Aduana
Paraguay

ADENDA N° 5 AL CONTRATO N° 05/2015

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE TRÁMITES ADUANEROS DEL AEROPUERTO GUARANÍ"

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los 16 días del mes de octubre del año dos mil diecisiete, 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 **ANTONIO RAFAEL CABRERA BURGOS**, domiciliado en De las Llanas 1314 esq. Mayor Martínez, Asunción, República del Paraguay, con Cédula de Identidad N° 606.020, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente Adenda de Contrato N° 05/2015 suscrito para la **"CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE TRÁMITES ADUANEROS DEL AEROPUERTO GUARANÍ"** 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° 05/2015 en sus cláusulas: **6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051),** para el ajuste del monto del contrato; **7. Plazo, lugar y Condiciones de la Obra (Art. 37 inc. d, de la Ley 2051),** a fin de establecer la prórroga del plazo de ejecución y **12. Descripción de las Obras (Art. 37 inc. j, Ley N° 2051),** para la inclusión de obras nuevas, rubros nuevos, las cantidades mayores y menores además de establecer los rubros no ejecutados.

CLÁUSULA II
AJUSTE DEL MONTO DE DEL CONTRATO

Se modifica el Contrato N° 05/2015 en su cláusula **6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051),** y se ajusta el monto total del contrato a guaraníes tres mil ochocientos setenta y ocho millones ciento veinte y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y cinco (Gs. 3.878.124.445).

CLÁUSULA III
PRORROGA

El plazo de ejecución establecido en la clausula **7. Plazo, lugar y Condiciones de la Obra (Art. 37 inc. d, de la Ley 2051)**, se extiende por 15 (quince) días calendario, el cual se cumple el 1 de noviembre de 2017.

CLÁUSULA IV

Se modifica la cláusula **12. Descripción de las Obras (Art. 37 inc. j, Ley N° 2051),** para la

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Aduana
Paraguay

inclusión de obras nuevas, rubros nuevos, las cantidades mayores y menores además de establecer los rubros no ejecutados, según se detalla a continuación:

A. OBRAS NUEVAS

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
CAMINERO DE CONEXIÓN - DEPOSITO DINAC A OBRA NUEVO CTA				
CAMINERO PISO DE HORMIGON RODILLADO				
ET.3.1. Desbroce del Terreno, extracción de capa vegetal, espesor 20cm	m2	162	5.754	932.148
ET.6. Replanteo y marcación	m2	162	1.857	300.834
Cordones de Hormigón Armado in situ 10x40cm	ml	250	48.000	12.000.000
Piso de hormigón rodillado	m2	162	135.976	22.028.112
Portón peatonal,1x2m, bastidores de caños 50x50mm, alambre tejido romboidal, pasador con porta candado, soportes para fijación.	gl	1	494.686	494.686
ESTRUCTURA PUENTE				
ET.22. Losas de Hormigón Armado. Platea y viga fundación para apoyo de viga de puente	m3	2	1.777.327	3.554.654
Estructura metálica vigas y plancha metálica antideslizante	ml	10	1.312.786	13.127.860
ET.242. Baranda Metálica en rampas de caños metálicos de 2", según detalle en planos	ml	20	207.900	4.158.000
ET.105. Esmalte sintético para aberturas metálicas. Pintura con esmalte sintético, previo antióxido	m2	18	28.157	506.826
CASETA DE GUARDIA Y ALAMBRADO FRONTAL				
ET.16. Caseta para Máquinas (electrobombas) 2,70x4,20m Altura 3,10m, Mamposterías de Ladrillos Prensados a la Vista, Piso de H°A° Espesor 10cm, Techo de Chapas Acanaladas. Puerta Metálica Apersianada 1,20x2,10m.	gl	1	15.600.000	15.600.000
ET.47. Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminación fratachado y fieltrado	m2	34	22.867	777.478
ET.54. Piso cerámico, color a definir.	m2	10	57.877	578.770
ET.69. Zócalo cerámico, color a definir	ml	13	15.107	196.391
ET.56. Piso de Adoquines intertrabados, tipo unistein, color gris (vereda de empedrado)	m2	10	79.417	794.170
Cordones de Hormigón Armado in situ 10x40cm	ml	19	48.000	912.000
ET.100. Interior, paredes, al látex, previo enduido	m2	34	22.352	759.968
ET.105. Esmalte sintético para aberturas metálicas	m2	2	28.157	56.314
ET.99. Tratamiento de pared exterior ladrillo prensado visto, limpieza con ácido muriático, lavado con agua y pintura con silicona acuosa.	m2	43	14.027	603.161
ET.87. V2 - Ventana de vidrio templado 5,60mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 2unid	m2	3	738.375	2.215.125
ET.76. Cielorraso de placas 60x60cm de yeso acartonado, desmontable, espesor 9,5mm, y perfilería de aluminio	m2	10	108.900	1.089.000
Llave 2 Puntos	un	2	69.300	138.600
ET.201. Toma corriente (SL - pico toma 2 x 10/15 A Universal)	un	3	69.300	207.900
ET.215. Equipo fluorescente 2x36/40W (Completo)	un	1	227.700	227.700
ET.216. Equipo fluorescente 1x40 (Completo)	un	1	39.600	39.600
ALAMBRADO FRONTAL				
Portón peatonal,1x2m, bastidores de caños 50x50mm, alambre tejido romboidal, pasador con porta candado, soportes para fijación.	gl	1	494.686	494.686
Cerco de postes de H°A° de 2,80m con curva y alambre similar al existente de 1 1/2" N°12. Postes esquineros con curva, alambre de púas, de atar y tensar. Postes cimentados de H°A°. Incluye mano de obra y material	m2	392	81.445	31.926.440
Provisión y colocación de portón de 7,50x2,00m, bastidores de tubos metálicos, alambrado similar al existente, corredizo, con soportes y guías. Automatizado. Pintura 2 manos de antióxido y una mano sintético	gl	1	7.184.283	7.184.283
PISO DE ADOQUIN ECOLOGICO EN ESTACIONAMIENTO				
Provisión y colocación de piso de adoquín ecológico.	m2	300	93.428	28.028.400
EXTENSION DE LINEA DE BT				
Conexión BT a caseta y portón	gl	1	1.584.369	1.584.369
TOTAL A				**150.517.475**

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Aduana
Paraguay

B. RUBROS NUEVOS

Descripción de Rubros	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
Movimiento de Suelo	m3	843	59.417	50.088.531
Escalera metálica, ancho 0,90m, estructura de hierro con baranda, peldaños, con una mano de antióxido y colocación incluída. (por metro de altura). Pintura 2 manos antióxido y una sintética.	ml	4	2.087.946	8.351.784
Iluminación de cobertura metálica con reflectores, incluyen soportes y conexiones	un	6	949.833	5.698.998
TOTAL B				**64.139.313**

C. CANTIDADES MAYORES

Ítem No	Descripción	CONTRATO				EJECUTATADO		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad Ejecutada	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
PISOS - EXTERIORES								
68	ET.55. Piso de Adoquines intertrabados, tipo unistein, color rojo	m2	20	79.417	1.588.340	38	79.417	3.017.846
DESAGUE PLUVIAL								
181	ET.172. Caños de PVC 100mm enterrados	ml	154	44.550	6.860.700	154	44.550	6.860.700
TOTAL C					**8.449.040**			**9.878.546**
DIFERENCIA C (EJECUTADO - CONTRATADO)								**1.429.506**

D. CANTIDADES MENORES

Ítem No	Descripción	CONTRATO				EJECUTADO		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad Ejecutada	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
MAMPOSTERIA								
37	ET.35. Elevación de 0,15 m, de ladrillos semi prensado, visto una cara.	m2	236	100.309	23.672.924	195	100.309	19.560.255
38	ET.36. Elevación en panderete 0,07m, de ladrillos comunes	m2	193	35.654	6.881.222	145	35.654	5.169.830
PISOS - EDIFICIO								
54	ET.53. Planchas de granito natural, color negro, en escaleras, Huella y contra huella, zócalos.	m2	20	967.177	19.343.540	10	967.177	9.671.770
57	ET.56. Piso de Adoquines intertrabados, tipo unistein, color gris	m2	118	79.417	9.371.206	57	79.417	4.526.769
PISOS - EXTERIORES								
63	ET.59. Piso de hormigón Armado, espesor 12cm	m3	135	168.953	22.808.655	102	168.953	17.233.206
65	ET.60. Alisado superficial de Piso de H°A° con endurecedor negro	m2	1.100	32.977	36.274.700	845	32.977	27.865.565
66	ET.61. Juntas de contracción	ml	566	11.880	6.724.080	413	11.880	4.906.440
67	ET.62. Juntas de dilatación	ml	26	48.000	1.248.000	26	48.000	1.248.000
PUERTAS, incluye marco, contramarco, vidrios, herrajes, guías; según detalle.								
86	ET.79. PV2 - Puerta de vidrio 0,90x3,00m, tipo rebatible, de abrir, de 1 hoja, con freno y paño de vidrio templado fijo en la parte superior, según detalle. Vidrios de color bronce de 10mm de espesor, perfilería de aluminio. Incluyen cerraduras, herrajes y barra anti-pánico	m2	11	1.089.000	11.979.000	6,61	1.089.000	7.198.290
92	ET.85. PM2 - Puerta Metálica corta fuego 0,90 x 2,10 m, doble chapa, con alma de poliuretano. Terminación antioxido y Esmalte sintético. Incluye: Cerraduras y herrajes.	unidad	1	2.475.000	2.475.000	0,50	2.475.000	1.237.500

Esc. Mariano Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Aduana
Paraguay

VENTANAS, de vidrios templados, incluyen cerraduras, guías, perfiles; según detalle								
93	ET.86. V1 - Ventana de vidrio templado 5,30mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 5unid	m2	56	756.643	42.372.008	51	756.643	38.588.793
94	ET.87. V2 - Ventana de vidrio templado 5,60mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 2unid	m2	24	738.375	17.721.000	18,50	738.375	13.659.938
95	ET.88. V3 - Ventana de vidrio templado 5,10mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 4unid	m2	43	755.163	32.472.009	39,10	755.163	29.526.873
96	ET.89. V4 - Ventana de vidrio templado 3,00mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 2unid	m2	13	784.385	10.197.005	10,10	784.385	7.922.289
97	ET.90. V5 - Ventana de vidrio templado 3,60mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 2unid	m2	16	1.163.869	18.621.904	12,75	1.163.869	14.839.330
98	ET.91. V6 - Ventana de vidrio templado 2,00mx2,10m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 3unid	m2	13	799.615	10.394.995	12	799.615	9.595.380
99	ET.92. V7 - Ventana de vidrio templado 2,45mx0,60m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 4unid	m2	6	1.145.100	6.870.600	4,35	1.145.100	4.981.185
100	ET.93. V8 - Ventana de vidrio templado 0,80mx0,60m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 2unid	m2	1	1.405.800	1.405.800	0,75	1.405.800	1.054.350
101	ET.94. V9 - Ventana de vidrio templado 1,80mx0,60m, color bronce, de 10mm de espesor, según detalle. Incluyen cerraduras y herrajes. Cantidad: 1unid	m2	1	1.321.650	1.321.650	0,90	1.321.650	1.189.485
TECHO METALICO								
116	ET.109. Correas de Caños metálicos 100x100x2,00mm. Terminación 2 manos de antioxido + 2 manos de pintura sintética	ml	1.132	125.102	141.615.464	1.095	125.102	136.986.690
VARIOS								
131	ET.242. Baranda Metálica en rampas de caños metálicos de 2", según detalle en planos	ml	25	207.900	5.197.500	9	207.900	1.871.100
A.	**TENDIDO EN MEDIA TENSION, SUBTERRANEO HASTA PUESTO DE DISTRIBUCION**							
185	ET.17. Excavación de zanja, 0,60x1,20m con posterior relleno y compactación, en zona de vía asfalto y posterior reparación de zona afectada	ml	14	227.700	3.187.800	7	227.700	1.593.900
191	ET.250. Protección mecánica con lozeta de 0,50x0,60x0,05 cm para línea subterránea	ml	150	84.150	12.622.500	123	84.150	10.350.450
193	ET.252. Registros para línea subterránea con paredes de 0,30cm de mampostería de 0,80x0,80x1,20m y tapa de 8 cm	un	4	390.000	1.560.000	2	390.000	780.000
TOTAL D					**446.338.562**			**371.557.387**
DIFERENCIA D (CONTRATADO - EJECUTADO)								**74.781.175**

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Aduana
Paraguay

E. RUBROS NO EJECUTADOS

Ítem No	Descripción	CONTRATO				EJECUTADO		
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Cantidad Ejecutada	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
PISOS - EDIFICIO								
59	ET.58. Cantonera metálica de ángulos L1x1/8"	ml	160	25.087	4.013.920	0	25.087	0
PISOS - EXTERIORES								
62	ET.4. Relleno y compactación de suelos	m3	330	54.000	17.820.000	0	54.000	0
CARTELERIA								
128	ET.121. Carteles acrílicos de señalización e imagen corporativa, según detalle.	Unidad	3	2.920.500	8.761.500	0	2.920.500	0
DESAGUE PLUVIAL								
183	ET.174. Rejilla lineal Ancho: 45cm, de ladrillos comunes, piso de hormigón, paramentos revocados, aislación vertical hidrófuga y tapa metálica de ángulos y varillas de 10mm	ml	37	336.600	12.454.200	0	336.600	0
A. TENDIDO EN MEDIA TENSION, SUBTERRANEO HASTA PUESTO DE DISTRIBUCION								
187	ET.246. Provisión y colocación de caños PEADS (polietileno de alta densidad de 160mm, según Norma ANDE)	m	150	49.500	7.425.000	0	49.500	0
C. INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T.								
243	ET.217. Equipo fluorescente 1x20 (Completo)	unidad	8	29.700	237.600	0	29.700	0
TOTAL E					**50.712.220**			**0**
DIFERENCIA E (CONTRATADO - EJECUTADO)								**50.712.220**

RESUMEN		
A-	Obras nuevas	150.517.475
B-	Rubros nuevos	64.139.313
C-	Cantidades mayores	1.429.506
D-	Cantidades menores	74.781.175
E-	Rubros no ejecutados	50.712.220
Diferencia = (A+B+C)-(D+E)		**90.592.899**
Monto total del Contrato		3.350.000.000
Adenda 1		297.732.620
Adenda 2		67.868.170
Adenda 3		71.930.756
Adenda 5		90.592.899
Monto total del Contrato + Adendas 1, 2, 3 y 5		**3.878.124.445**

CLÁUSULA V
AUTORIZACIÓN

La presente Adenda es suscripta como resultado de la autorización dispuesta por la Resolución DNA N° 556 de fecha 16 de octubre de 2017.

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

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil

Aduana
Paraguay

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.

Esc. Mónica Laura Zelaya
Coordinadora
Coordinación de Ejecución de Proyectos

Firmado por _____(en nombre del Contratante)

Firmado por _____(en nombre del Contratista)

Antonio R. Cabrera B.
Ing. Civil