GOBERNACIÓN DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

DICTAMEN JUSTIFICATIVO

DE LA ADENDA N° 02/ 2017 DEL CONTRATO DE ADJUDICACION N° 37/2016 "MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO"

En cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 4138/2015 y Resolución DNCP N° 2355/2016 se elabora el presente Dictamen con respecto a la Adenda N° 02/2017 del Contrato de Adjudicación N° 37/2016.

De conformidad con lo dispuesto en el marco de la Ley de Contrataciones Públicas en su Art. 55 "***Artículo 55.- DERECHOS DE LAS CONTRATANTES. Las contratantes gozan de los siguientes derechos: b) a modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, sin perjuicio de las indemnizaciones que correspondan***, si hubiere mérito..." y conforme a lo estatuido en las Resoluciones DNCP N° 4138/2015 y DNCP N° 2355/2016, corresponde introducir modificaciones unilaterales al Contrato de Adjudicación N° 37/2016.

La modificación a ser efectuada al Contrato conforme al Art. 55 Ley N° 2051/03 y las Resoluciones DNCP N° 4138/2015 y DNCP N° 2355/2016 será como sigue:

"MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL DEPARTAMENTO"

La Fiscalización de Obras de la Gobernación de Misiones considerando el estudio de suelo realizado por la empresa para la verificación de fundación, el informe que ha recepcionado la fiscalización sobre la verificación de los cálculos estructurales y el sistema constructivo recomendado resultado de dicha revisión y considerando el Art. 55 de la Ley N°2051/03 reza: ".-DERECHOS DE LAS CONTRATANTES. Las contratantes gozan de los siguientes derechos: b) a modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, sin perjuicio de las indemnizaciones que correspondan", ha considerado lo siguiente:

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

1.- que los documentos gráficos licitados corresponden a una estructura ortogonal con riostras para ambos sistemas.

2.- teniendo en cuenta el resultado del estudio del suelo realizado por la Contratista.

3.- y analizando la planilla contractual y verificación de los cálculos estructurales

Se recomienda optar por el sistema de pilares con riostras, para no comprometer la seguridad al vuelco principalmente por el lugar y los fuertes vientos que se dan en la zona para el sistema de agua de Arazapé del Distrito de San Miguel, lo que implica el cambio del fuste por riostras para el tanque de 30mil litros.

Este cambio de sistema de sustentación no afecta los costos de la planilla contractual, o sea no sufrirá aumento alguno en los costos.

En este sentido la Fiscalización recomienda que ambos proyectos se ejecuten con el sistema de riostras y pilares como se indican en los planos licitados, que la planilla contractual que corresponde a los mismos rubros de hormigón no sufrirán modificaciones, solo los ítems.

Detalle de planilla de rubros afectados

		CONTRATO				MEDICION FINAL		DIFERENCIA ENCONTRADA	
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	P. UNITARIO	SUBTOTAL	CANT. FINAL	P. FINAL	DIFERENCIA ENCONTRADA	PRECIO FINAL
	Equipamiento electromecánico								
1	Electrobomba sumergible; caudal 4.500 lts/hora, altura manometrica: manomerica 100 m Pot. Est. 4 HP (monofasica)	unid.	2,0	4.555.250	9.110.500	2,00	9.110.500	0	0
2	Cable Eléctrico Plano de Alimentación multifilar NYY 3 C 6 mm	m	240,0	32.538	7.809.120	240,00	7.809.120	0	0
3	Tablero de mando	unid.	2,0	3.904.500	7.809.000	2,00	7.809.000	0	0
4	Tuber4i de PEAD ded 2" - 15 kg/cm2 para interior de pozo	m	220,0	26.030	5.726.600	220,00	5.726.600	0	0
5	Alma doble de 2" H° G°	unid	12,0	234.270	2.811.240	12,00	2.811.240	0	0
6	Union Doble ded 2" H°G° (con asiento de Bronce)	unid.	2,0	36.338	72.676	2,00	72.676	0	0
7	Codo de 2" - H°G°	unid.	4,0	117.135	468.540	4,00	468.540	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MISIONES

8	Te de 2"	unid	2,0	195.225	390.450	2,00	390.450	0	0
9	Tapa Sanitaria Galvanizada para Pozo	unid.	2,0	390.450	780.900	2,00	780.900	0	0
10	Abrazadera Metálica galvanizada para sujección del equipo de Bombeo	unid.	2,0	130.150	260.300	2,00	260.300	0	0
11	Piola de seda Tipó Marinera	m	240,0	16.920	4.060.800	240,00	4.060.800	0	0
12	Valvula de Retención Horizontal de Bronce de 2"	unid.	2,0	260.300	520.600	2,00	520.600	0	0
13	Valvula exclusa de 2"	unid.	6,0	286.330	1.717.980	6,00	1.717.980	0	0
14	Cartel de Operciones de Instrucción de Acrilico - 0.80 X 0.60 m	unid.	2	390.450	780.900	2,00	780.900	0	0
15	**Montaje de Equipo de Bombeo, cable de alimentación,cable para sistema de guardanivel, tuberias PEAD y caballete de H°G°**	Gl.	1	5.206.000	5.206.000	1,00	5.206.000	0	0
16	Montaje de Tablero de Mando y puesta en funcionamiento	gl.	1,0	2.082.400	2.082.400	1,00	2.082.400	0	0
17	Prov. Y Montaje dew Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	unid	2,0	2.342.700	4.685.400	2,00	4.685.400	0	0
18	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	gl	1,0	1.041.200	1.041.200	1,00	1.041.200	0	0
19	**Prov. Y Montaje de automatización de llenado deltanque elevado con boyas, abrazaderas, caños de PVC, retenes**	gl.	1,0	2.342.700	2.342.700	1,00	2.342.700	0	0
20	Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2 X 1 mm2 y accesorios	m	50,0	13.015	650.750	50,00	650.750	0	0
21	Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	unid.	4,0	260.300	1.041.200	4,00	1.041.200	0	0
	Tanque de 50m3							0	
22	**Movilizacion**	**gl.**	**1**	**5.250.000**	5.250.000	1,00	5.250.000	0	0
23	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	950.000	950.000	1,00	950.000	0	0
24	Cartel de Obra y Pasacalle	gl.	1,00	2.375.000	2.375.000	1,00	2.375.000	0	0
	FUNDACION DEL TANQUE ELEVADO				-	0,00	0	0	0
25	**Estudio de suelo**	gl.	1,00	1.425.000	1.425.000	1,00	1.425.000	0	0
26	Revisión Diseño de la Fundación	gl.	1,00	1.900.000	1.900.000	1,00	1.900.000	0	0
27	Excavación para TUBULONES A 5,5 MTS	m3	15,21	33.250	505.733	15,21	505.733	0	0
28	Relleno y compactacion de la excavacion	m3	0,50	33.250	16.625	0,50	16.625	0	0
29	Elaboracion y carga de hormigón ciclopeo	m3	8,78	1.140.000	10.009.200	8,78	10.009.200	0	0
30	Elaboracion y carga de hormigón fck 210 kg/cm2, para el tramo superior del fuste, inlcuyendo acero estrecutural y alambre de atar	m3	6,43	1.900.000	12.217.000	6,43	12.217.000	0	0
	Elaboracion y carga de hormigón fck 210 kg/cm2, para el tramo superior del fuste, inlcuyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de necofrado y andamiaje					0,00	0	0	0
31	**1era. . Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 4.4**	m3	2,85	1.900.000	5.415.000	2,85	5.415.000	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable del U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

32	**Columna y 2da. Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta de 7 días del item 5.1**	m3	3,55	1.900.000	6.745.000	3,55	6.745.000	0	0
33	**Columna y 3ra. Riostra - H°A° y resultados de rotura de *probeta de 7 días del item 5.2***	m3	3,35	2.375.000	7.956.250	3,35	7.956.250	0	0
34	**Columna y 4ta. Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta de 7 días del item 5.3**	m3	3,2	2.375.000	7.528.750	3,17	7.528.750	0	0
35	**Columna y viga sosten de la Cuba- H°A° y los resultados de rotura de probeta a los 7 días items 5.4**	m3	3	2.375.000	7.600.000	3,20	7.600.000	0	0
36	Losa de Fondo de la Cuba -H°A° y los resultados de rotura de probeta a los 7 días del ites 5.5	m3	6	2.375.000	13.062.500	5,50	13.062.500	0	0
37	Pared de Cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetaa mlos 7 días y de los 28 días	m3	4,8	2.375.000	11.423.750	4,81	11.423.750	0	0
38	Tapa de Cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetaa mlos 7 días itema 5.7	m3	3,6	2.375.000	8.621.250	3,63	8.621.250	0	0
39	Impermeabilización de Cuba	m2	73	57.000	4.161.000	73,00	4.161.000	0	0
40	Prueba sde estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los items 5.6 y 5.7	m3	60,0	19.000	1.140.000	60,00	1.140.000	0	0
41	Pintura de la estreuctura de H°A° al loatex Blanco	m2	235	23.750	5.581.250	235,00	5.581.250	0	0
42	Pintura del Letrero por la Cuba	gl.	1,0	1.900.000	1.900.000	1,00	1.900.000	0	0
43	Fabricación, Pintura, y montaje de la escalera P?lataforma y tapa metalica	gl.	1	11.400.000	11.400.000	1,00	11.400.000	0	0
	Provisión, fabricación y montaje de pararrayos, soportes y accesorios c/ medición de resistividad del suelo					0,00	0	0	0
44	Jabalina de cobre 5/8" 2.40 m con una bolsa de bentonita de 42 Kg.	unid.	22,0	142.500	3.135.000	22,00	3.135.000	0	0
45	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2 incluyendo excavación y tapada de zanja 0.40 mts. X 0.80 mts.	m	170	47.500	8.075.000	170,00	8.075.000	0	0
46	Soldadura exotermica entre Jabalina, con cable desnudo y cable	unid.	29,0	47.500	1.377.500	29,00	1.377.500	0	0
47	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 según altura del tanque elevado	mts	19,0	38.000	722.000	19,00	722.000	0	0
48	Abrazadera metalica con aislador para cable de 35 mm2 por el tubo de H°G° 2"	unid.	1,0	28.500	28.500	1,00	28.500	0	0
49	*Sorte metalico conaislador para cable de 35 mm2, por la viga* de H°	unid.	3,0	42.750	128.250	3,00	128.250	0	0
50	Captor de 3 Punta	unid.	1,0	570.000	570.000	1,00	570.000	0	0
51	Tubo de H°G° de 6 mts incluyendo soporte de varilla de 12 mm	unid.	1,0	380.000	380.000	1,00	380.000	0	0
52	Aislador entre captor de 3 puntas y tubos de H°G° de 2"	unid.	1,0	760.000	760.000	1,00	760.000	0	0
53	Accesorios de H°G° para conexiones entre aislador del pararrayo y el tubo de H°G° de 2"	gl.	1,0	380.000	380.000	1,00	380.000	0	0
54	tubo de PVC para desague soldable de 40 mm X 3 mts, protección de cabale de cobre desnudo	gl.	1	9.500	9.500	1,00	9.500	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MISIONES

