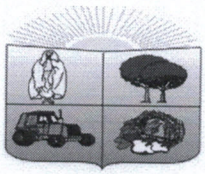
ANEXO B-02-08



MUNICIPALIDAD DE LOS CEDRALES

Avda. Próceres de Mayo y Acosta Ñu
RUC 80009774-2
Tel. 0633 220050

Cuadro Comparativo de Ofertas

LCO 02/2016 "CONSTRUCCION Y REPARACION EN VARIAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE LOS CEDRALES - FONACIDE"

Item	Descripción	ING. JORGE DIAZ LAVIGNE				E.A. CONSTRUCCIONES			
		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
	OBRA No I - Construcción de Un Aula 5,80 X 6,80 - Escuela Básica N° 2.777 San Isidro Labrador.								
1	***Trabajos preliminares***								
1.1	Limpieza y preparación del terreno	M2	65,00	6.589	428.285	M2	65,00	5.198	337.870
1.2	Replanteo	M2	65,00	6.655	432.575	M2	65,00	7.425	482.625
1.3	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	14,00	399.551	5.593.714	M3	14,00	409.860	5.738.040
1.4	Cartel de Obra	UN.	1,00	934.196	934.196	UN.	1,00	1.422.630	1.422.630
2	***Estructura de H°A°***								
2.1	Vigas y dado de H° A°	M3	1,05	2.667.324	2.800.690	M3	1,05	1.745.469	1.832.742
2.2	Encadenados de H° A° inferior e superior	M3	3,00	2.667.324	8.001.972	M3	3,00	1.834.569	5.503.707
2.3	Viga de HºAº en galería	M3	0,50	2.667.324	1.333.662	M3	0,50	1.745.469	872.735
3	**Muros de nivelación :**								
3.1	De 0,45 cm.	M2	4,00	291.489	1.165.956	M2	4,00	256.905	1.027.620
3.2	De 0,30 cm.	M2	8,00	185.231	1.481.848	M2	8,00	177.547	1.420.376
3.3	De 0,60 cm.	M2	0,80	369.162	295.330	M2	0,80	316.751	253.401
3.4	Relleno y apisonado de interiores	M3	47,00	62.335	2.929.745	M3	47,00	112.118	5.269.546
4	**Aislación asfáltica :**								
4.1	De paredes	M2	8,00	36.616	292.928	M2	8,00	71.176	569.408
5	**Muros de elevación :**								
5.1	De 0,30 para revocar	m2	4,00	174.200	696.800	m2	4,00	122.409	489.636
5.2	De 0,15 para revocar	M2	4,00	86.226	344.904	M2	4,00	102.281	409.124
5.3	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,00	199.251	6.774.534	M2	34,00	165.667	5.632.678
5.4	De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	13,50	183.389	2.475.752	m2	13,50	124.087	1.675.175
5.5	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	m2	34,00	90.186	3.066.324	m2	34,00	82.976	2.821.184
5.6	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	12,00	34.673	416.076	ML.	12,00	14.850	178.200
6	**Pilares :**								
6.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ;rellenado con HºAº	ml	7,00	130.216	911.512	ml	7,00	132.908	930.356
7	**Techo :**								
7.1	De tejas españolas, con tejuelo de 1era, tirante de HºAº con isolant 5mm	M2	90,50	287.003	25.973.772	M2	90,50	221.690	20.062.945
8	**Revoques :**								
8.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	64,50	26.432	1.704.864	M2	64,50	30.331	1.956.350
8.2	De viga cumbrera de H° A°	M2	10,30	40.340	415.502	M2	10,30	34.044	350.653
9	**Piso**								
9.1	Contrapiso de H° de cascotes	M2	64,50	33.275	2.146.238	M2	64,50	33.858	2.183.841
9.2	Piso de alto trafico de 1era color a definir por fiscalización	M2	64,50	71.119	4.587.176	M2	64,50	63.707	4.109.102
9.3	Zócalo	ML	34,00	24.529	833.986	ML	34,00	19.142	650.828
9.4	Guarda Obra Baldoson de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común	M2	35,00	85.668	2.998.380	M2	35,00	53.460	1.871.100
10	**Aberturas de madera :**								
10.1	Puerta tablero de 1,20 x 2,10	M2	1,00	1.845.317	1.845.317	M2	1,00	1.245.083	1.245.083
11	**Aberturas metálicas :**								
11.1	Ventanas tipo balancines	M2	7,00	465.059	3.255.413	M2	7,00	255.420	1.787.940
12	**Alfeizar de ventanas :**								
12.1	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	10,00	13.200	132.000	ml	10,00	27.324	273.240
13	**Pinturas :**								
13.1	De paredes a la cal	M2	64,50	12.874	830.373	M2	64,50	18.934	1.221.243
13.2	De pilares vistos con anti moho incoloro	M2	11,90	15.212	181.023	M2	11,90	36.011	428.531
13.3	De viga cumbrera a la cal	M2	10,30	12.874	132.602	M2	10,30	18.934	195.020
13.4	De aberturas con pintura sintética	M2	7,50	19.787	148.403	M2	7,50	40.206	301.545
13.5	De ladrillos vistos con anti moho incoloro	M2	120,00	15.212	1.825.440	M2	120,00	36.011	4.321.320
13.6	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	90,50	17.377	1.572.619	M2	90,50	40.206	3.638.643

