MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — Sistema MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

GOBIERNO NACIONAL

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS LIGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)
	I - BLOQUE ADMINISTRATIVO																		
1	**Preparacion de obra**																		
1.1	Demolicion de Piso y contrapiso (incluye galeria y SS.HH., cerrrero frontal y lateral)	m2	564,60	5.525	3.119.415	7.500	4.234.500	7.500	4.234.500	10.000	5.646.000	7.210	4.070.766	4.720	2.664.912	11.500	6.492.900	6.660	3.760.236
1.2	Demolicion de Zocalo	ml	292,40	1.659	484.798	1.500	438.600	1.500	438.600	5.000	1.462.000	1.030	301.172	1.180	345.032	4.025	1.176.910	1.665	486.846
1.3	Demolicion de Techo de tejas y tejuelas	m2	938,71	7.735	7.260.922	9.800	9.199.358	20.000	18.774.200	8.000	7.509.680	10.300	9.668.713	10.030	9.415.261	46.000	43.180.660	7.215	6.772.793
1.4	Demolicion de Revoque de mamposteria	m2	787,00	5.525	4.348.175	7.500	5.902.500	7.500	5.902.500	3.000	2.361.000	5.150	4.053.050	3.540	2.785.980	11.500	9.050.500	3.885	3.057.495
1.5	Demolicion de Mamposteria 0.30	m2	10,00	5.525	55.250	7.500	75.000	7.500	75.000	20.000	200.000	6.901	69.010	9.440	94.400	11.500	115.000	7.215	72.150
1.6	Demolicion de Mamposteria 0.15	m2	15,00	5.525	82.875	6.000	90.000	7.500	112.500	15.000	225.000	5.459	81.885	5.900	88.500	11.500	172.500	5.550	83.250
1.7	Desmonte de Desague Cloacal en SS.HH.	Global	4,00	110.500	442.000	200.000	800.000	150.000	600.000	100.000	400.000	133.900	535.600	177.000	708.000	575.000	2.300.000	888.000	3.552.000
1.8	Desmonte de Instalacion de Agua Corriente en SS.HH.	Global	4,00	110.500	442.000	200.000	800.000	150.000	600.000	100.000	400.000	139.050	556.200	118.000	472.000	575.000	2.300.000	888.000	3.552.000
2	**Colocacion de hormigon armado**																		
2.1.	Aislacion de Losa de Hormigon	m2	75,75	38.675	2.929.631	60.000	4.545.000	135.000	10.226.250	90.000	6.817.500	164.800	12.483.600	48.244	3.654.483	57.500	4.356.625	144.300	10.930.725
3	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**																		
3.1	Nivelación 0,30 envarillada de muro de 0,15 con dos O 8 en dos hiladas en la parte inferior , h min= 0.40	m2	6,00	150.247	901.482	174.221	1.045.326	135.000	810.000	180.000	1.080.000	164.800	988.800	135.346	812.076	172.500	1.035.000	160.950	965.700
3.2	Aislación horizontal en U de muros con asfalto	m2	4,00	32.289	129.152	18.000	72.000	27.000	108.000	25.000	100.000	41.200	164.800	29.500	118.000	28.750	115.000	35.520	142.080
3.3	Envarillado superior en muros nuevos y en vanos con dos O 8 en dos hiladas	ml	10,00	21.918	219.180	19.980	199.800	25.000	250.000	20.000	200.000	25.750	257.500	20.709	207.090	28.750	287.500	22.200	222.000
3.4	Muro de 0,30 de ladrilo comun armado con 2 varillas de 8 mm en dos hiladas	m2	10,00	150.247	1.502.470	168.500	1.685.000	135.000	1.350.000	180.000	1.800.000	133.900	1.339.000	131.924	1.319.240	230.000	2.300.000	149.850	1.498.500
3.5	Muro de 0,15 de ladrilo comun	m2	40,00	65.711	2.628.440	82.350	3.294.000	72.000	2.880.000	85.000	3.400.000	78.280	3.131.200	73.632	2.945.280	80.500	3.220.000	98.279	3.931.160
3.6	Muro de 0,10 de ladrilo comun	m2	6,70	59.140	396.238	61.000	408.700	36.000	241.200	60.000	402.000	32.960	220.832	54.870	367.629	92.000	616.400	65.500	371.850
3.7	Reposición de ladrillepo en sectores dañados	m2	50,00	46.410	2.320.500	49.950	2.497.500	64.000	3.200.000	70.000	3.500.000	56.850	2.842.500	17.700	885.000	92.000	4.600.000	94.350	4.717.500
3.8	Mantenimiento de Pilares circulares	Unidad	38,00	55.250	2.099.500	50.000	1.900.000	25.000	950.000	80.000	3.040.000	26.780	1.017.640	65.000	2.470.000	230.000	8.740.000	111.000	4.218.000
3.9	Calce de cimentación de Pilares con Piedra Bruta	Unidad	38,00	221.000	8.398.000	35.000	1.330.000	85.000	3.230.000	100.000	3.800.000	72.100	2.739.800	65.000	2.470.000	115.000	4.370.000	222.000	8.436.000
4	**Reparación de techo**																		
4.1	Saneamiento de Maderamen (contra cupi)	m2	952,25	8.840	8.417.890	12.000	11.427.000	3.800	3.618.550	8.000	6.713.500	4.120	3.923.270	13.570	12.922.033	23.000	21.901.750	19.980	19.025.955
4.2	Techo de Tejas Españolas con Tejuelón aislación hidrofuga con membrana asfaltica c/ aluminio de 4mm sobre maderamen existente - incluye provisión y colocacion de alfagias de ybyapyta reposicion de maderamen deteriorado	m2	952,25	138.125	131.529.531	240.000	228.540.000	170.000	161.882.500	120.000	114.270.000	185.400	176.547.150	163.430	155.628.218	163.300	155.502.425	144.300	137.409.675
4.3	Lucernario de chapa translucida sobre estructura metálica prepintada	m2	66,00	60.775	4.011.150	165.000	10.890.000	200.000	13.200.000	450.000	29.700.000	180.250	11.896.500	280.534	18.515.244	115.000	7.590.000	310.800	20.512.800
5	**Colocacion de pisos - contrapisos**																		
5.1	Contrapiso de Hormigon de cascote a=10 cm	m2	824,40	24.421	22.674.772	35.000	32.354.000	30.000	27.732.000	15.000	13.866.000	32.860	30.488.224	25.341	23.425.220	28.750	26.576.500	28.860	26.678.184
5.2	Piso layota esmaltada	m2	880,00	53.648	47.210.240	72.500	63.800.000	75.000	66.000.000	60.000	52.800.000	69.010	60.728.800	57.230	50.362.400	57.500	50.600.000	74.370	65.445.600
5.3	Zócalo layota esmaltada	ml	494,00	18.398	9.088.612	25.000	12.350.000	22.000	10.868.000	20.000	9.880.000	20.600	10.176.400	32.460	16.030.300	40.250	19.883.500	29.970	14.805.180
5.4	Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	m2	32,00	68.372	2.187.904	88.000	2.816.000	78.000	2.496.000	90.000	2.880.000	92.700	2.966.400	58.056	1.857.792	74.750	2.392.000	75.480	2.415.360
6	**Revoques**																		
6.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1.5cm	m2	790,00	41.800	33.022.000	28.000	22.120.000	22.000	17.380.000	35.000	27.650.000	33.990	26.852.100	36.049	28.478.710	34.500	27.255.000	47.042	37.163.180
6.2	Revoque de losa en superficie inferior con aditivo hidrofugo	m2	64,50	50.160	3.235.320	35.000	2.257.500	28.000	1.806.000	35.000	2.257.500	46.350	2.989.575	34.806	2.244.887	40.250	2.596.125	45.510	2.935.395
6.3	Revestimiento de azulejo tipo piso pared	m2	106,00	68.372	7.247.432	77.684	8.171.964	80.000	8.480.000	70.000	7.420.000	97.850	10.372.100	62.540	6.629.240	74.750	7.923.500	85.470	9.059.820
6.4	Revestimiento de azulejo 16x15 sobre mazada	m2	30,00	50.564	1.516.920	64.800	1.944.000	65.000	1.950.000	70.000	2.100.000	61.800	1.854.000	56.640	1.699.200	74.750	2.242.500	85.470	2.564.100
7	**Aberturas**																		
7.1	Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (2x1.0)	Unidad	37,00	1.381.250	51.106.250	900.000	33.300.000	900.000	33.300.000	1.200.000	44.400.000	875.500	32.393.500	1.416.000	52.392.000	1.390.000	51.060.000	1.443.000	53.391.000
7.2	Provisión y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1x2.1)	Unidad	1,00	1.381.250	1.381.250	1.200.000	1.200.000	1.730.000	1.730.000	2.500.000	2.500.000	1.648.000	1.648.000	1.888.000	1.888.000	1.150.000	1.150.000	2.220.000	2.220.000
7.3	Provisión y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1.3x0.4)	Unidad	5,00	364.850	1.823.250	250.000	1.250.000	420.000	2.100.000	640.000	3.200.000	669.500	3.347.500	684.400	3.422.000	345.000	1.725.000	375.180	1.875.900
7.4	Provisión y colocacion de puerta de vidrio templado color fume de 10mm de (2.9x2.1)	Unidad	2,00	3.315.000	6.630.000	2.700.000	5.400.000	4.865.000	9.730.000	5.000.000	10.000.000	5.150.000	10.300.000	4.248.000	8.496.000	4.025.000	8.050.000	6.421.905	12.843.810
7.5	Provisión y colocacion de vidrio templado color fume de 10mm de 1m de ancho	ml	68,35	254.150	17.371.153	150.000	10.252.500	450.000	30.757.500	500.000	34.175.000	463.500	31.688.225	413.000	28.228.550	402.500	27.510.875	610.500	41.727.675

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
M.C. Nº 5757

Arq. César Cabrera
Director
Obras e Infraestructura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — Sistema MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

GOBIERNO NACIONAL — Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
8	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas (El presupuesto debe incluir marcos, contramacos, herrajes, cerraduras, accesorios etc.)**																		
8.1	Puerta placa de Cedro (1,4 x2,10) m., de dos hojas. Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	8,00	718.250	5.746.000	525.000	4.200.000	1.068.200	8.545.600	1.500.000	12.000.000	875.500	7.004.000	875.000	7.000.000	2.300.000	18.400.000	1.387.500	11.100.000
8.2	Puerta placa de Cedro (1,00x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	8,00	663.000	5.304.000	450.000	3.600.000	750.000	6.000.000	1.200.000	9.600.000	772.500	6.180.000	625.926	5.007.408	1.725.000	13.800.000	1.110.000	8.880.000
8.3	Puerta placa de Cedro (0,8x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	6,00	497.250	2.983.500	450.000	2.700.000	640.000	3.840.000	1.000.000	6.000.000	618.000	3.708.000	588.230	3.529.380	1.265.000	7.590.000	999.000	5.994.000
8.4	Puerta placa de Cedro (0,8x2,10)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	1,00	497.250	497.250	450.000	450.000	640.000	640.000	1.000.000	1.000.000	618.000	618.000	588.230	588.230	1.265.000	1.265.000	999.000	999.000
8.5	Puerta vaiven de cedro (0,7x2,1)m.Incluye marco, contramarco y herrajes	Unidad	7,00	552.500	3.867.500	350.000	2.450.000	640.000	4.480.000	900.000	6.300.000	515.000	3.605.000	450.000	3.150.000	1.082.500	7.577.500	943.500	6.604.500
9	**Servicio de pintura**																		
9.1	De paredes revocadas int/ext al látex c/selador acrílico	m2	800,00	11.644	9.315.200	18.000	14.400.000	12.000	9.600.000	15.000	12.000.000	12.875	10.300.000	17.000	13.600.000	14.950	11.960.000	19.870	15.896.000
9.2	De ladrillos vistos al silicona previa limpieza del muro con cepillo de metalico	m2	417,85	15.934	6.658.022	15.000	6.267.750	15.000	6.267.750	12.500	5.223.125	13.390	5.595.012	9.369	3.914.837	14.950	6.246.958	14.948	6.246.022
9.3	De pilares al latex	Unidad	36,00	23.288	838.368	14.000	504.000	45.000	1.620.000	80.000	2.880.000	41.200	1.483.200	14.187	510.732	57.500	2.070.000	13.320	479.520
9.4	De Aberturas de madera al esmalte Sintetico	m2	118,05	21.934	2.589.309	26.948	3.181.211	18.000	2.124.900	20.000	2.361.000	18.540	2.188.647	18.500	2.183.925	20.125	2.376.756	18.870	2.227.604
9.5	De Abertura metalica c/ antioxido y esmalte sintético	m2	220,40	24.128	5.317.811	25.000	5.510.000	22.000	4.848.800	18.000	3.967.200	22.680	4.994.284	23.000	5.069.200	20.125	4.435.550	19.980	4.403.592
9.6	De maderamen de techo al sintetico y tejuelas al barniz, limpieza previa	m2	938,76	18.813	17.660.892	18.000	16.897.680	16.000	15.020.160	15.000	14.081.400	14.420	13.536.919	14.187	13.318.188	20.125	18.892.545	24.420	22.924.519
9.7	De canaleta y caños de bajada al esmalte sintético previo antioxido	ml	305,60	18.907	5.166.779	18.000	5.500.800	18.000	5.500.800	10.000	3.056.000	19.570	5.980.592	12.000	3.667.200	28.750	8.786.000	13.320	4.070.592
10	**Instalaciones Sanitarias - Agua corriente, (Incluye provision y coloc con accesorios)**																		
10.1	Llave de paso Ø3/4" tipo esclusa	Unidad	1,00	74.688	74.688	181.460	181.460	85.000	85.000	150.000	150.000	92.700	92.700	32.450	32.450	115.000	115.000	149.850	149.850
10.2	Llave de paso Cromado Ø 1/2" válvula c/camp	Unidad	10,00	82.323	823.230	99.900	999.000	60.000	600.000	120.000	1.200.000	77.250	772.500	66.853	668.530	115.000	1.150.000	99.900	999.000
10.3	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	Unidad	6,00	242.551	1.455.306	164.700	988.200	75.000	450.000	120.000	720.000	92.700	556.200	95.719	574.314	115.000	690.000	127.650	765.900
10.4	Canilla de bronce 1/2" con pico para manguera	Unidad	3,00	61.272	183.816	164.700	494.100	40.000	120.000	80.000	240.000	82.400	247.200	55.829	167.487	115.000	345.000	94.350	283.050
10.5	Registro 30x30 cm c/tapa de cemento	Unidad	1,00	276.250	276.250	150.606	150.606	135.000	135.000	200.000	200.000	128.750	128.750	149.860	149.860	345.000	345.000	277.500	277.500
10.6	Caño PVC 1" roscable	ml	500,00	14.034	7.017.000	22.700	11.350.000	22.000	11.000.000	25.000	12.500.000	21.630	10.815.000	24.426	12.213.000	17.250	8.625.000	13.320	6.660.000
10.7	Caño PVC 3/4" roscable	ml	50,00	9.282	464.100	15.233	761.650	15.000	750.000	20.000	1.000.000	13.390	669.500	14.195	709.750	11.500	575.000	11.100	555.000
10.8	Caño PVC 1/2" roscable	ml	90,00	6.906	621.540	12.443	1.119.870	13.000	1.170.000	18.000	1.620.000	10.300	927.000	10.494	943.560	8.625	776.250	9.990	899.100
11	**Construcción de Desagüe Cloacal - (Incluye provision y colocacion con accesorios)**																		
11.1	Caño PVC 100 mm	ml	84,00	11.326	951.384	32.000	2.688.000	24.000	2.016.000	40.000	3.360.000	20.600	1.730.400	22.184	1.863.456	34.500	2.898.000	35.520	2.983.680
11.2	Caño PVC 60 mm	ml	48,00	8.398	403.104	24.236	1.163.328	18.000	864.000	30.000	1.440.000	17.510	840.480	18.644	894.912	23.000	1.104.000	27.750	1.332.000
11.3	Caño PVC 60 mm (caño de ventilacion embutido en la mamposteria)	ml	36,00	24.973	899.028	24.236	872.496	19.000	684.000	30.000	1.080.000	17.510	630.360	20.060	722.160	23.000	828.000	18.870	679.320
11.4	Caño PVC 40 mm	ml	18,00	5.415	97.470	21.824	392.832	16.000	288.000	28.000	504.000	15.995	287.370	17.110	307.980	23.000	414.000	16.650	299.700
11.5	Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	Unidad	6,00	47.128	282.768	45.000	270.000	100.000	600.000	150.000	900.000	87.550	525.300	64.900	389.400	57.500	345.000	138.750	832.500
11.6	Registro cloacal 80x60 cm	Unidad	12,00	388.750	4.641.000	320.000	3.840.000	250.000	3.000.000	250.000	3.000.000	236.900	2.842.800	295.000	3.540.000	690.000	8.280.000	388.500	4.662.000
11.7	Cámara Séptica de 1 20x1,50x1,10 m (medida util)	Unidad	2,00	2.210.000	4.420.000	1.350.000	2.700.000	1.350.000	2.700.000	1.500.000	3.000.000	1.184.500	2.369.000	874.970	1.749.940	1.380.000	2.760.000	1.110.000	2.220.000
11.8	Pozo absorbente de 1,50x3,00 m (medida util)	Unidad	2,00	2.762.500	5.525.000	1.800.000	3.600.000	2.000.000	4.000.000	2.500.000	5.000.000	1.905.500	3.811.000	1.596.933	3.193.866	2.875.000	5.750.000	3.108.000	6.216.000
11.9	Cañeria de absorcion de PVC perforado 100 mm con revestimiento de geotexti (según diseño)	ml	60,00	60.775	3.646.500	55.000	3.300.000	40.000	2.400.000	70.000	4.200.000	36.050	2.163.000	29.500	1.770.000	115.000	6.900.000	99.900	5.994.000
12	**Construcción de Desagüe Pluvial**																		
12.1	Caño PVC 100 mm	ml	155,00	11.326	1.755.530	32.000	4.960.000	24.000	3.720.000	40.000	6.200.000	20.600	3.193.000	22.184	3.438.520	34.500	5.347.500	35.520	5.505.600
12.2	Registro (30x30), con rejilla metalica	Unidad	24,00	276.250	6.630.000	150.614	3.614.736	150.000	3.600.000	250.000	6.000.000	185.400	4.449.600	159.300	3.823.200	345.000	8.280.000	316.350	7.592.400
12.3	Canaleta moldurado en chapa de zinc N°24 desarrollo 60cm	ml	176,20	55.250	9.736.050	65.000	11.453.000	70.000	12.334.000	70.000	12.334.000	68.950	11.796.590	53.100	9.358.220	69.000	12.157.800	68.820	12.126.084
12.4	Caño de bajada en chapa de zinc N°24 de 4,00 m cu.	ml	90,00	55.250	4.972.500	45.000	4.050.000	70.000	6.300.000	80.000	6.400.000	66.950	6.025.500	47.200	4.248.000	69.000	6.210.000	63.270	5.694.300
13	**Instalación Sanitaria (Servicios Higiénicos) - (Incluye provision y colocacion con griferia y accesorios)**																		
13.1	Inodoro con tapa cisterna alta	Unidad	6,00	181.220	1.087.320	256.000	1.536.000	380.000	2.280.000	900.000	5.400.000	412.000	2.472.000	264.910	1.589.460	230.000	1.380.000	305.250	1.831.500
13.2	Lavatorio con pedestal - tamaño grande	Unidad	6,00	176.800	1.060.800	240.000	1.440.000	420.000	2.520.000	700.000	4.200.000	463.500	2.781.000	230.100	1.380.600	287.500	1.725.000	210.900	1.265.400
13.3	Media Jabonera	Unidad	6,00	22.100	132.600	21.440	128.640	45.000	270.000	50.000	300.000	61.800	370.800	31.860	191.160	57.500	345.000	52.170	313.020
13.4	Mingitorio	Unidad	1,00	176.800	176.800	310.000	310.000	350.000	350.000	900.000	900.000	721.000	721.000	318.600	318.600	402.656	402.656	421.800	421.800
13.5	Portarrollo	Unidad	6,00	30.388	182.328	22.500	135.000	45.000	270.000	50.000	300.000	61.800	370.800	29.500	177.000	57.500	345.000	52.170	313.020

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
Mat. Nº 5.757

Arq. César Cabrera M.
Director
Obras e Infraestructura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — Sistema MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

GOBIERNO NACIONAL — Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
13.6	Perchas dobles	Unidad	8,00	23.205	185.640	30.000	240.000	55.000	440.000	50.000	400.000	82.400	659.200	35.400	283.200	57.500	460.000	52.170	417.360
13.7	Espejo (Float de 3 mm.) 40x60	Unidad	4,00	165.750	663.000	180.000	720.000	60.000	240.000	350.000	1.400.000	51.500	206.000	53.100	212.400	115.000	460.000	479.620	1.918.080
13.8	Mesada continua de hormigón azulejado cantonera de borde metálico	ml	28,65	331.500	9.497.475	110.000	3.151.500	280.000	8.022.000	300.000	8.595.000	267.800	7.672.470	448.400	12.846.660	230.000	6.589.500	499.500	14.310.675
13.9	Pileta de acero inoxidable incluye canilla de acero inoxidable con pico movil, griferia y accesorios	Unidad	8,00	552.500	3.315.000	402.000	2.412.000	638.000	3.828.000	700.000	4.200.000	515.000	3.090.000	513.300	3.079.800	402.500	2.415.000	780.350	4.682.100
14	**Construcciones e instalaciones Electricas - (provision y colocacion con accesorios)**																		
14.1	Relevamiento de instaacion existente, diseño y calculo de carga de acuerdo a normas de ANDE	Global	1,00	3.315.000	3.315.000	1.500.000	1.500.000	680.000	680.000	500.000	500.000	2.575.000	2.575.000	3.900.000	3.900.000	4.025.001	4.025.001	3.183.500	3.183.500
14.2	Acometida Trifasica AEREA NYY 4x16	ml	50,00	53.040	2.652.000	47.230	2.361.500	78.000	3.900.000	50.000	2.500.000	61.800	3.090.000	106.200	5.310.000	57.500	2.875.000	55.500	2.775.000
14.3	Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	bc	205,00	66.300	13.591.500	70.000	14.350.000	85.000	17.425.000	150.000	30.750.000	51.500	10.557.500	76.700	15.723.500	69.000	14.145.000	83.250	17.066.250
14.4	Boca de Acondicionador de Aire	bc	16,00	199.800	3.182.400	90.000	1.440.000	260.000	4.160.000	250.000	4.000.000	216.300	3.460.800	76.700	1.227.200	69.000	1.104.000	388.500	6.216.000
14.5	Aire Acondicionado Tipo Split de 12.000BTU, equipo completo	Unidad	6,00	2.193.426	13.160.550	2.200.000	13.200.000	2.700.000	16.200.000	2.500.000	15.000.000	2.317.500	13.905.000	2.124.000	12.744.000	1.725.000	10.350.000	1.998.000	11.988.000
14.6	Aire Acondicionado Tipo Split de 18.000BTU, equipo completo	Unidad	4,00	2.973.000	11.492.000	3.970.000	15.880.000	4.000.000	16.000.000	3.500.000	14.000.000	3.605.000	14.420.000	3.127.000	12.508.000	2.415.000	9.660.000	2.830.500	11.322.000
14.7	Aire Acondicionado Tipo Split de 36.000BTU, equipo completo	Unidad	2,00	8.088.600	16.177.200	7.190.000	14.380.000	6.350.000	12.700.000	6.000.000	12.000.000	7.210.000	14.420.000	7.198.000	14.396.000	6.670.000	13.340.000	5.772.000	11.544.000
14.8	Equipos Fluorescentes de 1x40 (completo)	Unidad	55,00	60.776	3.342.625	45.000	2.475.000	75.000	4.125.000	85.000	4.675.000	61.800	3.399.000	34.220	1.882.100	68.000	3.795.000	72.150	3.968.250
14.9	Equipos Fluorescentes de 2x40 (completo)	Unidad	30,00	71.825	2.154.750	61.000	1.830.000	110.000	3.300.000	120.000	3.600.000	113.300	3.399.000	71.201	2.136.030	80.500	2.415.000	105.450	3.163.500
14.10	Provision y coloc de Vent de Techo Motor Pesado 220 V, paleta metálica de 56" y caja metalca de 7 velocidades	Unidad	16,00	398.750	6.198.000	320.000	5.120.000	380.000	6.080.000	500.000	8.000.000	391.400	6.262.400	448.400	7.174.400	299.000	4.784.000	388.500	6.216.000
14.11	Tablero general metálico con rielera y barra para neutro p/50 llaves.	Unidad	1,00	331.500	331.500	870.000	870.000	6.225.000	6.225.000	500.000	500.000	3.605.000	3.605.000	590.000	590.000	690.000	690.000	999.000	999.000
14.12	Llaves termomagnéticas 3 x 80amp. Tripolar	Unidad	1,00	55.250	55.250	165.000	165.000	675.000	675.000	1.000.000	1.000.000	238.900	238.900	147.500	147.500	138.000	138.000	233.100	233.100
14.13	Llaves termomagnéticas 1 x 10amp Unipolar	Unidad	10,00	38.675	386.750	31.000	310.000	35.000	350.000	50.000	500.000	103.000	1.030.000	23.010	230.100	8.050	80.500	44.400	444.000
14.14	Llaves termomagnéticas 1 x 16amp Unipolar	Unidad	12,00	55.250	663.000	31.000	372.000	35.000	420.000	50.000	600.000	123.600	1.483.200	23.010	276.120	8.050	96.600	44.400	532.800
14.15	Llaves termomagnéticas 1 x 20amp Unipolar	Unidad	5,00	38.675	193.375	31.000	155.000	35.000	175.000	50.000	250.000	123.600	618.000	23.010	115.050	8.050	40.250	49.950	249.750
14.16	Llaves termomagnéticas 3 x 16amp Tripolar	Unidad	1,00	38.675	38.675	31.000	31.000	140.800	140.800	150.000	150.000	133.900	133.900	44.250	44.250	24.725	24.725	83.250	83.250
14.17	Llaves termomagnéticas 3 x 20amp Tripolar	Unidad	1,00	55.250	55.250	31.000	31.000	140.800	140.800	150.000	150.000	133.900	133.900	44.250	44.250	24.725	24.725	83.250	83.250
14.18	Llaves termomagnéticas 3x40 amp. Tripolar	Unidad	5,00	55.250	276.250	110.000	550.000	175.000	875.000	200.000	1.000.000	154.500	772.500	44.250	221.250	24.725	123.625	83.250	416.250
14.19	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x40	Unidad	5,00	497.250	2.486.250	154.000	770.000	650.000	3.250.000	1.000.000	5.000.000	515.000	2.575.000	247.800	1.239.000	57.500	287.500	222.000	1.110.000
15	**Instalacion de Sistema Contra Incendios (provision y colocacion con accesorios)**																		
15.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	Unidad	16,00	265.200	4.243.200	237.500	3.800.000	375.000	6.000.000	1.500.000	24.000.000	360.500	5.768.000	283.200	4.531.200	230.000	3.680.000	277.500	4.440.000
15.2	Detector de Humo-Calor	Unidad	48,00	221.000	10.608.000	88.000	4.224.000	75.000	3.600.000	350.000	16.800.000	123.600	5.932.800	109.740	5.267.520	230.000	11.040.000	316.350	15.184.800
15.3	Bomba Hidroneumatica de 1HP incluyendo tablero de mando y accesorios	Unidad	1,00	8.840.000	8.840.000	1.800.000	1.800.000	3.500.000	3.500.000	30.000.000	30.000.000	6.180.000	6.180.000	1.556.400	1.556.400	5.750.000	5.750.000	4.440.000	4.440.000
16	**Mampostería**																		
16.1	Escalera de acceso de peldaños con mamposteria de ladrillo comun, muros de borde revocados, huellas y contrahuella revestidas con laysta asmaltada	Unidad	1,00	3.887.500	3.887.500	2.000.000	2.000.000	2.900.000	2.900.000	500.000	500.000	2.575.000	2.575.000	1.475.000	1.475.000	1.150.000	1.150.000	999.000	999.000
16.2	Caminero frontal de Baldosón de Hormigon prefabricado, incluye contrapiso de e= 10Cm y cordon de borde de ladrillo comun de 0,20 revocado	m2	20,00	132.600	2.652.000	148.600	2.972.000	148.000	2.960.000	70.000	1.400.000	123.600	2.472.000	81.420	1.628.400	74.750	1.495.000	105.450	2.109.000
16.3	Caminero lateral de baldosón de hormigon prefabricado, incluye contrapiso de e=10cm y cordon de borde de ladrillo comun revocado	m2	30,00	132.600	3.978.000	148.600	4.458.000	148.000	4.440.000	80.000	2.400.000	123.600	3.708.000	81.420	2.442.600	74.750	2.242.500	105.450	3.163.500
16.4	Cantero Central, incluye cordon perimetral de ladrillo laminados a la vista. Incluye aislación de muros	ml	8,00	165.750	1.326.000	600.000	4.800.000	60.000	480.000	150.000	1.200.000	51.500	412.000	61.360	490.880	230.000	1.840.000	53.280	426.240
16.5	Placa conmemorativa	Unidad	1,00	2.210.000	2.210.000	900.000	900.000	1.500.000	1.500.000	3.000.000	3.000.000	1.236.000	1.236.000	590.000	590.000	2.300.000	2.300.000	2.053.500	2.053.500
17	**Limpieza de Obra**																		
17.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	3.000.000	3.000.000	1.030.000	1.030.000	590.000	590.000	1.725.000	1.725.000	2.775.000	2.775.000
	II - DEPOSITO DE GRANOS																		
18	**Preparacion de obra**																		
18.1	Demolicion de Techo de tejas y tejuelas	m2	150,00	7.735	1.160.250	9.800	1.470.000	20.000	3.000.000	20.000	3.000.000	10.300	1.545.000	8.850	1.327.500	57.500	8.625.000	7.215	1.082.250
18.2	Demolicion de Revoque de mampostería	m2	100,00	5.525	552.500	7.500	750.000	7.500	750.000	10.000	1.000.000	5.150	515.000	590	59.000	11.500	1.150.000	3.885	388.500
18.3	Demolicion de Base de Pilar en Galeria	Unidad	5,00	55.250	276.250	50.000	250.000	55.000	275.000	50.000	250.000	51.500	257.500	8.850	44.250	57.500	287.500	7.770	38.850
18.4	Demolicion de Azulejos	m2	69,00	5.525	381.225	7.500	517.500	7.500	517.500	10.000	690.000	5.150	355.350	3.540	244.260	11.500	793.500	4.995	344.655

DANIEL SOSA ROLDÁN
Abogado
Mat. Nº 5.757

Arq. César Ca
Directo
Obras e Infraestructura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

GOBIERNO NACIONAL

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)
18.5	Desmonte de Desague Cloacal en SS.HH.	Global	5,00	110.500	552.500	200.000	1.000.000	150.000	750.000	150.000	750.000	133.900	669.500	177.000	885.000	230.000	1.150.000	499.500	2.497.500
18.6	Desmonte de Instalacion de Agua Corriente en SS.HH.	Global	5,00	110.500	552.500	200.000	1.000.000	150.000	750.000	50.000	250.000	139.050	695.250	118.000	590.000	230.000	1.150.000	499.500	2.497.500
18.7	Desmonte de Aberturas de Madera (puertas)	Unidad	1,00	33.150	33.150	30.000	30.000	25.000	25.000	50.000	50.000	20.800	20.800	14.160	14.160	57.500	57.500	83.250	83.250
18.8	Desmonte de Piso de SS.HH.	m2	21,76	5.525	120.224	7.500	163.200	7.500	163.200	10.000	217.600	7.210	156.890	5.900	128.384	11.500	250.240	5.550	120.768
18.9	Desmonte de Artefactos Sanitarios	Unidad	3,00	16.575	49.725	20.000	60.000	25.000	75.000	30.000	90.000	20.800	61.800	11.800	35.400	11.500	34.500	166.500	499.500
18.10	Desmonte de Instalacion Electrica (incluye cableados, tableros, artefactos, llaves TM, etc.	Global	1,00	331.500	331.500	1.000.000	1.000.000	250.000	250.000	500.000	500.000	206.000	206.000	354.000	354.000	575.000	575.000	277.500	277.500
18.11	Relleno de Fosa Existente	Global	1,00	2.210.000	2.210.000	350.000	350.000	200.000	200.000	1.000.000	1.000.000	257.500	257.500	590.000	590.000	575.000	575.000	943.500	943.500
19	**Colocacion de hormigon armado**																		
19.1	Apuntalamiento de Vigas en Galeria para 5(cinco) pilares	Global	1,00	5.525.000	5.525.000	1.800.000	1.800.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	824.000	824.000	413.000	413.000	402.500	402.500	721.500	721.500
19.2	Hormigon de Regularizacion base de Zapata	m3	0,50	773.500	388.750	1.400.000	700.000	1.650.000	825.000	1.000.000	500.000	515.000	257.500	1.711.000	855.500	747.500	373.750	1.998.000	999.000
19.3	Zapata de H° C° (80x80x80 cm) C/Planchuelas y Varillas de Sujecion para c/pilar de Madera	m3	2,66	1.680.152	4.249.999	1.500.000	3.840.000	780.000	1.998.800	1.400.000	3.584.000	1.646.000	4.218.960	1.416.000	3.624.960	1.265.000	3.238.400	1.998.000	5.114.880
20	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**																		
20.1	Muro de nivelación de 0,45	m²	2,45	152.226	372.954	228.000	558.600	215.000	526.750	200.000	490.000	206.000	504.700	187.030	458.224	287.500	704.375	166.500	407.925
20.2	Muro de elevación de 0,30	m²	24,75	117.097	2.898.151	153.900	3.809.025	125.000	3.093.750	180.000	4.455.000	133.900	3.314.025	135.346	3.349.814	207.000	5.123.250	127.650	3.159.338
20.3	Pilar 45x45 de 3ml	Unidad	2,00	182.325	364.650	350.000	700.000	210.000	420.000	500.000	1.000.000	206.000	412.000	188.800	377.600	402.500	805.000	777.000	1.554.000
20.4	Dintel prefabricado de hormigón prefabricado	ml	2,50	60.775	151.938	50.000	125.000	45.000	112.500	400.000	1.000.000	51.500	128.750	43.660	109.150	97.750	244.375	99.900	249.750
21	**Reparación de techo**																		
21.1	Saneamiento de Maderamen (contra cupi)	m2	308,00	8.840	2.722.720	15.000	4.620.000	3.800	1.170.400	10.000	3.080.000	4.120	1.268.960	9.500	2.926.000	23.000	7.084.000	19.990	6.153.840
21.2	Techo de Chapa acanalada Trapezoidal prepintada y membrana termica doble aluminio- incluye provisión y colocacion de alfagias de ybyapyta reposicion de maderamen deteriorado	m2	308,00	104.875	32.332.300	150.000	46.200.000	245.000	75.460.000	120.000	36.960.000	252.350	77.723.800	247.800	76.322.400	207.000	63.756.000	160.950	49.572.600
21.3	Parapeto de ladrillo comun sobre techo, incluye revoque	ml	36,25	71.825	2.603.656	90.000	3.262.500	6.000	217.500	120.000	4.350.000	7.210	261.383	76.700	2.780.375	46.000	1.667.500	49.950	1.810.688
22	**Colocacion de pisos - contrapisos**																		
22.1	Contrapiso de Hormigon de cascote e=10 cm	m2	35,16	24.421	858.842	32.000	1.125.120	30.000	1.054.800	10.000	351.600	32.960	1.159.974	25.341	890.980	28.750	1.010.850	32.190	1.131.800
22.2	Piso ceramico en SS.HH.	m2	21,76	68.372	1.487.775	70.000	1.523.200	64.000	1.392.640	70.000	1.523.200	77.250	1.680.960	58.056	1.263.299	69.000	1.501.440	85.470	1.859.827
22.3	Piso calcareo rojo 20x20	m2	11,40	53.979	615.361	60.000	684.000	75.000	855.000	60.000	684.000	72.100	821.940	55.224	629.554	69.000	786.600	61.050	695.970
22.4	Piso de Hormigon sobre fosa	m3	0,24	2.762.500	663.000	1.400.000	336.000	1.650.000	396.000	2.000.000	480.000	1.545.000	370.800	84.960	20.390	1.840.000	441.600	1.998.000	479.520
22.5	Alseda de concreto (1:3) ancho: 0,80 mts c/ junta cada 1,50 mts - espe 3 cm, term. Fratachado. Sobre existente	m2	75,00	49.725	3.729.375	24.165	1.812.375	40.000	3.000.000	60.000	4.500.000	36.050	2.703.750	31.000	2.325.000	28.750	2.156.250	32.190	2.414.250
22.6	Limpieza y reparación del piso existente	m2	268,00	11.050	2.961.400	18.000	4.288.000	27.000	7.236.000	40.000	10.720.000	25.760	6.901.000	15.656	4.249.844	5.750	1.541.000	27.750	7.437.000
23	**Revoques**																		
23.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,5cm	m2	250,00	41.800	10.450.000	25.000	6.250.000	22.000	5.500.000	40.000	10.000.000	33.990	8.497.500	36.049	9.012.250	34.500	8.625.000	47.042	11.760.500
23.2	Revoque de nivelación con hidrofugo	m2	6,00	41.800	250.800	19.000	114.000	22.000	132.000	35.000	210.000	30.900	185.400	32.214	193.284	34.500	207.000	42.180	253.080
23.3	Revestimiento de azulejos blancos 15x15 - incluye revoque de base	m2	68,00	50.554	3.438.226	77.094	5.319.486	72.000	4.968.000	90.000	6.210.000	61.800	4.264.200	64.487	4.449.603	74.750	5.157.750	85.470	5.897.430
24	**Aberturas**																		
24.1	Vidrios de 4 mm	m2	5,00	110.500	552.500	110.000	550.000	110.000	550.000	120.000	600.000	92.700	463.500	115.404	577.020	172.500	862.500	149.850	749.250
25	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas (El presupuesto debe incluir marcos, contramacos, herrajes, cerraduras, accesorios,etc.)**																		
25.1	Ajuste y Reparacion dePuerta Placa valven 0,7x2,10 (incluye cambios de herrajes, cerraduras, contramarco, etc.)	Unidad	3,00	276.250	828.750	220.000	660.000	300.000	900.000	250.000	750.000	288.400	865.200	169.802	509.406	115.000	345.000	316.350	949.050
25.2	Puerta placa de Cedro 0,8x2,10 en marco exist.	Unidad	1,00	331.500	331.500	450.000	450.000	450.000	450.000	900.000	900.000	483.500	483.500	363.518	363.518	402.500	402.500	721.500	721.500
25.3	Ajustes, Reparacion y colocación de Ventana Balancin Metalica Existente (2,00x1,20)cm.	Unidad	1,00	165.750	165.750	95.000	95.000	175.000	175.000	200.000	200.000	206.000	206.000	141.600	141.600	115.000	115.000	83.250	83.250
25.4	Ajustes y Reparacion de Puerta Corrediza Metalicas Existentes (4,6x5,0)m.	Unidad	1,00	442.000	442.000	350.000	350.000	550.000	550.000	150.000	150.000	515.000	515.000	177.000	177.000	115.000	115.000	444.000	444.000
26	**Servicio de pintura**																		
26.1	De paredes revocadas Int/ext al látex c/sellador acrilico	m2	700,00	12.127	8.488.900	20.000	14.000.000	12.000	8.400.000	15.000	10.500.000	12.875	9.012.500	17.000	11.900.000	14.950	10.465.000	18.870	13.209.000
26.2	De ladrillos vistos al silicona previa limpieza del muro con cepillo de metalico	m2	330,00	15.934	5.258.220	15.000	4.950.000	15.000	4.950.000	12.500	4.125.000	13.390	4.418.700	9.389	3.097.770	14.950	4.933.500	14.948	4.932.840
26.3	De Aberturas de madera al esmalte Sintetico	m2	180,00	21.934	4.167.460	20.000	3.800.000	18.000	3.420.000	20.000	3.800.000	18.540	3.622.600	31.152	5.918.880	20.125	3.823.750	18.870	3.585.300
26.4	De Abertura metalica c/ antioxido y esmalte sintético	m2	88,50	24.128	2.135.328	20.000	1.770.000	22.000	1.947.000	18.000	1.593.000	22.680	2.005.410	31.152	2.756.952	20.125	1.781.063	19.980	1.768.230

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
Mat. Nº 5.757

Arq. César Cabrera M.
Director
Obras e Infraestructura

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA — Sistema MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

GOBIERNO NACIONAL

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
26.5	De maderamen de techo al sintetico y tejuelas al barniz, limpieza previa	m2	300,60	15.681	4.716.715	18.000	5.410.800	15.000	4.509.000	15.000	4.509.000	14.420	4.334.652	17.307	5.202.484	20.125	6.049.575	25.530	7.674.318
26.6	De canaleta y caños de bajada al esmalte sintético previo antioxido	ml	108,40	16.907	1.832.719	18.000	1.951.200	18.000	1.951.200	10.000	1.084.000	19.570	2.121.398	12.461	1.350.772	23.000	2.493.200	15.540	1.684.536
26.7	De pilares al esmalte sintetico opaco	Unidad	10,00	38.675	386.750	14.000	140.000	45.000	450.000	80.000	800.000	36.050	360.500	70.000	700.000	57.500	575.000	277.500	2.775.000
27	**Instalaciones Sanitarias - Agua corriente, (incluye provision y coloc con accesorios)**																		
27.1	Llave de paso Ø3/4" tipo esclusa	Unidad	1,00	44.200	44.200	161.460	161.460	85.000	85.000	150.000	150.000	92.700	92.700	32.450	32.450	172.500	172.500	149.850	149.850
27.2	Llave de paso Cromado Ø 1/2" válvula c/camp	Unidad	3,00	88.400	265.200	99.900	299.700	60.000	180.000	120.000	360.000	77.250	231.750	45.371	136.113	115.000	345.000	99.900	299.700
27.3	Canilla Cromada de Ø1/2" p/ Lavatorio	Unidad	2,00	44.200	88.400	164.700	329.400	75.000	150.000	120.000	240.000	92.700	185.400	95.719	191.438	115.000	230.000	127.650	255.300
27.4	Canilla de bronce 1/2" con pico para manguera	Unidad	3,00	44.200	132.600	164.700	494.100	40.000	120.000	80.000	240.000	82.400	247.200	55.829	167.487	115.000	345.000	94.350	283.050
27.5	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	Unidad	1,00	276.250	276.250	150.606	150.606	135.000	135.000	150.000	150.000	128.750	128.750	149.860	149.860	115.000	115.000	277.500	277.500
27.6	Caño PVC 3/4" roscable	ml	24,00	6.630	159.120	15.233	365.592	15.000	360.000	20.000	480.000	13.390	321.360	14.195	340.680	17.250	414.000	13.320	319.680
27.7	Caño PVC 1/2" roscable	ml	60,00	5.525	331.500	12.443	746.580	13.000	780.000	18.000	1.080.000	10.300	618.000	10.484	629.040	17.250	1.035.000	11.100	666.000
28	**Construcción de Desagüe Cloacal - (incluye provision y colocacion con accesorios)**																		
28.1	Caño PVC 100 mm	ml	12,00	11.326	135.912	25.000	300.000	24.000	288.000	40.000	480.000	20.600	247.200	22.184	266.208	34.500	414.000	35.520	426.240
28.2	Caño PVC 50 mm	ml	12,00	8.398	100.776	22.000	264.000	18.000	216.000	30.000	360.000	17.510	210.120	18.644	223.728	23.000	276.000	27.750	333.000
28.3	Caño PVC 50 mm (caño de ventilacion embutido en la mamposteria)	ml	20,00	24.973	499.460	22.000	440.000	19.000	380.000	30.000	600.000	17.510	350.200	20.060	401.200	23.000	460.000	18.870	377.400
28.4	Caño PVC 40 mm	ml	12,00	5.415	64.980	21.824	261.888	16.000	192.000	28.000	336.000	15.965	191.580	17.110	205.320	23.000	276.000	16.650	199.800
28.5	Rejilla de piso sifonada 15x15 (tapa metalica)	Unidad	2,00	47.128	94.256	67.290	134.580	100.000	200.000	150.000	300.000	87.550	175.100	64.900	129.800	69.000	138.000	138.750	277.500
28.6	Registro cloacal 60x60 cm	Unidad	2,00	386.750	773.500	353.700	707.400	250.000	500.000	300.000	600.000	236.900	473.800	295.000	590.000	690.000	1.380.000	388.500	777.000
28.7	Cámara Séptica de 1,20x1,50x1,10 m (medida util)	Unidad	1,00	2.210.000	2.210.000	1.300.000	1.300.000	1.350.000	1.350.000	1.500.000	1.500.000	1.184.500	1.184.500	885.000	885.000	1.380.000	1.380.000	1.110.000	1.110.000
28.8	Pozo absorbente de 1,50x3,00 m (medida util)	Unidad	1,00	2.762.500	2.762.500	1.800.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000	1.905.500	1.905.500	1.711.000	1.711.000	2.875.000	2.875.000	3.108.000	3.108.000
28.9	Cañeria de absorcion de PVC perforado 100 mm con revestimiento de geotextil (según diseño)	ml	37,50	60.775	2.279.063	48.000	1.800.000	40.000	1.500.000	70.000	2.625.000	36.050	1.351.875	29.500	1.106.250	115.000	4.312.500	99.900	3.746.250
28.10	Caño perforado de 1/2" de PVCML	ml	1,80	27.625	49.725	12.443	22.397	16.000	28.800	50.000	90.000	15.460	27.810	17.700	31.860	57.500	103.500	42.180	75.924
29	**Construcción de Desagüe Pluvial**																		
29.1	Caño PVC 100 mm	ml	60,00	11.326	566.300	38.402	1.920.100	24.000	1.200.000	40.000	2.000.000	20.600	1.030.000	22.184	1.109.200	34.500	1.725.000	35.520	1.776.000
29.2	Registro (30x30), con rejilla metalica	Unidad	4,00	276.250	1.105.000	150.614	602.456	150.000	600.000	300.000	1.200.000	185.400	741.600	171.100	684.400	345.000	1.380.000	316.350	1.265.400
29.3	Canaleta moldurado en chapa de zinc N°24 desarrollo 50cm	ml	19,65	55.250	1.089.138	45.000	879.750	70.000	1.368.500	70.000	1.368.500	66.950	1.308.873	53.100	1.038.105	80.500	1.573.775	68.820	1.345.431
29.4	Caño de bajada en chapa de zinc N°24 de 4,00 m c/u	ml	24,00	55.250	1.326.000	45.000	1.080.000	70.000	1.680.000	60.000	1.440.000	66.950	1.606.800	47.200	1.132.800	80.500	1.932.000	63.270	1.518.480
30	**Instalación Sanitaria (Servicios Higiénicos) - (incluye provision y colocacion con grifería y accesorios)**																		
30.1	Inodoro con tapa cisterna alta	Unidad	2,00	181.220	362.440	256.000	512.000	380.000	760.000	900.000	1.800.000	412.000	824.000	264.910	529.820	230.000	460.000	316.350	632.700
30.2	Lavatorio con pedestal - tamaño grande	Unidad	1,00	176.800	176.800	240.000	240.000	420.000	420.000	700.000	700.000	463.500	463.500	230.100	230.100	287.500	287.500	205.350	205.350
30.3	Media Jabonera	Unidad	2,00	22.100	44.200	21.440	42.880	45.000	90.000	50.000	100.000	61.800	123.600	31.860	63.720	57.500	115.000	52.170	104.340
30.4	Portarrollo	Unidad	2,00	30.388	60.776	25.200	50.400	45.000	90.000	50.000	100.000	61.800	123.600	29.500	59.000	57.500	115.000	52.170	104.340
30.5	Perchas dobles	Unidad	4,00	23.205	92.820	30.000	120.000	55.000	220.000	50.000	200.000	82.400	329.600	29.500	118.000	57.500	230.000	52.170	208.680
30.6	Espejo (Float de 3 mm.) 40x60	Unidad	2,00	165.750	331.500	180.000	360.000	60.000	120.000	350.000	700.000	51.500	103.000	53.100	106.200	115.000	230.000	479.520	959.040
30.7	Ducha Electrica	Unidad	1,00	110.500	110.500	91.800	91.800	110.000	110.000	150.000	150.000	133.900	133.900	100.300	100.300	230.000	230.000	205.350	205.350
31	**Construcciones e Instalaciones Electricas - (provision y colocacion con accesorios)**																		
31.1	Relevamiento de instalacion existente, diseño y cálculo de carga de acuerdo a normas de ANDE	Global	1,00	1.657.500	1.657.500	1.500.000	1.500.000	680.000	680.000	1.000.000	1.000.000	515.000	515.000	2.360.000	2.360.000	4.025.000	4.025.000	1.998.000	1.998.000
31.2	Acometida Trifasica AEREA NYY 4x16	ml	38,10	53.040	2.020.824	47.250	1.800.225	78.000	2.971.800	50.000	1.905.000	61.800	2.354.580	108.200	4.046.220	57.500	2.190.750	55.500	2.114.550
31.3	Boca de Luces, tomas y ventiladores de techo en electroducto existente	bc	41,00	66.300	2.718.300	70.000	2.870.000	85.000	3.485.000	120.000	4.920.000	51.500	2.111.500	76.700	3.144.700	69.000	2.829.000	94.350	3.868.350
31.4	Equipos Fluorescentes de 1x40 (completo)	Unidad	8,00	60.775	486.200	45.000	360.000	75.000	600.000	85.000	680.000	77.250	618.000	34.220	273.760	69.000	552.000	72.150	577.200
31.5	Equipos Fluorescentes de 2x40 (completo)	Unidad	17,00	71.825	1.221.025	65.000	1.105.000	110.000	1.870.000	120.000	2.040.000	108.150	1.838.550	71.201	1.210.417	80.500	1.368.500	105.450	1.792.650
31.6	Llaves termomagnéticas 1 x 10amp Unipolar	Unidad	5,00	38.675	193.375	31.000	155.000	35.000	175.000	50.000	250.000	103.000	515.000	23.010	115.050	34.500	172.500	52.170	260.850
31.7	Llaves termomagnéticas 1 x 16amp Unipolar	Unidad	2,00	38.675	77.350	31.000	62.000	35.000	70.000	50.000	100.000	123.600	247.200	23.010	46.020	34.500	69.000	52.170	104.340
31.8	Llaves termomagnéticas 1 x 20amp Unipolar	Unidad	1,00	38.675	38.675	31.000	31.000	35.000	35.000	50.000	50.000	123.600	123.600	23.010	23.010	3.450	3.450	52.170	52.170
31.9	Boca para Ducha Electrica	bc	1,00	165.750	165.750	70.000	70.000	280.000	280.000	250.000	250.000	257.500	257.500	129.800	129.800	69.000	69.000	205.350	205.350
31.10	Postes de Hº Aº de 9/200 con cimiento tipo II (7,50 mts)	Unidad	15,00	828.750	12.431.250	910.000	13.650.000	1.150.000	17.250.000	1.400.000	21.000.000	1.545.000	23.175.000	744.972	11.174.580	230.000	3.450.000	2.220.000	33.300.000
31.11	Artefacto Tipo alumbrado publico c/ braze, lámpara de 250 w de HP con fotocélula	Unidad	28,00	663.000	18.564.000	220.000	6.160.000	830.000	23.240.000	850.000	23.800.000	288.400	8.075.200	632.255	17.703.140	345.000	9.660.000	357.420	10.007.760
31.12	Reactor p/ Lámpara vapor de mercurio	Unidad	28,00	104.257	2.919.196	172.000	4.816.000	185.000	5.180.000	150.000	4.200.000	103.000	2.884.000	152.491	4.269.748	230.000	6.440.000	99.900	2.797.200

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
MAT. Nº 3.757

Arq. César Cabral
Director
Obras e Infraestructura

Ministerio de Agricultura y Ganadería — Sistema MAG

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

Gobierno Nacional — Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)
31.13	Capacitor 16 mf - 220v - 50hz	Unidad	28,00	15.691	439.348	45.000	1.260.000	35.000	980.000	50.000	1.400.000	36.050	1.009.400	35.944	1.006.432	14.375	402.500	111.000	3.108.000
31.14	Caja metálica p/conexión 20x20x15cm	Unidad	28,00	27.625	773.500	3.000	84.000	80.000	2.240.000	50.000	1.400.000	82.400	2.307.200	49.560	1.387.680	17.250	483.000	49.950	1.398.600
31.15	Montaje y conexión artefacto iluminación externa	bc	28,00	71.825	2.011.100	70.000	1.960.000	160.000	4.480.000	150.000	4.200.000	72.100	2.018.800	141.600	3.964.800	172.500	4.830.000	166.500	4.662.000
31.16	Linea aérea trifásico de cables preensamblado 4x25 mm (en sectores faltantes)	ml	300,00	60.775	18.232.500	25.000	7.500.000	42.000	12.600.000	50.000	15.000.000	41.200	12.360.000	15.930	4.779.000	17.250	5.175.000	17.760	5.328.000
31.17	Tablero general metálico con rielera y barra para neutro p/ 25 llaves.	Unidad	1,00	276.250	276.250	65.000	65.000	5.749.200	5.749.200	350.000	350.000	2.266.000	2.266.000	64.900	64.900	747.500	747.500	555.000	555.000
31.18	Llaves termomagnéticas 3x50 amp. Tripolar	Unidad	1,00	149.175	149.175	15.000	15.000	175.000	175.000	300.000	300.000	154.500	154.500	45.578	45.578	230.000	230.000	222.000	222.000
31.19	Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x40	Unidad	1,00	497.250	497.250	135.000	135.000	650.000	650.000	900.000	900.000	618.000	618.000	236.000	236.000	230.000	230.000	44.200	44.200
32	**Instalacion de Sistema Contra Incendios (provision y colocacion con accesorios)**																		
32.1	Extintores Tipo ABC de 10 kg	Unidad	7,00	265.200	1.856.400	237.500	1.662.500	375.000	2.625.000	1.500.000	10.500.000	236.800	1.658.300	283.200	1.982.400	230.000	1.610.000	277.500	1.942.500
32.2	Detector de Humo-Calor	Unidad	9,00	221.000	1.989.000	88.000	792.000	75.000	675.000	350.000	3.150.000	123.600	1.112.400	109.740	987.660	230.000	2.070.000	316.350	2.847.150
33	**Limpieza de Obra**																		
33.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	3.000.000	3.000.000	1.030.000	1.030.000	590.000	590.000	1.725.000	1.725.000	1.609.500	1.609.500
	III - CAMARA FRIGORIFICA																		
34	**Remodelación /Readecuacion de edificio**																		
34.1	Cámara Frigorifa, construida in situ en el local, cuyas dimensiones se encuentran en el plano	Unidad	1,00	68.300.000	68.300.000	39.000.000	39.000.000	65.000.000	65.000.000	100.000.000	100.000.000	97.850.000	97.850.000	239.950.000	239.950.000	80.500.000	80.500.000	44.400.000	44.400.000
	IV - GALPON DE MAQUINARIAS																		
35	**Preparacion de obra**																		
35.1	Limpieza de Predio	m2	213,42	1.105	235.829	5.700	1.216.494	2.500	533.550	1.500	320.130	4.120	879.290	2.360	503.671	5.750	1.227.165	4.995	1.066.033
35.2	Demolicion de Rampa de Hormigon	m2	12,50	11.050	138.125	40.500	506.250	39.000	487.500	50.000	625.000	30.900	386.250	14.160	177.000	34.500	431.250	39.950	495.625
35.3	Replanteo y Marcacion	m2	213,42	1.105	235.829	3.400	725.628	3.000	640.260	2.500	533.550	2.575	549.557	3.540	755.507	7.475	1.595.315	4.995	1.066.033
35.4	Desmonte de Terreno	m3	58,62	38.675	2.267.129	34.000	1.993.080	39.000	2.286.180	50.000	2.931.000	36.050	2.113.251	5.900	345.858	34.500	2.022.390	15.540	910.955
35.5	Relleno y Compactacion	m2	64,20	16.575	1.064.115	65.000	4.173.000	72.000	4.622.400	50.000	3.210.000	103.000	6.612.600	25.960	1.666.832	69.000	4.429.800	26.640	1.710.288
36	**Colocacion de hormigon armado**																		
36.1	Excavacion y Carga de Zapatas de H°A° (1x1x0,3)	m3	3,00	1.383.902	4.151.706	1.500.000	4.500.000	1.650.000	4.950.000	1.500.000	4.500.000	1.545.000	4.635.000	1.561.494	4.684.482	1.380.000	4.140.000	2.053.500	6.160.500
36.2	Pilares de H°A° (0,2x0,20)	m3	2,34	1.527.442	3.574.214	1.500.000	3.510.000	1.750.000	4.095.000	1.500.000	3.510.000	1.751.000	4.097.340	1.697.038	3.971.089	1.897.500	4.440.150	2.220.000	5.194.800
36.3	Viga Cadena Inferior	m3	3,60	1.107.652	3.987.547	83.700	301.320	1.750.000	6.300.000	1.600.000	5.400.000	1.699.500	6.118.200	1.648.007	5.925.625	1.897.500	6.831.000	2.442.000	8.791.200
37	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**																		
37.1	Muro de 0,30 de ladrillo comun armado con 2 varillas de 8 mm en dos hiladas	m2	11,90	134.681	1.602.466	151.200	1.799.280	135.000	1.606.500	180.000	2.142.000	133.900	1.593.410	131.924	1.569.896	207.000	2.463.300	160.950	1.915.305
37.2	Muro de Piedra Bruta Colocada como Submuracion de Galeria	m3	6,85	369.181	2.528.890	136.350	933.998	350.000	2.397.500	300.000	2.055.000	329.600	2.257.760	207.995	1.424.766	414.000	2.835.900	294.150	2.014.928
37.3	Escalera de acceso de peldaños con mamposteria de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con lajota asphaltada	Unidad	1,00	2.762.500	2.762.500	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000	500.000	500.000	2.575.000	2.575.000	1.298.000	1.298.000	1.150.000	1.150.000	777.000	777.000
38	**Cimiento**																		
38.1	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	13,44	283.985	3.816.758	379.350	5.098.464	335.000	4.502.400	250.000	3.360.000	329.600	4.429.824	228.224	3.067.331	287.500	3.864.000	294.150	3.953.376
39	**Colocacion de pisos - contrapisos**																		
39.1	Contrapiso de Hormigon de cascote e=10 cm	m2	213,98	24.421	5.225.117	28.000	5.990.980	30.000	6.418.800	20.000	4.278.200	32.960	7.052.122	25.341	5.421.980	28.750	6.151.350	32.190	6.887.372
39.2	Piso de H°A° e=0,12 con malla de varilla Ø 8 cada 15 cm	m3	24,62	884.000	21.764.080	1.500.000	36.930.000	1.650.000	40.623.000	1.165.000	28.682.300	1.648.000	40.573.760	108.645	2.675.000	1.495.000	36.806.900	2.220.000	54.656.400
39.3	Rampa de H°A° e=0,12 cm.	m3	2,40	1.105.000	2.652.000	1.500.000	3.600.000	1.650.000	3.960.000	1.165.000	2.796.000	1.648.000	3.955.200	1.600.278	3.840.667	1.897.500	4.554.000	2.220.000	5.328.000
40	**Construccion/Colocacion de techo/cielo raso**																		
40.1	Estructura Metalica de varillas torsionadas (vigas, correas, etc), con techo de chapa acanalada trapezoidal prepintada c/ membrana termica	m2	217,00	265.200	57.548.400	150.000	32.550.000	230.000	49.910.000	170.000	36.890.000	247.200	53.642.400	250.000	54.250.000	195.500	42.423.500	160.950	34.926.150
41	**Instalaciones Sanitarias - Agua corriente, (incluye provision y colocacion con accesorios)**																		
41.1	Llave de paso Ø3/4" tipo esclusa	Unidad	1,00	74.588	74.588	161.460	161.460	85.000	85.000	150.000	150.000	92.700	92.700	50.150	50.150	115.000	115.000	149.850	149.850
41.2	Canilla de bronce 1/2" con pico para manguera	Unidad	3,00	61.272	183.816	164.700	494.100	40.000	120.000	80.000	240.000	82.400	247.200	63.071	189.213	115.000	345.000	99.900	299.700
41.3	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	Unidad	1,00	276.250	276.250	150.606	150.606	135.000	135.000	200.000	200.000	128.750	128.750	149.860	149.860	345.000	345.000	277.500	277.500
41.4	Caño PVC 1" roscable	ml	96,00	4.973	477.408	22.700	2.179.200	22.000	2.112.000	25.000	2.400.000	21.630	2.076.480	24.426	2.344.896	34.500	3.312.000	13.320	1.278.720
42	**Construcción de Desagüe Pluvial**																		
42.1	Caño PVC 100 mm	ml	50,00	11.326	566.300	38.402	1.920.100	24.000	1.200.000	40.000	2.000.000	20.600	1.030.000	22.184	1.109.200	34.500	1.725.000	35.520	1.776.000
42.2	Registro (30x30), con rejilla metalica	Unidad	6,00	276.250	1.657.500	150.606	903.636	150.000	900.000	300.000	1.800.000	185.400	1.112.400	165.200	991.200	345.000	2.070.000	316.350	1.898.100
42.3	Canalon a cielo abierto con rejilla de hierro	ml	22,00	165.750	3.646.500	65.000	1.430.000	275.000	6.050.000	300.000	6.600.000	247.200	5.438.400	111.510	2.453.220	172.500	3.795.000	105.450	2.319.900

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
Mat. Nº 3.757

Arq. César Cabrera M.
Director
Obras e Infraestructura

Sistema MAG — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — Gobierno Nacional

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)
43	**Construcciones e instalaciones Electricas - (provision y colocacion con accesorios)**																		
43.1	Acometida Trifasica AEREA NYY 4x16	ml	40,00	53.040	2.121.600	47.250	1.890.000	78.000	3.120.000	50.000	2.000.000	61.800	2.472.000	90.000	3.600.000	34.500	1.380.000	55.500	2.220.000
43.2	Equipos Fluorescentes de 1x40 (completo)	Unidad	5,00	60.775	303.875	45.000	225.000	75.000	375.000	85.000	425.000	77.250	386.250	34.220	171.100	103.500	517.500	72.150	360.750
43.3	Equipos Fluorescentes de 2x40 (completo)	Unidad	8,00	71.825	574.600	65.000	520.000	110.000	880.000	120.000	960.000	108.150	865.200	71.201	569.608	138.000	1.104.000	105.450	843.600
43.4	Boca de Luces y Tomas	bc	17,00	66.300	1.127.100	70.000	1.190.000	78.000	1.326.000	120.000	2.040.000	51.500	875.500	64.900	1.103.300	69.000	1.173.000	94.350	1.603.950
44	**Limpieza de Obra**																		
44.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	3.000.000	3.000.000	1.030.000	1.030.000	295.000	295.000	575.000	575.000	1.554.000	1.554.000
	V - GALPON DE TRACTORES																		
45	**Preparacion de obra**																		
45.1	Limpieza de Predio	m2	182,00	1.105	201.110	5.200	946.400	2.500	455.000	1.500	273.000	4.120	749.840	5.900	1.073.800	5.750	1.046.500	4.995	909.090
45.2	Replanteo y Marcacion	m2	182,00	1.105	201.110	3.400	618.800	3.000	546.000	2.500	455.000	2.575	468.650	3.540	644.280	7.475	1.360.450	4.995	909.090
45.3	Nivelacion y Regularizacion de Terreno	m2	182,00	2.763	502.866	12.000	2.184.000	35.000	6.370.000	20.000	3.640.000	30.900	5.623.800	14.160	2.577.120	28.750	5.232.500	9.990	1.818.180
46	**Cimiento**																		
46.1	Excavación y Carga de Cimiento de Hormigon Ciclopeo (0,8x0,8x1), para pilares reticulados	m3	10,00	653.806	6.538.060	379.350	3.793.500	780.000	7.800.000	500.000	5.000.000	721.000	7.210.000	525.100	5.251.000	1.035.000	10.350.000	888.000	8.880.000
47	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**																		
47.1	Estructura Metalica de varillas torsionadas (pilares, vigas, correas), con techo de chapa galvanizada Nº 28	m2	183,00	221.000	40.443.000	150.000	27.450.000	185.000	33.855.000	170.000	31.110.000	236.900	43.352.700	224.200	41.028.600	138.000	25.254.000	160.950	29.453.850
48	**Construcciones e instalaciones Electricas - (provision y colocacion con accesorios)**																		
48.1	Acometida Trifasica AEREA NYY 4x16	ml	50,00	53.040	2.652.000	47.250	2.362.500	78.000	3.900.000	50.000	2.500.000	61.800	3.090.000	106.200	5.310.000	57.500	2.875.000	55.500	2.775.000
48.2	Equipos Fluorescentes de 2x40 (completo)	Unidad	4,00	71.825	287.300	65.000	260.000	110.000	440.000	120.000	480.000	108.150	432.600	71.201	284.804	138.000	552.000	105.450	421.800
48.3	Boca de Luces y Tomas	bc	7,00	66.300	464.100	70.000	490.000	78.000	546.000	120.000	840.000	51.500	360.500	64.900	454.300	69.000	483.000	94.350	660.450
49	**Limpieza de Obra**																		
49.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	1.500.000	1.500.000	1.030.000	1.030.000	295.000	295.000	575.000	575.000	721.500	721.500
	VI - PISTA DE SECADO																		
50	**Preparacion de obra**																		
50.1	Limpieza de Predio	m2	200,00	1.105	221.000	5.200	1.040.000	2.500	500.000	1.500	300.000	4.120	824.000	5.900	1.180.000	5.750	1.150.000	4.995	999.000
50.2	Replanteo y Marcacion	m2	200,00	1.105	221.000	3.400	680.000	3.000	600.000	2.500	500.000	2.575	515.000	3.540	708.000	7.475	1.495.000	4.995	999.000
50.3	Relleno y Compactacion	m2	90,00	5.525	497.250	65.000	5.850.000	72.000	6.480.000	40.000	3.600.000	103.000	9.270.000	37.760	3.398.400	69.000	6.210.000	26.640	2.397.600
51	**Mantenimiento y/o reparacion de muralla o muro**																		
51.1	Muro de nivelación borde de 0,3 - h:0,30	m2	18,00	117.097	2.107.746	153.900	2.770.200	120.000	2.160.000	180.000	3.240.000	118.450	2.132.100	135.346	2.436.228	207.000	3.726.000	127.850	2.297.700
51.2	Cordon de borde de hormigon hormado de 0,15-h: 0,15	ml	60,00	71.825	4.309.500	35.000	2.100.000	75.000	4.500.000	60.000	3.600.000	66.950	4.017.000	37.760	2.265.600	34.500	2.070.000	83.250	4.995.000
52	**Cimiento**																		
52.1	Excavación y carga de Cimiento de Piedra Bruta Colocada de 0,4m de ancho, 0,60m de alto y 90m de largo	m3	15,00	339.235	5.088.525	379.350	5.690.250	330.000	4.950.000	250.000	3.750.000	329.600	4.944.000	228.224	3.423.360	287.500	4.312.500	294.150	4.412.250
53	**Colocacion de pisos - contrapisos**																		
53.1	Contrapiso de cascote de regularizacion e= 7cm	m2	200,00	24.421	4.884.200	25.000	5.000.000	30.000	6.000.000	15.000	3.000.000	46.350	9.270.000	24.190	4.838.000	28.750	5.750.000	29.970	5.994.000
53.2	Piso de H°A° - e: 12 cm, de pista y rampas con terminacion lisa a la vista. Incluye provision y colocacion de materiales para junta de dilatacion.	m2	200,00	98.621	19.724.200	110.000	22.000.000	125.000	25.000.000	140.000	28.000.000	185.400	37.080.000	106.645	21.329.000	80.500	16.100.000	172.050	34.410.000
54	**Revoques**																		
54.1	Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,6cm	m2	45,00	41.800	1.881.000	28.000	1.260.000	22.000	990.000	35.000	1.575.000	33.990	1.529.550	36.049	1.622.205	34.500	1.552.500	47.042	2.116.890
55	**Limpieza de Obra**																		
55.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	1.000.000	1.000.000	1.030.000	1.030.000	295.000	295.000	575.000	575.000	499.500	499.500
	VII - RAMPA PARA VEHICULOS																		
56	**Preparacion de obra**																		
56.1	Limpieza de Predio	m2	35,00	1.105	38.675	5.200	182.000	2.500	87.500	1.500	52.500	4.120	144.200	5.900	206.500	5.750	201.250	4.995	174.825
56.2	Replanteo y Marcacion	m2	32,00	1.105	35.360	3.400	108.800	3.000	96.000	2.500	80.000	2.060	65.920	3.540	113.280	7.475	239.200	4.995	159.840
56.3	Nivelacion y Regularizacion de Terreno	m2	32,00	2.763	88.416	12.000	384.000	35.000	1.120.000	10.000	320.000	30.900	988.800	14.160	453.120	23.000	736.000	9.990	319.680
57	**Cimiento**																		
57.1	Carga de Piedra Bruta Colocada con terminación a la vista	m3	23,75	394.485	9.369.019	379.350	9.009.563	380.000	9.025.000	250.000	5.937.500	329.600	7.828.000	246.924	5.840.895	345.000	8.193.750	294.150	6.986.063
58	**Colocacion de pisos - contrapisos**																		
58.1	Contrapiso de Hormigon de cascote e=10 cm	m2	14,75	24.421	360.210	25.000	368.750	30.000	442.500	20.000	295.000	32.960	486.160	25.341	373.790	28.750	424.063	32.190	474.803
58.2	Alisada de cemento terminado al fratas	m2	14,75	27.625	407.469	24.300	358.425	38.000	560.500	60.000	885.000	33.980	501.353	33.242	490.320	28.750	424.063	32.190	474.803

DANIEL SOSA VALDEZ
Abogado
Matr. Nº 5.757

Arq. César Cabrera M.
Director
Obras e Infraestructura

Comité de Evaluación de Ofertas

LPN Nº 04/2014 - CONSTRUCCIONES,MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DEL CAMPO EXPERIMENTAL TOMAS ROMERO PEREIRA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	SAN BLAS CONSTRUCCIONES S.R.L.		ALMADA CONSTRUCCIONES DE GERMÁN ALMADA		M&M INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.R.L.		H.M. CONSTRUCCIONES DE HUGO MESA		ING. CARLOS UGHELLI		PILAR CONSTRUCCIONES S.A.		ARQ. RODOLFO AYALA PELZER		DANIEL HIRSCH & ASOCIADOS	
				PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA Incluido)
59	**Instalaciones Sanitarias - Agua corriente, (incluye provision y coloc con accesorios)**																		
59.1	Llave de paso Ø3/4" tipo esclusa	Unidad	1,00	44.200	44.200	161.460	161.460	85.000	85.000	150.000	150.000	92.700	92.700	50.150	50.150	115.000	115.000	149.850	149.850
59.2	Canilla de bronce 1/2" con pico para manguera	Unidad	2,00	61.272	122.544	164.700	329.400	40.000	80.000	80.000	160.000	82.400	164.800	63.071	126.142	115.000	230.000	99.900	199.800
59.3	Registro 30x30 cm c/ tapa de cemento	Unidad	1,00	276.250	276.250	160.614	160.614	135.000	135.000	200.000	200.000	128.750	128.750	149.860	149.860	345.000	345.000	277.500	277.500
59.4	Caño PVC 3/4" roscable	ml	96,00	9.292	891.072	15.233	1.462.368	15.000	1.440.000	25.000	2.400.000	13.390	1.285.440	14.195	1.362.720	34.500	3.312.000	13.320	1.278.720
60	**Limpieza de Obra**																		
60.1	Limpieza Final y Retiro de Escombros	Global	1,00	773.500	773.500	1.000.000	1.000.000	1.400.000	1.400.000	615.015	615.015	1.030.000	1.030.000	295.000	295.000	1.374.250	1.374.250	721.500	721.500
			TOTAL Gs.:		1.133.944.594		1.170.216.833		1.301.917.840		1.345.000.000		1.357.687.360		1.349.399.851		1.349.999.998		1.365.653.083

Ing. Agr. MSC. Marcos Villalba
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. Miguel Angel Achón Dárdano
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Arq. César Cabrera
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Abg. Daniel Sosa Valdez
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas

Sr. José A. Oviedo Gadea
Miembro del Comité de Evaluación de Ofertas