CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 50 /2019

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 5 AL CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 281/2017

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 08 días del mes de febrero de 2019, entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC Nº 80004239-5, debidamente representado por el **S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN**, Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones, por una parte, en adelante denominado el **CONTRATANTE** y la empresa **GINSA S.A.**, con RUC Nº 80093475-0, con domicilio en Bruselas c/ Capitán Herminio Maldonado – Unidad 4 (Dúplex), Asunción, representada para este acto por el **ING. JULIO RENÉ ESPÍNOLA**, en su carácter de representante legal, responsable ante el contratante por todas las obligaciones bajo este Contrato, en adelante denominado **EL CONTRATISTA**, acuerdan celebrar el presente "**Convenio Modificatorio Nº 5**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato S.G. MINISTRO Nº 281/2017, en fecha 21/09/2017 como resultado del Llamado MOPC Nº 10/2017 **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS ÁREAS COMUNES DEL PUERTO DE ASUNCIÓN - 1° ETAPA – 2DO. LLAMADO ID N° 318.110",** de acuerdo al Contrato de Préstamo BID Nº 2419/OC-PR y 2420/BL-PR, del Banco Interamericano de Desarrollo, ante la necesidad de ajustar cantidades del proyecto ejecutivo ampliando el plazo de ejecución y manteniendo el precio total del contrato, surge la necesidad de suscribir el presente Convenio.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO

Los documentos técnicos que forman parte integral del presente Convenio en los Anexos son los siguientes:

a- Orden de Inicio. (Anexo 1)

b- Informe de la Supervisión del Contrato. (Anexo 2)

c- Resolución Ministerial Nº 182/2019, de aprobación de la suscripción del Convenio Modificatorio Nº 5. (Anexo 3)

d- No Objeción del BID. (Anexo 4)

El presente Convenio forma parte integral del Contrato S.G. MINISTRO Nº 281/2017, en fecha 21/09/2017 como resultado del Llamado MOPC Nº 10/2017 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS ÁREAS COMUNES DEL PUERTO DE ASUNCIÓN - 1° ETAPA – 2DO. LLAMADO ID N° 318.110"

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre las disposiciones enunciadas en las cláusulas de los documentos que forman parte integral del Convenio; prevalece la modificación realizada en el último convenio.

Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio Nº 5 estará regido por el Contrato Original, el Convenio Modificatorio Nº 1, el Convenio Modificatorio Nº 2, el Convenio Modificatorio Nº 3 y el Convenio Modificatorio Nº 4.

GINSA S.A.

3. MODIFICACIÓN DE LA LISTA DE CANTIDADES

Con base en el ajuste del Diseño Ejecutivo elaborado por la Contratista, el presente Convenio Modificatorio ajusta la lista de cantidades y los rubros indicados en la tabla a continuación, manteniendo la Suma Global igual a lo establecido originalmente en el contrato:

ítem	Descripción	Un.	Cantidad	P.U. (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	Gl	1.00	293,644,903	293,644,903
2	REMOCIONES Y DEMOLICIONES	Gl	1.00	477,645,538	477,645,538
3	MOVIMIENTO DE SUELO	Gl	1.00	2,028,833,363	2,028,833,363
4	RED VIAL	Gl	1.00	3,085,003,085	3,085,003,085
5	EQUIPAMIENTO URBANO	Gl	1.00	3,141,995,068	3,141,995,068
6	RED DE DESAGUE PLUVIAL	Gl	1.00	1,056,164,008	1,056,164,008
7	RED DE AGUA POTABLE	Gl	1.00	525,901,454	525,901,454
8	RED DE DESAGUE CLOACAL	Gl	1.00	207,548,468	207,548,468
9	RED DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DEBILES	Gl	1.00	2,874,058,744	2,874,058,744
					13,690,794,631
A-	**Subtotal de la oferta impuestos incluidos**				**13,690,794,631**
B-	**Gastos de Contingencia (5 % de A)**				**684,539,732**
C-	**PRECIO TOTAL DEL CONTRATO (A+B)**				**14,375,334,363**

Los montos arriba indicados corresponden al proyecto revisado y se pagarán conforme al avance de las obras. Se describen a continuación de manera indicativa pero no limitativa los rubros a ejecutarse para la obtención del alcance del contrato:

GINSA S.A.