Flavia Luján Mareco Silvero
Jefe de UOC

ANEXO B-02-08

MUNICIPALIDAD DE LOS CEDRALES

Avda. Próceres de Mayo y Acosta Ñu

RUC 80009774-2

Tel. 0633 220050

13.7	De abertura de madera con barniz	M2	5,50	17.377	95.574	M2	5,50	40.206	221.133
14	**Vidrio:**								
14.1	Vidrios dobles	M2	7,00	133.100	931.700	M2	7,00	172.409	1.206.863
15	**Desagüe Pluvial**								
15.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	25,00	53.240	1.331.000	ML	25,00	60.328	1.508.200
15.2	Instalación eléctrica	GL	1,00	1.550.615	1.550.615	GL	1,00	3.954.555	3.954.555
15.3	Artefactos eléctricos	GL	1,00	2.681.965	2.681.965	GL	1,00	2.420.550	2.420.550
16	**Mobiliarios :**								
16.1	Pizarrones	UN.	1,00	585.640	585.640	UN.	1,00	1.306.800	1.306.800
17	**Limpieza final**	GL	1,00	643.316	643.316	GL	1,00	1.150.875	1.150.875
	TOTAL OBRA No I				**96.779.721**				**93.233.413**
	OBRA No II - Reparación de Aulas - Escuela Básica N° 3601 Paraguay España.								
1	Cartel de Obra	un	1,00	934.196	934.196	un	1,00	1.422.630	1.422.630
2	Demolición de Tejas y Tejuelon	m2	252,00	38.599	9.726.948	m2	252,00	25.988	6.548.976
3	Excavación para Zapata 0.80 x 0.80 x 1.20	m3	2,50	275.707	689.268	m3	2,50	211.613	529.033
4	Pilar de Hº Aº con Zapata	m3	1,84	2.667.324	4.907.876	m3	1,84	1.745.469	3.211.663
5	Viga cumbrera de 0.20 x 0.40 sobre dado de Hº Aº (4º de 16mm, y 2º de 10mm)	ml	23,75	213.386	5.067.918	ml	23,75	243.481	5.782.674
6	Reposición de techo con, teja , Tejuelon, y tirante de Hº Aº con Isolant 5 mm	m2	251,00	287.003	72.037.753	m2	251,00	221.690	55.644.190
7	**Piso**								
8	Remoción de piso existente	m2	167,00	19.300	3.223.100	m2	167,00	17.820	2.975.940
9	carpeta de regularización	m2	167,00	32.832	5.482.944	m2	167,00	33.858	5.654.286
10	Piso cerámico de alto trafico. color a definir por la fiscalización	m2	167,00	71.119	11.876.873	m2	167,00	63.707	10.639.069
11	Zócalo	ml	122,00	24.529	2.992.538	ml	122,00	19.142	2.335.324
12	Guarda obra de baldoson de Hormigón con contrapiso y cordón de ladrillo común	m2	37,00	85.668	3.169.716	m2	37,00	53.460	1.978.020
13	**Instalación Eléctrica**								
14	Instalación eléctrica	gl	1,00	3.034.680	3.034.680	gl	1,00	3.954.555	3.954.555
15	Artefacto eléctrico	gl	1,00	7.570.063	7.570.063	gl	1,00	5.271.750	5.271.750
16	**Desagüe Pluvial**								
17	Canaleta de desarrollo N 33 cms	ml	46,30	53.240	2.465.012	ml	46,30	57.173	2.647.110
18	Bajada de desarrollo N 33 cms	ml	24,80	53.240	1.320.352	ml	24,80	57.173	1.417.890
19	**Pintura**								
20	Pintura a látex exterior con enduido a 2 manos. Color a definir por la fiscalización	m2	121,60	18.698	2.273.677	m2	121,60	22.386	2.722.138
21	Pintura a látex interior con enduido a 2 manos. Color a definir por la fiscalización	m2	264,00	18.698	4.936.272	m2	264,00	26.841	7.086.024
22	Pintura de canaleta y bajada	m2	71,10	12.536	891.310	m2	71,10	17.931	1.274.894
23	Pintura de techo con barniz	m2	252,00	17.377	4.379.004	m2	252,00	15.704	3.957.408
24	Pintura de abertura de madera	m2	13,50	17.377	234.590	m2	13,50	17.931	242.069
25	Pintura de abertura metálica	m2	30,24	19.787	598.359	m2	30,24	20.159	609.608
26	**Limpieza Final**								
27	Limpieza final e imprevistos	gl	1,00	643.316	643.316	gl	1,00	1.633.500	1.633.500
	TOTAL OBRA No II				**148.455.765**				**127.538.751**
	OBRA No III - Construcción de Un Sanitario Sexado 4,40 x 6,15 - Escuela Básica N° 3.672 Fabian Cantero.								
	Preparación de la obra								
1	Cartel de obras	UN.	1,00	934.196	934.196	UN.	1,00	1.422.630	1.422.630
2	Limpieza y preparacion del terreno	M2	27,10	6.589	178.562	M2	27,10	5.198	140.866
3	Replanteo	M2	27,10	6.655	180.351	M2	27,10	7.425	201.218
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	399.551	3.995.510	M3	10,00	409.860	4.098.600
5	**Estructura de H. A.**								
6	Encadenado de H.A.	M3	2,40	2.667.324	6.401.578	M3	2,40	1.761.062	4.226.549
7	**Muro de nivelacion**								
8	De 0,30 cm.	M2	12,20	185.231	2.259.818	M2	12,20	147.208	1.795.938
9	Relleno y Apisonado de Interiores	M3	9,00	62.335	561.015	M3	9,00	112.118	1.009.062
10	**Aislacion Asfaltica**								
11	De paredes	M2	5,30	36.616	194.065	M2	5,30	59.296	314.269
12	**Muro de elevacion**								
13	De 0,15 para revocar	M2	55,00	86.226	4.742.430	M2	55,00	74.767	4.112.185
14	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	48,00	90.186	4.328.928	M2	48,00	87.431	4.196.688
15	Envarillado bajo aberturas 2 ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	20,00	34.673	693.460	ML	20,00	14.850	297.000
16	**Techo**								
17	De tejas y tejuelones presadas a maquina	M2	43,00	287.003	12.341.129	M2	43,00	221.690	9.532.670

Flavia Luján Mareco Silvero

Jefe de UOC

MUNICIPALIDAD DE LOS CEDRALES
Avda. Próceres de Mayo y Acosta Ñu
RUC 80009774-2
Tel. 0633 220050

18	**Revoques**								
19	De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	26.432	4.281.984	M2	162,00	22.906	3.710.772
20	Contrapiso de de H. de cascotes	M2	22,00	33.275	732.050	M2	22,00	33.858	744.876
21	Piso de de baldosa calcarea	M2	22,00	71.119	1.564.618	M2	22,00	65.192	1.434.224
22	Zocalo calareo	ML	2,60	24.529	63.775	ML	2,60	16.172	42.047
23	**Aberturas de madera.**								
24	Puerta tablero	M2	5,04	680.355	3.428.989	M2	5,04	539.708	2.720.128
25	Para boxer enchapados con formica	UN.	5,00	745.826	3.729.130	UN.	5,00	516.721	2.583.605
26	**Aberturas metalicas**								
27	Ventanas tipo balancines	M2	3,36	465.059	1.562.598	M2	3,36	299.970	1.007.899
28	**Alfeizar de ventanas.**								
29	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	7,00	13.200	92.400	ML.	7,00	16.187	113.309
30	**Pintutas.**								
31	De paredes a la cal	M2	66,00	12.874	849.684	M2	66,00	18.934	1.249.644
32	De aberturas de madera con barniz sintetico	M2	10,10	17.377	175.508	M2	10,10	17.931	181.103
33	De aberturas metalicas con pintura sintetica	M2	3,36	19.787	66.484	M2	3,36	22.386	75.217
34	De ladrillo visto con antimoho incoloro	M2	48,00	15.212	730.176	M2	48,00	16.706	801.888
35	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	43,00	17.377	747.211	M2	43,00	17.931	771.033
36	**Revestimientos**								
37	De azulejos de 0,15 x 0,15	M2	97,50	79.479	7.749.203	M2	97,50	59.326	5.784.285
38	Vidrios dobles	M2	3,36	133.100	447.216	M2	3,36	153.104	514.429
39	Instalacion electrica	GL.	1,00	1.021.543	1.021.543	GL.	1,00	1.213.245	1.213.245
40	Artefactos electricos	GL.	1,00	1.474.083	1.474.083	GL.	1,00	1.001.633	1.001.633
41	**Instalacion Sanitaria:**								
42	Agua corriente- desague cloacal- camara de inspeccion y artefacto sanitario completo	GL.	1,00	11.952.380	11.952.380	GL.	1,00	7.627.703	7.627.703
43	Camara septica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	5.257.450	5.257.450	UN.	1,00	5.405.400	5.405.400
44	Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	3.926.450	3.926.450	UN.	1,00	3.222.450	3.222.450
45	**Limpieza final**	GL.	1,00	643.316	643.316	GL.	1,00	1.150.875	1.150.875
	TOTAL OBRA No III				**87.307.290**				**72.703.440**

OBRA No IV - Construcción de Un Sanitario Sexado 4,40 x 6,15 - Escuela Básica N° 3.232 Madre Patria.

	Preparacion de la obra								
1	Cartel de obras	UN.	1,00	934.196	934.196	UN.	1,00	1.422.630	1.422.630
2	Limpieza y preparacion del terreno	M2	27,10	6.589	178.562	M2	27,10	5.198	140.866
3	Replanteo	M2	27,10	6.655	180.351	M2	27,10	7.425	201.218
4	Excavacion y carga de cimiento con PBC	M3	10,00	399.551	3.995.510	M3	10,00	409.860	4.098.600
5	**Estructura de H. A.**								
6	Encadenado de H.A.	M3	2,40	2.667.324	6.401.578	M3	2,40	1.761.062	4.226.549
7	**Muro de nivelacion**								
8	De 0,30 cm.	M2	12,20	185.231	2.259.818	M2	12,20	147.208	1.795.938
9	Relleno y Apisonado de Interiores	M3	9,00	62.335	561.015	M3	9,00	112.118	1.009.062
10	**Aislacion Asfaltica**								
11	De paredes	M2	5,30	36.616	194.065	M2	5,30	59.296	314.269
12	**Muro de elevacion**								
13	De 0,15 para revocar	M2	55,00	86.226	4.742.430	M2	55,00	74.767	4.112.185
14	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	48,00	90.186	4.328.928	M2	48,00	87.431	4.196.688
15	Envarillado bajo aberturas 2 ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	20,00	34.673	693.460	ML	20,00	14.850	297.000
16	**Techo**								
17	De tejas y tejuelones presadas a maquina	M2	43,00	287.003	12.341.129	M2	43,00	221.690	9.532.670
18	**Revoques**								
19	De paredes interior y exterior a una capa	M2	162,00	26.432	4.281.984	M2	162,00	22.906	3.710.772
20	Contrapiso de de H. de cascotes	M2	22,00	33.275	732.050	M2	22,00	33.858	744.876
21	Piso de de baldosa calcarea	M2	22,00	71.119	1.564.618	M2	22,00	65.192	1.434.224
22	Zocalo calareo	ML	2,60	24.529	63.775	ML	2,60	16.172	42.047
23	**Aberturas de madera.**								
24	Puerta tablero	M2	5,04	680.355	3.428.989	M2	5,04	539.708	2.720.128
25	Para boxer enchapados con formica	UN.	5,00	745.826	3.729.130	UN.	5,00	516.721	2.583.605
26	**Aberturas metalicas**								
27	Ventanas tipo balancines	M2	3,36	465.059	1.562.598	M2	3,36	299.970	1.007.899
28	**Alfeizar de ventanas.**								
29	De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	7,00	13.200	92.400	ML.	7,00	16.187	113.309
30	**Pintutas.**								

Flavia Lujan Mareco Silvero
Jefe de UOC

ANEXO B-02-08

MUNICIPALIDAD DE LOS CEDRALES

Avda. Próceres de Mayo y Acosta Ñu

RUC 80009774-2

Tel. 0633 220050

31	De paredes a la cal	M2	66,00	12.874	849.684	M2	66,00	18.934	1.249.644
32	De aberturas de madera con barniz sintetico	M2	10,10	17.377	175.508	M2	10,10	17.931	181.103
33	De aberturas metalicas con pintura sintetica	M2	3,36	19.787	66.484	M2	3,36	22.386	75.217
34	De ladrillo visto con antimoho incoloro	M2	48,00	15.212	730.176	M2	48,00	16.706	801.888
35	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	43,00	17.377	747.211	M2	43,00	17.931	771.033
36	**Revestimientos**								
37	De azulejos de 0,15 x 0,15	M2	97,50	79.479	7.749.203	M2	97,50	59.326	5.784.285
38	Vidrios dobles	M2	3,36	133.100	447.216	M2	3,36	153.104	514.429
39	Instalacion electrica	GL.	1,00	1.021.543	1.021.543	GL.	1,00	1.213.245	1.213.245
40	Artefactos electricos	GL.	1,00	1.474.083	1.474.083	GL.	1,00	1.001.633	1.001.633
41	**Instalacion Sanitaria:**								
42	Agua corriente- desague cloacal- camara de inspeccion y artefacto sanitario completo	GL.	1,00	11.952.380	11.952.380	GL.	1,00	7.627.703	7.627.703
43	Camara septica tipo 2 de 2,00 x 5,00	UN.	1,00	5.257.450	5.257.450	UN.	1,00	5.405.400	5.405.400
44	Pozo absorvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	3.926.450	3.926.450	UN.	1,00	3.222.450	3.222.450
45	**Limpieza final**	GL.	1,00	643.316	643.316	GL.	1,00	1.150.875	1.150.875
	TOTAL OBRA No IV				**87.307.290**				**72.703.440**
	TOTAL GENERAL				**419.850.066**				**366.179.044**

MUNICIPALIDAD DE LOS CEDRALES ★ UOC ★

Firma del Responsable de la U.O.C

Paola Lujan Mareco Silvero

Jefe de UOC