CULTURA
SECRETARIA NACIONAL
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

BICENTENARIO de la NACIÓN PARAGUAYA

COMITÉ DE EVALUACIÓN LCO Nº 11/2010 "CONSTRUCCIONES EN EL MUSEO DR. FRANCIA DE YAGUARON – AD REFERENDUM"

ANEXO 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					RF CONSTRUCCIONES		LM CONSTRUCCIONES		SILEX INGENIERÍA S.R.L.		Arq. Miguel A. López Samaniego		FUSION 2000 S.R.L.	
Item	Código	DESCRIPCION	Un	Cant	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA
1	72131601-002	**TRABAJOS PRELIMINARES**												
1.1		Movilización Inicial, demarcacion y replanteo obras gral.	Gl	1,00	3.500.000	3.500.000	2.600.000	2.600.000	4.200.000	4.200.000	2.400	2.400	2.000.000	2.000.000
1.2		Cartel de obra en tela vinílica c/impresión plotter color c/bastidor metal.	Gl	1,00	1.350.000	1.350.000	3.250.000	3.250.000	1.140.000	1.140.000	1.350.000	1.350.000	2.000.000	2.000.000
1.3		Arendamiento de 3 baños portatiles (2 inod./1 ducha)	Mes	3,00	3.300.000	9.900.000	1.820.000	5.460.000	3.000.000	9.000.000	2.900.000	8.700.000	1.500.000	4.500.000
2	72131601-009	**OBRAS NUEVAS PARA BLOQUE DE SERVICIOS**												
2.1		**OBRAS DE ALBAÑILERIA, PISOS Y REVESTIMIENTOS**												
2.1.1		Demolicion mamposteria 0.15	m2	24,00	12.000	288.000	6.500	156.000	7.200	172.800	4.500	108.000	15.000	360.000
		Demolicion de techo de tejas	m2	34,70	22.000	763.400	13.000	451.100	12.000	416.400	5.500	190.850	15.000	520.500
2.1.2		Demolicion de piso	m2	32,00	6.800	217.600	6.500	208.000	7.200	230.400	4.500	144.000	15.000	480.000
2.1.3		Demolicion de revoque	m2	38,00	6.800	258.400	6.500	247.000	4.800	182.400	4.000	152.000	15.000	570.000
2.1.4		Excavacion y cimentacion de piedra bruta colocada	m3	15,00	238.000	3.570.000	235.600	3.534.000	276.000	4.140.000	285.600	4.284.000	300.000	4.500.000
2.1.5		Relleno de terreno y compactacion manual	m3	38,00	94.000	3.572.000	39.000	1.482.000	27.600	1.048.800	15.400	585.200	80.000	3.040.000
2.1.6		Mamposteria de nivelacion de 0,30 m ladrillo comun	m2	38,00	124.000	4.712.000	130.000	4.940.000	90.000	3.420.000	115.000	4.370.000	115.200	4.377.600
2.1.7		Mamposteria de elevación de 0.15 m ladrillo comun	m2	150,00	56.000	8.400.000	58.500	8.775.000	68.400	10.260.000	67.500	10.125.000	61.500	9.225.000
2.1.8		Aislacion asfaltica horizontal de muros de nivelación	m2	45,00	26.000	1.170.000	14.300	643.500	22.800	1.026.000	22.500	1.012.500	21.000	945.000
2.1.9		Envarillado de pared altura marcos	ml	45,00	17.800	801.000	23.500	1.057.500	20.400	918.000	15.200	684.000	25.000	1.125.000