ítem	Descripción	Un.	Cantidad	Porcentaje (%)
1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN			
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1.00	100
	Subtotal 1			
2	REMOCIONES Y DEMOLICIONES			
2.1.1	REMOCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	m²	341.00	0.48
2.1.2	REMOCIÓN DE EMPEDRADO EXISTENTE	m²	1,614.00	4.83
2.1.3	REMOCION DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN EXISTENTE	m²	86.00	0.32
2.2	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURAS DE H° A°	m²	2,516.00	8.01
2.3	REMOCION DE VEREDAS Y PISOS	m²	842.00	2.52
2.4	REMOCION DE ESTRUCTURAS Y COBERTURAS METÁLICAS	m²	4,846.00	13.10
2.5	REMOCIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	gl	1.00	1.72
2.6	REHABILITACIÓN DE CARPETA DE RODADURA.DEMOLICIÓN DE LOSAS CON DAÑO ESTRUCTURAL SEVERO	m²	498.00	69.02
	Subtotal 2			
3	MOVIMIENTO DE SUELO			
3.1	LIMPIEZA Y DESPEJE	m²	42,842.00	9.80
3.2	EXCAVACION ESTRUCTURAL	m³	574.00	0.80
3.3	PROVISION Y COLOCACION DE RELLENO (ARENA DE REFULADO)	m³	12,870.98	54.69
3.4	PROVISION Y COLOCACION DE GAVIONES COMO MURO DE CONTENCION DE 1M	m³	791.00	27.64
3.5	LIMPIEZA, REPARACION Y PINTURA ASFALTICA EN MUROS EXISTENTES DE GALPONES	m²	28.60	1.57
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL EN MUROS EXISTENTES DE GALPONES	m²	630.00	1.28
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL EN GAVIONES	m²	2,169.76	4.22
4	RED VIAL			
4.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	17.75	0.24
4.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	m²	241.00	1.22
4.3	BASE DE ARENA CEMENTO E=0.15M (8%)	m³	1,122.14	13.97
4.4	PROVISION Y COLOCACION HORMIGON	m³		81.16

GINSA S.A.

	CALZADA FCK 30 Mpa E=0.21M (incluye mano de obra)		1,309.08	
4.5	PROVISION Y COLOCACION HORMIGON PARA DELANTAL E=0,15M (incluye mano de obra)	m^3	16.65	0.77
4.6	PROVISION Y COLOCACION PARA MOLDEADO DE CORDON DE Hº.Aº. H=0.05M (incluye mano de obra)	ml	212.15	0.16
4.7	PROVISION Y COLOCACION PARA MOLDEADO DE CORDON DE Hº.Aº. H=0.15M (incluye mano de obra)	ml	1,392.48	2.47
5	EQUIPAMIENTO URBANO			
5.1	EMPASTADO	m^2	2,142.00	1.57
5.2	ARBORIZACION	un	72.00	0.59
5.3	BANCOS	un	40.00	0.68
5.4	CANTEROS	m2	294.00	2.99
5.5	TACHOS DE BASURA	un	10.00	0.07
5.6	VEREDAS DE BALDOSONES ANTIDESLIZANTES DE PIEDRA RECONSTITUIDA	m2	9,975.00	34.87
5.7	CONSTRUCCION DE BEBEDEROS PUBLICOS	un	6.00	0.12
5.8	PROVISION Y COLOCACION DE BARANDA PARA MUELLE SEGÚN NUEVO DISEÑO H=1,20m FIJO	m^2	932.65	21.69
5.9	PROVISION Y COLOCACION DE BARANDA PARA MUELLE H=1,20m DESMONTABLE SEGÚN NUEVO DISEÑO	m^2	105.00	2.70
5.1	PROVISION Y COLOCACION DE BARANDA EN UNION MUELLE ROTONDA, MUELLE COSTANERA Y RAMPA GOP DE 1,20m SEGÚN NUEVO DISEÑO	m^2	239.00	5.59
5.11	PROVISION Y COLOCACION DE BARANDA EN UNION MUELLE ROTONDA H=0,65m SEGÚN NUEVO DISEÑO	m^2	8.15	0.14
5.12	PROVISION Y COLOCACION DE PASAMANO PARA ESCALERAS Y RAMPAS H=1,00m SEGÚN NUEVO DISEÑO	m^2	61.00	1.22
5.13	PROVISION E INSTALACION DE POSTE PARA APARCAMIENTO DE BICICLETA	Un	30.00	0.27
5.14	ALCORQUE 80X80CM (CORDON DE H°, TERMINACION LADRILLO ECOLOGICO)	Un	3.00	0.06
5.15	RELLENO E IMPERMIABILIZACION DE CANTEROS	Un	8.00	0.07

GINSA S.A.

5.16	RAMPAS Y ESCALERAS DE HORMIGON ARMADO (ACCESO A COSTANERA, ACCESO ENTRE MUELLE Y ROTONDA, ACCESO A PASO DE NIVEL ENTRE MUELLE Y VEREDA - INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA)	m2	758.30	23.66
5.17	CARTEL DE MAMPOSTERIA Y LETRAS CORPOREAS	Un	1.00	0.55
5.18	CANTEROS DE HORMIGON ARMADO	m2	93.00	3.14
6	RED DE DESAGUE PLUVIAL			
6.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m^3	805.00	2.15
6.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	m^3	365.00	1.29
6.3	SUMIDERO MIXTO SIMPLE	Un	11.00	2.98
6.4	REGISTROS DE H°A°	Un	10.00	6.39
6.5	ALCANTARILLA TUBULAR DE H° A° D=0,60m	ml	425.00	48.87
6.6	ALCANTARILLA TUBULAR DE H° A° D=0,90m	ml	69.00	11.72
6.7	ALCANTARILLA TUBULAR DE H° A° D=1,00m	ml	48.00	8.59
6.8	ALCANTARILLA TUBULAR DE H° A° D=1,10m	ml	79.00	18.00
	Subtotal 8			
7	RED DE AGUA POTABLE			
7.1	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m^3	268.00	1.44
7.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS	m^3	129.80	1.96
7.3	PROVISIÓN E INSTALACION DE VÁLVULAS EXCLUSAS	un	13.00	15.41
7.4	PROVISIÓN DE ACCESORIOS	gl	1.00	1.81
7.5	REGISTROS PARA VÁLVULAS EXCLUSAS	un	13.00	3.35
7.6	PROVISION E INSTALACION DE TUB.PEAD DIAM.32mm	m	317.50	7.42
7.7	PROVISION E INSTALACION DE TUB.PEAD DIAM.50mm	m	40.00	0.92
7.8	PROVISION E INSTALACION DE TUB.PEAD DIAM.75mm	m	159.30	4.29
7.9	PROVISION E INSTALACION DE TUB.PEAD DIAM.100mm	m	811.70	22.34
7. 10	PROVISION E INSTALACION DE TUB.PEAD DIAM.150mm	m	552.37	15.24
7.11	PRUEBA HIDRAULICA DE PRESION 5kg/cm2	m	1,880.87	24.51

GINSA S.A.

7.12	PROVISION E INSTALACION DE CANILLAS	un	4.00	0.26
7.13	DESINSTALACION E INSTALACION DE HIDRANTE	un	3.00	1.06
8	RED DE DESAGUE CLOACAL			
8.1	REPLANTEO DE LA RED CLOACAL	m	724.00	3.33
8.2	EXCAVACION DE RED CLOACAL	m^3	785.00	12.51
8.3	RELLENO DE RED CLOACAL	m^3	783.00	13.88
8.4	TUBERÍA de 200 mm	m	724.00	37.14
8.5	PROVISIÓN DE ACCESORIOS	gl	1.00	4.60
8.6	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	m	724.00	6.67
8.7	CONSTRUCCIÓN DE REGISTROS DE INSPECCIÓN	un	13.00	14.17
8.8	PROVISION E INSTALACION DE RAMALES DOMICILIARIOS	un	10.00	7.71
9	RED DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DEBILES			
9.1	ADECUACION DE LLEGADA EN REGISTRO SUBTERRANEO EN ZONA PUERTO DE ASUNCION	gl	1.00	1.00
9.2	PROVISION E INSTALACION DE TRANSFORMADORES DE 150 KV	un	3.00	6.00
9.3	TENDIDO DE DUCTOS DE PEAD 6" CON CINTA DE SEÑALIZACION (PROVISION Y COLOCACION)	m	7800.00	25.00
9.4	COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA (LOSETAS DE H° A°) P/ LÍNEAS SUBTERRÁNEAS.	m	1200.00	2.86
9.5	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE TERMINAL PARA INTEMPERIE EN CABLE SUBTERRÁNEO 50 MM^2. INCLUYE PROVISIÓN DE CAÑO 4" DE FE G° - (ESTRUCTURA TSA 50).	un	2.00	0.19
9.6	PROVISION Y MONTAJE DE ALUMBRADO PUBLICO 9 M	un	26.00	9.90
9.7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLERO AUXILIAR	un	3.00	6.30
9.8	MONTAJE LINEA BT	gl	3.00	2.96
9.9	PROVISION Y MONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 4X35MM BT	m	200.00	0.40
9. 10	PROVISION Y MONTAJE POSTES DE ILUMINACION DE MUELLE. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE	un	75.00	6.06
9.11	COLOCACIÓN DE REGISTROS PARA DERIVACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	un	15.00	3.09

9.12	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MT. (INCLUYE CELDAS)	gl	1.00	14.05
9.13	TENDIDO DE DUCTOS DE PEAD 4". (PROVISION Y COLOCACION)	m	5200.00	10.00
9.14	COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN MECÁNICA (LOSETAS DE H° A°)	m	1200.00	2.86
9.15	EXCAVACION PARA CONEXIÓN Y CRUCE DE CALLE DE DUCTOS DESDE CAMARA ESTÁNDAR EXISTENTE (PROVISION Y COLOCACION)	un	75.00	3.60
9.16	COLOCACIÓN DE CAMARAS DE PASO DE SEÑALES DEBILES + 1 CAMARA ESTÁNDAR (PROVISION Y COLOCACION)	un	13.00	0.20
9.17	CERCO PERIMETRICO DE MALLA CON PUERTA (PROVISION Y COLOCACION)	m²	94.16	1.09
9.18	BASE PARA EL PD EN LOS CANTEROS	m²	55.44	1.45
9.19	CONSTRUCCION DE CASETA PRINCIPAL	m²	30.36	3.00

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra se amplía en tres (3) meses hasta el 31 de marzo de 2019. La vigencia del Contrato se extiende hasta el 31 de mayo de 2020.

5. MONTO DEL CONTRATO

El monto total de la obra no sufre modificaciones. Se pagará como Suma Alzada, sin ajuste de precios. El avance de las obras se pagará por certificados según el avance de cada ítem.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha señalados al inicio.

Ing. JULIO RENE ESPÍNOLA
POR EL CONTRATISTA
GINSA S.A.

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE