ADENDA A del Contrato N° 06/2016

"CONSTRUCCION DEL EMBARCADERO MENOR EN LA COSTANERA DE VILLA HAYES"

PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO, CONTRATO DE PRESTAMO N° 2453/OC-PR

El presente contrato, celebrado entre la **Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR)** con domicilio en Palma 468 entre Alberdi y 14 de Mayo, representada para este acto por la Ministra **Sra. MARCELA BACIGALUPO**, con Cédula de Identidad N° 618.781, en lo sucesivo llamado "LA CONTRATANTE", por una parte, y, por la otra, el consorcio TES INGENET con RUC N° 80003112-1, con domicilio en 14 de abril N° 3255 c/ Paraíso, Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. DIEGO JOAQUIN RODRIGUEZ BARRIOS**, con Cédula de Identidad N° 2.292.560 en lo sucesivo llamado "EL CONTRATISTA", por la otra, en el marco de la ejecución del Contrato N° 06/2016 suscripto como resultado de la Licitación Pública Nacional en fecha 28 de julio de 2.016, aprobado según No Objeción del BID CPR/C/2016/1007 de fecha 06 de junio y Resolución de autorización de Adjudicación SENATUR N° 864 de fecha 25 de julio de 2.016.

PRELIMINARES:
La presente Adenda fue autorizada por la Ministra Secretaria Ejecutiva de la Secretaría Nacional de Turismo, a través de la Resolución N°.....435..... de fecha ...07..de..abril..de..2017.....-

Las partes convienen en celebrar el presente convenio modificatorio en atención al pedido realizado por el Contratista y refrendado a su vez por el Fiscal de Obras, bajo conocimiento y consentimiento del Supervisor Técnico del BID.

La Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) y el consorcio TES INGENET constituido por Escritura Pública N° 16 de fecha 28 de julio de 2.016, pasada ente la Escribana Pública Ana María Pecci Cariboni, inscripto en el Registro Público de Comercio bajo el N° 1, Serie Contratos, folio 01/07 de fecha 02 de agosto de 2.016; según en adelante las "partes" disponen que la Adenda A al Contrato N° 06/2016, se regirá a través de las siguientes Cláusulas y Condiciones:

CLAUSULA PRIMERA:
Las partes convienen en modificar la planilla correspondiente al cómputo métrico, el desglose y análisis de precios unitarios como resultado de la revisión del proyecto en relación a los siguientes rubros: 1) Excavación y Carga de Pilotes y; 2) Demolición Muro Existente y Construcción de Muro de Contención Espigón similar; las mismas se detallan minuciosamente en la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios, consignados en el **ANEXO 1**, el cual forma parte integrante de la presente Adenda.

CLAUSULA SEGUNDA:
Como resultado de la consignación de los nuevos cómputos, cuyo detalle se encuentra en la Planilla Comparativa de Cantidades y Precios **(ANEXO 1)**, las partes convienen que el monto total del contrato queda modificado en Gs. 1.461.375.940.- (Gs. Mil cuatrocientos sesenta y un millones trescientos setenta y cinco mil novecientos cuarenta), representado una ampliación de Gs. 171.740.940.- (Gs. Ciento setenta y un millones setecientos cuarenta mil novecientos cuarenta) equivalente a una variación porcentual del 13,32% en relación al monto total contratado aprobado por No Objeción CPR/C/2016/1007.

CLAUSULA TERCERA:

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROGRAMA NACIONAL DE TURISMO
BID-SENATUR

Queda convenido que la CGC.1.1 (r) del Contrato N° 06/2016 queda redactada de la siguiente manera: La fecha prevista de Terminación de la totalidad de las obras es de 270 días, contados a partir de la orden de inicio.
Otorgándose de esta manera una prórroga de 30 días.

En prueba de conformidad y con el compromiso de fiel cumplimiento, "las partes" actuando cada una por medio de sus representantes, firman la presente "adenda" en dos (2) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los..7.... días del mes de..abril..... de 2.017; recibiendo cada parte una copia.

Firmado por: _____ **MARCELA BACIGALUPO**, Ministra Secretaria Ejecutiva

Firmado por: _____ **DIEGO RODRIGUEZ BARRIOS**, Representante Legal

Convenio Modificatorio Contrato N° 06/2016

OBRA: "Construcción de Embarcadero menor en la Costanera de Villa Hayes y atractivos en torno al embarcadero - 2do. Llamado"

Contrato Nº: 06/2016
Duracion del Contrato: 240 dias
Empresa Contratista: Consorcio TES-INGENET

Fecha de Inicio: 29/11/2016
Plazo de Ejecución: 240 dias

		Contractual				Adenda		
N°	Rubros	Unid.	Cant.	Costo Unitario	Costo Total	Cant.	Costo Unit.	Costo Total
A	**Sector Muelle Metálico**							
1,00	Trabajospreliminares(Obrador,deposito,instalacionesprovisorias-electricas,sanitarias,limpieza, etc. -)	gl	1,00	18.000.000	18.000.000	1,00	18.000.000	18.000.000
2,00	Replanteo y Marcación	m2	54,00	8.000	432.000	54,00	8.000	432.000
3,00	Estructura de Hormigon Armado					-	-	-
3,10	Excavación en suelo duro (rocosos) y carga de pilotes preperforados,de hormigón armado parafundación de muelle diam.=0,50m,longitud=10,00m,cant.=14un. (los trabajos de las perforaciones,armado,encofradoy cargado serán realizado en agua - lecho del rio -.	ml	140,00	950.000	133.000.000	140,00	950.000	133.000.000
3,20	Cabezal de hormigón armado	m3	5,70	3.450.000	19.665.000	5,70	3.450.000	19.665.000
3,30	Vigas de Fundación	m3	6,50	3.450.000	22.425.000	6,50	3.450.000	22.425.000
3,40	Escaleradehormigónarmadodemuelle,ancho1,00m, terminación pintura al agua uso exterior.	esc	24,00	400.000	9.600.000	24,00	400.000	9.600.000
	Estructura Metalica					-	-	-
4,10	Estructura metálica del muelle-viguetas metálicas de chapa doblada-para apoyo dedeck de madera (piso), terminación pintura anticorrosiva.	ml	120,00	480.000	57.600.000	120,00	480.000	57.600.000
4,20	Baranda Metalica alto 1,00m de escalera, terminación pintura epoxica. Detalles similar a la baranda de ponton	ml	10,00	480.000	4.800.000	10,00	480.000	4.800.000
5,00	Estructura de madera					-	-	-
5,10	Baranda de muelle en madera-segúndiseño-,altura 0,90m, terminación cepillado y lijado.	ml	32,00	500.000	16.000.000	32,00	500.000	16.000.000
5,20	Piso de madera Curupa'y espesor2" ,fijado a la estructura metálica con bulones, terminación cepillado y lijado.	m2	51,50	300.000	15.450.000	51,50	300.000	15.450.000
6,00	Pinturas					-	-	-
6,10	De estructurametálica-viguetasmetálicasdechapadoblada-conesmaltebaseepóxica,coloradefinir.	ml	120,00	80.000	9.600.000	120,00	80.000	9.600.000