2.1.10		Contrapiso Hormigón de cascotes sobre terreno natural (bloque servicios)	m2	120,00	18.700	2.244.000	26.000	3.120.000	16.800	2.016.000	24.000	2.880.000	25.000	3.000.000
2.1.11		Contrapiso Hormigón de cascotes sobre terreno natural (caminero entre Bloques)	m2	28,00	19.500	546.000	26.000	728.000	16.800	470.400	24.000	672.000	25.000	700.000
2.1.12		Carpeta alisada de cemento base de piso ceramico	m2	75,00	19.500	1.462.500	19.900	1.492.500	26.400	1.980.000	30.000	2.250.000	30.300	2.272.500
2.1.13		Piso ceramico de alto transito c/pegamento adhesivo	m2	75,00	60.600	4.545.000	59.000	4.425.000	54.000	4.050.000	72.600	5.445.000	70.000	5.250.000
2.1.14		Piso de ladrillos prensados de tobatí	m2	45,00	45.000	2.025.000	36.900	1.660.500	42.000	1.890.000	72.000	3.240.000	60.000	2.700.000
2.1.15		Piso de hormigón alisado c/juntas de ladrillos prensados tobatí en camineros	m2	28,00	52.500	1.470.000	92.000	2.576.000	104.400	2.923.200	98.500	2.758.000	60.000	1.680.000
2.1.16		Zocalos de piso ceramico cortado y coloc. c/pegamento	m2	89,34	55.000	4.913.700	22.200	1.983.348	44.400	3.966.696	18.500	1.652.790	25.000	2.233.500
2.1.17		Revoque de paredes exterior c/hidrófugo	m2	190,00	17.800	3.382.000	26.000	4.940.000	20.400	3.876.000	16.200	3.078.000	20.000	3.800.000
2.1.18		Revoque de paredes interior a 1 capa filtrado (1:4:16)	m2	88,00	17.800	1.566.400	23.400	2.059.200	20.640	1.816.320	15.400	1.355.200	18.000	1.584.000
2.1.19		Revoque impermeable bajo revestimiento	m2	62,00	19.900	1.233.800	23.400	1.450.800	21.000	1.302.000	15.400	954.800	20.000	1.240.000
2.1.20		Revestimiento con azulejos piso/pared blanco h=2,15 m	m2	62,00	56.000	3.472.000	64.500	3.999.000	51.600	3.199.200	63.000	3.906.000	70.000	4.340.000
2.1.21		Listel de color a 1/2 altura y de terminacion	ml	50,00	27.500	1.375.000	33.000	1.650.000	38.400	1.920.000	18.500	925.000	60.000	3.000.000
2.2	72131601-	**INSTALACION SANITARIA EN BAÑOS**												
2.2.1		**DESAGUE CLOACAL**												
		- para 4 Baños (con 4 lavatorios, 2 mingitorio, 4 inodoros c/cisterna alta, 4 Cajas sifonadas 20x20 c/rejillas de piso con 1 cámara de inspeccion de 60x60x100 cm. conectada al registro más próximo existente)	Gl	1,00	1.842.000	1.842.000	1.327.100	1.327.100	3.324.000	3.324.000	3.800.000	3.800.000	1.500.000	1.500.000
		- Camara septica (1x 1.60 x 1.20 m)	u	1,00	920.000	920.000	1.124.400	1.124.400	1.440.000	1.440.000	1.100.000	1.100.000	1.500.000	1.500.000
		- Pozo ciego (diam= 1.50m prof=3.00m)	u	1,00	1.650.000	1.650.000	1.676.900	1.676.900	1.620.000	1.620.000	1.530.000	1.530.000	1.670.000	1.670.000
2.2.2		**AGUA CORRIENTE**	Gl											

Abog. Esteban Aranda
Director de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Cultura

CULTURA
SECRETARIA NACIONAL
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

BICENTENARIO de la NACION PARAGUAYA

COMITÉ DE EVALUACIÓN LCO Nº 11/2010 "CONSTRUCCIONES EN EL MUSEO DR. FRANCIA DE YAGUARON – AD REFERENDUM"

ANEXO 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					RF CONSTRUCCIONES		LM CONSTRUCCIONES		SILEX INGENIERÍA S.R.L.		Arq. Miguel A. López Samaniego		FUSION 2000 S.R.L.	
Item	Código	DESCRIPCION	Un	Cant	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA
		- para 4 Baños (con 4 lavatorios, 2 mingitorios, 4 inodoros, canilla exterior) desde la red de cañeria de agua corriente existente.	Gl	1,00	1.440.000	1.440.000	1.830.400	1.830.400	4.560.000	4.560.000	3.000.000	3.000.000	1.500.000	1.500.000
2.2.3		**ARTEFACTOS SANITARIOS y ACCESORIOS EN BAÑOS**												
		- Provision y colocación de artefactos sanitarios losa color blanco en baños (4 inodoros c/cisterna alta y tapa, 2 mingitorios c/sifón cromado, 4 lavatorios c/pedestal)	Gl	1,00	3.763.000	3.763.000	3.979.400	3.979.400	2.940.000	2.940.000	4.000.000	4.000.000	8.000.000	8.000.000
		- Provsión y Coloc. de 4 Canillas p/lavatorios con pico alto, 1 canilla pico manguera p/exterior y Accesorios de losa en Baños	Gl	1,00	703.500	703.500	873.600	873.600	576.000	576.000	498.000	498.000	500.000	500.000
		- Barra de acero inoxidable p/personas con capacidades diferentes	Un	1,00	180.000	180.000	286.000	286.000	324.000	324.000	160.000	160.000	300.000	300.000
		- Espejos de 50x70 cm	Un	4,00	185.000	740.000	175.500	702.000	79.800	319.200	120.000	480.000	200.000	800.000
2.3	72131601-001	**INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION**												
2.3.1		Instalación Electrica (circuitos para iluminacion, tomas y aires split, con tablero seccional alimentado de la construccion existente	Gl	1,00	3.902.000	3.902.000	3.900.000	3.900.000	1.536.000	1.536.000	8.500.000	8.500.000	1.500.000	1.500.000
2.3.2		Provisión y Colocacion aire tipo split de 24.000 BTU	Un	1,00	3.578.000	3.578.000	5.431.700	5.431.700	5.040.000	5.040.000	4.800.000	4.800.000	4.000.000	4.000.000
2.3.3		Provisión y Colocacion aire tipo split de 18.000 BTU	Un	1,00	2.599.000	2.599.000	4.261.700	4.261.700	4.200.000	4.200.000	4.050.000	4.050.000	3.800.000	3.800.000
2.3.4		Artef. de iluminacion tipo fluorescente de 2x40 c/coloc.	Un	9,00	95.000	855.000	273.000	2.457.000	72.000	648.000	124.000	1.116.000	200.000	1.800.000
2.3.5		Artef. de iluminacion tipo Spot metal doble c/lamparas de bajo consumo, con coloc.	Un	4,00	180.000	720.000	253.500	1.014.000	108.000	432.000	122.500	490.000	150.000	600.000
2.3.6		Artef. de iluminacion tipo tortuga de adosar c/lamparas, con coloc.	Un	3,00	95.000	285.000	123.500	370.500	96.000	288.000	70.000	210.000	150.000	450.000
2.4	72131601-010	**CARPINTERIA DE MADERA**												
2.4.1		Provision y colocacion de puerta placa de madera según detalle ancho= hasta 0,80 m (Incl. marco, cerradura, herrajes y contamarco)	Un	3,00	730.000	2.190.000	715.000	2.145.000	576.000	1.728.000	980.000	2.940.000	1.500.000	4.500.000
2.4.2		Provision y colocacion de puerta placa de madera según detalle, ancho= 1,00 m (Incl. marco, cerradura, herrajes y contamarco)	Un	2,00	730.000	1.460.000	806.000	1.612.000	612.000	1.224.000	1.200.000	2.400.000	1.500.000	3.000.000
2.5	72131601-010	**CARPINTERIA DE VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE CON PERFILES DE ALUMINIO COLOR BRONCE**												
2.5.1		Ventana fija de vidrio templadode 8 mm de 0,30x0,30m	Un	1,00	130.000	130.000	94.600	94.600	70.200	70.200	250.000	250.000	100.000	100.000
2.5.2		Ventana de vidrio templado 8mm corrediza, 1,25x1,25m	Un	1,00	1.100.000	1.100.000	1.016.400	1.016.400	1.218.750	1.218.750	960.000	960.000	800.000	800.000
2.5.3		Ventana de vidrio templado 8 mm batiente, 0,50x0,50m	Un	4,00	350.000	1.400.000	496.400	1.985.600	195.000	780.000	640.000	2.560.000	250.000	1.000.000
2.5.4		Ventana de vidrio templado 10mm corrediza, 1,98x2,00m	Un	1,00	2.950.000	2.950.000	2.552.800	2.552.800	3.088.800	3.088.800	2.820.000	2.820.000	2.500.000	2.500.000
2.5.5		Puerta de vidrio templado 10 mm corrediza, 1,66x2,15m	Un	1,00	2.480.000	2.480.000	2.127.300	2.127.300	2.783.820	2.783.820	2.800.000	2.800.000	3.000.000	3.000.000
2.6	73121602-007	**CARPINTERIA DE METAL**												
2.6.1		Portón corredizo de 1.76x2.11, con estructura de caños de 50x50x1.50 y malla de metal desplegado pesado 460-21-5, guía con ángulo de 1"x1/8" y rueditas de 4" con rulemanes	Gl	1,00	1.460.000	1.460.000	1.456.000	1.456.000	2.760.000	2.760.000	1.720.000	1.720.000	2.000.000	2.000.000

Abog. Esteban Aranda
Director de Asesoria Jurídica
Secretaría Nacional de Cultura

CULTURA
SECRETARÍA NACIONAL
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

BICENTENARIO de la NACIÓN PARAGUAYA

COMITÉ DE EVALUACIÓN LCO Nº 11/2010 "CONSTRUCCIONES EN EL MUSEO DR. FRANCIA DE YAGUARON – AD REFERENDUM"

ANEXO 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					RF CONSTRUCCIONES		LM CONSTRUCCIONES		SILEX INGENIERÍA S.R.L.		Arq. Miguel A. López Samaniego		FUSION 2000 S.R.L.	
Item	Código	DESCRIPCION	Un	Cant	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA
2.6.2		Ventana corrediza de 1.35x1.33 con caño de Hierro de 50x50x1.50 y malla de metal desplegada 460-21-5	Gl	1,00	580.000	580.000	702.000	702.000	420.000	420.000	560.000	560.000	500.000	500.000
2.6.3		Revestido de puerta parte inferior ambos lados c/chapa lisa No 18 y colocacion de barra (ver detalle puerta)	Un	2,00	465.000	930.000	195.000	390.000	204.000	408.000	320.000	640.000	500.000	1.000.000
2.7	72131601-012	**PINTURAS Y TRATAMIENTOS**												
2.7.1		Pintura de puertas al barniz con filtro solar semi-mate	m2	20,00	13.000	260.000	19.500	390.000	18.000	360.000	20.500	410.000	30.000	600.000
2.7.2		Pintura paredes interior y exterior latex pintor	m2	278,00	9.180	2.552.040	19.500	5.421.000	9.600	2.668.800	8.500	2.363.000	20.000	5.560.000
2.7.3		Pintura aislante especial para techos	m2	92,00	17.300	1.591.600	62.700	5.768.400	17.400	1.600.800	18.600	1.711.200	30.000	2.760.000
2.7.4		Pintura de aberturas metalicas con sintetico semimate, previa base de antioxido	m3	11,00	14.000	154.000	19.500	214.500	19.200	211.200	20.500	225.500	20.000	220.000
2.8	72131601-	**CUBIERTA DE CHAPAS DE ZINC Y ESTRUCTURA METALICA**												
		- Confección y montaje de techo de chapas galvanizadas No. 26 y perfiles de chapa doblada:correas c/perfiles de 120x50x17x3 mm, incluyendo aislación de techo con membrana doble Aluminio	m2	92,00	199.000	18.308.000	201.500	18.538.000	312.000	28.704.000	175.000	16.100.000	200.000	18.400.000
3	72131601-001	**ILUMINACION NUEVA DEL MUSEO (PROVISION Y COLOCACION)**												
3.1		Desmonte de iluminacion existente	Un	1,00	600.000	600.000	455.000	455.000	192.000	192.000	400.000	400.000	500.000	500.000
3.2		Ductos a la vista (tubos conduit antillamas PVC color gris 3/4") y Cableado para nuevo sistema iluminacion desde tablero existente	Un	1,00	1.700.000	1.700.000	2.899.000	2.899.000	2.136.000	2.136.000	8.450.000	8.450.000	2.000.000	2.000.000
3.3		Redistribuir y/o Ampliar circuitos y llaves tablero exist.	Un	1,00	1.150.000	1.150.000	2.535.000	2.535.000	420.000	420.000	2.800.000	2.800.000	1.500.000	1.500.000
3.4		Artefactos de iluminacion tipo dicroica c/lamparas	Un	25,00	64.900	1.622.500	104.000	2.600.000	156.000	3.900.000	51.200	1.280.000	150.000	3.750.000
3.5		Portatransformador profesional para spot con driver para LED de 9w, spot de adosar con LED de 9w, sin UV ni infrarojos con montaje de artefactos LED	Un	13,00	370.000	4.810.000	449.800	5.847.400	64.800	842.400	98.000	1.274.000	500.000	6.500.000
4	73121602-007	**TRABAJOS VARIOS CARPINTERIA DE METAL EN EXTERIOR**												
4.1		Confección de verja metálica con estructura de caños de 40x40x1.60 y 30x40x1.60, barrotes con caños de 20x20x1.50, terminación con pintura antióxido, incluye obras colocacion de pilares de verjas en muro de piedra	ml	65,20	235.000	15.322.000	143.000	9.323.600	312.000	20.342.400	540.000	35.208.000	350.000	22.820.000
4.2		Desmonte, Reforma y Recolocacion de porton acceso principal en Fachada Frente	Un	1,00	1.230.000	1.230.000	1.950.000	1.950.000	84.000	84.000	700.000	700.000	1.000.000	1.000.000
4.3		Provision y colocacion de porton metalico para acceso a rampa (incluye obras apertura en muro de piedra)	Un	1,00	1.150.000	1.150.000	1.950.000	1.950.000	1.560.000	1.560.000	980.000	980.000	1.000.000	1.000.000
4.4		Desmonte, Reforma y Colocación de porton (acceso vehicular) existente en Fachada lateral	Gl	1,00	1.620.000	1.620.000	1.950.000	1.950.000	1.500.000	1.500.000	540.000	540.000	100.000	100.000
4.5		Provision y colocacion de rampa metalica, con su correspondiente baranda, para personas con capacidad diferente conforme a planos y especificaciones técnicas	m2	13,00	640.000	8.320.000	910.000	11.830.000	276.000	3.588.000	820.000	10.660.000	400.000	5.200.000
4.6		Piso de ladrillo caminero e/rampa y acceso principal	m2	3,00	46.000	138.000	36.900	110.700	84.000	252.000	75.000	225.000	60.000	180.000
5	72131601-005	**MURALLAS y FACHADAS**												
5.1		Excavacion y cimiento de piedra bruta colocada	m3	48,36	238.000	11.509.680	209.600	10.136.256	276.000	13.347.360	280.000	13.540.800	300.000	14.508.000

Abog. Esteban Aranda
Director de Asesoría Jurídica

CULTURA
SECRETARÍA NACIONAL
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA

BICENTENARIO de la NACIÓN PARAGUAYA

COMITÉ DE EVALUACIÓN LCO Nº 11/2010 "CONSTRUCCIONES EN EL MUSEO DR. FRANCIA DE YAGUARON – AD REFERENDUM"

ANEXO 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					RF CONSTRUCCIONES		LM CONSTRUCCIONES		SILEX INGENIERÍA S.R.L.		Arq. Miguel A. López Samaniego		FUSION 2000 S.R.L.	
Item	Código	DESCRIPCION	Un	Cant	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA	Pr. Unit	Pr. Total c/IVA
5.2		Muro de piedra bruta colocada c/junta tomada ancho= 30 cm y alto=2,00 m.	m2	201,50	97.000	19.545.500	118.600	23.897.900	168.000	33.852.000	89.000	17.933.500	250.000	50.375.000
5.3		Revestimiento de tanque de agua con muro de 15	m2	27,72	71.000	1.968.120	58.500	1.621.620	84.000	2.328.480	75.000	2.079.000	40.000	1.108.800
5.4		Revoque tanque existente	m2	30,36	26.000	789.360	26.000	789.360	26.400	801.504	24.500	743.820	20.000	607.200
5.5		Limpieza y/o reposicion de tacuarillas	m2	176,80	38.000	6.718.400	40.700	7.195.760	54.000	9.547.200	42.000	7.425.600	15.000	2.652.000
5.6		Provision y colocacion de pilar de madera (simil al antiguo) c/ cimiento de hormigón ciclopeo	Un	2,00	880.000	1.760.000	1.755.000	3.510.000	900.000	1.800.000	1.230.000	2.460.000	1.000.000	2.000.000
6	72131601-	**OBRAS VARIAS RECUPERACION YKUA**												
6.1		Recuperacion del Ycua mediante represa con muros de piedra (tipo PBC)	m3	28,40	338.000	9.599.200	209.600	5.952.640	312.000	8.860.800	400.000	11.360.000	300.000	8.520.000
6.2		Contrapiso Hormigón de cascotes sobre terreno natural (camineros)	m2	100,00	18.700	1.870.000	26.000	2.600.000	16.800	1.680.000	24.000	2.400.000	15.000	1.500.000
6.3		Contrapiso Hormigón de cascotes sobre terreno natural (camineros)	m2	100,00	18.700	1.870.000	26.000	2.600.000	16.800	1.680.000	24.000	2.400.000	15.000	1.500.000
6.4		Limpieza final de Obra	Gl	1,00	2.300.000	2.300.000	650.000	650.000	660.000	660.000	600.000	600.000	1.000.000	1.000.000
7	72131601-001	**PROVISIÓN Y COLOCACION SISTEMAS DE ALARMAS AREA ANTIGUA Y NUEVA**												
		SEGURIDAD CONTRA-ROBO (INALAMBRICO)	GL	1,00	14.800.000	14.800.000	10.400.000	10.400.000	12.752.400	12.752.400	12.300.000	12.300.000	5.375.900	5.375.900
		1 KIT VISTA48 C/ COMPONENTES												
		1 VISTA 48 DLCT - PLACA SOLAMENTE												
		1 TECLADO LCD 16 CARACTERES												
		1 BATERIA 12 VOLT 7 AMP												
		1 SIRENA EXTERIOR 22 WATT CON TAMPER												
		1 RECEPTOR INALAMBRICO DE 64 ZONAS												
		7 SENSOR DE MOVIMIENTO INALAMBRICO -PILA												
		PREVENCION DE INCENDIO (ALAMBRICO)												
		1 ALARMA AUDIOVISUAL DE PARED												
		7 SENSOR DE HUMO Y CALOR CON BASE												
		TOTAL INSTALADO CON MATERIALES Y M. DE OBRA												
TOTAL FINAL EN GUARANIES CON I.V.A. INCLUIDO						**237.853.700**		**247.340.984**		**262.964.730**		**268.778.160**		**273.000.000**

Abog. Esteban Aranda
Director de Asesoría Jurídica
Secretaría Nacional de Cultura