Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

ADENDA N° 09

CONTRATO N° 11/2017 – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO - ID N° 305.078

Entre la **UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (UEPP)** del Ministerio de Educación y Ciencias, con domicilio en la calle Gral. Díaz e/ Hernandarias, Edificio Natura, 1° piso, Asunción – República del Paraguay, representada en adelante para este acto por el **ECON. ALEJANDRO LEON DUARTE LOPEZ**, con C.I. N° 1.093.404, en calidad de Coordinador General Interino, designado por Resolución Ministerial N° 5399 de fecha 29 de abril de 2019, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra el **CONSORCIO CHACO 2G**, con RUC N° 80097776-9, representado por el señor **MARCIAL MANUEL LOPEZ CANO** con C.I. Nº 484.810, domiciliado en Pariri casi Tobati N° 1013 de la ciudad de Asunción - República del Paraguay, en adelante denominado el CONTRATISTA; acuerdan celebrar la presente adenda al Contrato N° 11/2017, en el marco de la LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/16 2DO. LLAMADO "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES Y REPARACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS, EN EL MARCO DE LOS PROYECTOS FINANCIADOS POR EL FEEI 2016/2017 – ID N° 305.078, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLAUSULA PRIMERA:
Por la presente ADENDA, aprobada por Resolución UEPP – MEC N° 152/2019 de fecha 21 de junio de 2019, se autoriza la modificación parcial de la planilla de rubros por instituciones correspondientes a la Escuela Básica N° 1858 Petrona Giménez de Silvero del Contrato N° 11/2017, conforme a la planilla que se adjunta.

CLAUSULA SEGUNDA:
Se mantienen vigentes e inalterables las demás cláusulas del Contrato en todos sus términos y condiciones, salvo aquello que haya sido modificado por la presente ADENDA.

En prueba de conformidad y aceptación de las modificaciones realizadas al contrato principal, firman las partes, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, a los 25 días del mes de junio de dos mil diecinueve.

MARCIAL MANUEL LOPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO 2G

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

ECON. ALEJANDRO DUARTE
COORDINADOR GENERAL INTERNO
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

PLANILLAS DE COMPENSACIÓN DE OBRAS NUEVAS

Escuela Básica N° 1858 Petrona Giménez de Silvero - Departamento de PARAGUARÍ- Distrito: Mbuyapey

OPCION 1 RESUMEN

			INVERSIÓN PREVISTA				INVERSIÓN SEGÚN ADENDA		
	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
		Abastecimiento de agua completo							
	1	Pozo tubular con accesorios (100 mts.)	GL.	1,00	68.554.805	68.554.805	0,00	0	0
	2	Equipo de bombeo (electrobomba sumergible, tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	1,00	39.242.179	39.242.179	0,00	0	0
	3	Tanque elevado de 5.000 lts con accesorios y conexión al baño	GL.	1,00	44.084.581	44.084.581	1,00	43.315.696	43.315.696
	4	Alimentación del TS 50 con cable NYY de 4 x 6 mm2	ML.	70,00	56.583	3.960.810	100,00	56.583	5.658.300
	5	Adecuación de instalación eléctrica existente.	GL.	1,00	1.194.881	1.194.881	1,00	1.194.881	1.194.881
	6	Reparación de Pozo calzado	GL.	0	0	0	1,00	8.785.036	8.785.036
	7	Equipo de bombeo (electrobomba , tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)	UN.	0	0	0	1,00	15.784.353	15.784.353
	8	Caseta de operaciones	GL.	0	0	0	1,00	22.988.941	22.988.941
		TOTAL POR UNIDAD				157.037.256			97.727.207

1 POZO TUBULAR PROFUNDO

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	1	Licencia Ambiental SEAM	GL.	1,00	4.646.758	4.646.758	0,00	0	0
	2	Traslado de personal y equipos	GL.	1,00	3.717.406	3.717.406	0,00	0	0
	3	Perforación (tanto en suelo como en roca) promedio	ML.	100,00	315.135	31.513.500	0,00	0	0
	4	Tubos ciegos Ø 116 mm.	ML.	66,00	96.556	6.372.696	0,00	0	0
	5	Tubos filtros Ø 116 mm.	ML.	34,00	108.626	3.693.284	0,00	0	0
	6	Tapón de fondo	UN.	1,00	603.475	603.475	0,00	0	0
	7	Tapón superior	UN.	1,00	603.475	603.475	0,00	0	0
	8	Centralizadores	UN.	8,00	39.829	318.632	0,00	0	0
	9	Adhesivo	UN.	1,00	55.467.304	36.510	0,00	0	195.464.414
	10	Limpiador	UN.	1,00	35.183	35.183	0,00	0	0
	11	Lija	UN.	3,00	1.991	5.973	0,00	0	0
	12	Tornillos	UN.	51,00	80	4.080	0,00	0	0
	13	Grava seleccionada	TN.	5,00	55.467.304	4.224.325	0,00	0	0
	14	Bentonita	KL.	160,00	195.454.414	424.800	0,00	0	0
	15	Cemento portland	KL.	150,00	139.987.110	224.850	0,00	0	0
	16	Análisis de agua	UN.	1,00	4.646.758	4.646.758	0,00	0	0
	17	Prueba de bombeo por 24hs	GL.	1,00	3	5.793.360	0,00	0	0
	18	Sello sanitario con mescla cemento arena para vedacion	ML.	20,00	84.487	1.689.740	0,00	0	0
		TOTAL GENERAL				68.554.805			195.464.414

Econ. Alejandro Duarte
Coordinador General Interino
UEPP - MEC

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

2 ***EQUIPO DE BOMBEO***

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	1	Tapa de pozo	UN.	1,00	610.717	610.717	0,00	0	0
	2	Electrobomba	UN.	1,00	6.519.289	6.519.289	0,00	0	0
	3	Cordel de seda	ML.	110,00	5.311	584.210	0,00	0	0
	4	Accesorios varios	GL.	1,00	106.212	106.212	0,00	0	0
	5	Empalme	GL.	1,00	175.259	175.259	0,00	0	0
	6	Tablero de mando	GL.	1,00	10.138.380	10.138.380	0,00	0	0
	7	Cable NYY 3 x 10 mm	ML.	110,00	20.953	2.304.830	0,00	0	0
	8	Cable NYY 1 x 1 mm	ML.	300,00	1.352	405.600	0,00	0	0
	9	Tubo PVC 20mm	ML.	100,00	3.319	331.900	0,00	0	0
	10	Sondas	UN.	3,00	46.468	139.404	0,00	0	0
	11	Boya	UN.	1,00	100.954	100.954	0,00	0	0
	12	Cinta vulcanizante	UN.	1,00	127.188	127.188	0,00	0	0
	13	Tubo PEAD 1 1/4"	ML.	110,00	39.829	4.381.190	0,00	0	0
	14	Accesorios galvanizados	GL.	1,00	4.213.491	4.213.491	0,00	0	0
	15	Teflón	UN.	1,00	6.638	6.638	0,00	0	0
	16	Instalación equipo de bombeo	GL.	1,00	5.177.816	5.177.816	0,00	0	0
	17	Cemento portland	KL.	100,00	1.499	149.900	0,00	0	0
	18	Ladrillos	UN.	300,00	532	159.600	0,00	0	0
	19	Tapa registro con candado	UN.	1,00	398.294	398.294	0,00	0	0
	20	Construcción de registro	GL.	1,00	424.846	424.846	0,00	0	0
	21	Pintura	GL.	1,00	131.171	131.171	0,00	0	0
	22	Reja con techo de chapa, para protección de tablero	GL.	1,00	2.655.290	2.655.290	0,00	0	0
		TOTAL GENERAL				**39.242.179**			**0**

3 ***TANQUE DE AGUA DE 5.000 litros - UNIDAD***

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
		PREPARACIÓN DE LA OBRA							
	1	a - Limpieza y preparación del terreno	M2	10,25	39.829	408.247	10,25	39.829	408.247
	2	b - Replanteo	M2	3,70	46.468	171.932	3,70	46.468	171.932
	3	BASE ESTRUCTURA METÁLICA 6 mts. DE ALTURA Y ESCALERA MARINERA SEGÚN PLANO, incluye Mano de Obra.	GL.	1,00	22.581.044	22.581.044	1,00	22.581.044	22.581.044
	4	TANQUE ELEVADO PREFABRICADO DE 5.000 Lts.	UN.	1,00	4.254.499	4.254.499	1,00	4.254.499	4.254.499
(**)	5	ACCESORIOS DE SUBIDA Y BAJADA	GL.	1,00	2.589.760	2.589.760	1,00	2.441.635	2.441.635
	6	TRANSPORTE DEL TANQUE Y OTROS MATERIALES CONSTRUCTIVOS	GL.	1,00	5.974.403	5.974.403	1,00	5.974.403	5.974.403
		PINTURAS							
	7	a - De base Estructura Metálica con anti moho y pintura sintética de terminación	M2	56,00	30.801	1.724.856	56,00	30.801	1.724.856
	8	b - De escalera marinera	M2	5,00	30.801	154.005	5,00	30.801	154.005
	9	c - Con pintura tipo Inapox P300 (pintura atoxico)	M2	16,00	47.705	763.280	16,00	47.705	763.280
	10	d - Pintura para piscina color azul	M2	16,00	33.195	531.120	16,00	33.195	531.120

Lic. Alejandro Duarte
Coordinador General Interino
UEPP - MEC

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

		INSTALACIÓN SANITARIA							
	11	a - Caño tipo PVC de 2" reforzado	ML.	24,00	46.226	1.109.424	0,00	46.226	0
(**)	12	b - Caño PVC de 1½"	ML.	0,00	20.361		24,00	20.361	488.664
	13	c - Llave de paso cromado con cabezal tipo exclusa de 1 ¼"	UN.	1,00	297.077	297.077	1,00	297.077	297.077
	14	d - Flotador de bronce de corte automático de 1 ½"	UN.	1,00	272.203	272.203	1,00	272.203	272.203
	15	e- Red de distribución al baño (50 mt) promedio.							0
	**	e.1- Codo de 1 ¼" a 1"	UN.	0,00	9.233	0	0,00	9.233	0
	**	e.2. Caño PVC 1"	ML.	0,00	20.011	0	0,00	20.011	0
	**	e.3. Codo de 1" a ½"	UN.	0,00	75.555	0	0,00	75.555	0
	**	e.4. Llave de paso de ½"	UN.	0,00	19.915	0	0,00	19.915	0
	**	e.5. Excavación 0,20 x 0,30 mts.	M3	0,00	46.468	0	0,00	46.468	0
	**	e.6. Colchón de arena	M3	0,00	113.514	0	0,00	113.514	0
		MANO DE OBRA							
	16	c - Instalación Sanitaria	GL.	1,00	2.588.908	2.588.908	1,00	2.588.908	2.588.908
	17	LIMPIEZA FINAL E IMPREVISTOS	GL.	1,00	663.823	663.823	1,00	663.823	663.823
		TOTAL GENERAL				44.084.581			43.315.686

(**) precios nuevos

6 ***REPARACION DE POZO CALZADO***

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
(**)	1	Fabricación y colocación de tapa metálica del Pozo	Gl	0,00	0	0	1,00	1.301.092	1.301.092
(**)	2	Reja de protección de la bomba	Gl	0,00	0	0	1,00	862.969	862.969
(**)	3	Pilastra de mampostería 30x30-revocada para base de bomba	Gl	0,00	0	0	1,00	391.401	391.401
		Pintura							
(**)	4	Pintura de tapa metálica	Gl	0,00	0	0	1,00	100.901	100.901
(**)	5	Pintura de pared al latex	m2	0,00	0	0	10,00	15.268	152.680
(**)	6	Pintura de la reja de bomba	Gl	0,00	0	0	1,00	90.280	90.280
	7	Camineros de baldosones de H° de 0,40m x 0,40m	m2	0,00	0	0	15,00	82.597	1.238.955
	8	Análisis de agua	UN.	0,00	0	0	1,00	4.646.758	4.646.758
		TOTAL GENERAL				0			8.785.036

(**) precios nuevos

Econ. Alejandro Duarte
Coordinador General Interino
GEPP - MEC

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

7 ***Equipo de bombeo (electrobomba , tablero de mando, control, accesorios e instalación completa)***

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
(**)	1	Electrobomba de 1 HP MONOF.	UN.	0,00	0	0	1,00	2.588.908	2.588.908
	2	Accesorios varios	GL.	0,00	0	0	1,00	106.212	106.212
(**)	3	Tablero de mando PARA BOMBA DE 1 HP	GL.	0,00	0	0	1,00	8.786.596	8.786.596
(**)	4	Cable 2 x 1,5mm	ML.	0,00	0	0	30,00	3.983	119.490
(**)	5	Cable NYY 2 x 4mm	ML.	0,00	0	0	20,00	49.787	995.740
(**)	6	Tubo PVC 1"	ML.	0,00	0	0	10,00	14.710	147.100
(**)	7	Valvula de pie con filtro	UN.	0,00	0	0	1,00	371.741	371.741
	8	Teflón	UN.	0,00	0	0	2,00	6.638	13.276
(**)	9	Instalación equipo de bombeo	GL.	0,00	0	0	1,00	2.655.290	2.655.290
		TOTAL GENERAL				0			15.784.353

(**) precios nuevos

8 ***CASETA DE OPERACIONES***

	N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
		Preparación de la obra							
	1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	0,00	0	0	3,75	4.248	15.930
	2	b- Replanteo	M2	0,00	0	0	3,75	4.487	16.826
		Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	0,00	0	0	0,96	320.316	307.503
	3	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	0,00	0	0	0,30	2.726.064	817.819
		Muros de nivelación :							
	4	a- De 0,30 cm.	M2	0,00	0	0	0,80	146.944	117.555
	5	Relleno y apisonado de interiores	M3	0,00	0	0	1,00	74.481	74.481
		Aislación asfaltica :							
	6	a- De paredes	M2	0,00	0	0	1,80	48.810	87.858
		Muros de elevación :							
	7	a- De 0,15 para revocar	M2	0,00	0	0	11,40	78.610	896.154
	8	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	0,00	0	0	12,50	144.178	1.802.225
	9	c- Enverillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	0,00	0	0	1,50	18.642	27.963
(**)	10	d-muro de ladrillo convoco(abertura)	m2	0,00	0	0	0,80	128.689	102.951
		Techo :							
	11	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	M2	0,00	0	0	3,00	259.185	777.555
		Revoques :							
	12	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	0,00	0	0	35,30	40.689	1.435.616
	13	d- Moldura lineal en balancines	ML.	0,00	0	0	9,00	43.117	388.053
	14	Piso interior y Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	0,00	0	0	3,75	83.943	314.786
		Aberturas metálicas :							
	15	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	0,00	0	0	1,00	1.234.710	1.234.710
		Pinturas :							
	16	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	0,00	0	0	35,30	7.966	281.200
	17	b- De paredes revocados a latex	M2	0,00	0	0	35,30	9.957	351.482

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

Lic. Alejandro Duarte
Coordinador General Interino
UEPP - MEC

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura

Tel: (595 21) 442 088
Asunción - Paraguay

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

	18	c- De aberturas metálicas con pinture sintética	M2	0,00	0	0	5,04	15.268	76.951
	19	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinel D)	M2	0,00	0	0	15,00	9.957	149.355
	20	e- De tejuelones con barniz	M2	0,00	0	0	3,00	11.949	35.847
	21	f- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	0,00	0	0	2,70	9.957	26.884
		Instalación eléctrica							
	22	Instalación de tableros de comando TC	Boc.	0,00	0	0	4,00	73.020	292.080
	23	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	0,00	0	0	4,00	73.020	292.080
	24	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	0,00	0	0	1,00	73.020	73.020
		Artefactos electricos							
	25	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula	UN.	0,00	0	0	5,00	59.744	298.720
	26	Tablero TS de 6 AG. con barra de fase y neutro	UN.	0,00	0	0	1,00	371.741	371.741
		Instalación Sanitaria							
(**)	27	Instalación de Agua Corriente	GL.	0,00	0	0	1,00	862.969	862.969
(**)	28	Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts.	un.	0,00	0	0	1,00	1.526.792	1.526.792
(**)	29	Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro	un.	0,00	0	0	1,00	1.659.556	1.659.556
(**)	30	Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	Un.	0,00	0	0	1,00	1.991.468	1.991.468
(**)	31	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	Un.	0,00	0	0	1,00	1.540.068	1.540.068
		Provisión y montaje de: Sistema de Automatizacion del equipo de bombeo con boyas.							
(**)	31	Provision de materiales para automatizacion de llenado	Un.	0,00	0	0	1,00	1.991.468	1.991.468
(**)	32	Montaje del Sistema de Automatizacion	GL.	0,00	0	0	1,00	1.593.174	1.593.174
	33	Registro 40x40	UN.	0,00	0	0	4,00	282.802	1.131.208
	34	Limpieza final	M2	0,00	0	0	3,75	6.638	24.893
		TOTAL GENERAL				0			22.968.941

(**) Precio nuevo

INVERSIÓN PREVISTA	157.037.256
INVERSIÓN PROPUESTA	97.727.207
MONTO DIFERENCIA	- 59.310.049
%	-37,77%

MARCIAL MANUEL LOPEZ CANO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CHACO 2G

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
Asunción - Paraguay

ECON. ALEJANDRO DUARTE
COORDINADOR GENERAL INTERNO
UNIDAD EJECUTORA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS