MOVSE

1

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
SBE Nº 151/2016

"TERMINACION DE LA OBRA UTI-UCO DEL IPS"

ANEXO Nº 1
ADENDA

AL

CONTRATO N° 012/2017

GCA S.A.

AÑO 2017

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

"ADENDA"

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 13 días del mes de Junio del año 2.017 el **Instituto de Previsión Social** (Instituto, IPS, Contratante), ente autárquico con Personería Jurídica (Art. 4º Decreto Ley 1860/50), domiciliado en Constitución c/ Herrera (Art. 5º del Decreto Ley 1.860/50), representado para este acto por el **Econ. Luis Enrique FLEITAS BOGARIN**, **cédula de Identidad N° 491.972,** designado por Resolución C.A. Nº 030-036/17 de fecha 04 de mayo de 2017 y Modificado por Resolución C.A. Nº 035-025/17, de fecha 25 de mayo de 2017, como Encargado de Despacho de la Presidencia del Consejo de Administración, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **GCA S.A. Servicio de Ingeniería Integral** con RUC Nº 80027085-1, domiciliada en la calle Aparipy N° 1444 c/Caaguazú (Asunción – Paraguay), representada por el **Ing. Germán FLORES OZUNA** , con Cédula de Identidad Nº 742.475, de acuerdo a la Escritura Pública Nº 80, de fecha 23 de julio de 2007, pasada ante la Escribana Gladys Villalba de Coronel, inscripta en el Registro Publico Sección Poderes y/o Contratos, denominada en adelante la **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"**, e individualmente, **"PARTE"**, convienen a celebrar la presente Adenda del Contrato Nº 012/2017, suscripto en fecha 01 de marzo de 2017, y adjudicado por la Contratante a través de la Resolución Nº 106-028/16 de fecha 28 de diciembre de 2016, dictada por el Consejo de Administración del IPS, en el marco de la Licitación Pública Nacional SBE Nº 151/16 "**Contrato para la "LA TERMINACION DE LA OBRA UTI-UCO DEL IPS"**, regido por las siguientes cláusulas y condiciones:

PRIMERA: OBJETO. Por la presente Adenda el Instituto de Previsión Social a través de la Resolución N° 036-004/17 de fecha 30 de mayo de 2017, dictada por el Consejo de Administración del IPS en su Art. 2º) Rectifica parcialmente el Anexo aprobado por el Art. 1º de la Resolución C.A. Nº 106-028/16, de fecha 28 de diciembre de 2016, dictada por el Consejo de Administración del IPS, en su **Art. 3º** Autoriza: A la Dirección Operativa de Contrataciones, a través del Departamento de Contrato y Seguros, la suscripción de una Adenda al Contrato Nº 12/17, suscripto con su firma, en el marco de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL SBE N° 151/16 "Contrato para la "LA TERMINACION DE LA OBRA UTI-UCO DEL IPS",** conforme al siguiente detalle:

GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
72131601-002		1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
	520	1.1	Casilla de obrador, armado incluye sanitarios.	m²	80,00	400.000	32.000.000
	520	1.2	Casilla para acopio de materiales, armado	m²	80,00	400.000	32.000.000
	520	1.3	Depósitos y Servicios sanitarios y vestuarios para el personal	m²	80,00	400.000	32.000.000
	520	1.4	Confección y colocación Cartel de Obra, impreso digital c/bastidor 20x20 . Ploteado	m²	10,00	300.000	3.000.000
	520	1.5	Vallado de Obra	m²	1.200,00	80.000	96.000.000
	520	1.6	Trazado , replanteo y marcación	m²	3.200,00	5.200	16.640.000
	520	1.7	Limpieza del terreno	m²	6.900,00	7.500	51.750.000
	520	1.8	Acarreo, carga de basuras a contenedor	global	1,00	4.300.000	4.300.000
			Sub Total Ítem 1				267.690.000
72103003-001		2	**DEMOLICIONES**				
		2.1	Retiro de aberturas:				
	520	2.1.1	De ventanas de 3,06 x 1,80.	un	5,00	30.000	150.000
	520	2.1.2	De ventanas de 3,06 x 0,75.	un	4,00	30.000	120.000
	520	2.1.3	De puertas de 0,70 x 2,10.	un	2,00	30.000	60.000
	520	2.1.4	De puertas de 1,00 x 2,10.	un	4,00	30.000	120.000
		2.2	De mamposteria.				0
	520	2.2.1	De pared ladrillo comun esp. 0,15 m.	m²	76,00	20.000	1.520.000
	520	2.2.2	De pared ladrillo comun esp. 0,30 m.	m²	29,00	30.000	870.000
	520	2.2.3	De mampara con puerta.	m²	4,00	20.000	80.000
		2.3	De Revestidos				
	520	2.3.1	De revoques exteriores.	m²	134,00	10.000	1.340.000
	520	2.3.2	De revestidos de azulejos	m²	60,00	11.000	660.000
		2.4	De pisos y zócalos.				0
	520	2.4.1	Vinilicos.	m²	21,00	16.000	336.000
	520	2.4.2	De ceramica.	m²	46,00	16.000	736.000
	520	2.4.3	De veredita calcarea.	m²	473,00	16.000	7.568.000

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

Ing. Germán Flores Ozuna
Presidente
GCA S.A.

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Consejero en Rep. de Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
	520	2.5	De cielo rasos.	m²	46,00	20.000	920.000
	520	2.6	Acarreo, carga a contenedor y retiro de escombros provenientes de las demoliciones.	m³	280,00	70.000	19.600.000
			Sub Total Item²				34.080.000
72131601-002		3	**MOVIMIENTO DE SUELOS**				
	520	3.1	Desmonte de suelo natural con maquina.	m³	280,00	35.000	9.800.000
	520	3.2	Acarreo de tierra hasta camion y retiro	m³	280,00	70.000	19.600.000
	520	3.3	Mejoramiento del suelo c/ tierra traida fuera de la obra, relleno y compactación de suelo natural con maquinaria, nivelacion de superficies, y preparacion de taludes indicados en planos en caminos y lugar dejado por las construcciones provisorias	m²	4.000,00	35.000	140.000.000
			Sub Total Ítem 3				169.400.000
72131601-004		4	**HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO**				
	520	4.1	Pilares de hormigón armado, Fck=210 kg/cm².	m³	3,00	2.000.000	6.000.000
	520	4.2	Losas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm².	m³	22,00	2.000.000	44.000.000
	520	4.3	Vigas de hormigón armado, Fck=210 kg/cm².	m³	18,00	2.400.000	43.200.000
			Sub Total Ítem 4				93.200.000
72131601-003		5	**CIMIENTO**				
	520	5.1	De piedra bruta colocada, Prof. Mínima 0,80 m, incluye excavacion	m³	5,00	400.000	2.000.000
	520	5.2	Muro de contención de piedra bruta colocada.	m³	104,00	400.000	41.600.000
			Sub Total Ítem 5				43.600.000
72131601-006		6	**AISLACIÓN**				
	520	6.1	Horizontal asfáltica 3 caras, con aditivo hidrófugo inorgánico	m²	5,00	35.000	175.000
	520	6.2	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas transitables.	m²	104,00	85.000	8.840.000
	520	6.3	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables,.	m²	441,50	85.000	37.527.500
	520	6.4	De junta de dilatación en hormigón armado.	ml	279,00	30.000	8.370.000
			Sub Total Ítem 6				54.912.500
72131601-005		7	MAMPOSTERÍAS				
	520	7.1	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	3,00	170.000	510.000
	520	7.2	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m²	160,49	90.000	14.444.100
	520	7.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,30 m.	m²	180,25	170.000	30.642.500
	520	7.4	De elevación de ladrillo común, e= 0,20 m.	m²	24,80	140.000	3.472.000
	520	7.5	Cierre de vano en mamposteria de 0,30 m con ladrillos comunes.	m²	22,00	170.000	3.740.000
	520	7.6	De placas de yeso, pared simple, con bastidor metálico construida en seco, e= 0,10 m.	m²	47,00	170.000	7.990.000
	520	7.7	Parapeto de mamposteria armada de ladrillos comunes, esp. 0,15 m, asiento de techo metalico y parapeto de mamposteria.	m²	20,00	130.000	2.600.000
	520	7.8	De nivelación ladrillo común, e= 0,30 m. armada, cerramiento bajo rampa	m²	78,00	200.000	15.600.000
			Sub Total Ítem 7				78.998.600
72131601-999		8	**ENVARILLADO**				
	520	8.1	Dinteles prefabricados.	ml	7,00	80.000	560.000
			Sub Total Ítem 8				560.000
72131601-008		9	**REVOQUES**				
	520	9.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	330,00	35.000	11.550.000
	520	9.2	A dos capas exterior c/ hidrófugo incluye parapetos.	m²	212,00	35.000	7.420.000
	520	9.3	A dos capas exterior c/ hidrófugo en mochetas.	m²	16,00	35.000	560.000

