ANEXO 3

Corrección de Errores Aritméticos

RESUMEN DE OFERTAS CORREGIDAS

LLAMADO MOPC Nº 02/2.017

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE Hº Aº EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL - 3ra. TANDA.

LOTE N° 1					OFERENTES		
PUENTE Nº	DEPARTAMENTO	DISTRITO	TRAMO	Aº_RIO	SOMAGEC	SACEEM	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.
95	Itapua	Yatytay	Yatytay-Ruta 6	Arroyo Guazuy	1.641.865.496	1.866.971.149	1.930.315.564
96		Edelira	Pirapey 47 - Asentamiento Ara Poty	Arroyo Pirayu'i	1.782.436.759	1.840.084.555	1.986.228.899
S/N		Carlos Antonio López	EMP. 1710 - EMP. 4005 - 1	Arroyo Yhaca Guazu	2.533.821.893	2.427.478.812	2.620.754.488
101		Yatytay	Yatytay-Ruta 6	Arroyo Guazuy	2.221.212.172	2.374.969.145	2.501.520.241
21	Paraguarí	Ybycui	Ybycui - Larroza	Arroyo Ybycui	3.974.723.649	4.256.752.899	5.209.454.015
S/N		Quiindy	Caapucu - Costa Irala	Arroyo Curucau	2.198.372.831	2.802.304.456	2.778.180.511
INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS =					336.910.000	267.093.750	239.350.000
TOTAL LOTE N° 1 - IVA INCLUIDO (G.) =					**14.689.342.799**	**15.835.654.765**	**17.265.803.719**

LOTE N° 2					OFERENTES		
PUENTE Nº	DEPARTAMENTO	DISTRITO	TRAMO	Aº_RIO	SOMAGEC	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.	SACEEM
13	Concepción	San Carlos del Apa	Puentesiño - San Carlos	Arroyo Torito	1.574.689.054	2.167.816.283	2.126.882.921
30	San Pedro	Union	Mboi'y - Unión	Arroyo Tacuary	3.619.420.163	3.950.300.945	4.154.378.930
40		San Pedro	Potrero Naranjo - Pavón Cue	Arroyo Kaigue	2.939.311.580	3.173.910.264	3.340.535.626
44		Capiibary	Calle 26 de Febrero Este-Cabo Cue	Corriente Mi	3.022.819.974	3.210.994.081	3.343.300.010
47			11 de Setiembre - Chachi	Corriente Mi	1.952.169.512	2.149.689.495	2.284.734.393
32		Gral. Aquino	Sta Clara -Corrales	Arroyo Piray	2.947.611.810	3.296.533.805	3.450.075.945
INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS =					336.910.000	239.350.000	305.250.000
TOTAL LOTE N° 2 - IVA INCLUIDO (G.) =					**16.392.932.092**	**18.188.594.872**	**19.005.157.823**

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 1

Puente N°: 95
Tramo: YATYTAY - RUTA 6
Departamento: Itapuá

TRAMO: YATYTAY - RUTA 6 — A° RIO: ARROYO GUAZUY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=36 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	9.660,00	718	6.935.880	1.309	12.644.940,00	2.272	21.947.520,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	3.442,79	11.847	40.786.733	16.022	55.160.381,38	20.055	69.045.153,45
1.3	Excavación de bolsones	m3	200,00	19.112	3.822.400	28.839	5.767.800,00	20.055	4.011.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	16.246	4.873.800	28.839	8.651.700,00	20.055	6.016.500,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	9.225,08	30.534	281.678.593	30.094	277.619.557,52	36.374	335.553.059,92
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	23.608.087	23.608.087	21.362.218	21.362.218,00	30.104.629	30.104.629,00
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	226.379	11.318.950	170.898	8.544.900,00	212.509	10.625.450,00
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	1,00	17.640.323	17.640.323	53.405.545	53.405.545,00	48.130.046	48.130.046,00
1.9	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	-	-	-	-	-	-	-
2	**Pavimento enripiado**	m2	7.084,00	9.503	67.319.252	21.362	151.328.408,00	11.223	79.503.732,00
3	**Hormigón Estructural**		-	-	-	-	-	-	-
3.1	**Hormigón Estructural para fundaciones**		-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	Fundaciones directas para puentes		-	-	-	-	-	-	-
3.1.1.1	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	Fundaciones indirectas para puentes		-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.1	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2	Pilotes preperforados de Hº Aº		-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3	Tubulones		-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	10,56	942.509	9.952.895	1.619.554	17.102.490,24	1.589.225	16.782.216,00
3.1.2.3.2	Tubulones de Ø 0,90	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	5,72	1.354.318	7.746.699	2.614.104	14.952.674,88	2.172.214	12.425.064,08
3.1.2.3.4	Tubulones de Ø 1,20	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	13,90	1.844.707	25.641.427	2.307.060	32.068.134,00	2.981.059	41.436.720,10
3.2	**Hormigón Estructural para Meso estructura**			-	-	-	-	-	-
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	72,71	2.065.975	150.217.042	2.061.440	149.887.302,40	2.467.304	179.397.673,84
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	6,15	3.246.676	19.967.057	3.343.069	20.559.874,35	3.878.641	23.853.642,15
3.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**			-	-	-	-	-	-
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	54,72	3.314.639	181.377.046	2.507.790	137.226.268,80	2.842.179	155.524.034,88
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	114,48	2.158.256	247.077.147	2.314.974	265.018.223,52	2.534.730	290.175.890,40
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	25,95	2.339.380	60.706.911	2.590.868	67.233.024,60	2.639.777	68.502.213,15
3.3.5	Accesorios prefabricados			-	-	-	-	-	-
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	72,00	349.366	25.154.352	357.439	25.735.608,00	420.472	30.273.984,00
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	72,00	377.059	27.148.248	254.762	18.342.864,00	398.879	28.719.288,00
4	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.142.703	27.424.872	791.511	18.996.264,00	1.342.835	32.228.040,00
5	**Obras complementarias**			-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	2.696,00	9.023	24.326.008	11.749	31.675.304,00	10.059	27.119.064,00
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	179.049	14.323.920	564.810	45.184.800,00	270.108	21.608.640,00
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00	1.388.556	5.554.224	3.600.287	14.401.148,00	1.095.418	4.381.672,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	29.048	2.904.800	184.654	18.465.400,00	33.680	3.368.000,00
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	145,45	545.143	79.291.049	441.960	64.283.082,00	431.916	62.822.182,20
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	31,67	276.826	8.767.079	275.233	8.716.629,11	145.902	4.620.716,34
5.7	Excavación estructural	m3	197,20	24.407	4.813.060	37.085	7.313.162,00	27.794	5.480.976,80
5.8	Junta tipo Jeene	ml	40,00	522.114	20.884.560	1.290.326	51.613.040,00	917.643	36.705.720,00
5.9	Drenaje de calzada	ml	24,00	23.214	557.136	44.338	1.064.112,00	145.902	3.501.648,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	21.988.534	21.988.534	16.302.043	16.302.043,00	12.845.993	12.845.993,00
7	**Mitigación de Impactos Ambientales**	gl.	1,00	25.919.592	25.919.592	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
8	**Movilización**	gl.	1,00	42.877.318	42.877.318	65.208.170	65.208.170,00	52.440.043	52.440.043,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**1.492.604.996**		**1.697.246.499**		**1.754.832.331**
			IVA =		**149.260.500**		**169.724.650**		**175.483.233**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**1.641.865.496**		**1.866.971.149**		**1.930.315.564**

	SOMAGEC	SACEEM	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.
s/ propuesta presentada	1.641.859.463	1.866.973.154	1.930.317.153
Diferencia	6.033	(2.005)	(1.589)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	Observación: errores de redondeo

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 1

Puente N°: 96
Tramo: Pirapey 47 - Asentamiento Ara Poty
Departamento: Itapuá

TRAMO: PIRAPEY - ASENTAMIENTO ARA POTY — Aº RIO: ARROYO PIRAYU'I

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
					-		-		-
	PUENTE L=30 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**								
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	4.650,00	718	3.338.700	1.308	6.082.200,00	2.272	10.564.800,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	298,00	11.847	3.530.406	16.022	4.774.556,00	20.055	5.976.390,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	19.112	1.911.200	28.839	2.883.900,00	20.055	2.005.500,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	16.246	4.873.800	28.839	8.651.700,00	20.055	6.016.500,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	10.753,72	30.534	328.354.086	30.094	323.622.449,68	36.374	391.155.811,28
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	24.014.727	24.014.727	21.362.218	21.362.218,00	30.104.629	30.104.629,00
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	226.379	11.318.950	170.898	8.544.900,00	212.509	10.625.450,00
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	35.674.491	35.674.491	37.884.919	37.884.919,00	48.130.046	48.130.046,00
2	**Pavimento enripiado**	m2	3.410,00	10.394	35.443.540	21.362	72.844.420,00	11.223	38.270.430,00
3	**Hormigón Estructural**			-	-	-	-	-	-
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones			-	-	-	-	-	-
3.1.1	Fundaciones directas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.1.1	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	Fundaciones indirectas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.2.1	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2	Pilotes preperforados de Hº Aº			-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3	Tubulones			-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	34,32	942.509	32.346.909	1.619.554	55.583.093,28	1.589.225	54.542.202,00
3.1.2.3.2	Tubulones de Ø 0,90	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	1,12	1.354.318	1.516.836	2.614.104	2.927.796,48	2.172.214	2.432.879,68
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	13,84	1.844.707	25.530.745	2.327.942	32.218.717,28	2.981.059	41.257.856,56
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura			-	-	-	-	-	-
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	146,79	2.324.821	341.260.475	2.091.442	307.002.771,18	2.467.304	362.175.554,16
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	6,03	3.246.676	19.577.456	3.146.142	18.971.236,26	3.878.641	23.388.205,23
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura			-	-	-	-	-	-
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	56,08	3.314.639	185.884.955	2.565.898	143.895.559,84	2.842.179	159.389.398,32
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	98,40	2.158.256	212.372.390	2.208.473	217.313.743,20	2.534.730	249.417.432,00
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	16,55	2.339.380	38.716.739	2.563.264	42.422.019,20	2.639.777	43.688.309,35
3.3.5	Accesorios prefabricados			-	-	-	-	-	-
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	60,00	349.366	20.961.960	357.439	21.446.340,00	420.472	25.228.320,00
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	60,00	377.059	22.623.540	254.762	15.285.720,00	398.879	23.932.740,00
4	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	16,00	1.142.703	18.283.248	791.511	12.664.176,00	1.342.835	21.485.360,00
5	**Obras complementarias**			-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	785,50	9.023	7.087.567	11.749	9.228.839,50	10.059	7.901.344,50
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	179.049	14.323.920	564.810	45.184.800,00	270.108	21.608.640,00
5.3	Señalización Vertical	m2	3,12	1.388.556	4.332.295	3.982.059	12.424.024,08	1.095.418	3.417.704,16
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	29.048	2.904.800	184.654	18.465.400,00	33.680	3.368.000,00
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	169,20	545.143	92.238.196	441.960	74.779.632,00	431.916	73.080.187,20
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	53,33	276.826	14.763.131	275.233	14.678.175,89	145.902	7.780.953,66
5.7	Excavación estructural	m3	241,75	24.407	5.900.392	37.085	8.965.298,75	27.794	6.719.199,50
5.8	Junta tipo Jeene	ml	30,00	522.114	15.663.420	1.290.326	38.709.780,00	917.643	27.529.290,00
5.9	Drenaje de calzada	ml	24,00	23.214	557.136	44.338	1.064.112,00	145.902	3.501.648,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	21.988.534	21.988.534	16.302.043	16.302.043,00	12.845.993	12.845.993,00
7	**Mitigación de Impactos Ambientales**	gl.	1,00	25.919.592	25.919.592	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
8	**Movilización**	gl.	1,00	47.182.918	47.182.918	65.208.170	65.208.170,00	52.440.043	52.440.043,00
				Precio Total PUENTE s/IVA =	**1.620.397.053**		**1.672.804.141**		**1.805.662.636**
				IVA =	**162.039.705**		**167.280.414**		**180.566.264**
				TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =	**1.782.436.759**		**1.840.084.555**		**1.986.228.899**

	SOMAGEC	SACEEM	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.
s/ propuesta presentada	1.782.432.241	1.840.087.366	1.986.229.939
Diferencia	4.518	(2.811)	(1.040)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	Observación: errores de redondeo

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 1

Puente N°: S/N
Tramo: EMP. 1710 - EMP. 4005 - 1
Departamento: Itapuá

TRAMO: EMP. 1710 - EMP. 4005 - 1 A° RIO: ARROYO YHACA GUAZU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
					-		-		-
	PUENTE L=45 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**								
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	2.925,00	2.154	6.300.450,00	1.308	3.825.900,00	2.272	6.645.600,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	282,70	19.744	5.581.628,80	16.022	4.529.419,40	20.055	5.669.548,50
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	19.112	1.911.200,00	28.839	2.883.900,00	20.055	2.005.500,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	300,00	16.246	4.873.800,00	28.839	8.651.700,00	20.055	6.016.500,00
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	11.973,58	30.534	365.601.291,72	30.094	360.332.916,52	36.374	435.526.998,92
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	40.024.545	40.024.545,00	21.362.218	21.362.218,00	30.104.629	30.104.629,00
1.7	Relleno Granular	m3	50,00	226.379	11.318.950,00	170.898	8.544.900,00	212.509	10.625.450,00
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	-	-	-	-	-	-	-
1.9	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	77.480.558	77.480.558,00	51.861.864	51.861.864,00	48.130.046	48.130.046,00
2	**Pavimento enripiado**	m2	2.145,00	10.502	22.526.790,00	21.362	45.821.490,00	11.223	24.073.335,00
3	**Hormigón Estructural**			-	-	-	-	-	-
3.1	***Hormigón Estructural para fundaciones***			-	-	-	-	-	-
3.1.1	Fundaciones directas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.1.1	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	Fundaciones indirectas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.2.1	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2	Pilotes preperforados de Hº Aº			-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3	Tubulones			-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	60,00	942.509	56.550.540,00	1.619.554	97.173.240,00	1.589.225	95.353.500,00
3.1.2.3.2	Tubulones de Ø 0,90	ml	12,00	1.186.547	14.238.564,00	1.484.229	17.810.748,00	2.172.214	26.066.568,00
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.4	Tubulones de Ø 1,20	ml	20,00	1.990.298	39.805.960,00	1.907.178	38.143.560,00	2.606.711	52.134.220,00
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	18,52	1.844.707	34.163.973,64	2.451.286	45.397.816,72	3.009.231	55.730.958,12
3.2	***Hormigón Estructural para Meso estructura***			-	-	-	-	-	-
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	146,78	2.324.821	341.237.226,38	2.235.236	328.087.940,08	2.467.304	362.150.881,12
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	12,06	3.246.676	39.154.912,56	3.143.802	37.914.252,12	3.909.972	47.154.262,32
3.3	***Hormigón Estructural para Super estructura***			-	-	-	-	-	-
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	84,12	3.599.652	302.802.726,24	2.484.784	209.020.030,08	2.842.179	239.084.097,48
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	138,60	2.339.142	324.205.081,20	2.234.193	309.659.149,80	2.549.244	353.325.218,40
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	29,07	2.520.266	73.264.132,62	2.504.517	72.806.309,19	2.639.777	76.738.317,39
3.3.5	Accesorios prefabricados			-	-	-	-	-	-
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	90,00	374.816	33.733.440,00	357.439	32.169.510,00	420.472	37.842.480,00
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	90,00	392.384	35.314.560,00	254.762	22.928.580,00	398.879	35.899.110,00
4	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.142.703	27.424.872,00	791.511	18.996.264,00	1.342.835	32.228.040,00
5	**Obras complementarias**			-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	2.375,30	9.023	21.432.331,90	11.749	27.907.399,70	10.059	23.893.142,70
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	179.049	14.323.920,00	564.810	45.184.800,00	270.108	21.608.640,00
5.3	Señalización Vertical	m2	3,12	1.388.556	4.332.294,72	3.982.059	12.424.024,08	1.095.418	3.417.704,16
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	29.048	2.904.800,00	184.654	18.465.400,00	33.680	3.368.000,00
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	437,50	545.143	238.500.062,50	441.960	193.357.500,00	431.916	188.963.250,00
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	53,33	276.826	14.763.130,58	275.233	14.678.175,89	145.902	7.780.953,66
5.7	Excavación estructural	m3	289,31	24.407	7.061.189,17	37.085	10.729.061,35	27.794	8.041.082,14
5.8	Junta tipo Jeene	ml	40,00	522.114	20.884.560,00	1.290.326	51.613.040,00	917.643	36.705.720,00
5.9	Drenaje de calzada	ml	36,00	23.214	835.704,00	44.338	1.596.168,00	145.902	5.252.472,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	27.979.017	27.979.017,00	16.302.043	16.302.043,00	12.845.993	12.845.993,00
8	**Mitigación de Impactos Ambientales**	gl.	1,00	25.919.592	25.919.592,00	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
9	**Movilización**	gl.	1,00	67.022.644	67.022.644,00	65.208.170	65.208.170,00	52.440.043	52.440.043,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**2.303.474.448**		**2.206.798.920**		**2.382.504.080**
			IVA =		**230.347.445**		**220.679.892**		**238.250.408**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**2.533.821.893**		**2.427.478.812**		**2.620.754.488**

s/ propuesta presentada	2.533.820.418
Diferencia	1.475
Observación: errores de redondeo	

s/ propuesta presentada	2.427.479.803
Diferencia	(991)
Observación: errores de redondeo	

s/ propuesta presentada	2.620.755.433
Diferencia	(945)
Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 1

Puente N°: 101
Tramo: Yatytay-Ruta 6
Departamento: Itapuá

TRAMO: YATYTAY - RUTA 6

Aº RIO: ARROYO GUAZUY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
					-		-		-
					-		-		-
	PUENTE L=45 m								
1	**Movimientos de suelos**			862	12.089.550,00	1.308	18.344.700,00	2.272	31.864.800,00
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	14.025,00	11.847	158.097.504,18	16.022	213.812.628,68	20.055	267.632.771,70
1.2	Excavación no clasificada	m3	13.344,94	19.112	1.911.200,00	28.839	2.883.900,00	20.055	2.005.500,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	100,00	16.246	3.249.200,00	28.839	5.767.800,00	20.055	4.011.000,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	200,00	30.534	255.029.433,54	30.094	251.354.417,14	36.374	303.806.923,94
1.5	Terraplenes de cabeceras y accesos	m3	8.352,31	24.014.727	24.014.727,00	21.362.218	21.362.218,00	30.104.629	30.104.629,00
1.6	Remoción de Estructuras Existentes	gl.	1,00	226.379	10.187.055,00	170.898	7.690.410,00	212.509	9.562.905,00
1.7	Relleno Granular	m3	45,00	-	-	-	-	-	-
1.8	Mantenimiento de Camino Existente	gl.	-	57.214.400	57.214.400,00	51.861.864	51.861.864,00	48.130.046	48.130.046,00
1.9	Construcción y Manten. De Camino y PuenteAuxiliar	gl.	1,00	10.472	107.704.520,00	21.362	219.708.170,00	11.223	115.428.555,00
2	**Pavimento enripiado**	m2	10.285,00	-	-	-	-	-	-
3	**Hormigón Estructural**			-	-	-	-	-	-
3.1	Hormigón Estructural para fundaciones			-	-	-	-	-	-
3.1.1	Fundaciones directas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.1.1	Zapatas (fck= 21 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2	Fundaciones indirectas para puentes			-	-	-	-	-	-
3.1.2.1	Pilotes Hincados de Hº Aº	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2	Pilotes preperforados de Hº Aº			-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.1	Pilotes de Ø 0,30	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.2	Pilotes de Ø 0,40	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.2.3	Pilotes de Ø 0,50	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3	Tubulones			-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.1	Tubulones de Ø 0,80	ml	36,00	942.509	33.930.324,00	1.619.554	58.303.944,00	1.589.225	57.212.100,00
3.1.2.3.2	Tubulones de Ø 0,90	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.3.3	Tubulones de Ø 1,00	ml	6,24	1.354.318	8.450.944,32	2.614.104	16.312.008,96	2.172.214	13.554.615,36
3.1.2.3.4	Tubulones de Ø 1,20	ml	-	-	-	-	-	-	-
3.1.3	Cabezales y vigas riostras (fck= 21 MPA)	m3	16,33	1.844.707	30.124.065,31	2.157.539	35.232.611,87	3.009.231	49.140.742,23
3.2	Hormigón Estructural para Meso estructura			-	-	-	-	-	-
3.2.1	Estribos cerrados de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	103,28	2.251.669	232.552.374,32	2.152.758	222.336.846,24	2.467.304	254.823.157,12
3.2.2	Pilas de Hº Aº (fck= 25 MPA)	m3	8,04	3.246.676	26.103.275,04	2.743.267	22.055.866,68	3.909.972	31.436.174,88
3.3	Hormigón Estructural para Super estructura			-	-	-	-	-	-
3.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	84,12	3.410.319	286.876.034,28	2.484.784	209.020.030,08	2.842.179	239.084.097,48
3.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
3.3.3	Losas de Hormigón Armado (incluye losa de aprox.y de continuidad)	m3	138,60	2.305.834	319.588.592,40	2.234.193	309.659.149,80	2.549.244	353.325.218,40
3.3.4	Vigas Transversales de Hormigón Armado	m3	29,07	2.520.266	73.264.132,62	2.504.517	72.806.309,19	2.639.777	76.738.317,39
3.3.5	Accesorios prefabricados			-	-	-	-	-	-
3.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	90,00	374.816	33.733.440,00	357.439	32.169.510,00	420.472	37.842.480,00
3.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	90,00	392.384	35.314.560,00	254.762	22.928.580,00	398.879	35.899.110,00
4	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.142.703	27.424.872,00	791.511	18.996.264,00	1.342.835	32.228.040,00
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**			9.023	14.797.720,00	11.749	19.268.360,00	10.059	16.496.760,00
5.1	Empastado de taludes	m2	1.640,00	179.049	14.323.920,00	564.810	45.184.800,00	270.108	21.608.640,00
5.2	Barandas Metálica de Defensa	ml	80,00	1.388.556	5.554.224,00	3.600.287	14.401.148,00	1.095.418	4.381.672,00
5.3	Señalización Vertical	m2	4,00	29.048	2.904.800,00	184.654	18.465.400,00	33.680	3.368.000,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	100,00	545.143	90.493.738,00	441.960	73.365.360,00	431.916	71.698.056,00
5.5	Protección de Taludes con piedra bruta argamaseada	m3	166,00	276.826	11.073.040,00	275.233	11.009.320,00	145.902	5.836.080,00
5.6	Drenaje de Paredes de Estribos	m3	40,00	24.407	12.261.344,59	37.085	18.630.391,45	27.794	13.962.871,78
5.7	Excavación estructural	m3	502,37	522.114	20.884.560,00	1.290.326	51.613.040,00	917.643	36.705.720,00
5.8	Junta tipo Jeene	ml	40,00	23.214	835.704,00	44.338	1.596.168,00	145.902	5.252.472,00
5.9	Drenaje de calzada	ml	36,00	24.391.017	24.391.017,00	16.302.043	16.302.043,00	12.845.993	12.845.993,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	25.919.592	25.919.592,00	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
7	**Mitigación de Impactos Ambientales**	gl.	1,00	58.983.929	58.983.929,00	65.208.170	65.208.170,00	52.440.043	52.440.043,00
8	**Movilización**	gl.	1,00		**2.019.283.793**		**2.159.062.859**		**2.274.109.310**
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**201.928.379**		**215.906.286**		**227.410.931**
			IVA =		**2.221.212.172**		**2.374.969.145**		**2.501.520.241**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =						
				s/ propuesta presentada	2.221.200.643	s/ propuesta presentada	2.374.973.021	s/ propuesta presentada	2.501.518.778
				Diferencia	11.529	Diferencia	(3.876)	Diferencia	1.463
				Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

- 25.

Lote N° 1

Puente N°: 21
Tramo: Ybycui - Larroza
Departamento: Paraguarí

TRAMO: YBYCUI - LARROZA — A° RIO: ARROYO YBYCUI

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
					-		-		-
	PUENTE L=45 m								
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	1,13	6.119.369	6.914.886,97	1.308	1.478,04	22.723.946	25.678.058,98
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.164,00	16.246	18.910.344,00	28.839	33.568.596,00	20.055	23.344.020,00
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00	18.472.867	18.472.867,00	21.362.218	21.362.218,00	30.104.629	30.104.629,00
4	Terraplén	m3	36.237,40	25.636	928.981.986,40	30.094	1.090.528.315,60	36.374	1.318.099.187,60
5	Excavación no clasificada	m3	134,23	14.808	1.987.677,84	16.022	2.150.633,06	20.055	2.691.982,65
6	Excavacion de bolsones	m3	1.228,04	19.112	23.470.256,52	28.839	35.415.379,23	20.055	24.628.296,07
7	Relleno Granular	m3	46,00	226.379	10.413.434,00	170.898	7.861.308,00	212.509	9.775.414,00
8	**Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vano de 15,00 m.**			-	-	-	-	-	-
8.1	Excavación estructural	m3	414,52	24.407	10.117.189,64	37.085	15.372.474,20	27.794	11.521.168,88
8.2	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	ml	133,92	1.841.668	246.636.178,56	1.948.559	260.951.021,28	2.172.214	290.902.898,88
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Pilas	ml	43,40	1.841.668	79.928.391,20	1.948.559	84.567.460,60	2.172.214	94.274.087,60
8.4	Cabezal	m3	50,74	1.844.707	93.600.433,18	2.011.519	102.064.474,06	3.009.231	152.688.380,94
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	1,67	1.680.526	2.806.478,42	2.101.277	3.509.132,59	3.009.231	5.025.415,77
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,22	1.203.071	5.076.959,62	1.656.538	6.990.590,36	1.078.600	4.551.692,00
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m3	98,42	2.052.956	202.051.929,52	2.027.277	199.524.602,34	2.467.304	242.832.059,68
8.8	Vigas transversales	m3	12,07	2.294.057	27.689.267,99	2.313.040	27.918.392,80	2.639.777	31.862.108,39
	Vigas cabeceras	m3	17,00	2.252.320	38.289.440,00	2.358.742	40.098.614,00	2.639.777	44.876.209,00
8.9	Losas centrales in situ	m3	93,60	2.064.672	193.253.299,20	2.185.728	204.584.140,80	2.549.244	238.609.238,40
8.10	Losas de borde in situ	m3	18,00	2.064.672	37.164.096,00	2.646.162	47.630.916,00	2.549.244	45.886.392,00
8.11	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	84,12	3.410.319	286.876.034,28	2.484.784	209.020.030,08	2.842.179	239.084.097,48
8.12	Pila	m3	8,04	3.246.676	26.103.275,04	2.743.267	22.055.866,68	3.927.415	31.576.416,60
8.13	Guardarrueda de H°A°	ml	90,00	374.816	33.733.440,00	357.439	32.169.510,00	420.472	37.842.480,00
8.14	Baranda prefabricada de H°A°	ml	90,00	392.384	35.314.560,00	254.762	22.928.580,00	398.879	35.899.110,00
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	30,67	276.826	8.490.253,42	275.233	8.441.396,11	145.902	4.474.814,34
8.16	Junta tipo Jeene	ml	40,00	522.114	20.884.560,00	1.290.326	51.613.040,00	917.643	36.705.720,00
8.17	Apoyo elastomero	un	24,00	1.142.703	27.424.872,00	791.511	18.996.264,00	1.342.835	32.228.040,00
9	Enripiado	m3	1.245,75	31.961	39.815.415,75	21.362	26.611.711,50	56.180	69.986.235,00
10	Empedrado	m2	-	-	-	-	-	-	-
11	Empastado de taludes	m2	6.047,04	9.023	54.562.441,92	11.749	71.046.672,96	10.059	60.827.175,36
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	840,00	179.049	150.401.160,00	548.653	460.868.520,00	270.108	226.890.720,00
13	Señalización Vertical	m2	9,60	1.388.556	13.330.137,60	6.758.097	64.877.731,20	1.095.418	10.516.012,80
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00	23.355.062	23.355.062,00	53.405.545	53.405.545,00	48.130.046	48.130.046,00
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00	25.919.592	25.919.592,00	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
16	Drenaje de Calzada Ø100	ml	36,00	23.214	835.704,00	44.338	1.596.168,00	145.902	5.252.472,00
17	**ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,50 x 2,50m**			-	-	-	-	-	-
17.1	Prog. 0+170	ml	19,00	14.281.631	271.350.989,00	9.347.735	177.606.965,00	19.705.362	374.401.878,00
17.2	Prog. 0+300	ml	19,00	14.281.631	271.350.989,00	9.347.735	177.606.965,00	19.705.362	374.401.878,00
17.3	Prog. 0+420	ml	19,00	14.281.631	271.350.989,00	9.347.735	177.606.965,00	19.705.362	374.401.878,00
18	Movilización	gl	1,00	106.520.544	106.520.544,00	97.812.255	97.812.255,00	140.215.254	140.215.254,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**3.613.385.135**		**3.869.775.362**		**4.735.867.286**
			IVA =		**361.338.514**		**386.977.536**		**473.586.729**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**3.974.723.649**		**4.256.752.899**		**5.209.454.015**

	SOMAGEC	SACEEM	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.
s/ propuesta presentada	3.974.729.488	4.256.751.213	5.209.453.827
Diferencia	(5.839)	1.686	188
Observación: errores de redondeo			

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV/MOPC

-27-

Lote N° 1

Puente N°: S/N
Tramo: Caapucu - Costa Irala
Departamento: Paraguarí

TRAMO: CAAPUCU - COSTA IRALA — A° RIO: ARROYO CURUCAU

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=30 m				-		-		-
					-		-		-
1	Desbosque, desbroce y limpieza	ha	0,82	6.556.467	5.376.302,94	1.308	1.072,56	22.723.946	18.633.635,72
2	Excavación no clasificada	m3	500,00	14.808	7.404.000,00	16.022	8.011.000,00	20.055	10.027.500,00
3	Excavación de bolsones	m3	500,00	19.112	9.556.000,00	28.839	14.419.500,00	20.055	10.027.500,00
4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	60,00	16.246	974.760,00	28.839	1.730.340,00	20.055	1.203.300,00
5	Terraplen	m3	20.354,59	25.636	521.810.269,24	30.094	612.551.031,46	36.374	740.377.856,66
6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	16.009.818	16.009.818,00	21.362.218	21.362.218,00	8.988.048	8.988.048,00
7	Relleno granular	m3	37,60	226.379	8.511.850,40	170.898	6.425.764,80	212.509	7.990.338,40
8	**Puente de Hormigon Armado L= 30,00m - 2 vano de 15,00 m.**			-	-	-	-	-	-
8.1	Excavación Estructural	m3	496,18	24.407	12.110.265,26	37.085	18.400.835,30	27.794	13.790.826,92
8.2	Excavación en roca	m3	85,56	132.214	11.312.229,84	548.013	46.887.992,28	179.694	15.374.618,64
8.3	Zapata de Hormigón	m3	75,19	1.355.694	101.939.996,21	1.311.159	98.591.233,34	2.172.214	163.337.365,90
8.4	Vigas inferiores bajo lecho	m3	1,01	1.680.526	1.697.331,26	2.524.459	2.549.703,59	3.009.231	3.039.323,31
8.5	Hormigón de sello e=10 cm.	m3	14,28	1.203.071	17.179.853,88	1.656.538	23.655.362,64	1.078.600	15.402.408,00
8.6	Estribos y Alas de H°A°	m3	151,81	2.052.956	311.667.462,18	2.149.065	326.258.153,91	2.467.304	374.571.289,46
8.7	Vigas transversales	m3	9,21	2.294.057	21.128.264,97	2.411.689	22.211.655,69	2.639.777	24.312.346,17
8.8	Losas centrales in situ	m3	64,80	2.064.672	133.790.745,60	2.185.728	141.635.174,40	2.549.244	165.191.011,20
8.9	Losas de bordes in situ	m3	12,00	2.064.672	24.776.064,00	2.609.252	31.311.024,00	2.549.244	30.590.928,00
8.10	Viga de H°A° longitudinal de 15.00 m	m3	55,31	3.410.319	188.624.743,89	2.484.784	137.433.403,04	2.842.179	157.200.920,49
8.11	Pila	m3	12,88	3.246.676	41.817.186,88	3.745.009	48.235.715,92	3.927.415	50.585.105,20
8.12	Guardarrueda de H°A°	ml	60,00	374.816	22.488.960,00	357.439	21.446.340,00	420.472	25.228.320,00
8.13	Baranda prefabricada de H°A°	ml	60,00	392.384	23.543.040,00	254.762	15.285.720,00	398.879	23.932.740,00
8.14	Drenaje de paredes de estribo	m3	41,00	276.826	11.349.866,00	275.233	11.284.553,00	145.902	5.981.982,00
8.15	Junta tipo Jeene	ml	16,00	522.114	8.353.824,00	1.290.326	20.645.216,00	917.643	14.682.288,00
8.16	Apoyo elastomero	un	16,00	1.142.703	18.283.248,00	791.511	12.664.176,00	1.342.835	21.485.360,00
9	Enripiado	m3	-	-	-	-	-	-	-
10	Empedrado	m2	2.562,39	44.415	113.808.551,85	94.244	241.489.883,16	42.520	108.952.822,80
11	Empastado de taludes	m2	4.737,15	9.023	42.743.304,45	11.749	55.656.775,35	10.059	47.650.991,85
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	260,00	179.049	46.552.740,00	559.501	145.470.260,00	270.108	70.228.080,00
13	Señalización Vertical	m2	7,08	1.388.556	9.830.976,48	4.540.867	32.149.338,36	1.095.418	7.755.559,44
14	Mantenimiento de camino auxiliar	gl	1,00	23.355.062	23.355.062,00	53.405.545	53.405.545,00	48.130.046	48.130.046,00
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	gl	1,00	25.919.592	25.919.592,00	11.411.430	11.411.430,00	35.681.819	35.681.819,00
16	Movilización	gl	1,00	56.425.230	56.425.230,00	97.812.255	97.812.255,00	72.874.484	72.874.484,00
17	Colchones Reno	m3	79,52	552.500	43.934.800,00	503.722	40.055.973,44	619.161	49.235.682,72
18	Gaviones	m3	128,00	236.528	30.275.584,00	503.722	64.476.416,00	619.161	79.252.608,00
19	Cartel de Obra	un	1,00	6.054.657	6.054.657,00	3.260.409	3.260.409,00	4.481.708	4.481.708,00
20	Cunetas Revestidas	m3	21,00	729.211	15.313.431,00	1.985.769	41.701.149,00	1.262.442	26.511.282,00
21	Disipadores de Energía de salida de Cunetas Revestidas	un	12,70	1.084.182	13.771.279,76	2.037.382	25.878.826,16	1.262.442	16.035.538,28
22	Disipadores de Energía de Cunetas de suelo	un	45,05	1.128.290	50.829.464,50	2.037.382	91.784.059,10	1.262.442	56.873.012,10
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**1.998.520.756**		**2.547.549.506**		**2.525.618.646**
			IVA =		**199.852.076**		**254.754.951**		**252.561.865**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**2.198.372.831**		**2.802.304.456**		**2.778.180.511**
				s/ propuesta presentada	2.198.359.996	s/ propuesta presentada	2.802.284.466	s/ propuesta presentada	2.778.156.668
				Diferencia	12.835	Diferencia	19.990	Diferencia	23.843
				Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 13
Tramo: Puentesiño - San Carlos
Departamento: Concepción

TRAMO: PUENTESIÑO - SAN CARLOS — A° RIO: ARROYO TORITO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=30 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	1.998,00	727	1.452.546,00	2.613	5.220.774,00	1.505	3.006.990,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	32,00	10.341	330.912,00	24.832	794.624,00	18.424	589.568,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	1.253,00	12.752	15.978.256,00	24.832	31.114.496,00	33.163	41.553.239,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	8.352,00	27.026	225.721.152,00	43.848	366.218.496,00	34.606	289.029.312,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	60.209.257	60.209.257,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	114,00	2.378.721	271.174.194,00	2.635.294	300.423.516,00	3.155.073	359.678.322,00
2.2	Hormigon Estructural para Meso Estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	15,00	2.825.266	42.378.990,00	4.886.387	73.295.805,00	3.087.426	46.311.390,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	102,00	2.247.903	229.286.106,00	2.858.338	291.550.476,00	2.420.172	246.857.544,00
2.3	Hormigón Estructural para Super estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	57,00	3.937.213	224.421.141,00	3.509.458	200.039.106,00	3.640.159	207.489.063,00
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	86,00	2.286.426	196.632.636,00	3.305.169	284.244.534,00	2.688.750	231.232.500,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	15,00	1.272.106	19.081.590,00	1.944.111	29.161.665,00	2.277.842	34.167.630,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de H° A°	ml	60,00	302.938	18.176.280,00	478.218	28.693.080,00	465.792	27.947.520,00
2.3.5.2	Barandas de H° A°	ml	60,00	339.159	20.349.540,00	398.879	23.932.740,00	605.301	36.318.060,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	16,00	1.029.646	16.474.336,00	1.342.835	21.485.360,00	951.927	15.230.832,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	769,00	9.137	7.026.353,00	15.463	11.891.047,00	17.377	13.362.913,00
5.2	Barandas metalicas para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	280.025	56.005.000,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.321.170	11.890.530,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	45,00	302.871	13.629.195,00	431.916	19.436.220,00	565.508	25.447.860,00
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	36.588.542	36.588.542,00	58.477.491	58.477.491,00	74.985.726	74.985.726,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**1.431.535.504**		**1.970.742.075**		**1.933.529.928**
			IVA =		**143.153.550**		**197.074.208**		**193.352.993**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**1.574.689.054**		**2.167.816.283**		**2.126.882.921**

s/ propuesta presentada	1.574.686.047	s/ propuesta presentada	2.167.814.218	s/ propuesta presentada	2.126.886.765
Diferencia	3.007	Diferencia	2.065	Diferencia	(3.844)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 30
Tramo: Mboi'y - Unión
Departamento: San Pedro

TRAMO: MBOI'Y - UNIÓN — A° RIO: ARROYO TACUARY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=80 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	3.040,00	727	2.210.080,00	2.272	6.906.880,00	1.505	4.575.200,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	49,00	10.341	506.709,00	20.055	982.695,00	18.424	902.776,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	2.721,00	12.752	34.698.192,00	20.055	54.569.655,00	33.163	90.236.523,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	18.138,00	27.026	490.197.588,00	36.374	659.751.612,00	34.606	627.683.628,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	30.104.629	30.104.629,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	169,00	2.548.486	430.694.134,00	2.126.927	359.450.663,00	3.134.805	529.782.045,00
2.2	Hormigon Estructural para Meso Estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	43,00	2.825.266	121.486.438,00	3.918.355	168.489.265,00	3.086.348	132.712.964,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	192,00	2.307.853	443.107.776,00	2.467.304	473.722.368,00	2.496.798	479.385.216,00
2.3	Hormigón Estructural para Super estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA)	m3	175,00	5.272.734	922.728.450,00	4.509.458	789.155.150,00	3.687.370	645.289.750,00
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	193,00	2.274.315	438.942.795,00	2.639.777	509.476.961,00	2.688.750	518.928.750,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	39,00	1.272.106	49.612.134,00	1.583.482	61.755.798,00	2.277.842	88.835.838,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	160,00	302.938	48.470.080,00	420.472	67.275.520,00	465.792	74.526.720,00
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	160,00	339.159	54.265.440,00	398.879	63.820.640,00	605.301	96.848.160,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	32,00	1.029.646	32.948.672,00	1.342.835	42.970.720,00	951.927	30.461.664,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	3.668,00	9.137	33.514.516,00	10.059	36.896.412,00	17.377	63.738.836,00
5.2	Barandas metalica para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	272.941	54.588.200,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.024.870	9.223.830,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	94.165.227	94.165.227,00	105.383.821	105.383.821,00	112.478.589	112.478.589,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**3.290.381.966**		**3.591.182.677**		**3.776.708.118**
			IVA =		**329.038.197**		**359.118.268**		**377.670.812**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**3.619.420.163**		**3.950.300.945**		**4.154.378.930**

s/ propuesta presentada	3.619.413.470	s/ propuesta presentada	3.950.301.636	s/ propuesta presentada	4.154.388.983
Diferencia	6.693	Diferencia	(691)	Diferencia	(10.053)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 40

Tramo: Potrero Naranjo - Pavón Cue
Departamento: San Pedro

TRAMO: POTRERO NARANJO - PAVÓN CUE — A° RIO: ARROYO KAIGUE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=60 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	2.200,00	727	1.599.400,00	2.272	4.998.400,00	1.505	3.311.000,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	36,00	10.341	372.276,00	20.055	721.980,00	18.424	663.264,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	1.601,00	12.752	20.415.952,00	20.055	32.108.055,00	33.163	53.093.963,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	10.673,00	27.026	288.448.498,00	36.374	388.219.702,00	34.606	369.349.838,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	35.417.210	35.417.210,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	149,00	2.548.486	379.724.414,00	2.126.927	316.912.123,00	3.119.556	464.813.844,00
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	29,00	2.825.266	81.932.714,00	3.918.355	113.632.295,00	3.338.631	96.820.299,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	173,00	2.301.797	398.210.881,00	2.467.304	426.843.592,00	2.419.928	418.647.544,00
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA)	m3	150,00	5.272.734	790.910.100,00	4.509.458	676.418.700,00	3.290.623	493.593.450,00
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	150,00	2.313.373	347.005.950,00	2.639.777	395.966.550,00	2.783.611	417.541.650,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	48,00	1.272.106	61.061.088,00	1.583.482	76.007.136,00	2.277.842	109.336.416,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	120,00	302.938	36.352.560,00	420.472	50.456.640,00	465.792	55.895.040,00
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	120,00	339.159	40.699.080,00	398.879	47.865.480,00	605.301	72.636.120,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.029.646	24.711.504,00	1.342.835	32.228.040,00	951.927	22.846.248,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	2.305,00	9.137	21.060.785,00	10.059	23.185.995,00	17.377	40.053.985,00
5.2	Barandas metalica para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	272.941	54.588.200,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.024.870	9.223.830,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	45,00	302.871	13.629.195,00	431.916	19.436.220,00	565.508	25.447.860,00
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	73.133.304	73.133.304,00	84.484.961	84.484.961,00	112.478.589	112.478.589,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**2.672.101.436**		**2.885.372.967**		**3.036.850.569**
			IVA =		**267.210.144**		**288.537.297**		**303.685.057**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**2.939.311.580**		**3.173.910.264**		**3.340.535.626**

s/ propuesta presentada	2.939.307.833	s/ propuesta presentada	3.173.910.878	s/ propuesta presentada	3.340.541.471
Diferencia	3.747	Diferencia	(614)	Diferencia	(5.845)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 44

Tramo: Calle 26 de Febrero Este – Cabo Cue
Departamento: San Pedro

TRAMO: 26 DE FEBRERO ESTE - CABO CUE — A° RIO: CORRIENTE MI

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC		CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.		SACEEM	
				PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=60 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	1.827,00	727	1.328.229,00	2.272	4.150.944,00	1.505	2.749.635,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	30,00	10.341	310.230,00	20.055	601.650,00	18.424	552.720,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	1.426,00	12.752	18.184.352,00	20.055	28.598.430,00	33.163	47.290.438,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	9.507,00	27.026	256.936.182,00	36.374	345.807.618,00	34.606	328.999.242,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	35.417.210	35.417.210,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	193,00	2.548.486	491.857.798,00	2.126.927	410.496.911,00	2.717.440	524.465.920,00
2.2	Hormigon Estructural para Meso Estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	36,00	2.825.266	101.709.576,00	3.918.355	141.060.780,00	3.066.471	110.392.956,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	200,00	2.359.022	471.804.400,00	2.467.304	493.460.800,00	2.422.699	484.539.800,00
2.3	Hormigón Estructural para Super estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA)	m3	132,00	5.272.734	696.000.888,00	4.509.458	595.248.456,00	3.352.091	442.476.012,00
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	149,00	2.400.875	357.730.375,00	2.639.777	393.326.773,00	2.757.461	410.861.689,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	48,00	1.272.106	61.061.088,00	1.583.482	76.007.136,00	2.277.842	109.336.416,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	120,00	302.938	36.352.560,00	420.472	50.456.640,00	465.792	55.895.040,00
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	120,00	339.159	40.699.080,00	398.879	47.865.480,00	605.301	72.636.120,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.029.646	24.711.504,00	1.342.835	32.228.040,00	951.974	22.847.376,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	1.929,00	9.137	17.625.273,00	10.059	19.403.811,00	17.377	33.520.233,00
5.2	Barandas metalica para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	272.941	54.588.200,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.024.870	9.223.830,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	78.872.888	78.872.888,00	84.484.961	84.484.961,00	112.478.589	112.478.589,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**2.748.018.158**		**2.919.085.528**		**3.039.363.645**
			IVA =		**274.801.816**		**291.908.553**		**303.936.365**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**3.022.819.974**		**3.210.994.081**		**3.343.300.010**
				s/ propuesta presentada	3.022.816.563	s/ propuesta presentada	3.210.994.551	s/ propuesta presentada	3.343.305.106
				Diferencia	3.411	Diferencia	(470)	Diferencia	(5.097)
				Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 47
Tramo: 11 de Setiembre - Chachi
Departamento: San Pedro

TRAMO: 11 DE SETIEMBRE - CHACHI

A° RIO: CORRIENTE MI

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC		CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.		SACEEM	
				PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)
					-		-		-
	PUENTE L=40 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	1.500,00	727	1.090.500,00	2.272	3.408.000,00	1.505	2.257.500,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	24,00	10.341	248.184,00	20.055	481.320,00	18.424	442.176,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	1.144,00	12.752	14.588.288,00	20.055	22.942.920,00	33.163	37.938.472,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	7.625,00	27.026	206.073.250,00	36.374	277.351.750,00	34.606	263.870.750,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	35.417.210	35.417.210,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	108,00	2.548.486	275.236.488,00	2.126.927	229.708.116,00	2.988.167	322.722.036,00
2.2	Hormigon Estructural para Meso Estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	15,00	2.825.266	42.378.990,00	3.918.355	58.775.325,00	3.194.497	47.917.455,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	115,00	2.362.352	271.670.480,00	2.467.304	283.739.960,00	2.422.699	278.610.385,00
2.3	Hormigón Estructural para Super estructura		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA)	m3	90,00	5.272.734	474.546.060,00	4.509.458	405.851.220,00	3.343.300	300.897.000,00
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	106,00	2.232.531	236.648.286,00	2.639.777	279.816.362,00	2.708.481	287.098.986,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	26,00	1.272.106	33.074.756,00	1.583.482	41.170.532,00	2.277.842	59.223.892,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de H° A°	ml	80,00	302.938	24.235.040,00	420.472	33.637.760,00	465.792	37.263.360,00
2.3.5.2	Barandas de H° A°	ml	80,00	339.159	27.132.720,00	398.879	31.910.320,00	605.301	48.424.080,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	16,00	1.029.646	16.474.336,00	1.342.835	21.485.360,00	951.927	15.230.832,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	1.141,00	9.137	10.425.317,00	10.059	11.477.319,00	17.377	19.827.157,00
5.2	Barandas metalica para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	272.941	54.588.200,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.024.870	9.223.830,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	48.043.126	48.043.126,00	56.619.815	56.619.815,00	74.985.726	74.985.726,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**1.774.699.556**		**1.954.263.177**		**2.077.031.266**
			IVA =		**177.469.956**		**195.426.318**		**207.703.127**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**1.952.169.512**		**2.149.689.495**		**2.284.734.393**

s/ propuesta presentada	1.952.166.842	s/ propuesta presentada	2.149.689.796	s/ propuesta presentada	2.284.738.411
Diferencia	2.670	Diferencia	(301)	Diferencia	(4.018)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo	

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

Lote N° 2

Puente N°: 32

Tramo: Santa Clara – Corrales
Departamento: San Pedro

TRAMO: SANTA CLARA - CORRALES

A° RIO: ARROYO PIRAY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	SOMAGEC PRECIO UNITARIO (G.)	SOMAGEC PRECIO TOTAL (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO UNITARIO (G.)	CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. PRECIO TOTAL (G.)	SACEEM PRECIO UNITARIO (G.)	SACEEM PRECIO TOTAL (G.)
	PUENTE L=60 m				-		-		-
1	**Movimientos de suelos**				-		-		-
1.1	Desbosque, desbroce y limpieza	m2	2.808,00	727	2.041.416,00	2.272	6.379.776,00	1.505	4.226.040,00
1.2	Excavación no clasificada	m3	45,00	10.341	465.345,00	20.055	902.475,00	18.424	829.080,00
1.3	Excavación de bolsones	m3	2.956,00	12.752	37.694.912,00	20.055	59.282.580,00	33.163	98.029.828,00
1.4	Excavación de zanjas de drenajes	m3	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Terraplen de acceso al puente	m3	19.704,00	27.026	532.520.304,00	36.374	716.713.296,00	34.606	681.876.624,00
1.6	Remoción de estructuras existentes	gl.	1,00	6.067.551	6.067.551,00	35.417.210	35.417.210,00	24.565.348	24.565.348,00
1.7	Relleno granular	m3	-	-	-	-	-	-	-
2	**Puente**		-	-	-	-	-	-	-
2.1	Hormigón Estructural para fundaciones fck = 25 mpa	m3	131,00	2.548.486	333.851.666,00	2.126.927	278.627.437,00	3.101.289	406.268.859,00
2.2	**Hormigon Estructural para Meso Estructura**		-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Hormigon estructural para pilas fck = 25 mpa	m3	34,00	2.825.266	96.059.044,00	3.918.355	133.224.070,00	3.075.429	104.564.586,00
2.2.2	Hormigon estructural para estribos fck = 25 mpa	m3	128,00	2.332.075	298.505.600,00	2.467.304	315.814.912,00	2.432.711	311.387.008,00
2.3	**Hormigón Estructural para Super estructura**		-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	Vigas longitudinales prefabricadas postensadas (fck= 30 MPA)	m3	132,00	5.272.734	696.000.888,00	4.509.458	595.248.456,00	3.349.686	442.158.552,00
2.3.2	Vigas longitudinales prefabricadas (fck= 25 MPA)	m3	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3	Hormigón Armado (incluye Vigas Transv., Losa de aprox.y de continuidad)	m3	149,00	2.316.703	345.188.747,00	2.639.777	393.326.773,00	2.757.912	410.928.888,00
2.3.4	Capa de Desgaste	m3	29,00	1.272.106	36.891.074,00	1.583.482	45.920.978,00	2.277.842	66.057.418,00
2.3.5	Elementos prefabricados		-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.1	Veredas de Hº Aº	ml	120,00	302.938	36.352.560,00	420.472	50.456.640,00	465.792	55.895.040,00
2.3.5.2	Barandas de Hº Aº	ml	120,00	339.159	40.699.080,00	398.879	47.865.480,00	605.301	72.636.120,00
3	**Aparatos de apoyo elastomericos**	un	24,00	1.029.646	24.711.504,00	1.342.835	32.228.040,00	951.927	22.846.248,00
4	**Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado**		-	-	-	-	-	-	-
4.1	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Simple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 1,5 x 1,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Doble 2,0 x 2,0	ml	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Alcantarillas Celulares de Hormigon Armado Triple 2,5 x 2,5	ml	-	-	-	-	-	-	-
5	**Obras complementarias**		-	-	-	-	-	-	-
5.1	Empastado de taludes	m2	3.794,00	9.137	34.665.778,00	10.059	38.163.846,00	17.377	65.928.338,00
5.2	Barandas metalica para defensa	ml	200,00	169.634	33.926.800,00	272.941	54.588.200,00	633.839	126.767.800,00
5.3	Señalización vertical	m2	9,00	1.211.599	10.904.391,00	1.024.870	9.223.830,00	3.967.334	35.706.006,00
5.4	Alambradas a construir y/o trasladar	ml	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Protección de taludes con piedra bruta argamaseada	m3	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Mantenimiento de camino auxiliar	gl.	1,00	12.119.198	12.119.198,00	48.130.046	48.130.046,00	61.413.371	61.413.371,00
5.7	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales y Seguridad	gl.	1,00	14.671.992	14.671.992,00	35.681.819	35.681.819,00	13.122.502	13.122.502,00
6	**Protección de Areas de Prestamos**	un.	1,00	15.143.803	15.143.803,00	12.845.993	12.845.993,00	18.746.432	18.746.432,00
7	**Movilización**	gl.	1,00	71.165.447	71.165.447,00	86.807.057	86.807.057,00	112.478.589	112.478.589,00
			Precio Total PUENTE s/IVA =		**2.679.647.100**		**2.996.848.914**		**3.136.432.677**
			IVA =		**267.964.710**		**299.684.891**		**313.643.268**
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		**2.947.611.810**		**3.296.533.805**		**3.450.075.945**

s/ propuesta presentada	2.947.604.607	s/ propuesta presentada	3.296.534.328	s/ propuesta presentada 3.450.087.042
Diferencia	7.203	Diferencia	(523)	Diferencia (11.097)
Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo		Observación: errores de redondeo

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DGV - MOPC