6,20	De estructuraHºAº-escalera-conesmaltebaseexterior, color a definir.	m2	24,00	80.000	1.920.000	24,00	80.000	1.920.000
6..3	De estructurametalica-baranda-esmalte base poliuretano, color a definir.	m2	20,00	261.000	5.220.000	20,00	261.000	5.220.000
6,40	Deestructuramadera-baranda-conbarnizbasepoliuretano, color a definir.	m2	70,00	261.000	18.270.000	70,00	261.000	18.270.000
6,50	De piso madera en barniz base poliuretano.(todas las caras expuestas)	m2	132,00	261.000	34.452.000	132,00	261.000	34.452.000
7,00	Instalación eléctrica					-	-	-
7,10	Bocas de alimentación a iluminación exterior	bc	6,00	120.000	720.000	6,00	120.000	720.000
7,20	Alimentación con cable NYY -2 de 4mm-,al tablero seccional ubicado en el poste hormigon.	ml	20,00	55.000	1.100.000	20,00	55.000	1.100.000
7,30	Provisión y colocación de artefactos de iluminación					-	-	-
7.3.1	Adosadasalbalcóndelmiradordeltiporeflectorde150 w con lamparas de bajo consumo.	un	2,00	600.000	1.200.000	2,00	600.000	1.200.000
7.3.2	Fijadasalaestructurametálicadelabarandadelmuelle, con lamaparas de bajo consumo.	un	2,00	300.000	600.000	2,00	300.000	600.000
7.3.3	Adosadasalaestructurametálicaparailuminarlaescalera, con lamaparas de bajo consumo	un	2,00	300.000	600.000	2,00	300.000	600.000
8,00	Ponton					-	-	-
8.1.	Estructurametalicaparamuelleflotante(PONTON)-segúndetalledediseños-estructuradeperfiladosUPN,coberturadechapalisayantideslizante,terminacion pintura base epoxica.	m2	40,00	800.000	32.000.000	40,00	800.000	32.000.000
8,20	Tapa de acceso a flotador es de ponton para mantenimiento.	un	2,00	1.500.000	3.000.000	2,00	1.500.000	3.000.000
8,30	Baranda metalica de ponton, altura1,00-segúndiseño -, terminacion pintura base epoxica.	ml	12,00	450.000	5.400.000	12,00	450.000	5.400.000
8,40	Pinturas					-	-	-
8.4.1	De ponton con dos manos pintura antioxido y pintura base epoxica, color a definir. - interior y exterior -	m2	160,00	80.000	12.800.000	160,00	80.000	12.800.000
8.4.2	Debarandadepontoncondosmanospinturaantioxido y pintura base epoxica, color a definir.	m2	24,00	80.000	1.920.000	24,00	80.000	1.920.000
	TOTAL PLANILLA A				**425.774.000**	-	-	**425.774.000**
						-	-	-
B	**Sector Rampa conectora Muelle a Gazebo**					-	-	-
1,00	Replanteo y Marcación	m2	64,00	8.000	512.000	64,00	8.000	512.000
2,00	Estructura de Hormigon Armado				0	-	-	-
2,10	Excavación y carga de pilotes pre perforados,de hormigón armado para fundación de rampa diam.=0,50m,longitud=5,00,cant.=13un.(lostrabajosdelasperforaciones y cargado serán en la falda del espigón -	ml	65,00	900.000	58.500.000	117,00	900.000	105.300.000

2,20	Excavacion para cavezal y viga fundacion	m3	12,00	180.000	2.160.000	12,00	180.000	2.160.000
2,30	Cabezal de hormigón armado	m3	7,00	3.000.000	21.000.000	7,00	3.000.000	21.000.000
2,40	Vigas de Fundación	m3	5,00	3.000.000	15.000.000	5,00	3.000.000	15.000.000
2,50	Pilares diam=50cm tipo hormigón visto con encofrado metálico.	m3	18,00	3.000.000	54.000.000	18,00	3.000.000	54.000.000
2,60	Losas tipo hormigón visto, encofrado madera de placa fenólica.	m3	12,00	3.000.000	36.000.000	12,00	3.000.000	36.000.000
3,00	**Pisos**				0	-	-	-
3,10	Contrapiso de cascotes sobre estructura HºAº	m2	64,00	45.000	2.880.000	64,00	45.000	2.880.000
3,20	Pisotipoalisado,espesor2,5cm,terminaciónsuperficialfratachadoytratamientoconaditivoendurecedor químico.	m2	64,00	90.000	5.760.000	64,00	90.000	5.760.000
4,00	Revoque exterior 2 capas en canto rampa	ml	95,00	40.000	3.800.000	95,00	40.000	3.800.000
5,00	Barandademaderaderampa-segúndiseño-,altura 1,00m, terminación pintura barniz poliuretano.	ml	94,00	450.000	42.300.000	94,00	450.000	42.300.000
6,00	**Pinturas**				0	-	-	-
6,10	Deestructuramadera-baranda-conbarnizbasepoliuretano, color a definir.	m2	190,00	261.000	49.590.000	190,00	261.000	49.590.000
6,20	Dehormigónvisto-losasypilares-conpinturaalagua uso exterior color a definir .	m2	185,00	45.000	8.325.000	185,00	45.000	8.325.000
7,00	**Instalación eléctrica**				0	-	-	-
7,10	Bocas de alimentación a iluminación exterior	bc	5,00	120.000	600.000	5,00	120.000	600.000
7,20	AlimentacióncircuitodeiluminacionconcableNYY-2 de 4mm -, al tablero seccional ubicado a la rampa	ml	20,00	55.000	1.100.000	20,00	55.000	1.100.000
7,30	**Provisión y colocación de artefactos de iluminación**				0	-	-	-
7.3.1	Adosadas a la rampa.	un	4,00	300.000	1.200.000	4,00	300.000	1.200.000
7.3.2	Fijadasalaestructurametálicadelabarandadelmuelle, con lamaparas de bajo consumo .	un	1,00	300.000	300.000	1,00	300.000	300.000
	TOTAL PLANILLA B				**303.027.000**	-	-	**349.827.000**
C	**Gazebo - Mirador -**					-	-	-
1,00	Replanteo y Marcación	m2	128,00	5.000	640.000	128,00	5.000	640.000
2,00	Excavación y carga de pilotes preperforados, de hormigón armado p/anclaje fundación de gazebo, diam.=0,40m, longitud=9,00 ,cant.=6,0un. (los trabajos de las perforaciones serán realizados en espigón existente, compuesto de suelo relleno material rocoso fragmentado y suelo firme de roca ,con anclaje en roca de 1.5m) -	ml	54,00	850.000	45.900.000	60,00	850.000	51.000.000
3,00	Relleno de tierra seleccionada, cargada y compactada mecánicamente en espesores de20cm.	m3	120,00	95.000	11.400.000	120,00	95.000	11.400.000
4,00	Fundación tipo platea, encofrado en chapa fenólica- para toda superficie exterior vista -.	m3	20,00	3.000.000	60.000.000	20,00	3.000.000	60.000.000
5,00	Pilar central	m3	1,00	3.000.000	3.000.000	1,00	3.000.000	3.000.000

6,00	Pilares metálicos chapa doblada según diseño,terminación pintura anticorrosiva, incluye placa de anclaje al piso de hormigon.	ml	28,20	380.000	10.716.000	28,20	380.000	10.716.000
7,00	Techo de estructura metálica-vigas, correas, pilares, vigacompuesta, etc.-cobertura material compuesto-superiorchapazincNº27,plegadaprepintadacoloradefinir,núcleocentralpoliuretanoexpandido,inferiorplacamineralignifugaochapadezinprerpintado. Ver detalles	m2	90,00	480.000	43.200.000	90,00	480.000	43.200.000
8,00	Pergolado metálico en caños estructurales, terminación pintura anticorrosiva.	m2	48,00	450.000	21.600.000	48,00	450.000	21.600.000
9,00	Ménsula de madera para apoyo pergolado,terminación cepillado y lijado, según detalle	un	16,00	450.000	7.200.000	16,00	450.000	7.200.000
10,00	Estructura metálica-viguetas metálicas de chapa doblada-para apoyo de deck de madera de balcones, terminación pintura anticorrosiva.	m2	67,00	450.000	30.150.000	67,00	450.000	30.150.000
11,00	Piso de madera espesor2", fijado a la estructura metálica con bulones, terminación cepillado y lijado.	m2	67,00	400.000	26.800.000	67,00	400.000	26.800.000
12,00	Baranda de madera-según diseño-, altura 1,00m, terminación cepillado y lijado.	ml	50,00	450.000	22.500.000	50,00	450.000	22.500.000
13,00	Pisos					-	-	-
13,10	Contrapiso de cascotes sobre estructura HºAº	m2	59,00	60.000	3.540.000	59,00	60.000	3.540.000
13,20	Piso tipo alisado,espesor 2,5cm, terminación superficial fratachado y tratamiento con aditivo endurecedor químico.	m2	68,00	80.000	5.440.000	68,00	80.000	5.440.000
13,30	Escalónacceso-incluyemampostería0,30ladrillocomún,revoqueexteriortipoalisadoconaditivoquímico de endurecedor superficial.	ml	8,00	220.000	1.760.000	8,00	220.000	1.760.000
14,00	Revoque exterior 2 capas del canto de la losa platea	ml	25,00	60.000	1.500.000	25,00	60.000	1.500.000
15,00	Pinturas					-	-	-
15,10	Deestructurametálica-pilaresmetálicosytecho-con esmalte base epóxica, color a definir.	m2	90,00	80.000	7.200.000	90,00	80.000	7.200.000
15,20	Deestructurametálica-viguetasmetálicasdechapadoblada-paraapoyodedeckdemaderadebalcones-conesmaltebaseepóxica,coloradefinir.	m2	67,00	80.000	5.360.000	67,00	80.000	5.360.000
15,30	Deestructurametálica-pergolados-conesmaltebase epóxica, color a definir.	m2	96,00	80.000	7.680.000	96,00	80.000	7.680.000
15,40	Depisomaderaenbarnizbasepoliuretano.(todaslas caras expuestas)	m2	67,00	261.000	17.487.000	67,00	261.000	17.487.000
15,50	Deestructuramadera-baranda-conbarnizbasepoliuretano, color a definir.	m2	100,00	261.000	26.100.000	100,00	261.000	26.100.000
15,60	Deménsulasmaderaparaapoyopergoladoenbarniz base poliuretano. (todas las caras expuestas)	un	16,00	261.000	4.176.000	16,00	261.000	4.176.000

15,70	Dehormigónvisto-losasypilares-contratamientocementicio.	m2	185,00	45.000	8.325.000	185,00	45.000	8.325.000
15,80	Debancospinturasintéticaenpartemetálicayenmadera barniz marino semibrillo	gl	1,00	750.000	750.000	1,00	750.000	750.000
16,00	Instalación eléctrica					-	-	-
16,10	Bocas de alimentación a iluminación interior	un	16,00	120.000	1.920.000	16,00	120.000	1.920.000
16,20	Bocas de alimentación a iluminación exterior	un	16,00	100.000	1.600.000	16,00	100.000	1.600.000
16,30	Tomacorriente común	un	4,00	100.000	400.000	4,00	100.000	400.000
16,40	Alimentaciónaereaconcablepreensamblado-de3x16mm-,delpostedealumbradopublicoaltableroseccionalubicadoenelposte deAP(alumbradoPublico mas proximo al Mirador.	ml	70,00	120.000	8.400.000	70,00	120.000	8.400.000
16,50	Tableroseccionalmetalicoconcerraduradeltipoadosar-cajapara20llavesTM,incluyesistemapuestaatierraconjabalinaalpie,sistemadefijacion,etc.-Adosadaalpostedehormigonarmadodel alumbrado publico.	gl	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	2.500.000	2.500.000
16,60	Interruptor TM 3x40Amp	un	1,00	400.000	400.000	1,00	400.000	400.000
16,70	Interruptor TM 1x20Amp	un	5,00	80.000	400.000	5,00	80.000	400.000
16,80	Registro p/ conexion del Mirador al TG de 0,30x0,30m	un	2,00	120.000	240.000	2,00	120.000	240.000
16,90	AlimentaciondecircuitosdelmiradoralTG(CableNYY 2x4mm)	ml	20,00	55.000	1.100.000	20,00	55.000	1.100.000
16,10	Disyuntor Diferencial.	un	1,00	450.000	450.000	1,00	450.000	450.000
16,11	Sistemadeencendidoautomáticoconfotocélulasytimer para cada circuito de luz.	un	4,00	250.000	1.000.000	4,00	250.000	1.000.000
16,12	Provisión y colocación de artefactos de iluminación					-	-	-
16.12.1	Adosadas a pilares con lamaparas de bajo consumo.	un	8,00	300.000	2.400.000	8,00	300.000	2.400.000
16.12.2	Fijadasalaestructurametálicadelabarandadelmuelle, tipo gaviota, lamparas de bajo consumo.	un	2,00	300.000	600.000	2,00	300.000	600.000
16.12.3	Adosadasapergoladosconlamparasdebajoconsumo.	un	12,00	300.000	3.600.000	12,00	300.000	3.600.000
16.12.4	Adosadasaltecho-interior-,conlamparasdebajoconsumo.	un	8,00	300.000	2.400.000	8,00	300.000	2.400.000
16.12.5	Adosadasaltecho-exterior-,conlamparasdebajoconsumo.	un	2,00	300.000	600.000	2,00	300.000	600.000
16.12.6	Tipoalumbradopublicop/exteriorde250w,incluyepostedehormigon de10m,artefactocompleto,fotoceluna, etc.	un	3,00	2.800.000	8.400.000	3,00	2.800.000	8.400.000
17,00	Equipamiento					-	-	-
17,10	Bancocentralcuadradoalrededordelpilarconasientoyrespaldo.Estructurametálicaymaderade2´´ curupay.	gl	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000
17,20	Bancoen"L"ubicadoenlasvértices.Estructurametálica y madera de 2´´ curupay.	un	4,00	2.800.000	11.200.000	4,00	2.800.000	11.200.000
17,30	Bancosenbalcón.Estructurametálicaymaderade2´´ curupay.	un	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	2.500.000	2.500.000

