CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

Convenio celebrado a los 16 días del mes de Mayo del 2012, autorizado por **Resolución Ministerial Nº** 797 **del** 16 **de** Mayo **de 2012**, entre el **Ing. Leoncio Rojas Molinas, Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones** (en lo sucesivo denominado Contratante), **Arquitecto Gustavo Glavinich, Director de Obras Públicas y el Arquitecto Sergio Bareiro, Fiscal de Obras** por una parte y la **Empresa Emprendimientos Empresariales (EMSA) S.A.** representada por el **Sr. Cesar David Julián Balcazar** (en lo sucesivo denominado la contratista) por la otra. Por cuanto el Contrato para la obra de **CONSTRUCCIÓN DEL CAMPAMENTO DISTRITAL Nº 2 SECCIÓN 3 SANTA ROSA DEL AGUARAY DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO,** adjudicada por **Licitación Pública Nacional Nº 52/2010** según **Contrato S.G. - MINISTRO Nº 314/2010** de fecha 11 de noviembre de 2.010, adjudicada por **Resolución Ministerial Nº 2245/2010** de fecha 21 de octubre de 2.010, contempla el derecho al M.O.P.C. a introducir modificaciones conforme al presente Convenio Modificatorio Nº 1 de acuerdo a los siguientes términos:

CONCORDANCIA

Este Convenio Modificatorio Nº 1, se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en la **Cláusulas 14, 15 y 16** de las C.G.C. del P.B.C. respectivo Llamado y que forman parte del Contrato.

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Luego de la revisión por parte de la Fiscalización de los trabajos contractuales (los cuales fueron verificados y cuantificados) y por las necesidades de una buena culminación de la obra, esta Fiscalización ha procedido a:

1. Incorporar nuevos trabajos (**Rubros Nuevos**), implementando el presente **Convenio Modificatorio**.

Observación: Esta obra consistía en trasladar el Distrito de un lugar a otro, teniendo algunos materiales que desarmar y armar de vuelta ejemplo: techo con estructura metálica para tinglado taller, techo para expendio de combustible, aberturas metálica y de madera, etc.

Existen tres Actas firmadas por el Ex Fiscal de Obra, la Contratista y representante del Distrito en que justifican la falta de estos materiales que eran del antiguo Distrito y tenían que ser recuperados y usados en esta nueva obra y la Administración anterior dono esos materiales a la Municipalidad local para usarlo en el Centro de Salud, teniendo en consecuencia hacer de nuevo estos rubros que no contempla la planilla de contrato.

Rubros nuevos:

Ante la necesidad de mejorar ciertas áreas y locales y del uso adecuado de los insumos existentes, como también el uso de un criterio razonable al entorno inmediato, se ha solicitado la ejecución de ciertas obras que se detallan en la planilla siguiente y figuran como adicionales:

Lic. César David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

PLANILLA DE OBRAS - CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1

CONSTRUCCIÓN DEL CAMPAMENTO DISTRITAL Nº 2 SECCIÓN 3 SANTA ROSA DEL AGUARAY DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO

1 OBRA: VIVIENDA DE PERSONALES Y CASINO

			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	204,4	3.000	613.200	204,4	613.200
	Limpieza de Terreno	M2	204,4	2.000	408.800	204,4	408.800
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	33,6	40.000	1.344.000	33,6	1.344.000
	Cimiento con PBC.	M3	33,6	100.000	3.360.000	33,6	3.360.000
3	Excavación						
	Excavación p/ pozo ciego	M3	10,6	25.000	265.000	10,6	265.000
	Excavación p/ cámara séptica	M3	3	25.000	75.000	3	75.000
4.	Estructura de Hº Aº :						
	Viga encadenado inferior (0,13 x 0,27)	Ml	124,4	45.000	5.598.000	124,4	5.598.000
5.	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30) 1;1;10	M2	32,5	70.000	2.275.000	32,5	2.275.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común	M2	210	40.000	8.400.000	210	8.400.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto a 1 cara	M2	225,3	50.000	11.265.000	225,3	11.265.000
	Envarillado sobre abertura	Ml	124	12.000	1.488.000	124	1.488.000
	Pilares de 30x30 (ladrillo común)	Ml	15	30.000	450.000	15	450.000
6	Aislación Horizontal						
	Aislacion Horizontal	M2	135,4	12.000	1.624.800	135,4	1.624.800
7	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones (maderamen se usara la existente)	M2	254,6	90.000	22.914.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica			240.000	0	254,6	61.104.000
8	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	645,3	11.000	7.098.300	645,3	7.098.300
9	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	187,4	15.000	2.811.000	187,4	2.811.000
	Piso de baldosa calcárea	M2	187,4	35.000	6.559.000	187,4	6.559.000
	Zócalo calcáreo	ML	173	15.000	2.595.000	173	2.595.000
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigonado de 5cm de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	Ml.		50.000	0	62	3.100.000
10	Aberturas						
10.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10	Un	12	400.000	4.800.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaportes			800.000	0	12	9.600.000
	Puerta placa 0,80x2,10	Un	1	250.000	250.000		0
	Puerta placa 0,80x2,10 con marco y picaporte			650.000	0	1	650.000
	Puerta placa 0,70x2,10	Un	1	250.000	250.000		0
	Puerta placa 0,70x2,10 con marco, contramarco y picaporte			650.000	0	1	650.000
	Puerta placa 0,60x2,10	Un	8	250.000	2.000.000		0
	Puerta placa 0,60x2,10 con marco y picaportes			650.000	0	8	5.200.000
	Puerta tablero 1,40x2,10 con 2 hojas de abrir	Un	1	900.000	900.000		0
	Puerta tablero 1,40x2,10 con 2 hojas de abrir con marco y picaportes			1.500.000	0	1	1.500.000
	Ventana vidriera c/persiana de 2,00x1,10	Un	2	500.000	1.000.000		0
	Ventana vidriera c/persiana de 1,50x1,10	Un	7	350.000	2.450.000		0
10.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancin 1,50x1,00	Un	1	270.000	270.000	8	2.160.000
	Ventana tipo balancín 0,60x0,40	Un	9	65.000	585.000	9	585.000
	Ventana tipo balancín 0,20x0,40	Un	1	65.000	65.000	1	65.000
	Ventana tipo balancín 1,00x1,00	Un	2	180.000	360.000	2	360.000
	Ventana tipo balancin 2,00x1,00	Un		400.000		2	800.000
11	Canaleta						
	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo de 40 cn chapa 26)	Ml	44	45.000	1.980.000	44	1.980.000
	Canaleta bajada	Ml	18	45.000	810.000	18	810.000
12	Pinturas :						

Ing. César David Juliani Balcazar
Presidente
EMSA

	Pintura ext. (tratamiento ladrillo visto)	M2	243,3	10.000	2.433.000	243,3	2.433.000
	Pintura interior al látex sobre enduido	M2	569,3	18.000	10.247.400	569,3	10.247.400
	Pintura de abertura de madera (hoja con barniz)	M2	176,4	14.000	2.469.600	176,4	2.469.600
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	11,5	14.000	161.000	11,5	161.000
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	254,6	14.000	3.564.400	254,6	3.564.400
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	62	10.000	620.000	62	620.000
13	Revestimientos :						
	Revestimiento de azulejos y/o cerámicas	M2	76	40.000	3.040.000	76	3.040.000
14	Instalación eléctrica						
	Luz y tomas	Boc.	85	60.000	5.100.000	85	5.100.000
	Circuito p/ aire acondicionado (no incluye artefacto)	Un	6	150.000	900.000	6	900.000
	Circuito p/TC y ducha eléctrica	Un	3	150.000	450.000	3	450.000
	Provisión y colocación de juego completo de flourecente 1x40	Un	38	60.000	2.280.000	38	2.280.000
	Provisión y colocación de juego completo de flourecente 2x40	Un	4	80.000	320.000	4	320.000
	Ventilador de techo	Un	10	180.000	1.800.000	10	1.800.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma caño corr. 5/8	Un	2	200.000	400.000	2	400.000
15	Instalación sanitaria						
15.1	Baño completo						
	Inst. de agua fría (caño PVC 1/2) baño servicio	Un.	1	500.000	500.000	1	500.000
	Inst. de agua fría y caliente polipropileno 1/2 y caño PVC 1/2) baño publico	Un.	2	700.000	1.400.000	2	1.400.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios - baño servicio	Un.	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Provi y colocación de artefactos sanitarios FYC (incluye 2 termocalefones de 80 litros)BP	Un.	2	3.000.000	6.000.000	2	6.000.000
15.2	Cocina						
	Desagüe para pileta de cocina	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Instalación de agua caliente y fría para pileta cocina	Un.	1	450.000	450.000	1	450.000
	Pileta de cocina fría y caliente con griteria	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Mesada de losa de H°A° sobre mampostería revestida con azulejos y/o cerámica	Un	1	700.000	700.000	1	700.000
16	Desagüe cloacal						
	Desagüe para baños	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Registro cloacal 50x50 cn	Un.	7	150.000	1.050.000	7	1.050.000
	Cámara séptica	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Pozo ciego (diam. 1,5 m H: 3m)	Un.	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
17	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	20	90.000	1.800.000	20	1.800.000
18	Limpieza final						
	Limpieza final	Un	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				146.049.500		195.979.500
2	OBRA: RESIDENCIA JEFE DE DISTRITO						
			Contractual			A Ejecutar	
N°	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	137,6	3.000	412.800	137,6	412.800
	Limpieza de Terreno	M2	137,6	2.000	275.200	137,6	275.200
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	17,4	40.000	696.000	17,4	696.000
	Cimiento con PBC.	M3	17,4	100.000	1.740.000	17,4	1.740.000
3	Excavación						
	Excavación p/ pozo ciego	M3	7,8	25.000	195.000	7,8	195.000
	Excavación p/ cámara séptica	M3	3	25.000	75.000	3	75.000
4.	Estructura de H° A° :						
	Viga encadenado inferior (0,13 x 0,27)	Ml	94,5	45.000	4.252.500	94,5	4.252.500
5.	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30) 1;1;10	M2	19,8	70.000	1.386.000	19,8	1.386.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común	M2	82,6	40.000	3.304.000	82,6	3.304.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto a 1 cara	M2	160	50.000	8.000.000	160	8.000.000
	Envarillado sobre abertura	Ml	72,8	12.000	873.600	72,8	873.600
	Pilares de 30x30 (ladrillo comun)	Ml	5	30.000	150.000	5	150.000
6	Aislación Horizontal						
	Aislacion Horizontal	Ml	65	12.000	780.000	65	780.000

Lic. Yeser David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

7	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones (maderamen se usara la existente)	M2	175,7	90.000	15.813.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica			240.000	0	175,7	42.168.000
8	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	325,2	11.000	3.577.200	325,2	3.577.200
9	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	125,7	15.000	1.885.500	125,7	1.885.500
	Piso de baldosa calcárea	M2	120	35.000	4.200.000	120	4.200.000
	Piso cerámico en baños	M2	5,7	35.000	199.500	5,7	199.500
	Zócalo calcáreo	ML	97,5	15.000	1.462.500	97,5	1.462.500
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormiginado de 5cn de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	ML		50.000	0	47	2.350.000
10	Aberturas						
10.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10	Un	2	400.000	800.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaportes			800.000	0	2	1.600.000
	Puerta placa 0,80x2,10	Un	4	250.000	1.000.000		0
	Puerta placa 0,80x2,10 con marco y picaportes			650.000	0	4	2.600.000
	Puerta placa 0,60x2,10	Un	2	250.000	500.000		0
	Puerta placa 0,60x2,10 con marco y picaportes			650.000	0	2	1.300.000
	Puerta persiana y vidriera 1,5x2,1 c/ 3 hojas de abrir	Un	1	1.100.000	1.100.000		0
	Puerta persiana y vidriera 1,5x2,1 c/ 3 hojas de abrir con marco y picaportes			1.900.000	0	1	1.900.000
	Ventana vidriera c/persiana de 1,50x1,10	Un	4	500.000	2.000.000		0
10.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancín 1,50x1,00	Un	1	270.000	270.000	5	1.350.000
	Ventana tipo balancín 0,80x0,40	Un	2	180.000	360.000	2	360.000
11	Canaleta						
	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo de 40 cn chapa 26)	Ml	52	50.000	2.600.000	52	2.600.000
	Canaleta bajada	Ml	24	60.000	1.440.000	24	1.440.000
12	Pinturas :						
	Pintura ext. (tratamiento ladrillo visto)	M2	175	10.000	1.750.000	175	1.750.000
	Pintura interior al látex sobre enduido	M2	292	18.000	5.256.000	292	5.256.000
	Pintura de abertura de madera (hoja con barniz)	M2	80,8	14.000	1.131.200	80,8	1.131.200
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	4,3	14.000	60.200	4,3	60.200
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	175,7	14.000	2.459.800	175,7	2.459.800
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	76	10.000	760.000	76	760.000
13	Revestimientos :						
	Revestimientos de pared baños, cocina y lavadero	M2	33,1	40.000	1.324.000	33,1	1.324.000
14	Instalación eléctrica						
	Luz y tomas	Boc.	46	60.000	2.760.000	46	2.760.000
	Circuito p/ aire acondicionado (no incluye artefacto)	Un	3	150.000	450.000	3	450.000
	Circuito p/TC y ducha eléctrica	Un	2	150.000	300.000	2	300.000
	Lámparas incandescentes previsión y colocación	Un	2	150.000	300.000	2	300.000
	Provisión y colocación de juego completo de flourecente 1x40	Un	21	60.000	1.260.000	21	1.260.000
	Ventilador de techo	Un	7	180.000	1.260.000	7	1.260.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma caño corr. 5/8	Un	2	200.000	400.000	2	400.000
15	Instalación sanitaria						
	Inst. de agua fría y caliente polipropileno 1/2 y caño PVC 1/2) baño publico	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios FYC (incluye termocalefones de 50 litros	Un.	1	2.500.000	2.500.000	1	2.500.000
	Baño servicio						
	Inst. de agua fría (caño PVC 1/2) baño servicio	Un.	1	500.000	500.000	1	500.000
	colocación de artefactos sanitarios	Un.	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
15.2	Cocina						
	Instalación de agua fría para pileta cocina	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Pileta de cocina fría con gritería	Un.	1	350.000	350.000	1	350.000
	Mesada de losa de H°A° sobre mampostería revestida con azulejos y/o cerámica	Un	1	700.000	700.000	1	700.000
	Lavadero						
	Instalación de agua fría para pileta cocina	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Pileta de cocina fría con gritería	Un.	1	350.000	350.000	1	350.000
	Desagüe para pileta de lavar y lavarropa	Un	1	700.000	700.000	1	700.000
16	Desagüe cloacal						

Lic. César David Juan Balcazar
Presidente
EMSA

	Desagüe para baños	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Registro cloacal 40x40 cn	Un.	4	150.000	600.000	4	600.000
	Cámara séptica	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Pozo ciego (diam. 1,5 m H: 3m)	Un.	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
	Baño servicio						
	Desagüe cloacal para baño de servicio	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Cocina						
	Desagüe para pileta de cocina	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Puertitas y estantes bajo mesada de mampostería	Un.	1	1.500.000	1.500.000	1	1.500.000
	Mesada de granito con pileta (incluye parrilla)	Un.	1	3.000.000	3.000.000	1	3.000.000
17	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	8	90.000	720.000	8	720.000
18	Limpieza final						
	Limpieza final	Gl	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				95.989.000		127.774.000
3	OBRA: OFICINA ADMINISTRATIVA						
		Contractual				A Ejecutar	
		Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	173	3.000	519.000	173	519.000
	Limpieza de Terreno	M2	173	2.000	346.000	173	346.000
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	23,8	40.000	952.000	23,8	952.000
	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	23,8	100.000	2.380.000	23,8	2.380.000
3	Excavación						
	Excavación p/ pozo ciego	M3	7,8	25.000	195.000	7,8	195.000
	Excavación p/ cámara séptica	M3	3	25.000	75.000	3	75.000
4.	Estructura de H° A° :						
	Viga encadenado inferior (0,13 x 0,27)	Ml	99	45.000	4.455.000	99	4.455.000
5.	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30) 1;1;10	M2	25,1	70.000	1.757.000	25,1	1.757.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común	M2	177,8	40.000	7.112.000	177,8	7.112.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto a 1 cara	M2	168,8	50.000	8.440.000	168,8	8.440.000
	Envarillado sobre abertura	Ml	99	12.000	1.188.000	99	1.188.000
	Pilares de 30x30 (ladrillo común)	Ml	12,5	30.000	375.000	12,5	375.000
6	Aislación Horizontal						
	Aislacion Horizontal	Ml	99	12.000	1.188.000	99	1.188.000
7	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones (maderamen se usara la existente)	M2	211	90.000	18.990.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica			240.000		211	50.640.000
8	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	524,4	11.000	5.768.400	524,4	5.768.400
9	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	157	15.000	2.355.000	157	2.355.000
	Piso de baldosa calcárea	M2	148	35.000	5.180.000	148	5.180.000
	Piso cerámico en baño	M2	9	35.000	315.000	9	315.000
	Zócalo calcáreo	ML	125,5	15.000	1.882.500	125,5	1.882.500
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigonado de 5cn de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	ML		50.000	0	50	2.500.000
10	Aberturas						
10.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10	Un	2	400.000	800.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaportes			800.000		2	1.600.000
	Puerta placa 0,80x2,10	Un	6	250.000	1.500.000		0
	Puerta placa 0,80x2,10 con marco y picaportes			650.000		6	3.900.000
	Puerta placa 0,70x2,10	Un	2	250.000	500.000		0
	Puerta placa 0,70x2,10 con marco y picaporte			650.000		2	1.300.000
	Puerta tablero 1,50x2,10 con 2 hojas de abrir	Un	1	900.000	900.000		0
	Puerta tablero 1,50x2,10 con 2 hojas de abrir, con marco y picaporte			1.500.000		1	1.500.000
	Ventana vidriera c/persiana de 2,00x1,10	Un	7	800.000	5.600.000		0
10.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancín 0,80x0,60	Un	2	180.000	360.000	2	360.000
	Ventana tipo balancín 2,00x1,00	Un		400.000		7	2.800.000
11	Canaleta						

Lic. César David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo de 33 cn chapa 26)	Ml	25,2	45.000	1.134.000	25,2	1.134.000
	Canaleta bajada	Ml	12	45.000	540.000	12	540.000
12	Pinturas :						
	Pintura ext. (tratamiento ladrillo visto)	M2	183,8	10.000	1.838.000	183,8	1.838.000
	Pintura interior al látex sobre enduido	M2	524,4	18.000	9.439.200	524,4	9.439.200
	Pintura de abertura de madera (hoja con barniz)	M2	96,3	14.000	1.348.200	96,3	1.348.200
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	1	14.000	14.000	1	14.000
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	211	14.000	2.954.000	211	2.954.000
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	37,2	10.000	372.000	37,2	372.000
13	Revestimientos :						
	Revestimiento de azulejos y/o cerámicas	M2	35,3	40.000	1.412.000	35,3	1.412.000
14	Instalación eléctrica						
	Luz y tomas	Boc.	56	60.000	3.360.000	56	3.360.000
	Circuito p/ aire acondicionado (no incluye artefacto)	Un	6	150.000	900.000	6	900.000
	Termo calefón (50 litros incl. Artf.)	Un	1	2.500.000	2.500.000	1	2.500.000
	Provisión y colocación de juego completo de flourecente 1x40	Un	13	60.000	780.000	13	780.000
	Provisión y colocación de juego completo de flourecente 2x40	Un	17	80.000	1.360.000	17	1.360.000
	Ventilador de techo	Un	6	180.000	1.080.000	6	1.080.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma caño corr. 5/8	Un	6	200.000	1.200.000	6	1.200.000
15	Instalación sanitaria						
15.1	Baño completo						
	Inst. de agua fría (caño PVC 1/2) baño servicio	Un.	1	500.000	500.000	1	500.000
	Inst. de agua fría y caliente polipropileno 1/2 y caño PVC 1/2) baño publico	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios - baño servicio	Un.	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios FYC (incluye 2 termocalefones de 50 litros)BP	Un.	1	2.500.000	2.500.000	1	2.500.000
16	Desagüe cloacal						
	Desagüe para 2 baños servicio	Un.	2	250.000	500.000	2	500.000
	Registro cloacal 40x40 cn	Un.	1	120.000	120.000	1	120.000
	Cámara séptica	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Pozo ciego (diam. 1,5 m H: 3m)	Un.	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
17	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	13	90.000	1.170.000	13	1.170.000
18	Limpieza final						
	Limpieza final	Un	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				113.154.300		149.104.300
4	OBRA: TALLER, DEPOSITO Y LAVADERO						
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	353	3.000	1.059.000	353	1.059.000
	Limpieza de Terreno	M2	353	2.000	706.000	353	706.000
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60x140	M3	17,3	40.000	692.000	17,3	692.000
	Excavación p/ cimiento de H° cíclope	M3	20	40.000	800.000	20	800.000
	Excavación p/ fosa	M3	8,4	40.000	336.000	8,4	336.000
	Cimiento de piedra bruta de 0,4x0,6	M3	17,3	100.000	1.730.000	17,3	1.730.000
	Cimiento de H° cíclope	M3	20	250.000	5.000.000	20	5.000.000
3	Estructura de H° A° :						
	Viga encadenado superior (0,13 x 0,27)	M3	4,3	1.100.000	4.730.000	4,3	4.730.000
	Viga de arriostramiento (20x50) perimetral	M3	9,1	1.100.000	10.010.000	9,1	10.010.000
	Pilares de 30x30	M3	8,5	1.100.000	9.350.000	8,5	9.350.000
4	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30) 1;1;10	M2	15,2	70.000	1.064.000	15,2	1.064.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto a 1 cara	M2	385,1	50.000	19.255.000	385,1	19.255.000
	Envarillado sobre abertura	Ml	68	12.000	816.000	68	816.000
	cordón de ladrillo común	Ml	10	30.000	300.000	10	300.000
	Construcción de fosa L: 5m, A: 1m, H: 1,4m	Gl	1	1.500.000	1.500.000	1	1.500.000
5	Cercado						
	Cercado de malla alambre H:2,50m	M2	26	45.000	1.170.000	26	1.170.000
6	Aislación Horizontal						

Lic. Cesar David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

	Aislacion Horizontal	Ml	65	12.000	780.000	65	780.000
7	Techo :						
	Techo de zinc	M2	363	110.000	39.930.000		0
	Techo de zinc con estructura nueva	M2		210.000		363	76.230.000
8	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	413,7	11.000	4.550.700	413,7	4.550.700
9	Revestimientos :						
	Revestimiento de azulejos y/o cerámicas	M2	46	40.000	1.840.000	46	1.840.000
10	Piso						
	Piso de H° A°	M2	335	50.000	16.750.000	335	16.750.000
	Piso de H° A ° entre los dos carriles	M2	6	70.000	420.000	6	420.000
	Rampa de piedra bruta para lavadero	UN	1	2.500.000	2.500.000	1	2.500.000
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigonado de 5cn de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	Ml		50.000	0	80	4.000.000
11	Aberturas						
11	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,90x2,10 s/marcos	Un	1	300.000	300.000		0
	Puerta tablero 0,90x2,10 con marcos y picaportes			800.000	0	1	800.000
	Puerta tablero 0,80x2,10 s/marcos	Un	3	300.000	900.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaportes			800.000	0	3	2.400.000
	Puerta placa 0,60x2,10	Un	3	250.000	750.000		0
	Puerta placa 0,60x2,10, con marco y picaporte			650.000	0	3	1.950.000
11	Abertura de metal						
	Puerta metálica de caño c/ reja 2,00x2,1 de dos hojas de abrir	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Puerta metálica de chapa doblada 2,00x2,1 de dos hojas de abrir	Un	1	1.300.000	1.300.000	1	1.300.000
	Ventana tipo balancín 2,00x1,00	Un	2	360.000	720.000	2	720.000
	Ventana tipo balancín 1,50x0,45	Un	1	180.000	180.000	1	180.000
	Ventana tipo balancín 1,20x1,00	Un	3	250.000	750.000	3	750.000
12	Canaleta						
	Canaleta desarrollo horizontal (desarrollo de 40 cn chapa 26)	Ml	70,6	45.000	3.177.000	70,6	3.177.000
	Canaleta bajada	Ml	44	45.000	1.980.000	44	1.980.000
13	Pinturas :						
	Pintura ext. (tratamiento ladrillo visto)	M2	385,1	10.000	3.851.000	385,1	3.851.000
	Pintura interior a la cal	M2	385,1	9.000	3.465.900	385,1	3.465.900
	Pintura de abertura de madera (hoja con barniz)	M2	29,8	14.000	417.200	29,8	417.200
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	33,4	14.000	467.600	33,4	467.600
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	114,6	10.000	1.146.000	114,6	1.146.000
14	Instalación eléctrica						
	Iluminación de taller y fosas (luz y toma, artefactos: 19 juegos de 2x40 de colgar y 12 luz de mercurio de 250 w, 9 juegos de 1x40 tipo adosar) y 3 circuitos para maquinas	Un	1	5.000.000	5.000.000	1	5.000.000
	Instalación de electroductos y cableados hasta el tablero	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Provisión e instalación de motor eléctrico de 3 HP trifásico incluyendo guarda motor y manguera de alta presión para lavadero	Un	1	8.000.000	8.000.000	1	8.000.000
	Provisión e instalación de tablero	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
15	Instalación sanitaria						
	Inst. de agua fría baño vestuario de personal	Un.	1	500.000	500.000	1	500.000
	Provisión y colocación de artefactos sanitarios - baño servicio	Un.	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
16	Desagüe cloacal						
	Desagüe para baños	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Registro cloacal 50x50 cn	Un.	1	150.000	150.000	1	150.000
	Cámara séptica	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Pozo ciego (diam. 1,5 m H: 3m)	Un.	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
17	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	4	90.000	360.000	4	360.000
18	Limpieza final						
	Limpieza final	Un	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				165.253.400		208.753.400
5	OBRA: Surtidor						
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Estación de servicio						

Lic. César David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

	Provisión y montaje de un surtidor completo, tanque, subterráneo y filtros (incluye construcción de isletas de servicios, 2 pilares de Hª Aª y montaje de techo existente), expendedores de combustible	Un	1	130.000.000	130.000.000		
	Provisión y montaje de un surtidor, un tanque de 10.000 litros y otro de 5.000 litros subterráneos, un filtro y una maquina expendedora de combustible doble, construcción de isletas de servicios, 2 pilares de Hº Aº y techo nuevo con cenefa, y 121 m2 de empedrado (11x11).	Un		160.000.000		1	160.000.000
	SUB - TOTAL				130.000.000		160.000.000
6	OBRA: CASETA PARA MOTOBOMBA- TANQUE DE AGUA						
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	9,5	3.000	28.500	9,5	28.500
	Limpieza de Terreno	M2	9,5	2.000	19.000	9,5	19.000
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	2,8	40.000	112.000	2,8	112.000
	Cimiento de piedra bruta 0,4 x 0,6	M3	2,8	100.000	280.000	2,8	280.000
3	Estructura de Hormigón Armado						
	Losa	M3	0,2	1.100.000	220.000	0,2	220.000
4.	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30)	m2	3,2	70.000	224.000	3,2	224.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto	M2	31,8	50.000	1.590.000	31,8	1.590.000
	Mampostería de elevación (0,30) ladrillo común armada con varillas de 6mm c/ 3 hiladas	M2	8	60.000	480.000	8	480.000
5	Aislación						
	Aislacion Horizontal	Ml	12,1	12.000	145.200	12,1	145.200
6	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones (maderamen se usara la existente)	M2	12,2	90.000	1.098.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica	M2		240.000		12,2	2.928.000
7	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	31,8	11.000	349.800	31,8	349.800
	Revoque Hidrófugo (pileta)	M2	9,8	25.000	245.000	9,8	245.000
8	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	9,5	15.000	142.500	9,5	142.500
	Piso de mosaico calcáreo	M2	5,4	35.000	189.000	5,4	189.000
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigonado de 5cm de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	Ml		50.000	0	14	700.000
9	Aberturas						
9.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10	Un	1	400.000	400.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaporte	Un		800.000		1	800.000
9.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancín 1,50x1,00 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x 1/8)	Un	1	300.000	300.000	1	300.000
10	Canaleta						
	Canaleta desarrollo horizontal	Ml	2,7	45.000	121.500	2,7	121.500
	Canaleta bajada	Ml	3	45.000	135.000	3	135.000
11	Pinturas :						
	Pintura exterior tratam lad visto a base de silicona	M2	31,8	10.000	318.000	31,8	318.000
	Pintura interior a la cal	M2	31,8	9.000	286.200	31,8	286.200
	Pintura de abertura de madera al barniz	M2	4,6	14.000	64.400	4,6	64.400
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	2	14.000	28.000	2	28.000
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	12,2	14.000	170.800	12,2	170.800
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	5,7	11.000	62.700	5,7	62.700
12	Instalación eléctrica						
	Circuito de Luz y tomas	Boc.	4	60.000	240.000	4	240.000
	Juego completo de flourecente 1x40 simple (por pared) provisión y colocación	Un	2	60.000	120.000	2	120.000
	Provisión e Instalación de motor 3 HP trifásico incluyendo guarda motor y accesorios de retención	Un	1	12.000.000	12.000.000	1	12.000.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
13	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	1	90.000	90.000	1	90.000
14	Limpieza final						
	Limpieza final	Un	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				20.959.600		23.889.600

Lic. Cesar David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

	Mampostería de nivelación (0,30)	M2	2,8	70.000	196.000	2,8	196.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común interior	M2	6,1	40.000	244.000	6,1	244.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto	M2	34,7	50.000	1.735.000	34,7	1.735.000
	Envarillado sobre abertura	Ml	13,3	12.000	159.600	13,3	159.600
5	Aislación Horizontal						
	Aislacion Horizontal	M2	12	12.000	144.000	12	144.000
6	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones (maderamen se usara la existente)	M2	16	90.000	1.440.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica	M2		240.000	0	16	3.840.000
7	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	46,9	11.000	515.900	46,9	515.900
8	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	10,3	15.000	154.500	10,3	154.500
	Piso de baldosa calcáreo (rojo 20x20)	M2	7,8	35.000	273.000	7,8	273.000
	Piso cerámico en baños	m2	2,5	35.000	87.500	2,5	87.500
	Zócalo calcáreo	ML	9,5	15.000	142.500	9,5	142.500
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigmado de 5cn de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	ML		50.000	0	12,5	625.000
9	Aberturas						
9.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10 (marco recuperado)	Un	1	400.000	400.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaportes			800.000	0	1	800.000
	Puerta tablero 0,60x2,10	Un	1	400.000	400.000		0
	Puerta tablero 0,60x2,10 con marco y picaportes			700.000	0	1	700.000
9.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancín 1,00x1,00	Un	2	180.000	360.000	2	360.000
	Ventana tipo balancín 0,60x0,40	Un	1	60.000	60.000	1	60.000
10	Canaleta						
	Canaleta desarrollo 33cm	Ml	4,6	45.000	207.000	4,6	207.000
	Canaleta bajada	Ml	3	45.000	135.000	3	135.000
11	Pinturas :						
	Pintura ext. (tratamiento ladrillo visto a base de silicona)	M2	34,7	10.000	347.000	34,7	347.000
	Pintura interior al látex sobre enduido	M2	34,7	18.000	624.600	34,7	624.600
	Pintura de abertura de madera (marco y hoja con barniz)	M2	8,4	14.000	117.600	8,4	117.600
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	4,5	14.000	63.000	4,5	63.000
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	16	14.000	224.000	16	224.000
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	7,6	11.000	83.600	7,6	83.600
12	Revestimientos :						
	Revestimiento de pared en el baño	M2	12,2	40.000	488.000	12,2	488.000
13	Instalación eléctrica						
	circuito de Luz y tomas	Boc.	7	60.000	420.000	7	420.000
	Juego completo de fluorescente 1x40w	Un	6	60.000	360.000	6	360.000
	Provisión y colocación de ventiladores de techo	Un	1	180.000	180.000	1	180.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
	Circuito de comunicación (línea tel. c/ su toma)	Un	1	200.000	200.000	1	200.000
14	Instalación sanitaria						
	Inst. de agua fría para baño	Un.	1	500.000	500.000	1	500.000
	colocación de artefactos sanitarios	Un.	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
15	Desagüe cloacal						
	Desagüe cloacal para baños	Un.	1	250.000	250.000	1	250.000
	Registro cloacal 40x40 cn	Un.	1	120.000	120.000	1	120.000
	Cámara séptica	Un.	1	700.000	700.000	1	700.000
	Pozo ciego (diam. 1,5 m H: 2m)	Un.	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
16	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	2,2	90.000	198.000	2,2	198.000
17	Limpieza final						
	Limpieza final	gl	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				15.844.800		19.569.800
9	OBRA: INSTALACION ELECTRICA						

			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Instalación eléctrica						
	Extensión de la red de ANDE en media tensión hasta frente al predio del campamento (a ser solicitado a la ANDE por parte de la MOPC)	ml	300	50.000	15.000.000		0

Lic. César David Juliani Balbuena
Presidente
EMSA

7	OBRA: CASETA PARA TRANSFORMADOR						
		Contractual				A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	6,4	3.000	19.200	6,4	19.200
	Limpieza de Terreno	M2	6,4	2.000	12.800	6,4	12.800
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	2	40.000	80.000	2	80.000
	Cimiento de piedra bruta 0,4 x 0,6	M3	2	100.000	200.000	2	200.000
3	Mampostería						
	Mampostería de nivelación (0,30)	m2	1,8	70.000	126.000	1,8	126.000
	Mampostería de elevación (0,15) ladrillo común visto	M2	26	50.000	1.300.000	26	1.300.000
4	Aislación						
	Aislacion Horizontal	M2	7,4	12.000	88.800	7,4	88.800
5	Techo :						
	Techo de tejas y tejuelones	M2	8,4	120.000	1.008.000		0
	Techo de chapa con estructura metálica y aislacion térmica	M2		240.000		8,4	2.016.000
6	Revoques :						
	Revoque (1 capa común interior)	M2	26	11.000	286.000	26	286.000
7	Piso - Contrapiso						
	Contrapiso	M2	5,4	15.000	81.000	5,4	81.000
	Piso de mosaico calcáreo	M2	5,4	35.000	189.000	5,4	189.000
	Guarda Obra (0,80 mt. Ancho, incluye cordón de ladrillo, contrapiso y hormigonado de 5cm de espesor con junta de dilatación cada 2 metros)	Ml		50.000	0	11	550.000
8	Aberturas						
8.1	Aberturas de madera						
	Puerta tablero 0,80x2,10	Un	1	400.000	400.000		0
	Puerta tablero 0,80x2,10 con marco y picaporte	Un		800.000		1	800.000
8.2	Abertura de metal						
	Ventana tipo balancín 1,50x1,00 (estructura de ángulo 5/8x1/8 y T 3/4x 1/8)	Un	1	300.000	300.000	1	300.000
9	Canaleta						
	Canaleta desarrollo horizontal	Ml	2,6	45.000	117.000	2,6	117.000
	Canaleta bajada	Ml	3	45.000	135.000	3	135.000
10	Pinturas :						
	Pintura exterior(tratam lad visto)	M2	26	10.000	260.000	26	260.000
	Pintura interior al látex s/ enduido	M2	26	18.000	468.000	26	468.000
	Pintura de abertura de madera al barniz	M2	4,6	14.000	64.400	4,6	64.400
	Pintura de abertura metálica (2 manos esmalte sintético s/anti)	M2	2	14.000	28.000	2	28.000
	Pintura de maderamen en Gral. Y tejuelon al barniz	M2	8,4	14.000	117.600	8,4	117.600
	Pintura de canaleta (desarrollo horizontal mas bajada)	Ml	5,6	10.000	56.000	5,6	56.000
11	Instalación eléctrica						
	Circuito de Luz y tomas	Boc.	3	60.000	180.000	3	180.000
	Juego completo de flourecente 1x40 simple (por pared) provisión y colocación	Un	2	60.000	120.000	2	120.000
	Tablero General	Un	1	1.000.000	1.000.000	1	1.000.000
12	Vidrios						
	Vidrio doble de 3mm colocado	M2	1	90.000	90.000	1	90.000
13	Limpieza final						
	Limpieza final	Un	1	500.000	500.000	1	500.000
	SUB - TOTAL				7.226.800		9.184.800

8	OBRA: CASETA PARA GUARDIA						
		Contractual				A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	Trabajos preliminares						
	Replanteo	M2	8,4	3.000	25.200	8,4	25.200
	Limpieza de Terreno	M2	8,4	2.000	16.800	8,4	16.800
2.	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido 0,40x0,60	M3	3,2	40.000	128.000	3,2	128.000
	Cargamento de pierda bruta ,04x0,6	M3	3,2	100.000	320.000	3,2	320.000
3	Excavación						
	Excavación p/ pozo ciego	M3	6	25.000	150.000	6	150.000
	Excavación p/ cámara séptica	M3	3	25.000	75.000	3	75.000
4	Mampostería						

Lic. Cesar David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

	Acometida en media tensión	un	1	400.000	400.000	1	400.000
	Provisión e instalación de transformador (solicitar a la ANDE) de 300 kva. Hasta el tablero principal	un	1	35.000.000	35.000.000		0
	Provisión e instalación de transformador (solicitar a la ANDE) de 115 kva. Hasta el tablero principal			25.000.000		1	25.000.000
	Construcción de la pilastra para bajada según reglamento de baja tensión (anexo 23 (a) de ANDE), y plano para salida subterránea.	un	1	1.500.000	1.500.000	1	1.500.000
2	Entrada subterránea						
	Entrada subterránea hasta "Casetas"	ml	25	30.000	750.000	25	750.000
	Entrada subterránea hasta "Casino y cuadra de personales" 10 mm. 1")	ml	130	30.000	3.900.000	130	3.900.000
	Entrada subterránea hasta las oficinas administrativas (10mm. 1")	ml	50	30.000	1.500.000	50	1.500.000
	Entrada subterránea hasta " Residencia del Jefe de Distrito "(10mm.1)"	ml	30	30.000	900.000	30	900.000
	Entrada subterránea hasta el surtidor	ml	70	30.000	2.100.000	70	2.100.000
	Entrada subterránea hasta taller (25mm-2")	ml	100	40.000	4.000.000	100	4.000.000
	Entrada subterránea hasta la cancha (10mm.1")	ml	45	30.000	1.350.000	45	1.350.000
	Alumbrado publico (incluye excavación, fundación de Co Go, 16 postes de Hº Aº, 750m cableado monofásico de 2mm., 250m. de electroducto subterráneo de 1" un artefacto juego completo de 250w., incluye fotocélula y reactor) conectado con 2TM-. 10 A. en el tablero general	un	1	28.000.000	28.000.000	1	28.000.000
	Tablero General	un	1	2.000.000	2.000.000	1	2.000.000
	SUB - TOTAL				**96.400.000**		**71.400.000**
10	OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA						
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1.	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE						
	Captación						
	Pozo, de exploración de 14 " de diámetro, incluyendo provisión, acarreo y colocación de equipos, herramientas y materiales, pre filtros, aforo, cementación, sellado de juntas, análisis de agua y tierra, caño. Camisa 8" de diam. e incluyendo provisión	ml	50	1.330.000	66.500.000	50	66.500.000
	Tanque de agua y tuberías de subida y bajada						
	Preparación de la obra y limpieza inicial y excavación p/ fundación	m3	8	50.000	400.000	8	400.000
	Fundación de Hº Ciclópeo de Hº Aº de 0,30 M	m3	6,8	220.000	1.496.000	6,8	1.496.000
	Construcción de tanque elevado de metal tipo copa con 10000 litros de capacidad, incluye escalera, tapa metálica de inspección y pintura	un	1	24.000.000	24.000.000	1	24.000.000
	Provisión y transporte e instalación de pararrayo y jabalina, conductores abrasadores de bajada	un	1	1.100.000	1.100.000	1	1.100.000
	Provisión transporte e instalación de piezas especiales y accesorios, válvulas para subida y bajada de tanque, desborde y limpieza	ml	12	450.000	5.400.000	12	5.400.000
	Provisión y transporte de órganos de maniobra, accesorios y piezas especiales para cañerías	un	1	500.000	500.000	1	500.000
	Válvula exclusa con volante de accionamiento y bridas	un	1	4.500.000	4.500.000	1	4.500.000
	Válvula de retención vertical con bridas	un	1	4.500.000	4.500.000	1	4.500.000
	Válvula de retención horizontal con bridas	un	1	4.500.000	4.500.000	1	4.500.000
	Provisión, transporte y construcción de cañería de 4" de material PVC p/ tramo horizontal de desborde, limpieza y drenaje	un	1	750.000	750.000	1	750.000
	Construcción de cámara de mampostería. Revestida interiormente con revoque impermeabilizante	un	7	300.000	2.100.000	7	2.100.000
	línea principal						
	Excavación, relleno y compactación de zanja para la red de distribución, incluyendo el transporte de materiales sobrantes a los lugares indicados por la impacción	ml	230	25.000	5.750.000	230	5.750.000
	Provisión, transporte y colocación de cañerías de PVC (D=1 1/4) para presión de 6kg/cm2, incluyendo colocación de accesorios, piezas especiales, juntas de anclaje de hormigón simple y órganos de maniobra, que se detallan mas adelante	ml	230	50.000	11.500.000	230	11.500.000
	Provisión, transporte y colocación de válvulas para la red de distribución, válvula exclusa	un	7	200.000	1.400.000	7	1.400.000
	Provisión, transporte y colocación de piezas especiales de PVC						
	Ramales de Te a 90°	un	7	11.000	77.000	7	77.000
	Ramales de Te a 45°	un	7	11.000	77.000	7	77.000
	Cruces	un	1	11.000	11.000	1	11.000
	Reducciones	un	7	11.000	77.000	7	77.000
	Codos	un	1	11.000	11.000	1	11.000
	Curvas	un	7	11.000	77.000	7	77.000
	Tapones	un	2	11.000	22.000	2	22.000
	Conexiones de la dependencia	un	5	50.000	250.000	5	250.000