Ing. Gerardo Flores Ozuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Consejero en Rep. de Presidencia
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
	520	9.4	A dos capas exterior c/ hidrófugo en vigas de fundacion (base de rampa)	m²	104,00	35.000	3.640.000
	520	9.5	A dos capas en cielo rasos de losa, escaleras, pilares, vigas, y rampas de hormigón armado.	m²	112,00	50.000	5.600.000
	520	9.6	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico, e= 0,5 m en cielo rasos de losa, escaleras, pilares, vigas, y rampas de hormigón armado.	m²	104,00	20.000	2.080.000
	520	9.7	Aristas horizontales curvas cielo raso-pared y piso pared.	ml	372,00	40.000	14.880.000
	520	9.8	Aristas verticales curvas pared-pared.	ml	167,00	40.000	6.680.000
			Sub Total Ítem 9				52.410.000
72131601-007		10	**TECHOS**				
	520	10.1	De chapas galvanizadas N° 26 sobre estructura c/varillas de acero APE 420 DN.	m²	689,00	40.900	28.180.100
	520	10.2	De chapas galvanizadas N° 26 sobre estructura c/varillas de acero existentes.	m²	842,00	109.000	91.778.000
			Sub Total Ítem 10				119.958.100
72102508-003		11	**REVESTIMIENTO**				
	520	11.1	De azulejos blancos hielo - 0,20x 0,20m.	m²	134,00	90.000	12.060.000
	520	11.2	Guarda 0,30 X 0,10 M	ml	48,00	100.000	4.800.000
	520	11.3	Protecciones de pared de acero inoxidable chapa 430 esp. 0,50 mm , h= 0,60 m.	m²	14,00	250.000	3.500.000
	520	11.4	De pastillas cerámicas 0,10 x 0,10 m, h= 1,80 m.	m²	303,00	190.000	57.570.000
	520	11.5	De granito natural en paredes, esp. 2 cm	m²	5,00	1.000.000	5.000.000
	520	11.6	Protector Plástico de pared y puertas.				
	520	11.6.1	De paredes con planchas IPC de 4 mm de espesor, altura 1,22 m , incluye barra de union entre planchas.	ml	293,00	170.000	49.810.000
	520	11.6.2	Tapa superior.	ml	293,00	20.000	5.860.000
	520	11.6.3	Guardacamilla de plástico alta resistencia - protección de paredes.	ml	512,00	255.000	130.560.000
	520	11.6.4	Tapa guardacamillas.	ml	512,00	20.000	10.240.000
	520	11.6.5	Esquineros 50 x 50 mm x 1,22 m - 90°.	un	117,00	30.000	3.510.000
	520	11.6.6	Pasamanos de acero inoxidable revestido en PVC.	ml	273,00	250.000	68.250.000
	520	11.6.7	Terminales de acero inoxidable revestido en PVC.	un	273,00	8.000	2.184.000
	520	11.6.8	Paragolpes de proteccion de alto impacto de vinílico rígido en puertas.	m²	34,00	170.000	5.780.000
			Sub Total Ítem 11				359.124.000
72131601-009		12	**CONTRAPISO**				
	520	12.1	De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.	m²	201,00	50.000	10.050.000
	520	12.2	Carpeta para piso vinílico y cerámico.	m²	175,00	45.000	7.875.000
	520	12.3	Carpeta hidrófuga sobre losa de hormigón armado y base de aislación.	m²	56,00	45.000	2.520.000
	520	12.4	De hormigón pobre sobre losa H°A°, e= 0,07 m.	m²	201,00	45.000	9.045.000
			Sub Total Ítem 12				29.490.000
72131601-009		13	**PISOS**				
		13.1	De granito.				
	520	13.1.1	De mosaicos graníticos semipulidos , incluye pulida final y encerado				
	520	13.1.1.1	Base gris, 0,30 x 0,30 m, colocados de punta.	m²	64,00	200.000	12.800.000
	520	13.1.1.2	Reconstituido texturado o ranurado, antidelizante 0,40 x 0,40 m, de diversos colores	m²	1.100,00	170.000	187.000.000
	520	13.1.1.3	Base gris, Antideslizantes para rampa, 0,30 x 0,30 m con sellado final.	m²	54,00	140.000	7.560.000
	520	13.1.2	Planchas de granito reconstituido				
	520	13.1.2.1	Antideslizantes para huellas de		37,00	450.000	16.650.000

Ing. Germán Flores Czuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Consejero en Representación del Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
			escalera, a= 0,34 m.				
	520	13.1.2.2	Para contrahuellas de escalera, h= 0,15 m.	m²	20,00	450.000	9.000.000
	520	13.1.2.3	Para descanso de escalera.	m²	29,00	450.000	13.050.000
	520	13.1.3	Pulido de piso granito con maquina	m²	1.428,00	50.000	71.400.000
	520	13.1.4	Encerado de piso de granito con máquina.	m²	1.428,00	50.000	71.400.000
	520	13.2	Cerámica antideslizante, Pi5 0,30 x 0,30 m.	m²	48,00	110.000	5.280.000
	520	13.3	Pavimento Rígido , e= 0,15 m, calles internas.	m²	1.500,00	158.000	237.000.000
	520	13.4	Cordón de hormigón prefabricado, 10x40x50 cm.	ml	549,00	100.000	54.900.000
	520	13.5	Vinilico homogeneo terminacion curva (zocalo sanitario) h=10 cm sobre la linea superior de inicio de curvatura.	m²	1.585,00	115.000	182.275.000
	520	13.6	De tejuelita prensada.	m²	293,00	75.000	21.975.000
	520	13.7	Rampa de material para acceso discapacitados terminacion rodillado acabado tipo ferroso cemento.	m²	2,00	150.000	300.000
	520	13.8	Tratamiento rodillado en pisos de hormigón armado en rampa, terminacion rodillado acabado tipo ferroso cemento.	m²	93,00	100.000	9.300.000
			Sub Total Ítem 13				899.890.000
72101607-005		14	**ZÓCALO**				
		14.1	De mosaicos graníticos				
	520	14.1.1	De granito base gris, borde inferior curvo.	ml	185,00	55.000	10.175.000
	520	14.1.2	De granito base gris recto, 0,30 x 0,10 m.	ml	14,00	50.000	700.000
	520	14.1.3	De planchas de granito reconstituido para zócalo en escalera, a= 0,12 m.	ml	46,00	100.000	4.600.000
	520	14.2	De PVC - h= 0,10 m.	ml	825,00	30.000	24.750.000
			Sub Total Ítem 14				40.225.000
72102601-001		15	**CARPINTERÍA DE MADERA**				
		15.1	Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos de:				
	520	15.1.1	Tipo P1 (1,10 X 2,10 m) de una hoja placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	3,00	850.000	2.550.000
	520	15.1.2	Tipo P2 (0,90 X 2,10 m), de una hoja placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	53,00	800.000	42.400.000
	520	15.1.3	Tipo P3 (0,70 X 2,10 m) de una hoja placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes, y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	11,00	700.000	7.700.000
	520	15.1.4	Tipo P4 (1,20 X 2,10 m) de dos hojas placa multilaminada rebatible sin visor , con herrajes y cerradura con picaporte de aluminio, según plano de detalles.	un	4,00	900.000	3.600.000
		15.2	Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas tipo vaivén de:				
	520	15.2.1	Tipo P5(1,80 x 2,10 m) de dos hojas placas vaivén, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	4,00	1.500.000	6.000.000
	520	15.2.2	Tipo P6(1,00 x 2,10 m) de dos hojas placas vaivén, con visor en cristal transparente de 6 mm con herrajes y cerraduras para puertas vaivén, contramarcos lisos según plano de detalles.	un	3,00	1.000.000	3.000.000
			Sub Total Ítem 15				65.250.000
72101903-001		16	**CARPINTERÍA METÁLICA**				