55	Montaje del Prarrayo, cables, soportes, tubos de H°G°	gl.	1,0	1.900.000	1.900.000	1,00	1.900.000	0	0
	Provision y montaje de la Instalacion hidraulica					0,00	0	0	0
56	Tubo hierro galvanizado 6"	m	14	1.425.000	19.950.000	14,00	19.950.000	0	0
57	Tubo de Hº Gº de 4"	m	34	475.000	16.150.000	34,00	16.150.000	0	0
58	Codo de 90º X 6" de Hº Gº	unid.	1	760.000	760.000	1,00	760.000	0	0
59	Codo de 90º X 4" de Hº Gª	unid.	2	475.000	950.000	2,00	950.000	0	0
60	Codo de 45º X 4" de Hº Gª	unid.	2	570.000	1.140.000	2,00	1.140.000	0	0
61	Valvula exclusa de bronce de 6"	unid	1	4.750.000	4.750.000	1,00	4.750.000	0	0
62	Valvula exclusa de bronce de 4"	unid.	1	2.850.000	2.850.000	1,00	2.850.000	0	0
63	Valvula de retencion horizontal de bronce de 4"	unid.	1	2.375.000	2.375.000	1,00	2.375.000	0	0
64	Union doble Hº Gº de 6" con asiento de Bronce	unid.	1	3.325.000	3.325.000	1,00	3.325.000	0	0
65	Union doble Hº Gº de 6" con asiento de Bronce	unid	2	2.565.000	5.130.000	2,00	5.130.000	0	0
66	Alma doble de 6" H° G°	unid	2	1.140.000	2.280.000	2,00	2.280.000	0	0
67	Alma doble de 4" H° G°	unid	4	760.000	3.040.000	4,00	3.040.000	0	0
68	Union sensilla Hª Gª 6"	unid	2	855.000	1.710.000	2,00	1.710.000	0	0
69	Union sensilla Hª Gª 4"	unid	4	570.000	2.280.000	4,00	2.280.000	0	0
70	Te de Hº Gº 4" X 4"	unid	1	522.000	522.000	1,00	522.000	0	0
71	Adaptador	unid.	1	190.000	190.000	1,00	190.000	0	0
72	Adaptador PVC LR 4" X 110 mm	unid	2	142.500	285.000	2,00	285.000	0	0
73	Pintura sintetica de lo tubos de Hº Gº	m	52	14.250	741.000	52,00	741.000	0	0
74	Mano de Obra de montaje Hidraulica	gl.	1	19.000.000	19.000.000	1,00	19.000.000	0	0
75	Construccion de registros de mamposteria 0.80 X 0.80 X 0.80 c/ tapa de HºAº de 0.36 x 1.10 e 0.07 m	unid.	2	285.000	570.000	2,00	570.000	0	0
	Ejecución de linea de desague, incluyendo excavacion y tapada de zanja, con provision y colocación de los siguientes accesorios.					0,00	0	0	0
76	Tubo de PVC soldable de 110 mm, 6 kg./cm2	mts	12	28.500	342.000	12,00	342.000	0	0
77	Adaptador PVC LR 4" X 110 mm	unid.	1	142.500	142.500	1,00	142.500	0	0
78	Muro de Mamposteria de 0.45 X 0.60 X 0.60	unid.	1	95.000	95.000	1,00	95.000	0	0
79	Relleno, compactaciòn bajo tanque hasta la primera riostra y taludes hasta 1.20 m de longitud, con empastado	gl.	1	665.000	665.000	1,00	665.000	0	0
80	Esparcido de matrial sobrante de excavacion en el predio de las Obras y limpieza final	gl.	1	1.425.000	1.425.000	1,00	1.425.000	0	0
	TANQUE DE 30 M3							0	
81	Movilizaciion	gl.	1,00	2.157.750	2.157.750	1,00	2.157.750	0	0
82	limpieza y Replanteo/Estudio de suelo/verificacion de estructura	gl.	1,00	12.227.250	12.227.250	1,00	12.227.250	0	0
83	Cartel de Obras y Pasacalle	gl.	1,00	845.975	845.975	1,00	845.975	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

84	Excavacion para funadciones	m3	11,90	39.045	464.636	11,90	464.636	0	0
85	Andamiaje y encofrado	gl	1,00	9.110.500	9.110.500	1,00	9.110.500	0	0
86	Zapata de hormigon armado	m3	2,29	2.472.850	5.662.827	2,29	5.662.827	0	0
87	Viga de equilibrio y hormigón masa de amarre	m3	3,70	2.603.000	9.631.100	0,00	0	-4	-9.631.100
88	Columna de seccion circular fuste	m3	6,00	2.993.450	17.960.700	0,00	0	-6	-17.960.700
	Elaboracion y carga de hormigón fck 210 kg/cm2, para el tramo superior del fuste, inkuyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de necofrado y andamiaje					0,00	0	0	0
31	**1era. . Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta a los 7 días del item 4.4**	m3	0,00	1.900.000		2,85	5.416.900	3	5.416.900
32	**Columna y 2da. Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta de 7 días del item 5.1**	m3	0,00	1.900.000		3,53	6.707.000	4	6.707.000
33	**Columna y 3ra. Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta de 7 días del item 5.2**	m3	0,00	2.375.000		3,35	7.956.250	3	7.956.250
34	**Columna y 4ta. Riostra - H°A° y resultados de rotura de probeta de 7 días del item 5.3**	m3	0,0	2.375.000		3,18	7.552.500	3	7.552.500
35	**Columna y viga sosten de la Cuba- H°A° y los resultados de** *rotura de probeta a los 7 días items 5.4*	m3	0	2.375.000		3,12	7.410.000	3	7.410.000
89	Viga sostem de la cuba de Hº Aº	m3	2,50	2.993.450	7.483.625	0,00	0	-3	-7.483.625
90	Losa de Fondo de la Cuba HºAº	m3	3,47	3.123.600	10.838.892	3,47	10.838.892	0	0
91	Pared de la Cuba - Hº Aº	m3	5,68	3.123.600	17.742.048	5,68	17.742.048	0	0
92	Tapa de la Cuba - HºAª	m3	2,37	3.123.600	7.402.932	2,37	7.402.932	0	0
	Provision y colocacion de tubos y accesorios					0,00	0	0	0
93	Tubo galvanizado de 4"	ml	13,00	346.199	4.500.587	13,00	4.500.587	0	0
94	Tubo galvanizado de 3"	ml.	30,00	222.557	6.676.710	30,00	6.676.710	0	0
95	Codo Galvanizado 90º - 4"	Unid.	1,00	370.928	370.928	1,00	370.928	0	0
96	Codo Galvanizado 90º - 3"	Unid.	2,00	296.742	593.484	2,00	593.484	0	0
97	Codo Galvanizado 45º - 3"	Unid.	1,00	395.656	395.656	1,00	395.656	0	0
98	Valvula Exclusa Bronce 4"	Unid.	1,00	1.236.425	1.236.425	1,00	1.236.425	0	0
99	Valvula Exclusa Bronce 3"	Unid.	1,00	989.140	989.140	1,00	989.140	0	0
100	Valvula Rettención Bronce 3"	Unid.	1,00	494.570	494.570	1,00	494.570	0	0
101	Union doble Galvanizado de 4"	Unid.	1,00	741.855	741.855	1,00	741.855	0	0
102	Union doble Galvanizado de 3"	Unid.	2,00	544.027	1.088.054	2,00	1.088.054	0	0
103	Alma doble Galvanizado de 4"	Unid.	2,00	296.742	593.484	2,00	593.484	0	0
104	Alma doble Galvanizado de 3"	Unid.	4,00	247.285	989.140	4,00	989.140	0	0
105	Ramal Y de 3"	Unid.	1,00	445.113	445.113	1,00	445.113	0	0
106	Union sencilla Galvanizado de 4"	Unid.	2,00	420.385	840.770	2,00	840.770	0	0
107	Union sencilla Galvanizado de 3"	Unid.	4,00	370.928	1.483.712	4,00	1.483.712	0	0
108	Adaptador PVC L.R. 110 mm X 4"	Unid.	1,00	197.828	197.828	1,00	197.828	0	0
109	Adaptador PVC L.R. 85 mm X 3"	Unid.	2,00	197.828	395.656	2,00	395.656	0	0
110	Instalación de tubos y accesorios	gl.	1,00	2.967.420	2.967.420	1,00	2.967.420	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
MISIONES

	Provision e instalacion depararrayos c/ medicion de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra					0,00	0	0	0
111	JABALINA de cobre 5/8" 2.40 m	Unid.	3,00	494.570	1.483.710	3,00	1.483.710	0	0
112	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	Ml	17,00	39.045	663.765	17,00	663.765	0	0
113	Abrazadera con aislante	Unid.	4,00	61.821	247.284	4,00	247.284	0	0
114	Abrazadera para PVC 1 1/4"	Unid.	2,00	222.557	445.114	2,00	445.114	0	0
115	Captor de 3 Punta	Unid.	1,00	123.643	123.643	1,00	123.643	0	0
116	Aislador entre captor y hasta	Unid.	1,00	49.457	49.457	1,00	49.457	0	0
117	Aisladores de bajada	Unid.	4,00	123.643	494.572	4,00	494.572	0	0
118	Tubo H° G° 1 1/4" - 3 m	Unid.	1,00	370.928	370.928	1,00	370.928	0	0
119	Unión sencilla de H° G°	Unid.	1,00	148.371	148.371	1,00	148.371	0	0
120	Caño PVC soldable de 40 mm de 6 metros	Unid.	1,00	148.371	148.371	1,00	148.371	0	0
121	Tapon hembra 1 1/4" PVC	Unid.	1,00	49.457	49.457	1,00	49.457	0	0
122	Tapon hembra 40 mm PVC	Unid	1,00	61.821	61.821	1,00	61.821	0	0
123	Instación de accesorios	gl.	1,00	1.607.353	1.607.353	1,00	1.607.353	0	0
124	Impermeabilización de la Cuba	m2	26,00	32.538	845.988	26,00	845.988	0	0
125	Provisión y colocación de escalera, platafaorma y tapa Metálica	gl.	1,00	6.507.500	6.507.500	1,00	6.507.500	0	0
126	Construcción de Registros de Manposteria 1 X 1 X 0.90	Unid.	2,00	195.225	390.450	2,00	390.450	0	0
127	Línea de desague del Tanque	Unid.	1,00	45.553	45.553	1,00	45.553	0	0
128	Excavación y tapa de zanja 0.40 X 0.80 mco0n provisión y colocación de tubo PVC para desagaue 85 mm	mts	12,00	39.045	468.540	12,00	468.540	0	0
129	Adaptador de PVC L R 3" X 85 mm	Unid.	1,00	65.075	65.075	1,00	65.075	0	0
130	Muro de Manposteria de 0.30 X 0.45 X 0.60	Unid.	1,00	78.090	78.090	1,00	78.090	0	0
131	Pintura del Tanque	m2	50,00	11.714	585.700	50,00	585.700	0	0
132	Pintura del Letrero por la Cuba	gl.	1,00	845.975	845.975	1,00	845.975	0	0
133	Pintura de Cañeria, y plataforma	gl.	1,00	390.450	390.450	1,00	390.450	0	0
134	Prueba de estanquiedad	gl.	1,00	650.750	650.750	1,00	650.750	0	0
	Caseta de operaciones						0	0	
135	Movilización	gl.	1,00	8.055.600	8.055.600	1,00	8.055.600	0	0
136	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	520.600	520.600	1,00	520.600	0	0
137	Excavacion y carga de Cimiento de piedro Bruta	m3	2,84	234.270	665.327	2,84	665.327	0	0
138	Manposteria de Nivelación de 0.30	m2	4,74	71.583	339.303	4,74	339.303	0	0
139	Aislación horizontal del muro	m2	6,30	10.412	65.596	6,30	65.596	0	0
140	Relleno y compactación	m3	4,60	39.045	179.607	4,60	179.607	0	0
	Mamposteria de elevacion					0,00	0	0	0
141	Ladrillo Comun	m2	25,06	52.060	1.304.624	25,06	1.304.624	0	0
142	Ladrillo Convoco	m2	5,60	45.553	255.097	5,60	255.097	0	0
143	Techo de H° A°	m3	1,74	2.082.400	3.623.376	1,74	3.623.376	0	0
144	Impermeabilizacion de Losa Techo con membrana asfaltica, con aluminio de espezor de 4 mm	m2	18,18	32.538	591.541	18,18	591.541	0	0
	Revoques filtrados para					0,00	0	0	0
145	Paredes y Techo	m2	65,90	23.427	1.543.839	65,90	1.543.839	0	0