Lic. César David Juvan
Presidente
EMSA

	Prueba de estanqueidad	un	1	80.000	80.000	1	80.000
	SUB - TOTAL				135.078.000		135.078.000
11	OBRA: Cerco Perimetral						
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1	Cimiento						
	Excavación p/ cimiento corrido	M3	0,6	50.000	30.000	0,6	30.000
	Cimiento corrido con PBC.	M3	0,6	130.000	78.000	0,6	78.000
2	Estructura de H° A° :						
	Poste de H° A° curvo de 3m	Un	1,8	35.000	63.000	1,8	63.000
	Alambre tejido de 2" - 12	Ml	5	28.000	140.000	5	140.000
	Alambre de púas (3 hilera)	Ml	15	1.500	22.500	15	22.500
	Alambre liso (3 hilera)	Ml	15	1.000	15.000	15	15.000
	Mano de Obra + alambre de atar	Ml	5	22.000	110.000	5	110.000
	SUB - TOTAL				458.500		458.500
	Costo para un metro lineal				91.700		91.700
			Contractual			A Ejecutar	
Nº	RUBRO	Un.	Cant.	P. Unit. C/IVA	P. Total C/IVA	Cant.	P. Total C/IVA
1	Cercado Perimetral						
	Cercado perimetral de alambre tejido, malla 2" x 12, altura 2m, con poste de H°A° curvo de 3m, incluye esquinero, cimiento de piedra para los postes, alambre de púa y alambre liso	Ml	700	91.700	64.190.000	700	64.190.000
2	Estructura de H° A° :						
	Zapata de H°A° y Columna de H°A°	M3	1,2	1.200.000	1.440.000	1,2	1.440.000
3	Abertura de metal						
	Portón con caño galvanizado y tejido	M2	12	280.000	3.360.000	12	3.360.000
4	Servicio de Cerrajería						
	Cerradura y accesorios	Un	1	300.000	300.000	1	300.000
5	Empedrado de acceso						
	Empedrado (con colchón de arena y piedra y cordón de hormigón escondido)	M2		48.000	0	500	24.000.000
	SUB - TOTAL				69.290.000		93.290.000
	TOTAL				995.245.400		1.194.023.400

RESUMEN

		Contractual		A ejecutar		Diferencia		Diferencia Porcentual
Nº	RUBRO	UN.	P. TOTAL	UN.	P. TOTAL	UN.	P. TOTAL	
1	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	Gl	113.154.300	Gl	149.104.300	Gl	35.950.000	31,77%
2	CASETA DE MOTOBOMBA - TANQUE DE AGUA	Gl	20.959.600	Gl	23.889.600	Gl	2.930.000	13,98%
3	CASETA PARA GUARDIA	Gl	15.844.800	Gl	19.569.800	Gl	3.725.000	23,51%
4	CASETA PARA TRANSFORMADOR	Gl	7.226.800	Gl	9.184.800	Gl	1.958.000	27,09%
5	CERCO PERIMETRAL	Gl	69.290.000	Gl	93.290.000	Gl	24.000.000	34,64%
6	INSTALACION ELECTRICA EXTERNA	Gl	96.400.000	Gl	71.400.000	Gl	-25.000.000	-25,93%
7	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	Gl	135.078.000	Gl	135.078.000	Gl	0	0,00%
8	SURTIDOR	Gl	130.000.000	Gl	160.000.000	Gl	30.000.000	23,08%
9	TALLER	Gl	165.253.400	Gl	208.753.400	Gl	43.500.000	26,32%
10	VIVIENDA DE PERSONALES Y CASINO	Gl	146.049.500	Gl	195.979.500	Gl	49.930.000	34,19%
11	RESIDENCIA JEFE DE DISTRITO	Gl	95.989.000	Gl	127.774.000	Gl	31.785.000	33,11%
	Toral General IVA Incluido		995.245.400		1.194.023.400		198.778.000	19,97%

Lic. César David Julián Balcázar
Presidente
EMSA

Nota: El monto final del CONVENIO MODIFICATORIO representa un aumento de (diecinueve coma noventa y siete) 19,97 % del monto original contratado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Para todos los trabajos siguen rigiendo las Especificaciones Técnicas contractuales.

COSTO DE LOS TRABAJOS
El costo final de los trabajos a ser realizados en el presente Convenio Modificatorio supera el monto contractual en **198.778.000 Gs. (Guaraníes ciento noventa y ocho millones setecientos setenta y ocho) IVA incluido.**

PLAZO
Las partes acuerdan que el presente Convenio Modificatorio, entrará en vigor a partir del día posterior de la fecha de su firma y tendrá un plazo de (noventa) 90 días.

En fe de lo cual las partes firman el presente Convenio Modificatorio en cuatro ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto de conformidad con las leyes de la República del Paraguay en el día mes y año antes indicados.

FIRMADO POR

Por la Empresa Contratista

E.M.S.A.

SR. CESAR DAVID JULIAN BALCAZAR

Por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Cnel. S.R. ING. LEONCIO DERLIS ROJAS MOLINAS
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Arq. GUSTAVO GLAVINICH
Director de Obras Públicas

Arq. SERGIO BAREIRO
Fiscal de Obras