Ing. German Flores Ozuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Dirección de Infraestructura

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Consejero en Rep. de FERNANDO
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
		16.1	Provisión y colocación de puertas y marcos de chapa doblada Nº 18:				
	520	16.1.1	Provisión y colocación de Puerta chapa doblada Nº 20 tipo apersianada con marco chapa Nª 18 Tipo PMe (1,20 x 2,10 m).	un	6,00	1.500.000	9.000.000
	520	16.1.2	Puerta trampa, 1,30 x 0,90 m.	un	1,00	900.000	900.000
	520	16.1.3	Puerta cortafuego Pcf1, (2,00 x 2,10 m).	un	6,00	5.800.000	34.800.000
	520	16.1.4	Puerta cortafuego Pcf2, (1,00 x 2,10 m).	un	3,00	2.800.000	8.400.000
	520	16.2	Provisión y colocación de ventanas fijas apersianadas de:				
	520	16.2.1	Tipo V8 (1,80 x 0,60 m).	un	2,00	750.000	1.500.000
	520	16.3	Provisión e instalación de techos metálicos para ductos:				
	520	16.3.1	Techito metálico para ductos, 0,85 x 0,85 m.	un	15,00	500.000	7.500.000
	520	16.3.2	Techito metálico para ductos, 2,63 x 0,85 m.	un	1,00	1.300.000	1.300.000
		16.4	Provision y colocacion de Marcon metalicos para puertas multilaminadas:				
	520	15.4.1	Para puerta Tipo P2 (0,90 X 2,10 m)	un	4,00	350.000	1.400.000
	520	15.4.2	Para puerta Tipo P3 (0,70 X 2,10 m)	un	1,00	300.000	300.000
	520	15.4.3	Para puerta vaiven Tipo P6(1,00 x 2,10 m)	un	1,00	350.000	350.000
			Sub Total Ítem 16				65.450.000
72101903-001		17	**CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLES**				
		17.1	Carpinteria de Aluminio				
		17.1.1	Provisión y colocación de ventanas proyectantes de marco de aluminio color natural, con vidrios templados color gris e= 6 mm De:				
	520	17.1.1.1	Tipo V1 (3,00 x 1,80 m), 2 hojas proyectantes 4 fijas.	un	4,00	6.000.000	24.000.000
	520	17.1.1.2	Tipo V2 (3,00 x 0,75 m), 2 hojas proyetantes 1 fijas.	un	12,00	2.500.000	30.000.000
	520	17.1.1.3	Tipo V3 (2,00 x 0,80 m), 2 hojas proyectantes 2 fijas.	un	1,00	1.800.000	1.800.000
	520	17.1.1.4	Tipo V4 (0,80 x 0,60 m), 1 proyectante.	un	1,00	550.000	550.000
		17.1.2	Provisión y colocación de ventanas fijas ciegas de:				
	520	17.1.2.1	Tipo V5 (0,35 x 2,00 m)	un	35,00	1.400.000	49.000.000
	520	17.1.2.2	Tipo VM (1,00 x 0,85 m)	un	1,00	1.700.000	1.700.000
		17.1.3	Provisión y colocación de ventanas fijas apersianadas de:				
	520	17.1.3.1	Tipo V6 (2,65 x 0,80 m)	un	1,00	4.000.000	4.000.000
	520	17.1.3.2	Tipo V7 (0,36 x 0,60 m)	un	16,00	550.000	8.800.000
	520	17.1.3.3	Tipo V9 (0,20 x 1,00 m)	un	2,00	550.000	1.100.000
		17.1.4	Provisión y colocación de puertas fijas apersianadas de:				
	520	17.1.4.1	Tipo Pm (1,20 x 2,10 m)	un	4,00	4.500.000	18.000.000
	520	17.1.5	Colocacion de ventanas de aluminio retiradas en lugar indicado en el plano de:				
	520	17.1.5.1	De ventanas de 3,06 x 1,80	un	2,00	90.000	180.000
	520	17.1.5.2	De ventanas de 3,06 x 0,75	un	2,00	90.000	180.000
	520	17.1.6	Soportes de sueros en cada boxes de aluminio anodizado	ml	175,00	150.000	26.250.000
	520	17.1.7	Tapa junta de aluminio para junta de dilatación	ml	168,00	150.000	25.200.000
		17.2	Carpinteria de Acero Inoxidables				
	520	17.2.1	Provisión e instalación de barandas metálicas de:				
	520	17.2.1.1	Baranda de escalera de caño de acero inoxidables de 2" y 1" , h= 0,90 m s/detalle.	ml	59,00	300.000	17.700.000
	520	17.2.1.2	Pasamanos de acero inoxidables de caño de 2" para rampa s/detalle.	ml	101,00	180.000	18.180.000
	520	17.2.1.3	Pasamanos de acero inoxidables de caño de 2" para escalera s/detalle.	ml	57,00	180.000	10.260.000
	520	17.2.2	Barra de percheros de acero inoxidables según detalles.	ml	8,80	150.000	1.320.000
			Sub Total Ítem 17				238.220.000
72131601-011		18	**INSTALACIONES SANITARIAS**				
			Instalación hidráulica s/plano.				

Ing. Germán Flores Ozuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección Infraestructura

LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Tesorero en Rango de Director
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
		18.1	INSTALACION DE AGUA POTABLE				
	520	18.1.1	Excavación, incluye acarreo.	m³	576,00	40.000	23.040.000
	520	18.1.2	Relleno y compactación.	m³	504,00	50.000	25.200.000
	520	18.1.3	Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m³	57,60	90.000	5.184.000
	520	18.1.4	Construcción de Registro de inspección 1,50 x 1,50 m con tapa de H° A° para Válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle.	un	1,00	1.000.000	1.000.000
	520	18.1.5	Construcción de Registro de inspección 0,40 m x 0,40 m con tapa de H° A° para Válvula de cierre principal, conforme al plano de detalle.	un	2,00	250.000	500.000
	520	18.1.6	Construcción de Registros para albergar las canillas y válvulas de cierre correspondientes, para Riego 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m conforme plano de detalle.	un	2,00	240.000	480.000
	520	18.1.7	Provisión y colocación de tuberias:				
	520	18.1.7.1	Tubería d= 4" HºGº roscable.	ml	28,00	250.000	7.000.000
	520	18.1.7.2	Tubería de Alimentación Principal de PVC JE (DN 110mm) desde la Red de ESSAP. Incluye la Provision y Colocacion de: Valvula de Cierre del Tipo Esclusa (DN 4"), accesorios y todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.	global	1,00	8.000.000	8.000.000
	520	18.1.7.3	Tuberías de Polipropileno Copolímero Random Tipo 3, termofusión, PN 20, Ø3" (DN)	ml	132,00	180.000	23.760.000
	520	18.1.7.4	Tubería d =2 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	186,00	100.000	18.600.000
	520	18.1.7.5	Tubería d =2 " Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	60,00	60.000	3.600.000
	520	18.1.7.6	Tubería d =1 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	54,00	40.000	2.160.000
	520	18.1.7.7	Tubería d =1 1/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	6,00	38.000	228.000
	520	18.1.7.8	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	15,00	30.000	450.000
	520	18.1.7.9	Tubería d =3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	90,00	25.000	2.250.000
	520	18.1.7.10	Tubería d =1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	104,55	20.000	2.091.000
		18.1.8	Provision y colocacion de llaves de paso				
	520	18.1.8.1	Llave esclusa de bronce d= 4"	un	3,00	1.800.000	5.400.000
	520	18.1.8.2	Llave esclusa de bronce d= 3"	un	2,00	900.000	1.800.000
	520	18.1.8.3	Llave esclusa de bronce d= 2 1/2"	un	5,00	900.000	4.500.000
	520	18.1.8.4	Llaves esclusa de bronce d= 1 1/2"	un	3,00	160.000	480.000
	520	18.1.8.5	Llaves esclusa de bronce d= 1"	un	1,00	180.000	180.000
	520	18.1.8.6	Llave esclusa de bronce d= 3/4".	un	1,00	100.000	100.000
	520	18.1.8.7	Llaves de paso 3/4 " cromada, con campana.	un	6,00	150.000	900.000
	520	18.1.8.8	Llaves de paso 1/2" cromada, con campana.	un	13,00	140.000	1.820.000
		18.1.9	Accesorios y Conexiones				
	520	18.1.9.1	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	global	1,00	8.000.000	8.000.000
	520	18.1.9.2	Accesorios de HºGº roscable.	global	1,00	2.000.000	2.000.000
	520	18.1.9.3	Conexiones flexibles cromadas d= 1/2", L=0,30 m y L= 0,40 m y rosetas cromadas.	global	1,00	3.000.000	3.000.000
	520	18.1.9.4	Válvulas de descarga DN 1 1/2".	un	3,00	300.000	900.000
	520	18.1.9.5	Válvula de Retención d= 2 1/2".	un	2,00	500.000	1.000.000
		18.2	RESERVORIO INFERIOR DE HORMIGÓN ARMADO DE 45 m³ DE CAPACIDAD ÚTIL Y CASETA DE BOMBEO.				
		18.2.1	Aislación.				
	520	18.2.1.1	Aislación de superficie enterrada del reservorio inferior y caseta de bombeo, con emulsión bituminosa y manta asfáltica.	m²	64,00	150.000	9.600.000
	520	18.2.1.2	Impermeabilización interna del	m²	9,00	180.000	1.620.000

Ing. Germán Flores Ozuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

Lic. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Asesoría en Rep. de la Presidencia
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
			reservorio inferior.				
		18.2.2	Revoques.				
	520	18.2.2.1	A dos capas interior con hidrófugo.	m²	7,00	40.000	280.000
	520	18.2.2.2	A dos capas exterior con hidrófugo.	m²	7,00	35.000	245.000
		18.2.3	Pinturas.				
	520	18.2.3.1	Al Látex de paredes interiores.	m²	7,00	14.500	101.500
	520	18.2.3.2	Al látex acrílico de paredes exteriores en mochetas, paredes y parapetos revocados.	m²	10,00	15.500	155.000
	520	18.2.3.3	Al esmalte sintético previo antióxido en aberturas metálicas, marco y contramarco.	m²	24,00	32.000	768.000
		18.2.4	Carpintería Metálica, provisión y colocación.				
	520	18.2.4.1	De Ventana Metálica con ranuras de ventilación de chapas lisas Nº 12, (1,70 x 0,40 m) según plano de detalle.	un	2,00	500.000	1.000.000
	520	18.2.4.2	De Puerta Metálica de chapas lisas Nº 18, según plano de detalle.	un	1,00	4.000.000	4.000.000
	520	18.2.4.3	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) al reservorio semienterrado de acero inoxidable, conforme plano de detalle.	un	2,00	3.500.000	7.000.000
	520	18.2.4.4	De escalera - tipo marinera, de acceso (exterior) al reservorio semienterrado de varilla metálica de diámetro 16 mm, según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético).	un	1,00	800.000	800.000
	520	18.2.4.5	De escalera - tipo marinera, de acceso (interior) a la fosa de bombeo, de acero inoxidable, conforme plano de detalle.	un	1,00	4.500.000	4.500.000
		18.2.5	Instalación Hidráulica.				
	520	18.2.5.1	Del Reservorio Inferior de Hº Aº, incluye provisión e instalación de válvulas de cierre automático, tuberías de ventilación y criba metálica.	global	1,00	4.000.000	4.000.000
	520	18.2.5.2	De las Bombas Centrífugas de la Caseta de Bombeo, incluye todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.	global	1,00	1.300.000	1.300.000
	520	18.3	RESERVORIO SUPERIOR DE Hº Aº. CAPACIDAD ÚTIL:100 m³.				
	520	18.3.1	Instalación Hidráulica del Reservorio Superior, incluye provisión e instalación de Válvula de cierre automático de bronce con flotador - DN 2 1/2" y tuberías de ventilación.	global	1,00	4.000.000	4.000.000
	520	18.3.2	Provisión y colocación de escalera de acero inoxidable - tipo marinera, para Reservorio Superior de Agua, conforme plano de detalle.	un	2,00	3.000.000	6.000.000
	520	18.3.3	Provisión y colocación de escalera marinera, de varilla metálica de diámetro 16 mm con guarda hombre (defensa de seguridad) según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético) - DESDE EL NIVEL +11,85 AL NIVEL +16,20.	un	1,00	3.000.000	3.000.000
	520	18.3.4	Provisión y colocación de escalera marinera, de varilla metálica de diámetro 16 mm con guarda hombre (defensa de seguridad) según plano de detalle, incluye pintura (anticorrosivas y esmalte sintético) - DESDE EL NIVEL +16,20 AL NIVEL +23,15.	un	1,00	4.000.000	4.000.000
	520	18.3.5	Impermeabilización interna del reservorio.	m²	109,50	180.000	19.710.000
		18.4	INSTALACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL.				
		18.4.1	Construcción de:				
	520	18.4.1.1	Registro de inspección con tapa	un	9,60	300.000	2.880.000

Ing. Gonzalo Flores Czuna
Presidente
GCA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Director
Dirección de Infraestructura

Econ. LUIS E. FRUTAS B. CARIN
Consejero en Rep. de PARINCC
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
			metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,40 m x 0,40 m, incluye excavación.				
	520	18.4.1.2	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,60 m x 0,60 m, incluye excavación.	un	4,60	500.000	2.300.000
	520	18.4.1.3	Registro de inspección con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, 0,80 m x 0,80 m, incluye excavación.	un	3,00	700.000	2.100.000
	520	18.4.1.4	Cámara Sifonada 0,40 m x 0,75 m con tapa metálica conteniendo el piso del local y contratapa de Hº Aº, conforme plano de detalle.	un	11,00	600.000	6.600.000
	520	18.4.2	Excavación, incluye acarreo.	m^3	259,00	55.000	14.245.000
	520	18.4.3	Relleno y compactación.	m^3	259,00	45.000	11.655.000
	520	18.4.4	Provisión y colocación de Colchón de arena lavada e= 0,10 m.	m^3	5,00	120.000	600.000
		18.4.5	Provisión y colocación de:				
	520	18.4.5.1	Tubería PVC rígido Serie Normal 40 mm, soldable.	ml	79,00	25.000	1.975.000
	520	18.4.5.2	Tubería PVC rígido Serie Normal 50 mm, soldable.	ml	88,00	27.000	2.376.000
	520	18.4.5.3	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 75 mm, junta elástica con anillo de goma .	ml	54,00	40.000	2.160.000
	520	18.4.5.4	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 100 mm, junta elástica con anillo de goma .	ml	79,00	50.000	3.950.000
	520	18.4.5.5	Tubería PVC rígido Serie Reforzada 150 mm, junta elástica con anillo de goma .	ml	52,00	75.000	3.900.000
	520	18.4.5.6	Accesorios de PVC rígido (codos, tes, ramales, reducciones), anillos de goma y sifones colgantes.	global	1,00	8.000.000	8.000.000
	520	18.4.5.7	Caja Sifonada con rejilla cromada 150 mm x 150 mm x 50 mm.	un	4,00	140.000	560.000
	520	18.4.5.8	Caja Sifonada con tapa ciega cuadrada blanca 150 mm x 150 mm x 50 mm.	un	2,00	180.000	360.000
	520	18.4.5.9	Caja Sifonada con rejilla cromada 100x100x50mm.	un	4,00	80.000	320.000
	520	18.4.5.10	Desengrasador de PVC Rígido con Tapa reforzada, entrada 50 mm, salida 100 mm.	un	1,00	200.000	200.000
		18.5	INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA PARA HEMODIÁLISIS.				
			Instalación de agua tratada s/ plano.				
			Provisión y Colocación de:				
	520	18.5.1	Tubería d = 1/2" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	19,00	20.000	380.000
	520	18.5.2	Tubería d = 3/4" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	464,00	25.000	11.600.000
	520	18.5.3	Tubería d = 1" Polipropileno Tricapa o Cuatricapa roscable.	ml	137,00	30.000	4.110.000
	520	18.5.4	Revestimiento con cablecanal de PVC. Incluye todos los accesorios de sujeción.	ml	413,00	25.000	10.325.000
	520	18.5.5	Llaves de paso 3/4 " de polipropileno tricapa o cuatricapa.	un	8,00	150.000	1.200.000
	520	18.5.6	Llaves de paso 1/2" de polipropileno tricapa o cuatricapa.	un	48,00	140.000	6.720.000
	520	18.5.7	Accesorios Polipropileno tricapa o cuatricapa roscable.	global	1,00	6.000.000	6.000.000
			Sub Total Ítem 18				330.218.500
72131601-011		19	**ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍAS Y COMPLEMENTOS S/ PLANO**				
		19.1	Provisión y colocación s/ plano de:				
	520	19.1.1	Lavatorio y pedestal, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	11,00	600.000	6.600.000
	520	19.1.2	Lavatorio y columna - tipo suspensa (ménsula) de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	6,00	1.400.000	8.400.000