18,00	Exteriores					-	-	-
18,10	Movimientodesuelo-rellenocontierraseleccionadaycompactadaenformamecánicaporcapasde20cm.	m3	120,00	120.000	14.400.000	120,00	120.000	14.400.000
18,20	Pisos					-	-	-
18.2.1	Dehormigonespesor8cm,armadurasvarillasde6mmc/20cmenambossentidos,terminacionregleado	m2	50,00	140.000	7.000.000	50,00	140.000	7.000.000
18,30	Muro de piedra junta seca (Sección de 0.40mx0,70m)	ml	20,00	420.000	8.400.000	20,00	420.000	8.400.000
18,40	Tratamiento del talud del espigón existente, con enrocado tipo riprap semicolocado/semicompactado (escollerado)	m2	420,00	250.000	105.000.000	420,00	250.000	105.000.000
	TOTAL PLANILLA C				560.834.000			565.934.000
	Total la Planilla A+B+C - IVA incluido				1.289.635.000			1.341.535.000

D	**RUBROS NUEVOS**					-	-	-
	MURO DE CONTENCION - ESPIGON					-	-	-
1	**Demoliciones**					-	-	-
1,1	Demolicion de Estructura de Hormigon Existente	m3				13,00	583.030	7.579.390
1,2	Demolicion de Fundaciones de Hormigon Existente	m3				14,00	453.950	6.355.300
1,3	Retiro de Escombros	gl				1,00	1.155.000	1.155.000
2	**Estructura de H°A°**						-	-
2,1	Replanteo	gl				1,00	947.500	947.500
2,2	Pilotes de H°A°. Diametro 50cm	ml				32,00	900.000	28.800.000
2,3	Cabezales de H°A°	m3				6,00	3.000.000	18.000.000
2,4	Pilares de H°A°	m3				1,60	3.000.000	4.800.000
2,5	Porticos	m3				2,00	2.461.875	4.923.750
2,6	Pantalla de H°A°	m3				3,00	3.000.000	9.000.000
	Movimiento de Suelo extraido que se debera reponer hasta NR de obra, incluye talud para base de RIP RAP	m3				1.531,20	25.000	38.280.000
	TOTAL PLANILLA D					-	-	**119.840.940**
	Total General (planilla A+B+C+D)				**1.289.635.000**			**1.461.375.940**

Resumen General		
Total Contrato		1.289.635.000
Tatal Convenio Modificatorio		1.461.375.940
Monto Ampliacion		171.740.940
Variacion Porcentual		13,32%

Sra. Marcela Bacigalupo
Ministra, Secretaria Ejecutiva

Sr. Diego Rodriguez Barrios
CONSORCIO TES-INGENET