MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA RESUMEN GENERAL DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

N°	COMUNIDAD	DISTRITO	DPTO.	PRECIOS TOTALES CONTRACTUALES		MONTO TOTAL CONTRACTUAL POR COMUNIDAD	PRECIOS TOTALES CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS		MONTO TOTAL CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS POR COMUNIDAD	DIFERENCIA PRECIO (PRECIO V.C. - PRECIO CONTRAC.)	% DE VARIAC. EN RELACIÓN AL COSTO DEL PROYECTO	% DE VARIAC. EN RELACIÓN AL COSTO TOTAL DEL CONTRATO
				MANO DE OBRA	MAT.		MANO DE OBRA	MAT.				
1	ALDEA 2 - CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	Boquerón	134.042.506	515.537.821	649.580.328	161.055.981	676.145.239	837.201.220	187.620.892	28,88%	17,46%
2	ALDEA 10 - CAMPO ALEGRE	Mcal. Estigarribia	Boquerón	109.347.484	315.919.869	425.267.353	102.293.707	298.750.062	401.043.769	-24.223.584	-5,70%	-2,25%
TOTAL GENERAL DEL CONTRATO				243.389.990	831.457.690	1.074.847.681	263.349.688	974.895.301	1.238.244.989	163.397.308		15,20%

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	163.397.308	15,20%

Luis A. Diaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA RESUMEN

LOCALIDAD: ALDEA 2 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

COMUNIDAD	DISTRITO	DPTO.	TIPO DE OBRA	PRECIOS TOTALES CONTRACTUALES			PRECIOS TOTALES CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS			DIFERENCIA PRECIO (PRECIO V.C. - PRECIO CONTRAC.)
				MANO DE OBRA	MAT.	PRECIO TOTAL	MANO DE OBRA	MAT.	PRECIO TOTAL	
ALDEA 2 - CAMPO ALEGRE	Boquerón	Boquerón	Tajamar de 22.500 m3	31.600.800	187.753.394	219.354.194	58.430.992	346.834.284	405.265.276	185.911.082
			Filtro	5.428.817	22.056.001	27.484.818	5.911.582	26.091.145	32.002.727	4.517.909
			Cercado Perimetral del Tajamar	14.205.312	55.307.670	69.512.982	14.205.312	55.307.670	69.512.982	-
			Molino de viento	5.159.583	14.639.872	19.799.455	5.159.583	14.639.872	19.799.455	-
			Tanque elevado de 10 m3	8.440.988	38.682.692	47.123.679	8.141.506	35.534.976	43.676.482	(3.447.197)
			Red de Distribución y Conexiones Domiciliarias	69.207.006	86.202.142	155.409.148	69.207.006	86.841.242	156.048.248	639.100
			Adquisición de Klt de herramientas	0	1.665.183	1.665.183	0	1.665.183	1.665.183	-
			Adquisición de materiales para Letrinas Sanitarias	0	107.923.572	107.923.572	0	107.923.572	107.923.572	-
			Adquisición de palas y picos	0	1.307.295	1.307.295	0	1.307.295	1.307.295	-
TOTALES				134.042.506	515.537.821	649.580.628	161.055.981	676.145.239	837.201.220	187.620.894
				649.580.628			837.201.220			

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	187.620.592	28,88%

Luis A. Diaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA RESUMEN

LOCALIDAD: ALDEA 10 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

COMUNIDAD	DISTRITO	DPTO.	TIPO DE OBRA	PRECIOS TOTALES CONTRACTUALES			PRECIOS TOTALES CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS			DIFERENCIA PRECIO (PRECIO V.C. - PRECIO CONTRAC.)
				MANO DE OBRA	MAT.	PRECIO TOTAL	MANO DE OBRA	MAT.	PRECIO TOTAL	
ALDEA 10 - CAMPO ALEGRE	Boquerón	Boquerón	Tajamar de 10.000 m3	23.763.300	99.973.394	123.736.694	17.681.400	87.730.342	105.411.742	(18.324.952)
			Filtro	5.428.817	22.056.001	27.484.818	4.756.422	20.092.163	24.848.585	(2.636.233)
			Cercado Perimetral del Tajamar	10.511.028	40.350.209	50.861.237	10.511.028	40.350.209	50.861.237	-
			Molino de viento	5.159.583	14.639.872	19.799.455	5.159.583	14.639.872	19.799.455	-
			Tanque elevado de 10 m3	8.440.988	38.682.692	47.123.679	8.141.506	35.534.976	43.676.482	(3.447.197)
			Red de Distribución y Conexiones Domiciliarias	56.043.768	66.038.407	122.082.175	56.043.768	66.223.207	122.266.975	184.800
			Adquisición de Klt de herramientas	0	1.665.183	1.665.183	0	1.665.183	1.665.183	-
			Adquisición de materiales para Letrinas Sanitarias	0	31.206.816	31.206.816	0	31.206.816	31.206.816	-
			Adquisición de palas y picos	0	1.307.295	1.307.295	0	1.307.295	1.307.295	-
TOTALES				109.347.484	315.919.869	425.267.353	102.293.707	298.750.062	401.043.769	(24.223.584)
				425.267.353			401.043.769			

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	-24.223.584	-5,70%

Luis A. Díaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Lic. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Administrativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 1: TAJAMAR

LOCALIDAD: ALDEA 2 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	Descripción	Cant.	Unid.	Precio Unitario (Gs)		Precios Totales (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	Cant.	Unid.	Precio Unitario (Gs)		Precios Totales (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	Precios Utilizados)
				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material		
1	Movilizacion	200,00	Km	12.540	22.800	2.508.000	4.560.000	7.068.000	200,00	Km	12.540	22.800	2.508.000	4.560.000	7.068.000	Precio Contractual
2	Limpieza y desmonte del Predio	1,00	Gl.	2.394.000	513.000	2.394.000	513.000	2.907.000	1,00	Gl.	2.394.000	513.000	2.394.000	513.000	2.907.000	Precio Contractual
3	Excavación del Tajamar	22.500,00	m3	570	6.384	12.825.000	143.640.000	156.465.000	19.650,10	m3	570	6.384	11.200.557	125.446.238	136.646.795	Precio Contractual
4	Revestimiento del tajamar con geomembrana PEAD - 0,8 mm (sujeto a estudios geotecnicos de permeabilidad)	0,00	m2	3.627	20.000	0	0	0	8.697,14	m2	3.627	20.000	31.544.527	173.942.800	205.487.327	Precio Contractual
5	Rampa de Acceso de H°C°	31,50	m3	342.000	677.616	10.773.000	21.344.904	32.117.904	16,00	m3	342.000	677.616	5.472.000	10.841.856	16.313.856	Precio Contractual
6	Cartel de Obra	1,00	Gl.	228.000	627.000	228.000	627.000	855.000	0,00	Gl.	228.000	627.000	0	0	0	Precio Contractual
SUB TOTAL TAJAMAR (Gs)						28.728.000	170.684.904	199.412.904					53.119.084	315.303.894	368.422.978	
TOTAL TAJAMAR CON IVA (Gs)						31.600.800	187.753.394	219.354.194					58.430.992	346.834.284	405.265.276	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	185.911.082	84,75%

Luis A. Diaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Dirección General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Dirección Operativa de Contrataciones

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 2 - FILTRO

LOCALIDAD: ALDEA 2 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	PRECIOS UNITARIOS (Gs)		PRECIOS TOTALES (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	UN.	CANT.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados
				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
1	Movilización	Km.	200,00	1.710	3.990	342.000	798.000	1.140.000	Km.	200,00	1.710	3.990	342.000	798.000	1.140.000	Precio Contractual
2	Excavación para Fundación	m3	1,05	22.800	3.420	23.940	3.591	27.531	m3	1,05	22.800	3.420	23.940	3.591	27.531	Precio Contractual
3	Hormigón de regularización	m3	1,05	228.000	574.580	239.400	603.288	842.688	m3	1,05	228.000	574.580	239.400	603.309	842.709	Precio Contractual
4	Hormigón de la Fundación	m3	6,25	342.000	1.099.986	2.137.500	6.874.913	9.012.413	m3	3,80	342.000	1.099.986	1.299.600	4.179.947	5.479.547	Precio Contractual
5	Pilares de H° A°	m3	0,32	342.000	1.390.800	109.440	445.056	554.496	m3	0,62	342.000	1.390.800	212.040	862.296	1.074.336	Precio Contractual
6	Mampostería Armada de 0,30 m.	m2	15,70	22.800	115.140	357.960	1.807.698	2.165.658	m2	32,05	22.800	115.140	730.740	3.690.237	4.420.977	Precio Contractual
7	Provisión y Colocación de tubo PVC 100 mm	ml	40,00	9.120	15.390	364.800	615.600	980.400	ml	40,00	9.120	15.390	364.800	615.600	980.400	Precio Contractual
8	Revoque Impermeable	m2	5,60	13.680	9.149	76.608	51.234	127.842	m2	25,64	13.680	9.149	350.755	234.580	585.336	Precio Contractual
9	Tubo filtro PVC aditivado 200 mm ranura 0,75	ml	2,00	17.100	245.955	34.200	491.910	526.110	ml	3,50	17.100	245.955	59.850	860.843	920.693	Precio Contractual
10	Tapón de Fondo PVC aditivado 200 mm	Un.	1,00	17.100	400.140	17.100	400.140	417.240	Un.	1,00	17.100	400.140	17.100	400.140	417.240	Precio Contractual
11	Tapón metálico de 8" - chapa Nº 20	Un.	1,00	28.500	171.000	28.500	171.000	199.500	Un.	1,00	28.500	171.000	28.500	171.000	199.500	Precio Contractual
12	Plataforma de madera de Curupay 4" x 8" x 3" con soporte para la tubería de succión	Un.	2,00	45.600	205.200	91.200	410.400	501.600	Un.	2,00	45.600	205.200	91.200	410.400	501.600	Precio Contractual

Luis A. Díaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCTORA

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA - FOCEM

13	Provisión y colocación de canto rodado de 10 e 50 mm	m3	8,80	114.000	798.000	1.003.200	7.022.400	8.025.600	m3	13,20	114.000	798.000	1.504.800	10.533.600	12.038.400	Precio Contractual
14	Provisión y colocación de la arena de 1 a 2 mm	m3	2,40	45.600	148.200	109.440	355.680	465.120	m3	2,40	45.600	148.200	109.440	355.680	465.120	Precio Contractual
SUB TOTAL FILTRO						**4.935.288**	**20.050.910**	**24.986.198**					**5.374.165**	**23.719.223**	**29.093.388**	
TOTAL FILTRO CON IVA						**5.428.817**	**22.056.001**	**27.484.818**					**5.911.582**	**26.091.145**	**32.002.727**	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	**4.517.909**	**16,44%**

Luis A. Diaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Ing. M.A.E. Sergio Santos
Director General
Dirección Operativa de Construcciones
M.S.P. y B.S.

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA - FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 5 - TANQUE ELEVADO

LOCALIDAD: ALDEA 2 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	UN.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	CANT.	UN.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados)
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
1	Movilización	1,00	Gl.	285.000	855.000	285.000	855.000	1.140.000	1,00	Gl.	285.000	855.000	285.000	855.000	1.140.000	
2	Limpieza y replanteo	1,00	Gl.	114.000	57.000	114.000	57.000	171.000	1,00	Gl.	114.000	57.000	114.000	57.000	171.000	
3	Obrador	1,00	Gl.	570.000	1.368.000	570.000	1.368.000	1.938.000	1,00	Gl.	570.000	1.368.000	570.000	1.368.000	1.938.000	
4	Cartel de obra y pasacalle	1,00	Gl.	171.000	570.000	171.000	570.000	741.000	1,00	Gl.	171.000	570.000	171.000	570.000	741.000	
SUBTOTAL TRABAJOS PRELIMINARES						1.140.000	2.850.000	3.990.000					1.140.000	2.850.000	3.990.000	
5	Excavación para fundaciones	5,35	m3	22.800	0	121.980	0	121.980	5,35	m3	22.800	0	121.980	0	121.980	
6	Fundación:															
	Hormigón Ciclópeo	3,15	m3	85.500	349.203	269.325	1.099.989	1.369.314	3,15	m3	85.500	349.203	269.325	1.099.989	1.369.314	
	Hormigón Armado	1,05	m3	250.800	982.680	263.340	1.031.814	1.295.154	1,05	m3	250.800	982.680	263.340	1.031.814	1.295.154	
7	Provisión y Montaje de Estructura Reticulada de varillas	1,00	Gl.	2.850.000	15.960.000	2.850.000	15.960.000	18.810.000	1,00	Gl.	2.577.744	13.146.848	2.577.744	13.146.848	15.724.592	
8	Provision y Montaje de Maderas p/ base de Cuba. Incl. Buloneria	1,00	Gl.	399.000	2.941.200	399.000	2.941.200	3.340.200	1,00	Gl.	399.000	2.941.200	399.000	2.941.200	3.340.200	
9	Provisión y montaje de Cuba de F°V° de 10 m3	1,00	Un.	1.539.000	5.529.000	1.539.000	5.529.000	7.068.000	1,00	Un.	1.539.000	5.529.000	1.539.000	5.529.000	7.068.000	
SUBTOTAL ESTRUCTURA H°A°						5.442.645	26.562.003	32.004.648					5.170.389	23.748.851	28.919.240	
10	Provisión y colocación de tubos y accesorios															
	Tubo PVC d = 50 mm - 7,5 kg/cm2	48,00	ml	0	8.068	0	387.264	387.264	42,00	ml	0	8.068	0	338.856	338.856	
	Codo galvanizado 90° - 2"	6,00	Un.	0	131.797	0	790.782	790.782	6,00	Un.	0	131.797	0	790.782	790.782	

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Dirección General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Luis A. Díaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

	Válvula Exclusa Bronce - 2"	2,00	Un.	0	98.610	0	197.220	197.220	2,00	Un.	0	98.610	0	197.220	197.220	
	Válvula Retención Bronce - 2"	1,00	Un.	0	124.488	0	124.488	124.488	1,00	Un.	0	124.488	0	124.488	124.488	
	Unión doble galv. - 2"	3,00	Un.	0	90.858	0	272.574	272.574	3,00	Un.	0	90.858	0	272.574	272.574	
	Alma doble galv. - 2"	6,00	Un.	0	42.134	0	252.804	252.804	6,00	Un.	0	42.134	0	252.804	252.804	
	Ramal T - 2"	1,00	Un.	0	29.479	0	29.479	29.479	1,00	Un.	0	29.479	0	29.479	29.479	
	Adaptador PVC LR. - 75 mm x 2 1/2"	6,00	Un.	0	9.323	0	55.938	55.938	6,00	Un.	0	9.323	0	55.938	55.938	
	Instalación de tubos y accesorios	1,00	GL	0	1.368.000	0	1.368.000	1.368.000	1,00	GL	0	1.368.000	0	1.368.000	1.368.000	
SUBTOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA						0	3.478.549	3.478.549					0	3.430.141	3.430.141	
11	Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	GL	285.000	741.000	285.000	741.000	1.026.000	1,00	GL	285.000	741.000	285.000	741.000	1.026.000	
12	Construcción de registros de mamp. 0,60 x 0,60 x 0,60 m c/ Ta met.	2,00	Un.	91.200	205.200	182.400	410.400	592.800	2,00	Un.	91.200	205.200	182.400	410.400	592.800	
13	Contrapiso de Cascotes 10 cm	16,00	m2	4.560	15.863	72.960	253.808	326.768	16,00	m2	4.560	15.863	72.960	253.808	326.768	
14	Piso Alisado de Cemento	16,00	m2	9.690	14.073	155.040	225.168	380.208	16,00	m2	9.690	14.073	155.040	225.168	380.208	
15	Cañería de desagüe c/muro de sujeción	1,00	GL	110.580	177.755	110.580	177.755	288.335	1,00	GL	110.580	177.755	110.580	177.755	288.335	
16	Pinturas del tanque, estructura, etc.	1,00	GL	182.400	296.400	182.400	296.400	478.800	1,00	GL	182.400	296.400	182.400	296.400	478.800	
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	GL	102.600	171.000	102.600	171.000	273.600	1,00	GL	102.600	171.000	102.600	171.000	273.600	
SUBTOTAL TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						1.090.980	2.275.531	3.366.511					1.090.980	2.275.531	3.366.511	
SUBTOTAL TANQUE ELEVADO 10 m³						7.673.625	35.166.083	42.839.708					7.401.369	32.304.523	39.705.892	
TOTAL TANQUE ELEVADO 10 m³ CON IVA						8.440.988	38.682.692	47.123.679					8.141.506	35.534.976	43.676.482	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	-3.447.197	-7,32%

Luis A. Diaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. M. E. Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 6 - RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

LOCALIDAD: ALDEA 2 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
	* Red de Distribución:															
1	Provisión e Instalación de cañerías de PEAD ROSCABLE - 6 Kg/cm²: D = 2"	6.900,00	ml	7.980	8.809	55.062.000	60.782.100	115.844.100	6.900,00	ml	7.980	8.809	55.062.000	60.782.100	115.844.100	
2	Provisión de accesorios de PVC ROSCABLE que se detallan a continuación:															
	a) Ramales T a 90°:															
	2" x 2"	5,00	Un.	0	13.473	0	67.365	67.365	5,00	Un.	0	13.473	0	67.365	67.365	
	b) Cruces:															
	2" x 2"	2,00	Un.	0	31.091	0	62.182	62.182	2,00	Un.	0	31.091	0	62.182	62.182	
	c) Curvas:															
	90°. x 2"	2,00	Un.	0	29.019	0	58.038	58.038	2,00	Un.	0	29.019	0	58.038	58.038	
	e) Uniones Dobles															
	2"x 2"	90,00	Un.	0	22.800	0	2.052.000	2.052.000	90,00	Un.	0	22.800	0	2.052.000	2.052.000	
	f) Almas Dobles															
	2"x 2"	31,00	Un.	0	6.219	0	192.789	192.789	31,00	Un.	0	6.219	0	192.789	192.789	
	g) Tapón hembra:															
	2"	9,00	Un.	0	5.181	0	46.629	46.629	9,00	Un.	0	5.181	0	46.629	46.629	
SUB TOTAL						55.062.000	63.261.103	118.323.103					55.062.000	63.261.103	118.323.103	
3	Cinta Teflon de 3/4" x 10 mts.	10,00	Un.	0	2.280	0	22.800	22.800	10,00	Un.	0	2.280	0	22.800	22.800	
SUB TOTAL						0	22.800	22.800					0	22.800	22.800	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN						55.062.000	63.283.903	118.345.903					55.062.000	63.283.903	118.345.903	

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas

Luis A. Díaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Ing. [illegible] Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

	* Conexiones Domiciliarias:															
1	Conexiones domiciliarias de 1 "															
	Tubo PE roscable alta presión - PE ROSC AP 1".	996,00	ml	0	4.249	0	4.232.004	4.232.004	996,00	ml	0	4.249	0	4.232.004	4.232.004	
	Accesorios PVC: Alma doble rosc. 1/2", Buje red. rosc. 1"x1/2". Unión doble rosc. 1", Unión red. rosc. 1"x 3/4", Buje red. rosc. 3/4" x 1/2", Adap. LR 1/2", Llave de paso 20 mm, TE 20 mm. Tapón hembra 20 mm, Codo LR 20 mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2".	83,00	Un.	0	58.692	0	4.871.436	4.871.436	83,00	Un.	0	58.692	0	4.871.436	4.871.436	
(*)	Provisión de caños de PVC soldable de 20 mm para conexiones domiciliarias	0,00	ml	0	0	0	0	0	166,00	ml	0	3.500	0	581.000	581.000	Rubro Nuevo - Precio Nuevo
2	Ejecución de conexiones domiciliarias con caño PE roscable AP 1", incluyendo registro de mampostería para llave de paso, excavación, relleno de zanja, base alisada de cemento 0,80x0,80 y coloc. de accesorios:	83,00	Un.	91.200	62.700	7.569.600	5.204.100	12.773.700	83,00	Un.	91.200	62.700	7.569.600	5.204.100	12.773.700	
3.	Collar de tomada de:															
	2" x 1"	83,00	Un.	3420	9.327	283.860	774.141	1.058.001	83,00	Un.	3420	9.327	283.860	774.141	1.058.001	
TOTAL CONEXIONES DOMICILIARIAS						7.853.460	15.081.681	22.935.141					7.853.460	15.662.681	23.516.141	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS						62.915.460	78.365.584	141.281.044					62.915.460	78.946.584	141.862.044	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS CON IVA						69.207.006	86.202.142	155.409.148					69.207.006	86.841.242	156.048.248	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	639.100	0,41%

Luis A. Díaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

Ing. [illegible] Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 1: TAJAMAR

LOCALIDAD: ALDEA 10 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	Descripción	Cant.	Unid.	Precio Unitario (Gs)		Precios Totales (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	Cant.	Unid.	Precio Unitario (Gs)		Precios Totales (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	Precios Utilizados)
				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material		
1	Movilizacion	200,00	Km	12.540	22.800	2.508.000	4.560.000	7.068.000	200,00	Km	12.540	22.800	2.508.000	4.560.000	7.068.000	Precio Contractual
2	Limpieza y desmonte del Predio	1,00	GL	2.394.000	513.000	2.394.000	513.000	2.907.000	1,00	GL	2.394.000	513.000	2.394.000	513.000	2.907.000	Precio Contractual
3	Excavación del Tajamar	10.000,00	m3	570	6.384	5.700.000	63.840.000	69.540.000	10.000,00	m3	570	6.384	5.700.000	63.840.000	69.540.000	Precio Contractual
4	Revestimiento del tajamar con geomembrana PEAD - 0,8 mm (sujeto a estudios geotecnicos de permeabilidad)	0,00	m2	3.627	20.000	0	0		0,00	m2	3.627	20.000	0	0	0	Precio Contractual
5	Rampa de Acceso de H°C°	31,50	m3	342.000	677.616	10.773.000	21.344.904	32.117.904	16,00	m3	342.000	677.616	5.472.000	10.841.856	16.313.856	Precio Contractual
6	Cartel de Obra	1,00	GL	228.000	627.000	228.000	627.000	855.000	0,00	GL	228.000	627.000	0	0	0	Precio Contractual
SUB TOTAL TAJAMAR (Gs)						21.603.000	90.884.904	112.487.904					16.074.000	79.754.856	95.828.856	
TOTAL TAJAMAR CON IVA (Gs)						23.763.300	99.973.394	123.736.694					17.681.400	87.730.342	105.411.742	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	-18.324.952	-14,81%

Luis A. Diaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 2 - FILTRO

LOCALIDAD: ALDEA 10 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL							PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS							
N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	PRECIOS UNITARIOS (Gs)		PRECIOS TOTALES (Gs)		PRECIO TOTAL (MO+MAT)	UN.	CANT.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados
				Mano de Obra	Material	Mano de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
1	Movilización	Km.	200,00	1.710	3.990	342.000	798.000	1.140.000	Km.	200,00	1.710	3.990	342.000	798.000	1.140.000	Precio Contractual
2	Excavación para Fundación	m3	1,05	22.800	3.420	23.940	3.591	27.531	m3	1,05	22.800	3.420	23.940	3.591	27.531	Precio Contractual
3	Hormigón de regularización	m3	1,05	228.000	574.580	239.400	603.288	842.688	m3	1,05	228.000	574.580	239.400	603.309	842.709	Precio Contractual
4	Hormigón de la Fundación	m3	6,25	342.000	1.099.986	2.137.500	6.874.913	9.012.413	m3	3,80	342.000	1.099.986	1.299.600	4.179.947	5.479.547	Precio Contractual
5	Pilares de H° A°	m3	0,32	342.000	1.390.800	109.440	445.056	554.496	m3	0,38	342.000	1.390.800	129.960	528.504	658.464	Precio Contractual
6	Mampostería Armada de 0,30 m.	m2	15,70	22.800	115.140	357.960	1.807.698	2.165.658	m2	19,80	22.800	115.140	451.440	2.279.772	2.731.212	Precio Contractual
7	Provisión y Colocación de tubo PVC 100 mm	ml	40,00	9.120	15.390	364.800	615.600	980.400	ml	30,00	9.120	15.390	273.600	461.700	735.300	Precio Contractual
8	Revoque Impermeable	m2	5,60	13.680	9.149	76.608	51.234	127.842	m2	16,50	13.680	9.149	225.720	150.959	376.679	Precio Contractual
9	Tubo filtro PVC aditivado 200 mm ranura 0,75	ml	2,00	17.100	245.955	34.200	491.910	526.110	ml	2,20	17.100	245.955	37.620	541.101	578.721	Precio Contractual
10	Tapón de Fondo PVC aditivado 200 mm	Un.	1,00	17.100	400.140	17.100	400.140	417.240	Un.	1,00	17.100	400.140	17.100	400.140	417.240	Precio Contractual
11	Tapón metálico de 8" - chapa № 20	Un.	1,00	28.500	171.000	28.500	171.000	199.500	Un.	1,00	28.500	171.000	28.500	171.000	199.500	Precio Contractual
12	Plataforma de madera de Curupay 4" x 8" x 3" con soporte para la tubería de succión	Un.	2,00	45.600	205.200	91.200	410.400	501.600	Un.	2,00	45.600	205.200	91.200	410.400	501.600	Precio Contractual

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
Administración y Finanzas

Luis A. Díaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Ing. M.A. Sergio Santos
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

13	Provisión y colocación de canto rodado de 10 e 50 mm	m3	8,80	114.000	798.000	1.003.200	7.022.400	8.025.600	m3	9,25	114.000	798.000	1.054.500	7.381.500	8.436.000	Precio Contractual
14	Provisión y colocación de la arena de 1 a 2 mm	m3	2,40	45.600	148.200	109.440	355.680	465.120	m3	2,40	45.600	148.200	109.440	355.680	465.120	Precio Contractual
SUB TOTAL FILTRO						4.935.288	20.050.910	24.986.198					4.324.020	18.265.602	22.589.622	
TOTAL FILTRO CON IVA						5.428.817	22.056.001	27.484.818					4.756.422	20.092.163	24.848.585	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	-2.636.233	-9,59%

Luis A. Diaz
Representante Legal

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL CHACO"

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 5 - TANQUE ELEVADO

LOCALIDAD: ALDEA 10 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

		PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS						
N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	UN.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	CANT.	UN.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados)
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
1	Movilización	1,00	Gl.	285.000	855.000	285.000	855.000	1.140.000	1,00	Gl.	285.000	855.000	285.000	855.000	1.140.000	
2	Limpieza y replanteo	1,00	Gl.	114.000	57.000	114.000	57.000	171.000	1,00	Gl.	114.000	57.000	114.000	57.000	171.000	
3	Obrador	1,00	Gl.	570.000	1.368.000	570.000	1.368.000	1.938.000	1,00	Gl.	570.000	1.368.000	570.000	1.368.000	1.938.000	
4	Cartel de obra y pasacalle	1,00	Gl.	171.000	570.000	171.000	570.000	741.000	1,00	Gl.	171.000	570.000	171.000	570.000	741.000	
SUBTOTAL TRABAJOS PRELIMINARES						1.140.000	2.850.000	3.990.000					1.140.000	2.850.000	3.990.000	
5	Excavación para fundaciones	5,35	m3	22.800	0	121.980	0	121.980	5,35	m3	22.800	0	121.980	0	121.980	
6	Fundación:															
	Hormigón Ciclópeo	3,15	m3	85.500	349.203	269.325	1.099.989	1.369.314	3,15	m3	85.500	349.203	269.325	1.099.989	1.369.314	
	Hormigón Armado	1,05	m3	250.800	982.680	263.340	1.031.814	1.295.154	1,05	m3	250.800	982.680	263.340	1.031.814	1.295.154	
7	Provisión y Montaje de Estructura Reticulada de varillas	1,00	Gl.	2.850.000	15.960.000	2.850.000	15.960.000	18.810.000	1,00	Gl.	2.577.744	13.146.848	2.577.744	13.146.848	15.724.592	
8	Provision y Montaje de Maderas p/ base de Cuba. Incl. Buloneria	1,00	Gl.	399.000	2.941.200	399.000	2.941.200	3.340.200	1,00	Gl.	399.000	2.941.200	399.000	2.941.200	3.340.200	
9	Provisión y montaje de Cuba de F°V° de 10 m3	1,00	Un.	1.539.000	5.529.000	1.539.000	5.529.000	7.068.000	1,00	Un.	1.539.000	5.529.000	1.539.000	5.529.000	7.068.000	
SUBTOTAL ESTRUCTURA H°A°						5.442.645	26.562.003	32.004.648					5.170.389	23.748.851	28.919.240	
10	Provisión y colocación de tubos y accesorios															
	Tubo PVC d = 50 mm - 7,5 kg/cm2	48,00	ml	0	8.068	0	387.264	387.264	42,00	ml	0	8.068	0	338.856	338.856	
	Codo galvanizado 90° - 2"	6,00	Un.	0	131.797	0	790.782	790.782	6,00	Un.	0	131.797	0	790.782	790.782	
	Válvula Exclusa Bronce - 2"	2,00	Un.	0	98.610	0	197.220	197.220	2,00	Un.	0	98.610	0	197.220	197.220	
	Válvula Retención Bronce - 2"	1,00	Un.	0	124.488	0	124.488	124.488	1,00	Un.	0	124.488	0	124.488	124.488	
	Unión doble galv. - 2"	3,00	Un.	0	90.858	0	272.574	272.574	3,00	Un.	0	90.858	0	272.574	272.574	
	Alma doble galv. - 2"	6,00	Un.	0	42.134	0	252.804	252.804	6,00	Un.	0	42.134	0	252.804	252.804	
	Ramal T - 2"	1,00	Un.	0	29.479	0	29.479	29.479	1,00	Un.	0	29.479	0	29.479	29.479	
	Adaptador PVC LR. - 75 mm x 2 1/2"	6,00	Un.	0	9.323	0	55.938	55.938	6,00	Un.	0	9.323	0	55.938	55.938	

Lic. Sergio Rolando Forte Riqueime
Director General
de Administración y Finanzas
MSP y BS

D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES
Representante Legal

Lic. Sergio Rolando Forte Riqueime
Director General
Dirección General de Administración y Finanzas

MERCOSUR

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

	Instalación de tubos y accesorios	1,00	Gl.	0	1.368.000	0	1.368.000	1.368.000	1,00	Gl.	0	1.368.000	0	1.368.000	1.368.000	
SUBTOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA						0	3.478.549	3.478.549					0	3.430.141	3.430.141	
11	Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	Gl.	285.000	741.000	285.000	741.000	1.026.000	1,00	Gl.	285.000	741.000	285.000	741.000	1.026.000	
12	Construcción de registros de mamp. 0,60 x 0,60 x 0,60 m c/ Ta met.	2,00	Un.	91.200	205.200	182.400	410.400	592.800	2,00	Un.	91.200	205.200	182.400	410.400	592.800	
13	Contrapiso de Cascotes 10 cm	16,00	m2	4.560	15.863	72.960	253.808	326.768	16,00	m2	4.560	15.863	72.960	253.808	326.768	
14	Piso Alisado de Cemento	16,00	m2	9.690	14.073	155.040	225.168	380.208	16,00	m2	9.690	14.073	155.040	225.168	380.208	
15	Cañería de desagüe c/ muro de sujeción	1,00	Gl.	110.580	177.755	110.580	177.755	288.335	1,00	Gl.	110.580	177.755	110.580	177.755	288.335	
16	Pinturas del tanque, estructura, etc.	1,00	Gl.	182.400	296.400	182.400	296.400	478.800	1,00	Gl.	182.400	296.400	182.400	296.400	478.800	
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	Gl.	102.600	171.000	102.600	171.000	273.600	1,00	Gl.	102.600	171.000	102.600	171.000	273.600	
SUBTOTAL TRABAJOS COMPLEMENTARIOS						1.090.980	2.275.531	3.366.511					1.090.980	2.275.531	3.366.511	
SUBTOTAL TANQUE ELEVADO 10 m³						7.673.625	35.166.083	42.839.708					7.401.369	32.304.523	39.705.892	
TOTAL TANQUE ELEVADO 10 m³ CON IVA						8.440.988	38.682.692	47.123.679					8.141.506	35.534.976	43.676.482	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	-3.447.197	-7,32%

Luis A. Díaz
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto
Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2009: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 19 COMUNIDADES INDÍGENAS DEL

CONTRATO N° 75/2010 - CONSTRUCTORA DMV S.A.

PLANILLA DE VARIACIONES CONSTRUCTIVAS

PLANILLA N° 6 - RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

LOCALIDAD: ALDEA 10 CAMPO ALEGRE - DISTRITO: BOQUERÓN - DPTO: BOQUERÓN

N°	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIO		PRECIOS TOTALES		PRECIO TOTAL M DE O + MAT.	Precios Utilizados
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material		
	* Red de Distribución:															
1	Provisión e Instalación de cañerías de PEAD ROSCABLE - 6 Kg/cm²: D = 2"	6.100,00	ml	7.980	8.809	48.678.000	53.734.900	102.412.900	6.100,00	ml	7.980	8.809	48.678.000	53.734.900	102.412.900	
2	Provisión de accesorios de PVC ROSCABLE que se detallan a continuación:															
	c) Curvas:															
	90°. x 2"	2,00	Un.	0	29.019	0	58.038	58.038	2,00	Un.	0	29.019	0	58.038	58.038	
	45° x 2"	1,00	Un.	0	29.019	0	29.019	29.019	1,00		0	29.019	0	29.019	29.019	
	e) Uniones Dobles															
	2"x 2"	65,00	Un.	0	22.800	0	1.482.000	1.482.000	65,00	Un.	0	22.800	0	1.482.000	1.482.000	
	f) Almas Dobles															
	2"x 2"	3,00	Un.	0	6.219	0	18.657	18.657	3,00	Un.	0	6.219	0	18.657	18.657	
	g) Tapón hembra:															
	2"	1,00	Un.	0	5.181	0	5.181	5.181	1,00	Un.	0	5.181	0	5.181	5.181	
SUB TOTAL						48.678.000	55.327.795	104.005.795					48.678.000	55.327.795	104.005.795	
3	Cinta Teflon de 3/4" x 10 mts.	10,00	Un.	0	2.280	0	22.800	22.800	10,00	Un.	0	2.280	0	22.800	22.800	
SUB TOTAL						0	22.800	22.800					0	22.800	22.800	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN						48.678.000	55.350.595	104.028.595					48.678.000	55.350.595	104.028.595	
	* Conexiones Domiciliarias:															
1	Conexiones domiciliarias de 1 "															
	Tubo PE roscable alta presión - PE ROSC AP 1".	288,00	ml	0	4.249	0	1.223.712	1.223.712	288,00	ml	0	4.249	0	1.223.712	1.223.712	
	Accesorios PVC: Alma doble rosc. 1/2", Buje red. rosc. 1"x1/2", Unión doble rosc. 1", Unión red. rosc. 1"x 3/4", Buje red. rosc. 3/4" x 1/2", Adap. LR 1/2", Llave de paso 20 mm, TE 20 mm. Tapón hembra 20 mm, Codo LR 20 mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2".	24,00	Un.	0	58.692	0	1.408.608	1.408.608	24,00	Un.	0	58.692	0	1.408.608	1.408.608	
(*)	Provisión de caños de PVC soldable de 20 mm para conexiones domiciliarias	0,00	ml	0	0	0	0	0	48,00	ml	0	3.500	0	168.000	168.000	Rubro Nuevo - Precio Nuevo

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General

Luis A. [illegible]
Representante Legal
D.M.V. S.A. CONSTRUCCIONES

MERCOSUR — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUL

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
Unidad Ejecutora del Proyecto

Proyecto Construcción y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento Básico en Pequeñas Comunidades Rurales e Indígenas del País. SENASA – FOCEM

2	Ejecución de conexiones domiciliarias con caño PE roscable AP 1"; incluyendo registro de mampostería para llave de paso, excavación, relleno de zanja, base alisada de cemento 0,80x0,80 y coloc. de accesorios:	24,00	Un.	91.200	62.700	2.188.800	1.504.800	3.693.600	24,00	Un.	91.200	62.700	2.188.800	1.504.800	3.693.600	
3.	Collar de tomada de:															
	2" x 1"	24,00	Un.	3420	22.800	82.080	547.200	629.280	24,00	Un.	3420	22.800	82.080	547.200	629.280	
TOTAL CONEXIONES DOMICILIARIAS						**2.270.880**	**4.684.320**	**6.955.200**					**2.270.880**	**4.852.320**	**7.123.200**	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS						**50.948.880**	**60.034.915**	**110.983.795**					**50.948.880**	**60.202.915**	**111.151.795**	
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS CON IVA						**56.043.768**	**66.038.407**	**122.082.175**					**56.043.768**	**66.223.207**	**122.266.975**	

DIFERENCIA ENTRE MONTO CONTRACTUAL Y MONTO CON VARIACIONES CONSTRUCTIVAS	**184.800**	**0,15%**

Luis [illegible]
Representante Legal
D.M.V. S.A.
CONSTRUCCIONES

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.