Ing. Germán Flores Ozuna
Presidente
GCAPA.

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Consejero en Rep. del PERSONAL
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MARTINEZ
Director
Dirección de Infraestructura

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
	520	19.1.3	Lavatorio de embutir de la línea oval, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada y accesorios de sujeción.	un	20,00	200.000	4.000.000
	520	19.1.4	Lavatorio pequeño de adosar a la pared con sifón incorporado, de losa, color blanco hielo, incluye sopapa cromada, y accesorios de sujeción.	un	2,00	500.000	1.000.000
	520	19.1.5	Mesada de granito natural pulido, para Baños, con espacio para bachas, incluye faldón y zócalo, de acuerdo a la especificaciones técnicas y plano de detalle.	m²	7,00	1.000.000	7.000.000
	520	19.1.6	Inodoro convencional de losa, color blanco hielo y accesorios de sujeción.	un	25,00	600.000	15.000.000
	520	19.1.7	Inodoro con abertura central para discapacitados de losa, color blanco hielo y accesorios de sujeción.	un	5,00	900.000	4.500.000
	520	19.1.8	Tapa acrílica y asiento acolchado para inodoro convencional, color blanco.	un	25,00	80.000	2.000.000
	520	19.1.9	Tapa acrílica y asiento con abertura central para inodoro de discapacitados, color blanco.	un	5,00	1.100.000	5.500.000
	520	19.1.10	Tubo cromado de conexión al inodoro - DN 1 1/2", con todos sus accesorios	un	32,00	230.000	7.360.000
	520	19.1.11	Tapa y pulsador cromado para Válvula de descarga de descarga de inodoro.	un	21,00	150.000	3.150.000
	520	19.1.12	Tapa y pulsador cromada, para válvula de descarga de inodoro, con palanca de accionamiento de reducción de distancia y fuerza.	un	7,00	1.500.000	10.500.000
	520	19.1.13	Tapa y pulsador cromado antivandalica, para Válvula de descarga de descarga de inodoro.	un	8,00	500.000	4.000.000
	520	19.1.14	Mingitorio de losa, color blanco hielo, con sifón integrado, con todos sus accesorios.	un	4,00	1.000.000	4.000.000
	520	19.1.15	Canilla automática cromada, para agua fría, para lavatorio.	un	15,00	300.000	4.500.000
	520	19.1.16	Canilla automática cromada con tecla para discapacitado, para agua fría, para lavatorio.	un	2,00	500.000	1.000.000
	520	19.1.17	Canilla automática de pared, para agua fría.	un	4,00	400.000	1.600.000
	520	19.1.18	Grifería cromada línea clásica para lavatorio - agua fría.	un	6,00	140.000	840.000
	520	19.1.19	Válvula de descarga cromada línea clásica para mingitorio - agua fría.	un	2,00	130.000	260.000
	520	19.1.20	Grifería monocomando cromada para ducha - agua fría y caliente.	un	5,00	950.000	4.750.000
	520	19.1.21	Grifería clásica cromada para ducha agua fría y caliente.	un	1,00	900.000	900.000
	520	19.1.22	Ducha higiénica con desviador para conectar con ducha normal, con todos sus accesorios.	un	4,00	920.000	3.680.000
	520	19.1.23	Griferías cromada para agua fría de pared con pico móvil de la línea clásica, con todos sus accesorios.	un	5,00	200.000	1.000.000
	520	19.1.24	Grifería monocomando para mesada con pico móvil, ducha extraíble y accesorios.	un	8,00	1.700.000	13.600.000
	520	19.1.25	Grifería monocomando cromada para lavatorio- agua fría y caliente.	un	16,00	400.000	6.400.000
	520	19.1.26	Canilla de manguera aprobada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	un	2,00	150.000	300.000
	520	19.1.27	Descarga cromada con sifón incorporado para lavatorio.	un	71,00	250.000	17.750.000
	520	19.1.28	Válvula pedal automática, para agua fría y caliente. Incluye conexiones flexibles.	un	56,00	630.000	35.280.000
	520	19.1.29	Kit de Reparo Completo para válvula pedal automática.	un	27,00	600.000	16.200.000
	520	19.1.30	Kit de Reparo Completo para Válvulas de descarga cromada DN 1	un	10,00	450.000	4.500.000

Ing. Germán Flores Ozuna
Residente
GCA S.A.

Econ. LUIS E. FLEITAS BOGARIN
Tesorero en Rep. de Presidente
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

Arq. Guillermo Andrés Aquino
Director
Dirección de Infraestructura
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

ANEXO N° 1 DEL CONTRATO Nº 012/2017

CATÁLOGOS	RUBRO	ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	PRECIO TOTAL IVA INC.
			1/2".				
	520	19.1.31	Pico de mesa - cromado, con todos sus accesorios para uso con válvula a pedal.	un	56,00	900.000	50.400.000
	520	19.1.32	Ducha higiénica cromada con cierre manual, con todos sus accesorios.	un	2,00	400.000	800.000
	520	19.1.33	Mezclador para agua fría y caliente, de la línea clásica, con todos sus accesorios.	un	44,00	900.000	39.600.000
	520	19.1.34	Válvula automática cromada para mingitorio.	un	2,00	600.000	1.200.000
	520	19.1.35	Asiento rebatible de acero inoxidable de 0,50 m x 0,50 m, para sala de internados.	un	4,00	2.000.000	8.000.000
	520	19.1.36	Barra de apoyo rebatible de acero inoxidable de 0,80 m de longitud, conforme detalle.	un	14,00	1.800.000	25.200.000
	520	19.1.37	Barra de apoyo en L para discapacitados de acero inoxidable, conforme detalle.	un	4,00	1.300.000	5.200.000
	520	19.1.38	Barra de apoyo fija de 0,80 m para discapacitados de acero inoxidable, conforme detalle.	un	7,00	800.000	5.600.000
	520	19.1.39	Bacha especial de acero inoxidable de 0,60 m x 0,40 m x 0,40 m, de adosar a la pared, conforme plano de detalle.	un	47,00	1.900.000	89.300.000
	520	19.1.40	Bacha simple de acero inoxidable de 0,50 m x 0,40 m x 0,28 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	23,00	900.000	20.700.000
	520	19.1.41	Artefacto para Fluidos Corporales con tapa de acero Inoxidable, conforme Especificaciones Técnicas. Incluye todos sus accesorios.	un	2,00	3.000.000	6.000.000
	520	19.1.42	Bacha doble de acero inoxidable de 1,20 m x 0,40 m x 0,40 m, de sobreponer en mesada, conforme plano de detalle.	un	1,00	2.000.000	2.000.000
	520	19.1.43	Pileta de acero inoxidable para lavado médico conforme plano de detalle.	un	1,00	3.000.000	3.000.000
	520	19.1.44	Jabonera de losa, de color blanco, de 0,15 m x 0,15 m.	un	21,00	60.000	1.260.000
	520	19.1.45	Jabonera de losa, de color blanco, de 0,17 m x 0,10 m.	un	35,00	62.000	2.170.000
	520	19.1.46	Percha simple de losa, color blanco.	un	33,00	40.000	1.320.000
	520	19.1.47	Dispenser de papel higiénico en rollo.	un	30,00	90.000	2.700.000
	520	19.1.48	Papel higiénico en rollo de 300 m para dispenser.	un	30,00	12.000	360.000
	520	19.1.49	Dispenser de toalla de papel intercalada.	un	92,00	90.000	8.280.000
	520	19.1.50	Toalla de Papel -Intercaladas - 22 cm. x 21 cm.	un	92,00	15.000	1.380.000
	520	19.1.51	Dispenser de jabón.	un	92,00	150.000	13.800.000
	520	19.1.52	Refill de Jabón Líquido Antibacteriano de 800 ml.	un	62,00	45.000	2.790.000
	520	19.1.53	Refill de Jabón Líquido de 800 ml.	un	30,00	70.000	2.100.000
	520	19.1.54	Carteles indicativos para griferías en baños públicos Pabellón 5 (señalética), conforme plano de detalle.	gl	1,00	500.000	500.000
		19.1.55	Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de Termocalefón de:				
	540	19.1.55.1	Termocalefón de 150 litros de capacidad-vertical, con todos sus accesorios.	un	2,00	2.200.000	4.400.000
	540	19.1.55.2	Termocalefón de 80 litros de capacidad – horizontal, con todos sus accesorios.	un	18,00	1.800.000	32.400.000
	540	19.1.55.3	Termocalefón de 80 litros de capacidad – vertical, con todos sus accesorios.	un	19,00	1.700.000	32.300.000
	540	19.1.55.4	Termocalefón de 50 litros de capacidad-vertical, con todos sus accesorios.	un	4,00	900.000	3.600.000

Ing. Germán Flores Ozuna
Presidente
GLA S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. GUSTAVO MASI
Dirección de Infraestructura

LUIS E. FLETTAS BOGARIN
Tesorero en Rep. del Presidente
INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL