 | 754.851 |
| MAMPOSTERIAS | | | | | | | | |
| ET.35 | Elevación de 0,15 m. de ladrillos semi prensado, visto una cara | m2 | 114 | 129.910 | 14.809.740 | 104 | 13.510.640 | 1.299.100 |
| ET.36 | Elevación en panderete 0,07m. de ladrillos comunes | m2 | 114 | 48.030 | 5.475.420 | 104 | 4.995.120 | 480.300 |
| ET.38 | Sardinel de Ladrillos semi prensados a la vista, en alfeizar de Ventanas | ml | 38 | 69.909 | 2.656.542 | 19 | 1.328.271 | 1.328.271 |
| PISOS | | | | | | | | |
| ET.48 | Cantonera metálica de ángulos L1x1/8" | ml | 67 | 22.651 | 1.517.617 | 50 | 1.132.550 | 385.067 |
| REVOQUES | | | | | | | | |
| ET.51 | Azotada hidrófuga, mortero 1:3 + Hidrofugo | m2 | 130 | 22.845 | 2.969.850 | 118 | 2.695.710 | 274.140 |
| VENTANAS, de vidrios templados, incluyen cerraduras, guías, perfiles; según detalle | | | | | | | | |
| ET 64 | V4 - Ventana de vidrio templado, color bronce, de 8mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes | m2 | 9 | 669.241 | 6.023.169 | 6 | 4.015.446 | 2.007.723 |
| ET 65 | V5 - Ventana de vidrio templado, color bronce, de 8mm de espesor. Incluyen cerraduras y herrajes | m2 | 3 | 669.241 | 2.007.723 | 2 | 1.338.482 | 669.241 |
| TECHO METALICO | | | | | | | | |
| ET.74 | Vigas metalicas de perfiles de chapa doblada doble U100X50x2,00mm. Terminación 2 manos de antióxido + 2manos de pintura sintética | ml | 66 | 180.180 | 11.891.880 | 50 | 9.009.000 | 2.882.880 |
| CARTELERÍA | | | | | | | | |
| ET.98 | Carteles acrilicos de señalización e imagen corporativa, según detalle. | un | 3 | 1.093.951 | 3.281.853 | 1 | 1.093.951 | 2.187.902 |
| VARIOS | | | | | | | | |
| ET.104 | Bases de hormigón ciclopeo 60x60X60cm para mástil de bandera en caño metálico galvanizado diametro 4", altura libre 6,00m, terminación pintura base epoxi. Incluye accesorios y cordel de polipropileno de 6mm | un | 3 | 1.930.502 | 5.791.506 | 2 | 3.861.004 | 1.930.502 |
| ET.106 | Empastado, jardinera | m2 | 570 | 16.088 | 9.170.160 | 384 | 6.177.792 | 2.992.368 |
| 2. | INSTALACION SANITARIA | | | | | | | |
| Instalación de Agua Corriente | | | | | | | | |
| ET.124 | Llave de Paso 1 1/2" tipo esclusa | un | 6 | 193.050 | 1.158.300 | 4 | 772.200 | 386.100 |
| DESAGUE PLUVIAL | | | | | | | | |
| ET.147 | Entubado de canal de desagüe con caños de hormigon armado diámetro 60cm, con campana | ml | 100 | 257.400 | 25.740.000 | 82 | 21.106.800 | 4.633.200 |
| Total | | | | | 363.667.868 | | 298.338.858 | 65.329.010 |
| Total de Saldo por Cantidades Menores Ejecutadas | | | | | | | | 65.329.010 |

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Canatta
Ingeniero Civil

Aduana
Paraguay

## RUBROS NO EJECUTADOS

| Ítem No | Descripción | Un. de Med. | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cantidad | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | ALBAÑILERIA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| POZO ARTESIANO | | | | | | | | |
| ET 16 | Caseta para Maquinas Pozo Artesiano 1,20x120 Altura 1,80m. Mamposterías de ladrillos prensados a la vista, piso de H°A°, espesor 10cm, techo de chapas acanaladas.Puerta metálica apersianada 0,70x1,60. | gl | 1 | 16.087.517 | 16.087.517 | 0 | 0 | 16.087.517 |
| ET.14 | Bomba dosificadora de cloro. | gl | 1 | 3.989.704 | 3.989.704 | 0 | 0 | 3.989.704 |
| PISOS | | | | | | | | |
| ET 49 | Adoquin de hormigón hueco para empastado, 50x50cm, espesor 10cm | m2 | 136 | 107.941 | 14.679.976 | 0 | 0 | 14.679.976 |
| CARPINTERIA DE MADERA | | | | | | | | |
| ET.66 | Marcos de madera Lapacho para soportes de aire acondicionado tipo Ventana | un | 4 | 244.530 | 978.120 | 0 | 0 | 978.120 |
| ET.67 | Contramarcos de madera Cedro, ancho 10cm, para aberturas de aire acondicionado, terminación lustre. | ml | 8 | 12.870 | 102.960 | 0 | 0 | 102.960 |
| 2. | INSTALACION SANITARIA | | | | | | | |
| ARTEFACTOS CON GRIFERÍA | | | | | | | | |
| DESAGUE CLOACAL | | | | | | | | |
| ET 136 | Cámara de Inspección final, con Sifón Desconector | un | 1 | 405.753 | 405.753 | 0 | 0 | 405.753 |
| DESAGUE PLUVIAL | | | | | | | | |
| ET.142 | Bandeja de desagüe pluvial 100x100mm, de chapa galvanizada N°24 | un | 4 | 167.310 | 669.240 | 0 | 0 | 669.240 |
| ET.143 | Caño de bajada pluvial, embutida en mampostería, 75mm | ml | 16 | 16.731 | 267.696 | 0 | 0 | 267.696 |
| 3. | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | |
| ET 184 | Equipo Fluorescente 3x40W, de adosar c/difusor e interior reflectante LCO, reactor electrónico 3x36w 220v | un | 10 | 334.620 | 3.346.200 | 0 | 0 | 3.346.200 |
| **Total de Saldo por Rubros No Ejecutados** | | | | | | | | **40.527.166** |

## CANTIDADES MAYORES

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | Diferencia= Contratado - Ejecutado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cant. | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Monto Total | |
| 1. | PRELIMINARES | | | | | | | |
| ET.4 | Relleno y compactación de suelos (CBR90%) | m3 | 700 | 80.116 | 56.081.200 | 828,00 | 66.336.048 | 10.254.848 |
| 3. | INSTALACION ELECTRICA Y SEÑALES DEBILES | | | | | | | |
| ET 200 | Ampliación de la caseta del generador | gl | 1 | 23.809.525 | 23.809.525 | 1 | 28.658.447 | 4.848.922 |
| | ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA | | | | | | | |
| A | Ampliación de la Pasarela de Inspección | | | | | | | |
| ET.25 | Replanteo y marcación | m2 | 395 | 1.931 | 762.745 | 663 | 1.280.253 | 517.508 |
| ET.26 | Perfilado de suelo compactado | m2 | 395 | 3.861 | 1.525.095 | 663 | 2.559.843 | 1.034.748 |
| ET 27 | Viga de Fundación 30x30cm | m3 | 4 | 1.770.399 | 7.081.596 | 9 | 15.933.591 | 8.851.995 |
| ET 28 | Piso de Hormigón Armado, espesor 15cm | m3 | 60 | 1.274.903 | 76.494.180 | 89 | 113.466.367 | 36.972.187 |
| ET 29 | Alisado Mecánico Superficial con endurecedor gris | m2 | 395 | 19.305 | 7.625.475 | 583 | 11.254.815 | 3.629.340 |
| ET.30 | Juntas de contracción y de construcción | ml | 146 | 14.543 | 2.123.278 | 246 | 3.577.578 | 1.454.300 |
| ET 31 | Juntas de dilatación | ml | 17 | 45.045 | 765.765 | 27 | 1.216.215 | 450.450 |
| ET 33 | Cordones pre fabricados de H°A°, 15x80x50cm | ml | 165 | 51.480 | 8.494.200 | 241 | 12.406.680 | 3.912.480 |
| ET 34 | Pinturas de cordones con esmalte sintético | ml | 165 | 14.801 | 2.442.165 | 241 | 3.567.041 | 1.124.876 |
| **Total de Cantidades Mayores** | | | | | | | | **73.051.654** |

Zelaya
Lic. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Juan Agustín Canatta
Ingeniero Civil

Aduana
Paraguay

**RUBROS ADICIONALES**

| Ítem No | Descripción | Unidad de Medida | Contratado | | | Ejecutado | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cant. | Precio Unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) | Cantidad | Precio Unitario | Precio Total |
| VARIOS | | | | | | | | |
| B | **Muro de Nivelación de Ladrillos comunes, Espesor 30cm** | m2 | 0 | 0 | 0 | 48 | 185.213 | 8.890.224 |
| ET.17 | Excavación de zanjas para muros de nivelación | m3 | 0 | 0 | 0 | 30 | 64.350 | 1.930.500 |
| ET.51 | Azotada hidrofúga, mortero 1:3 + Hidrofugo | m2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 22.845 | 571.125 |
| ET.53 | Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminación fratachado y fieltrado | m2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 32.111 | 802.775 |
| C | **Muro de piedra. Cabecera de Darsena** | m3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 312.703 | 2.188.921 |
| D | **Cambio del Puesto de Distribución. Traslado del equipo instalado hasta la caseta del generador** | gl | 0 | 0 | 0 | 1 | 3.300.000 | 3.300.000 |
| ET 152 | Tubos de PVC corrugado de 3/4" | m | 0 | 0 | 0 | 60 | 8.237 | 494.220 |
| ET 25 | cable NYY 2x4mm2, doble aislación | m | 0 | 0 | 0 | 60 | 14.801 | 888.060 |
| ET.189 | Equipo AP c/brazo comp. c/ lamp Bajo consumo 105w 250/400w TAP1 | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 482.625 | 2.895.750 |
| ET.190 | Postes para alumbrado de Hormigón armado 7/150 | un | 0 | 0 | 0 | 4 | 894.466 | 3.577.864 |
| ET.192 | Relé fotoeléctrico 220V 1000w | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 77.220 | 463.320 |
| ET.193 | Base para Relé fotoeléctrico 10A 220V | un | 0 | 0 | 0 | 6 | 51.480 | 308.880 |
| E | **Jardineria decorativa** | gl | 0 | 0 | 0 | 1 | 3.437.500 | 3.437.500 |
| | **Total de Rubros Adicionales** | | | | | | | 29.749.139 |

**Resumen**

| | | |
|---|---|---|
| A- | Total de Saldo por Cantidades Menores Ejecutadas | 65.329.010 |
| B- | Total de Saldo por Rubros No Ejecutados | 40.527.166 |
| C- | Total de Cantidades Mayores | 73.051.654 |
| D- | Total de Rubros Adicionales | 29.749.139 |
| Diferencia = (A+B)-(C+D) | | 3.055.383 |
| **Monto total del Contrato** | | **941.500.000** |
| **Monto final a ejecutar** | | **938.444.617** |
| **Diferencia** | | **3.055.383** |

## CLÁUSULA V
## AUTORIZACIÓN

La presente Adenda es suscripta como resultado de la autorización dispuesta por la Resolución DNA N° 224 de fecha 26 de abril de 2016.

**LAS DEMÁS CONDICIONES DEL CONTRATO PRINCIPAL QUE NO SON AFECTADAS POR LA PRESENTE ADENDA QUEDAN VIGENTES, INVARIABLES Y SIN MODIFICACIÓN ALGUNA.**

En prueba de conformidad y aceptación, previa lectura y ratificación, firman las partes el presente Contrato, en 2 (dos) ejemplares del mismo tenor y aun solo efecto.

Firmado por _____(en nombre del Contratante)

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Firmado por _____(en nombre del Contratista)

Juan Agustín Canatta
Ingeniero Civil