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

146	Loseta de H° A° para dosador esp. = 0.07; ancho 0.40 y largo 1 m	gl.	1,00	260.300	260.300	1,00	260.300	0	0
147	Provisión e Instalación de Tanque de Solución de Cloro 250 lts de Fibra de Vidrio	unid.	2,00	390.450	780.900	2,00	780.900	0	0
148	Contrapiso de Hormigon 1.3:6 esp. = 0.07	m2	2,12	520.600	1.103.672	2,12	1.103.672	0	0
149	Muro perimetral de manposteria de 0.15	m2	16,50	52.060	858.990	16,50	858.990	0	0
150	Piso de H° A° de la caseta y vereda perimetral esp.= 0.08m	m2	2,42	1.561.800	3.779.556	2,42	3.779.556	0	0
	Provision y colocacion de aberturas metalicas					0,00	0	0	0
151	Puerta metalica inlcuido marco metalico 0.90 X 2.10	unid.	2,00	650.750	1.301.500	2,00	1.301.500	0	0
152	Pintura de Paredes y Techo a la Cal	m2	65,90	6.508	428.877	65,90	428.877	0	0
153	Pintura de abertura metálica	m2	7,56	11.714	88.558	7,56	88.558	0	0
154	Instalación Eléctrica: llaves, cables t art. Electricos	gl.	1,00	2.342.700	2.342.700	1,00	2.342.700	0	0
155	Registro 0.50 X 0.50 X 0.50	unid.	6,00	195.225	1.171.350	6,00	1.171.350	0	0
156	Registro 0.60 X 0.60 X 0.60 m c0n tapa de H° A°	unid.	2,00	195.225	390.450	2,00	390.450	0	0
157	Inst. Hidraulica p/ sistema de dosificación del Cloro	Unid.	2,00	455.525	911.050	2,00	911.050	0	0
	EXTENSION DE LINEA ELECTRICA - monofasica de media tension							0	
158	Extención de linea eléctrica en media tension Monofásica	m	400	52.060	20.824.000	400,00	20.824.000	0	0
159	Acometida en media Tensión	m	20	52.060	1.041.200	20,00	1.041.200	0	0
160	Provisión y Montaje Puesto de entrega en Media Tension	gl.	1	7.809.000	7.809.000	1,00	7.809.000	0	0
161	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	gl.	1	36.168.000	36.168.000	1,00	36.168.000	0	0
	Provision y montaje del sistema de puesta a tierra					0,00	0	0	0
162	Provisión y colocación de jabalina de cobre diámetro de 5/8" X 2.40 m	unid.	12	130.150	1.561.800	12,00	1.561.800	0	0
163	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm hasta empalme con malla puesta a tierra	m	20	52.060	1.041.200	20,00	1.041.200	0	0
164	Conexión entre caja medidor del Puesto de Distribución y el Tablero principal en la caseta de operción (longitud enterrada)	gl.	1	3.904.500	3.904.500	1,00	3.904.500	0	0
165	Pago por derecho de conexción y Gestión Incluida	gl.	1	4.939.191	4.939.191	1,00	4.939.191	0	0
	Cerco perimetral							0	
166	Cerco lateral con tejido de Alambre de malla 2" 1/2 con Poste de H° A°	m	120	117.135	14.056.200	120,00	14.056.200	0	0
167	Cerco Frontal de tejido de alambre de malla 2 1/2" poste de H° Cimiento de PB, nivelación y manposteria de 0.15 s/ detalles	m	30	117.135	3.560.904	30,40	3.560.904	0	0
168	Porton Vehicular de 3.60 X 2.00 m de dos hojas, de caño galvanizado de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" 1/2 con candado y herrajes	unid.	2	650.750	1.301.500	2,00	1.301.500	0	0
169	Portón Peatonal de 1.20 X 2.00 m de caño 1 1/2" y tejido alambre de malla Idem 2" con candados y herrajes	unid.	2	325.375	650.750	2,00	650.750	0	0
					565.403.154		565.403.154	-	-

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

GOBERNACIÓN VII DEPARTAMENTO

Con respecto a los motivos que justifican la modificación contractual se encuentra **optimizar el uso eficiente de los recursos públicos** pues se opta por el sistema de pilares con riostras, para no comprometer la seguridad al vuelco principalmente por el lugar y los fuertes vientos que se dan en la zona para el sistema de agua de Arazapé del Distrito de San Miguel, lo que implica el cambio del fuste por riostras para el tanque de 30mil litros.

El interés público comprometido en el caso particular es el velar por el uso eficiente y racional de los recursos estatales velando por la seguridad estructural de la obra.

Con respecto a las razones por las cuales dichas circunstancias no pudieron ser previstas a la hora del programación del llamado y a las explicaciones del porqué tales modificaciones no pudieron ser resueltas en un procedimiento ordinario se cumple en mencionar que la necesidad de la modificación contractual ha surgido con posterioridad al inicio de la obra teniendo en cuenta el resultado del estudio del suelo realizado por la Contratista y analizando la planilla contractual y verificación de los cálculos estructurales

Con la modificación en cuestión no se ha vulnerado principio alguno consagrado en la ley de Contrataciones Públicas, ni en ninguna otra disposición legal, pues se busca con ella que necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, respetándose todos los principios de las Contrataciones Públicas destacando que la modificación no afecta los costos de la planilla contractual, o sea no sufrirá aumento alguno en los costos.

Es mi dictamen.

FECHA: 16/01/17

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

GOBERNACIÓN VIII DEPARTAMENTO MISIONES