Educación Tarea de todos Paraguay Katupyry

TEKOMBORE ÑA'ÃRA RHUA ÑEMBOHERAHAKUERA Y CIENCIAS

TETÃ REKUAI GOBIERNO NACIONAL

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 08/2017
"OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS - PLURIANUAL 2017/2018" ID N° 321.348

Oferentes				RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L		CONSORCIO ACSA		TECNO ASEL S.R.L	
Ítem N°	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)	Precio unitario (IVA incluido si correspondiese)	Precio Total (IVA incluido si correspondiese)
1	**Preparación de la Obra**								
	Vallado perimetral (protección de obras)	m2	1	86.800	86.800	102.000	102.000	64.400	64.400
2	**Remociones y otros**								
	Remoción Instalación Sanitaria	m2	1	46.332	46.332	68.000	68.000	40.986	40.986
	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo con recuperación de materiales en PB. y/o PA.	m2	1	30.600	30.600	51.000	51.000	20.700	20.700
	Desmontaje de tejas, tejuelones y/o tejuelitas de techo sin recuperación de materiales en PB. y/o PA.	m2	1	25.840	25.840	42.500	42.500	17.480	17.480
	Desmontaje de maderamen de techo con recuperación de material en PB. y/o PA.	m2	1	12.285	12.285	51.000	51.000	10.868	10.868
	Desmontaje de maderamen de techo sin recuperación de material en PB. y/o PA.	m2	1	7.176	7.176	40.800	40.800	6.348	6.348
	Remoción de techo de chapas.	m2	1	8.215	8.215	25.500	25.500	6.095	6.095
	Remoción de techo con estructura metálica.	m2	1	23.400	23.400	59.500	59.500	20.700	20.700
	Remoción de muros de 0,45 con recuperación de materiales	m2	1	18.525	18.525	42.500	42.500	16.388	16.388
	Remoción de muros de 0.45 sin recuperación de materiales	m2	1	12.090	12.090	34.000	34.000	10.695	10.695
	Remoción de muros de 0,30 con recuperación de materiales	m2	1	15.600	15.600	42.500	42.500	13.800	13.800
	Remoción de muros de 0.30 sin recuperación de materiales	m2	1	8.658	8.658	34.000	34.000	7.659	7.659
	Remoción de muros de 0,15 con recuperación de materiales	m2	1	12.675	12.675	37.400	37.400	11.213	11.213
	Remoción de muros de 0.15 sin recuperación de materiales.	m2	1	6.942	6.942	30.600	30.600	6.141	6.141
	Remoción de revoque	m2	1	5.053	5.053	20.400	20.400	3.749	3.749
	Remoción de contrapiso	m2	1	5.580	5.580	22.100	22.100	4.140	4.140
	Remoción de pisos	m2	1	11.253	11.253	25.500	25.500	8.349	8.349
	Remoción de árboles	Un.	1	650.000	650.000	425.000	425.000	575.000	575.000
	Destronque de árboles	Un.	1	650.000	650.000	425.000	425.000	575.000	575.000
	Poda de árboles	Un.	1	91.000	91.000	85.000	85.000	80.500	80.500
	Fumigación	m2	1	65.000	65.000	5.950	5.950	57.500	57.500
	Tratamiento contra insectos depredadores de la madera - Hormigas, gorgojos, termitas (Cupji)	m2	1	65.000	65.000	8.500	8.500	57.500	57.500
3	**Movimiento de suelo**								
	Desmonte	m3	1	54.600	54.600	85.000	85.000	48.300	48.300
	Relleno y compactación con tierra gorda	m3	1	122.070	122.070	119.000	119.000	107.985	107.985
4	**Submuración**								
	Excavación y carga	m3	1	540.201	540.201	476.000	476.000	477.870	477.870
5	**Estructura de H° A°**								
	Demolición de losa de H°A°	m2	1	46.800	46.800	170.000	170.000	41.400	41.400
	Demolición de Pilares de H°A°	ml.	1	46.800	46.800	34.000	34.000	41.400	41.400
	Demolición de encadenado de H°A°	ml.	1	46.800	46.800	34.000	34.000	41.400	41.400
	Excavación y carga de zapatas de H°A°	m3	1	2.024.068	2.024.068	2.890.000	2.890.000	1.501.728	1.501.728
	Excavación y carga de zapatas corridas de H°A° para el Chaco.	m3	1	3.177.657	3.177.657	2.890.000	2.890.000	2.149.592	2.149.592
	Pilares de H° A°	m3	1	2.823.023	2.823.023	3.060.000	3.060.000	1.909.692	1.909.692
	Vigas de H° A°	m3	1	2.383.802	2.383.802	3.060.000	3.060.000	1.791.628	1.791.628
	Losa de H° A°	m3	1	2.047.633	2.047.633	2.975.000	2.975.000	1.811.367	1.811.367
	Encadenado de H° A° - Inferior	ml	1	81.965	81.965	255.000	255.000	72.508	72.508
	Encadenado de H° A° - Superior	ml	1	92.534	92.534	306.000	306.000	81.857	81.857
	Escalera de H° A° - por escalón	un	1	221.000	221.000	306.000	306.000	195.500	195.500
6	**Rellenos y apisonado interior**								
	Relleno y apisonado de interiores con tierra gorda	m3	1	122.070	122.070	85.000	85.000	107.985	107.985
7	**Aislación asfáltica de muros Horiz. y vertical con panderete y aislación de losa**								
	Aislación Horizontal de 0,15 m.	ml	1	19.435	19.435	35.700	35.700	17.193	17.193
	Aislación Horizontal de 0,30 m.	ml	1	28.761	28.761	42.500	42.500	25.443	25.443
	Aislación Vertical con panderete	m2	1	100.217	100.217	119.000	119.000	88.654	88.654
	Aislación de losa con membrana Asfaltica 4mm.	m2	1	136.500	136.500	119.000	119.000	120.750	120.750
	Colocación de membrana asfáltica 4mm. sobre techo de Losas, chapa, tejas, tejuelón.	m2	1	54.053	54.053	119.000	119.000	40.104	40.104
	Provisión y colocación de membrana líquida acrílica impermeable, con fibras, previa carpeta de regularización.	m2	1	136.400	136.400	51.000	51.000	101.200	101.200
8	**Muros de elevación**								
	De 0,30m para revocar PB y/o PA	m2	1	169.580	169.580	234.600	234.600	150.013	150.013
	De 0,15m para revocar PB y/o PA	m2	1	112.310	112.310	119.000	119.000	83.327	83.327
	De 0,30 m visto a ambas caras de ladrillos comunes en PB. y/o PA.	m2	1	236.291	236.291	246.500	246.500	175.313	175.313
	De 0.30 m visto a ambas caras de ladrillos semiprensados macizos PB. y/o P.A.	m2	1	368.041	368.041	246.500	246.500	273.063	273.063
	De 0,30 m visto a 1 cara de ladrillos comunes en PB. y/o PA.	m2	1	217.691	217.691	238.000	238.000	161.513	161.513
	De 0.30 m visto a 1 cara de ladrillos semiprensados macizos en PB. y/o PA.	m2	1	349.441	349.441	246.500	246.500	259.263	259.263
	De 0,15m visto a 1 cara de ladrillos comunes PB. y/o PA.	m2	1	119.750	119.750	119.000	119.000	88.847	88.847
	De 0.15 m visto a 1 cara de ladrillos semiprensados macizos en PB. y/o PA.	m2	1	162.260	162.260	127.500	127.500	120.387	120.387
	De 0,20m para revocar	m2	1	132.878	132.878	170.000	170.000	117.546	117.546
	Muro de elevación de ladrillos huecos, de 0,15	m2	1	68.782	68.782	115.600	115.600	60.845	60.845
	Envarillado sobre y bajo aberturas 2ø8 por hilada (2 hiladas)	ml	1	21.244	21.244	32.300	32.300	15.762	15.762
	Envarillado de muros por rajaduras	ml	1	15.655	15.655	32.300	32.300	11.615	11.615
	De muro convocó	m2	1	148.759	148.759	136.000	136.000	131.595	131.595
	Sardinel de ladrillos comunes	ml.	1	57.444	57.444	51.000	51.000	50.816	50.816
	Sardinel de ladrillos semiprensados macizos	ml.	1	71.986	71.986	68.000	68.000	63.680	63.680
	Muralla de ladrillo común de 0.15 H= 2.00 m. / pilares de 0.30 x 0.30c/ 2.00m. (incluye, cimiento, nivelación y aislación)	ml.	1	505.878	505.878	476.000	476.000	375.329	375.329
	Muro de piedra bruta, de 0,30 m	m2	1	171.704	171.704	178.500	178.500	127.394	127.394
9	**Pilares de mampostería**								
	Pilar de 0,30 x 0,30m para revocar	ml.	1	74.152	74.152	85.000	85.000	65.596	65.596
	Pilar de 0.38 x 0.38 m con núcleo de H°A° con varilla enteriza, visto con capitel	ml.	1	139.971	139.971	212.500	212.500	123.821	123.821
	Pilar de 0,42 x 0,42m con núcleo de H° A°, con varilla enteriza,para revocar con capitel	ml.	1	139.564	139.564	229.500	229.500	124.461	124.461
	Pilar de 0.42 x 0.42 con núcleo de H°A°,con varilla enteriza, común visto con capitel	ml.	1	186.624	186.624	246.500	246.500	165.091	165.091
	Pilar de 0.42 x 0.42 con núcleo de H°A°, con varilla enteriza, visto semiprensado macizo con capitel	ml.	1	242.315	242.315	255.000	255.000	214.355	214.355

Lic. Cristian Ramírez
Director Interino
Dirección de Contrataciones - MEC

10	**Techos**								
	De tejas y tejuelones, prensados, con tirantes de madera de 2" x 6" de Ybyrapytá u otras especies de madera dura.	m2	1	404.920	404.920	476.000	476.000	300.425	300.425
	De tejas y tejuelas prensadas, con tirantes de 2" x 6" y alfajías Ybyrapytá u otras especies de madera dura.	m2	1	419.963	419.963	459.000	459.000	311.586	311.586
	De tejas y tejuelones, prensados, c/ tirante de H° A°	m2	1	373.601	373.601	442.000	442.000	252.730	252.730
	De chapa c/ estruct. Metálica, chapa doblada.	m2	1	319.605	319.605	425.000	425.000	282.728	282.728
	De chapa c/ estruct. Metálica, con varilla conformada.	m2	1	208.000	208.000	374.000	374.000	184.000	184.000
	Reparación de techos c/ estructura de madera (cambio de tejas)	m2	1	75.650	75.650	238.000	238.000	51.175	51.175
	Reparación de techos con estructura metálica	m2	1	80.600	80.600	187.000	187.000	71.300	71.300
11	**Revoques**								
	Interior y Exterior de muros a 1 capa	m2	1	35.683	35.683	34.000	34.000	24.139	24.139
	Exterior de muros 1 capa c/ hidrófugo	m2	1	34.883	34.883	37.400	37.400	25.881	25.881
	De pilares; vigas y losas	m2	1	72.030	72.030	37.400	37.400	63.719	63.719
	Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm.	m2	1	12.441	12.441	30.600	30.600	11.006	11.006
	Revoque de Cielorraso 1:4:12	m2	1	50.309	50.309	42.500	42.500	44.504	44.504
12	**Alfeizar de ventana**								
	De revoque 1:3 (cemento, arena) y revoque de mocheta.	ml.	1	21.493	21.493	34.000	34.000	19.013	19.013
	De moldura lineal en balancines y puertas.	ml.	1	27.299	27.299	42.500	42.500	24.149	24.149
13	**Contrapiso**								
	Contrapiso de hormigón de cascotes 10 cm.	m2	1	56.984	56.984	52.700	52.700	38.548	38.548
	Contrapiso de Hormigón simple fck 150, e=0.05	m2	1	46.025	46.025	127.500	127.500	40.715	40.715
14	**PISOS**								
	Piso de mosaico calcáreo color	m2	1	96.798	96.798	119.000	119.000	71.818	71.818
	Piso de mosaico granítico 30 x 30 cm. Base gris.	m2	1	161.711	161.711	187.000	187.000	143.052	143.052
	Piso cerámico esmaltado antideslizante PI 5	m2	1	96.286	96.286	136.000	136.000	71.438	71.438
	Carpeta de regularización-Alisada de cemento (1:3)	m2	1	30.938	30.938	52.700	52.700	22.954	22.954
	Vereda tipo Vainilla	m2	1	72.579	72.579	119.000	119.000	64.205	64.205
	Baldosones de H° (40 x 40 x3 cm)	m2	1	99.841	99.841	102.000	102.000	67.540	67.540
15	**Zócalos**								
	Zócalo calcáreo	ml.	1	32.674	32.674	30.600	30.600	24.242	24.242
	Zócalo granítico base gris	ml.	1	89.125	89.125	42.500	42.500	66.125	66.125
	Zócalo cerámico	ml.	1	22.708	22.708	30.600	30.600	16.848	16.848
	Zócalo de madera de ¾ x 3"	ml.	1	29.933	29.933	42.500	42.500	26.479	26.479
16	**Aberturas de madera, Marcos y Contramarcos**								
	De 0,90 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	1	515.873	515.873	1.275.000	1.275.000	456.349	456.349
	De 0,80 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	1	515.873	515.873	1.275.000	1.275.000	456.349	456.349
	De 0,70 x 2,10 tablero con provisión de herrajes y cerraduras	m2	1	515.873	515.873	1.105.000	1.105.000	456.349	456.349
	Para boxes 0,60 x 1,60m, placa, con provisión de herrajes	GL.	1	889.522	889.522	595.000	595.000	601.735	601.735
	De 0.9 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	579.309	579.309	850.000	850.000	391.886	391.886
	De 0.8 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	515.100	515.100	850.000	850.000	348.450	348.450
	De 0.70 x 2.10 placa con provisión de herrajes y cerraduras	Un.	1	515.100	515.100	595.000	595.000	348.450	348.450
	Provisión y colocación de contramarco de madera de cedro de 3 cm.	ml.	1	22.950	22.950	6.800	6.800	15.525	15.525
	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de ybyrapyta.	ml.	1	76.500	76.500	110.500	110.500	51.750	51.750
	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 6" de lapacho	ml.	1	92.300	92.300	144.500	144.500	81.650	81.650
	Provisión y colocación de marcos de madera de Ybyrapyta de 2" x 12"	ml.	1	116.805	116.805	127.500	127.500	103.328	103.328
	Provisión y colocación de marcos de madera de 2" x 12" de otra especie de madera dura	ml.	1	170.430	170.430	102.000	102.000	150.765	150.765
	Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	Un.	1	59.427	59.427	127.500	127.500	44.091	44.091
	Cambio de cerraduras en puertas de madera	Un.	1	170.500	170.500	85.000	85.000	126.500	126.500
	Ventanas de madera vidriadas con herrajes.	m2	1	517.174	517.174	765.000	765.000	457.500	457.500
	Remoción de aberturas (puertas – ventanas)	Un.	1	25.350	25.350	51.000	51.000	22.425	22.425
	Remoción de marcos de madera	Un.	1	34.320	34.320	59.500	59.500	30.360	30.360
17	**Aberturas metálica / baranda metálica**								
	Ventanas tipo Balancín	m2	1	328.756	328.756	425.000	425.000	290.822	290.822
	Puerta metálica 1,20 x 2,10 m con marco y herrajes	Un.	1	1.145.950	1.145.950	1.190.000	1.190.000	1.013.725	1.013.725
	Puerta metálica 0,90 x 2,10 m con marco y herrajes	Un.	1	859.203	859.203	850.000	850.000	760.064	760.064
	Puerta metálica 0.80 x 2.10 m con marco y herrajes	Un.	1	763.750	763.750	850.000	850.000	675.625	675.625
	Puerta metálica 0,70 x 2,10m con marco y herrajes	Un.	1	668.272	668.272	765.000	765.000	591.163	591.163
	Cambio de cerraduras en puertas metálicas	Un.	1	187.000	187.000	102.000	102.000	126.500	126.500
	Reparación de puerta metálica	Un.	1	102.000	102.000	680.000	680.000	69.000	69.000
	Baranda metálica para galería y escalera	ml.	1	300.300	300.300	425.000	425.000	265.650	265.650
18	**Pinturas**								
	De paredes revocadas al látex	m2	1	26.489	26.489	30.600	30.600	17.919	17.919
	De paredes revocadas a la cal	m2	1	15.793	15.793	17.000	17.000	10.684	10.684
	De pilares revocados al látex	m2	1	20.257	20.257	30.600	30.600	17.919	17.919
	De pilares revocados a la cal	m2	1	12.077	12.077	17.000	17.000	10.684	10.684
	De pilares vistos c/ silicona	m2	1	16.250	16.250	34.000	34.000	14.375	14.375
	De abertura de madera al barniz	m2	1	27.320	27.320	42.500	42.500	24.167	24.167
	De cielorraso a la cal	m2	1	13.650	13.650	20.400	20.400	12.075	12.075
	De cielorraso al látex	m2	1	26.012	26.012	34.000	34.000	19.299	19.299
	De aberturas de madera con esmalte sintético.	m2	1	49.489	49.489	47.600	47.600	33.478	33.478
	De abertura metálica con esmalte sintético.	m2	1	46.750	46.750	47.600	47.600	31.625	31.625
	De ladrillos vistos con antimoho	m2	1	26.520	26.520	30.600	30.600	17.940	17.940
	De ladrillos vistos con látex cerámico	m2	1	27.254	27.254	30.600	30.600	18.437	18.437
	De tejuelón y maderamen al barniz, con aplicación de termífugo.	m2	1	30.791	30.791	34.000	34.000	22.845	22.845
	De tejuela a la cal y maderamen con esmalte sintético con aplicación de termífugo.	m2	1	30.086	30.086	42.500	42.500	22.322	22.322
	De tirantes, vigas de Ho Ao al látex color cemento.	m2	1	14.484	14.484	34.000	34.000	9.798	9.798
	De canaleta y bajada con esmalte sintético.	m2	1	27.072	27.072	47.600	47.600	20.086	20.086
19	**Revestido de azulejos**								
	Revestido de azulejos15 x 15	m2	1	68.839	68.839	136.000	136.000	60.896	60.896
	Revestido de azulejos 20 x 20	m2	1	150.472	150.472	136.000	136.000	101.790	101.790
	Revestido con ladrillejos	m2	1	68.068	68.068	119.000	119.000	60.214	60.214
20	**Vidrios dobles**								
	Vidrios dobles 4mm.	m2	1	210.800	210.800	204.000	204.000	142.600	142.600

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Contrataciones

Lic. Gustavo Ramírez
Director Interino
Dirección de Contrataciones - MEC

21	**Obras exteriores**								
	Patio: relleno y Compactación con tierra gorda	m3	1	159.630	159.630	102.000	102.000	107.985	107.985
	Pastillones de H°A°	m2	1	225.264	225.264	255.000	255.000	152.384	152.384
	Pastillones de H°	m2	1	219.718	219.718	204.000	204.000	148.633	148.633
	Cordones de ladrillos	ml.	1	49.080	49.080	42.500	42.500	43.417	43.417
	Gradas	ml.	1	253.315	253.315	170.000	170.000	224.087	224.087
	Escalera con muro lateral	ml.	1	500.936	500.936	204.000	204.000	443.135	443.135
	Gradas en camineros	ml.	1	253.315	253.315	204.000	204.000	224.087	224.087
	Cercado con malla metálica y postes de H° A° prefabricado	ml.	1	307.787	307.787	255.000	255.000	208.209	208.209
	Portón de acceso	m2	1	550.411	550.411	561.000	561.000	372.337	372.337
	Rampas para discapacitados	m2	1	1.241.187	1.241.187	680.000	680.000	839.627	839.627
	Taludes de empastado	m2	1	32.006	32.006	136.000	136.000	28.313	28.313
	Empastado	m2	1	32.006	32.006	34.000	34.000	28.313	28.313
	Plataforma Mástil	GL.	1	8.000.000	8.000.000	850.000	850.000	9.709.874	9.709.874
	Escenario de 6.00 x 4.00 H=0.60 Con piso calcáreo.	Un.	1	7.000.000	7.000.000	4.250.000	4.250.000	8.656.522	8.656.522
	Arcos de futbol de campo	Un.	1	2.300.000	2.300.000	595.000	595.000	3.335.000	3.335.000
	Arcos de futbol de salón	Un.	1	1.100.000	1.100.000	510.000	510.000	1.610.000	1.610.000
	Aros de basquetbol con tablero	Un.	1	3.100.000	3.100.000	765.000	765.000	4.600.000	4.600.000
22	**Muros de contención**								
	De piedras	m2	1	188.321	188.321	178.500	178.500	127.394	127.394
	De ladrillos comunes vistos	m2	1	663.651	663.651	127.500	127.500	448.940	448.940
	Cantero de 1,30 x 0,60 x 0,60 de altura (medidas terminado)	GL.	1	527.034	527.034	425.000	425.000	466.223	466.223
23	**Desagüe pluvial**								
	Canaletas y caños de bajada - chapa galvanizada N° 24	ml.	1	110.500	110.500	102.000	102.000	74.750	74.750
24	**Canales de desagües y registros**								
	Canal de 0,60 ms	ml.	1	120.388	120.388	136.000	136.000	106.497	106.497
	Canal de 0,90 ms	ml.	1	171.909	171.909	204.000	204.000	127.545	127.545
	Canal de 1,20 ms	ml.	1	177.377	177.377	255.000	255.000	156.911	156.911
	Cañería de 100 mm -	ml.	1	37.700	37.700	13.600	13.600	33.350	33.350
	Cañería de 150 mm	ml.	1	62.461	62.461	20.400	20.400	55.254	55.254
	Registros de 0.30 X 0.30 con rejilla	Un.	1	213.265	213.265	255.000	255.000	188.658	188.658
	Registro de 0.40 x 0.40 conrejilla	Un.	1	323.895	323.895	340.000	340.000	286.523	286.523
	Registro decantador	Un.	1	147.076	147.076	1.445.000	1.445.000	130.105	130.105
25	**Instalación Eléctrica**								
	Pilastra de Mampostería Trifásica	Un.	1	910.000	910.000	765.000	765.000	805.000	805.000
	Cimiento para pilastra Trifásica	Un.	1	130.000	130.000	136.000	136.000	115.000	115.000
	Caño de Hierro Galvanizado de 2" c/ curva	Un.	1	468.000	468.000	510.000	510.000	414.000	414.000
	Caño de Hierro Galvanizado de 2 ½" c/ curva	Un.	1	643.500	643.500	595.000	595.000	569.250	569.250
	Acometida Trifásica, con Limitadora hasta 45A	Un.	1	1.820.000	1.820.000	425.000	425.000	1.610.000	1.610.000
	Acometida Monofásica, con Limitadora hasta 40A	Un.	1	1.293.500	1.293.500	255.000	255.000	1.144.250	1.144.250
	Puerta ANDE monofásica	Un.	1	32.500	32.500	85.000	85.000	28.750	28.750
	Puerta ANDE trifásica	Un.	1	39.000	39.000	85.000	85.000	34.500	34.500
	Caja precintable monofásica	Un.	1	26.000	26.000	68.000	68.000	23.000	23.000
	Caja precintable trifásica	Un.	1	32.500	32.500	68.000	68.000	28.750	28.750
	Disyuntor Termo magnético Unipolar 1x35 amp. Norm. ABTN	Un.	1	74.400	74.400	51.000	51.000	55.200	55.200
	Disyuntor Termomagnetico Unipolar 1x32 amp. Norm. DIN	Un.	1	108.500	108.500	51.000	51.000	80.500	80.500
	Disyuntor Termomagnético Tripolar 1x35 amp. Normas ABTN	Un.	1	74.400	74.400	59.500	59.500	55.200	55.200
	Disyuntor Termomagnético Tripolar 1x32 amp. Normas DIN	Un.	1	108.500	108.500	59.500	59.500	80.500	80.500
	Disyuntor Termomagnético Tripolar 45-65 amp. Normas ABTN	Un.	1	279.000	279.000	85.000	85.000	207.000	207.000
	Disyuntor Termomagnético tripolar 45-63 amp. Normas DIN	Un.	1	356.500	356.500	119.000	119.000	264.500	264.500
	Disyuntor Termomagnético tripolar 100 amp. Normas ABTN	Un.	1	446.400	446.400	425.000	425.000	331.200	331.200
	Disyuntor Termomagnético Tripolar 100 amp. Normas DIN	Un.	1	612.250	612.250	510.000	510.000	454.250	454.250
26	**Entrada aérea**								
	Cable 2x4mm2-20m	ml.	1	13.000	13.000	3.400	3.400	11.500	11.500
	Cable 2x6mm2- 20m	ml.	1	18.200	18.200	6.800	6.800	16.100	16.100
	Cable 2x10mm2- 20m	ml.	1	27.950	27.950	11.900	11.900	24.725	24.725
	Cable 4 x 4mm2 – 20m	ml.	1	24.700	24.700	25.500	25.500	21.850	21.850
	Cable 4 x 6mm2 – 20m	ml.	1	33.800	33.800	34.000	34.000	29.900	29.900
	Cable 4 x 10mm2 – 20m	ml.	1	57.200	57.200	51.000	51.000	50.600	50.600
	Cable 4 x16mm2 -20m	ml.	1	85.150	85.150	51.000	51.000	75.325	75.325
	Cable 4 x 25mm2 -20m	ml.	1	143.000	143.000	59.500	59.500	126.500	126.500
	Cable preensamblado 2x10mm2 -20m	ml.	1	22.750	22.750	42.500	42.500	20.125	20.125
	Cable preensamblado 2x16mm2 -20m	ml.	1	35.750	35.750	51.000	51.000	31.625	31.625
	Cable preensamblado 2x25mm2 -20m	ml.	1	52.000	52.000	68.000	68.000	46.000	46.000
27	**Líneas embutidas**								
	Cable 2 x2mm2, ducto de 3/4"	ml.	1	14.450	14.450	1.700	1.700	9.775	9.775
	Cable 2 x 4mm2, ducto de 3/4"	ml.	1	20.400	20.400	6.800	6.800	13.800	13.800
	Cable 2 x 6mm2, ducto 1"	ml.	1	31.450	31.450	8.500	8.500	21.275	21.275
	Cable 2 x 10 mm2, ducto de 1"	ml.	1	42.500	42.500	11.900	11.900	28.750	28.750
	Cable 4x4mm2 ducto de 1"	ml.	1	54.400	54.400	8.500	8.500	36.800	36.800
	Cable 4 x 6mm2 ducto de 1"	ml.	1	73.100	73.100	13.600	13.600	49.450	49.450
	Cable 4 x 10mm2 ducto 1 ½"	ml.	1	98.600	98.600	42.500	42.500	66.700	66.700
28	**Líneas subterráneas-cables NYY**								
	Cable 2 x 4 mm2 ducto 1"	ml.	1	23.400	23.400	6.800	6.800	20.700	20.700
	Cable 2 x 6 mm2 ducto 1"	ml.	1	31.850	31.850	8.500	8.500	28.175	28.175
	Cable 2 x 10 mm2 ducto 1"	ml.	1	46.800	46.800	11.900	11.900	41.400	41.400
	Cable 4 x 4mm2 ducto 1"	ml.	1	78.000	78.000	25.500	25.500	69.000	69.000
	Cable 4 x 6 mm2 ducto 1 ½"	ml.	1	141.100	141.100	30.600	30.600	95.450	95.450
	Cable 4 x 10mm2 ducto 1 ½"	ml.	1	173.400	173.400	34.000	34.000	117.300	117.300
	Cable 4 x 16 mm2 ducto 2"	ml.	1	156.000	156.000	42.500	42.500	138.000	138.000
	Cable 4 x 25 mm2 ducto 2"	ml.	1	171.600	171.600	51.000	51.000	151.800	151.800
29	**Caja para tablero**								
	Caja para tablero monofásico para 12 disyuntores con barra distribución	Un.	1	360.400	360.400	425.000	425.000	243.800	243.800
	Caja para tablero trifásico para 12 TM monofásicos con barra para fase y neutro	Un.	1	476.000	476.000	425.000	425.000	322.000	322.000
	Caja para tablero trifásico para 24 TM monofásicos con barra para fase y neutro	Un.	1	617.500	617.500	595.000	595.000	546.250	546.250
30	**Registro Eléctrico**								
	Registro Eléctrico 40 x 40 x 70 cm	Un.	1	325.000	325.000	306.000	306.000	287.500	287.500
	Registro Eléctrico 30 x 30 x 70 cm	Un.	1	234.000	234.000	255.000	255.000	207.000	207.000

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Contrataciones

Lic. Gustavo Ramírez
Director Interino
Dirección de Contrataciones - MEC

31	**Bocas**								
	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m desde el tablero)	Un.	1	136.000	136.000	110.500	110.500	92.000	92.000
	Boca de iluminación con interruptor tipo combinación (cableado 6m)	Un.	1	229.500	229.500	110.500	110.500	155.250	155.250
	Boca tomacorriente (cableado hasta 6m del tablero)	Un.	1	136.000	136.000	119.000	119.000	92.000	92.000
	Boca para ventiladores de techo (cableado hasta 6m desde el tablero)	Un.	1	136.000	136.000	255.000	255.000	92.000	92.000
	Boca para circuitos especiales (AA, ducha, calefón) hasta 6m	Un.	1	459.000	459.000	255.000	255.000	310.500	310.500
	Boca para tomacorriente con conductor a tierra, hasta 6 m	Un.	1	204.000	204.000	204.000	204.000	138.000	138.000
32	**Teléfono**								
	Línea externa conductor telefónico de dos pares	ml.	1	104.000	104.000	8.500	8.500	92.000	92.000
	Línea embutida conductor teléf. de 2 pares, ducto ¾"	ml.	1	104.000	104.000	11.050	11.050	92.000	92.000
	Línea subterránea conduct. Teléf. 2 pares, ducto ¾"	ml.	1	117.000	117.000	14.450	14.450	103.500	103.500
	Línea externa conductor UTP para datos	ml.	1	104.000	104.000	15.300	15.300	92.000	92.000
	Línea embutida conductor UTP p/ datos ducto 3/4"	ml.	1	110.500	110.500	14.450	14.450	97.750	97.750
	Línea subterránea conductor UTP p/ datos ducto 3/4"	ml.	1	117.000	117.000	14.450	14.450	103.500	103.500
	Boca de teléfono embutida (hasta 6 m de long.)	Un.	1	143.000	143.000	127.500	127.500	126.500	126.500
	Boca de teléfono externa (hasta 6 ms de long.)	Un.	1	143.000	143.000	127.500	127.500	126.500	126.500
	Boca de datos externa (hasta 6m de longitud)	Un.	1	130.000	130.000	144.500	144.500	115.000	115.000
	Boca de datos embutida (hasta 6 m de longitud)	Un.	1	143.000	143.000	161.500	161.500	126.500	126.500
	Terminal RJ11 para teléfono	Un.	1	65.000	65.000	425.000	425.000	57.500	57.500
	Terminal JP para datos	Un.	1	65.000	65.000	765.000	765.000	57.500	57.500
	Canaletas para cables	ml.	1	28.600	28.600	340.000	340.000	25.300	25.300
33	**Artefactos de Iluminación – Provisión y colocación**								
	Montajes de artefactos de iluminación								
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 w	Un.	1	116.250	116.250	119.000	119.000	86.250	86.250
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 w	Un.	1	212.500	212.500	221.000	221.000	143.750	143.750
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 w	Un.	1	306.000	306.000	306.000	306.000	207.000	207.000
	Lámparas incandescentes	Un.	1	13.000	13.000	85.000	85.000	11.500	11.500
	Lámparas fluorescentes larga vida hasta 32w	Un.	1	42.500	42.500	110.500	110.500	28.750	28.750
34	**Sustituciones**								
	Zócalos	Un.	1	25.500	25.500	5.950	5.950	17.250	17.250
	Reactancias	Un.	1	76.500	76.500	17.000	17.000	51.750	51.750
	Lámparas fluorescentes	Un.	1	19.500	19.500	8.500	8.500	17.250	17.250
	Arrancadores	Un.	1	13.000	13.000	4.250	4.250	11.500	11.500
	Condensadores de 4 mf	Un.	1	19.500	19.500	25.500	25.500	17.250	17.250
	Condensadores de 8 mf	Un.	1	32.500	32.500	34.000	34.000	28.750	28.750
	Condensadores de 12 mf	Un.	1	52.000	52.000	42.500	42.500	46.000	46.000
	Lámparas incandescentes hasta 100w	Un.	1	15.600	15.600	8.500	8.500	13.800	13.800
	Lámparas fluorescentes larga vida hasta 32w	Un.	1	32.500	32.500	42.500	42.500	28.750	28.750
	Portalámparas E4	Un.	1	13.000	13.000	17.000	17.000	11.500	11.500
	Llave de ventilador	Un.	1	91.000	91.000	85.000	85.000	80.500	80.500
	Condensador de ventilador	Un.	1	15.600	15.600	17.000	17.000	13.800	13.800
35	**Desmontajes de artefactos de iluminación**								
	De artefactos fluorescentes sin recuperación de materiales	Un.	1	19.500	19.500	17.000	17.000	17.250	17.250
	De artefactos fluorescentes con recuperación de materiales	Un.	1	26.000	26.000	34.000	34.000	23.000	23.000
	De lámparas incandescentes	Un.	1	10.400	10.400	4.250	4.250	9.200	9.200
	Montaje de ventilador de techo	Un.	1	31.000	31.000	255.000	255.000	23.000	23.000
36	**Desmontaje de ventilador**								
	Desmontaje de ventilador de techo sin recuperación de artefacto	Un.	1	19.500	19.500	68.000	68.000	17.250	17.250
	Desmontaje de ventilador de techo con recuperación	Un.	1	26.000	26.000	85.000	85.000	23.000	23.000
	Campanilla eléctrica	Un.	1	32.500	32.500	51.000	51.000	28.750	28.750
37	**Instalación sanitaria – Provisión y colocación**								
	Caños PVC de1"	ml.	1	30.355	30.355	5.100	5.100	26.853	26.853
	Caños PVC de 3/4"	ml.	1	20.345	20.345	4.250	4.250	17.998	17.998
	Caños PVC de 1/2"	ml.	1	13.520	13.520	3.400	3.400	11.960	11.960
	Codo PVC rojo de 1/2"	Un.	1	1.985	1.985	5.100	5.100	1.756	1.756
	Codo PVC rojo de 3/4"	Un.	1	3.380	3.380	5.100	5.100	2.990	2.990
	Codo PVC rojo de 1"	Un.	1	5.460	5.460	6.800	6.800	4.830	4.830
	Codo de ¾" a 1/2"	Un.	1	2.990	2.990	8.500	8.500	2.645	2.645
	Tee de ¾" a 1/2"	Un.	1	3.380	3.380	5.100	5.100	2.990	2.990
	Tee de 1/2"	Un.	1	3.221	3.221	5.100	5.100	2.850	2.850
	Tee de 3/4"	Un.	1	5.526	5.526	5.100	5.100	4.889	4.889
	Tee de 1"	Un.	1	7.150	7.150	8.500	8.500	6.325	6.325
	Llave de paso de 1/2"c/ campana	Un.	1	121.040	121.040	59.500	59.500	81.880	81.880
	Llave de paso de 3/4"c/ campana	Un.	1	123.500	123.500	76.500	76.500	109.250	109.250
	Llave de paso de 1" de plastico	Un.	1	19.500	19.500	17.000	17.000	17.250	17.250
	Canilla 1/2" cromada para lavatorio	Un.	1	109.990	109.990	85.000	85.000	74.405	74.405
	Canilla de 3/4" pico manguera	Un.	1	91.000	91.000	51.000	51.000	80.500	80.500
	Ducha simple c/ brazo	Un.	1	53.157	53.157	34.000	34.000	47.024	47.024
	Ducha eléctrica con brazo	Un.	1	128.162	128.162	110.500	110.500	95.088	95.088
38	**Desagüe cloacal – Provisión y colocación**								
	Caño PVC de 100 mm blanco	ml.	1	49.300	49.300	6.800	6.800	33.350	33.350
	Caño PVC de 50 mm blanco	ml.	1	28.340	28.340	9.350	9.350	25.070	25.070
	Caño PVC de 40 mm blanco	ml.	1	24.739	24.739	7.650	7.650	21.885	21.885
	Codo PVC de100 mm x 90º	Un.	1	11.440	11.440	10.200	10.200	10.120	10.120
	Codo PVC de 50 mm x 90º	Un.	1	4.472	4.472	8.500	8.500	3.956	3.956
	Codo PVC de 40 mm x 90º	Un.	1	1.789	1.789	6.800	6.800	1.582	1.582
	Ramal Y de 100 x 45º	Un.	1	18.112	18.112	11.050	11.050	16.022	16.022
	Ramal Y de 50 x 45º	Un.	1	8.450	8.450	9.350	9.350	7.475	7.475
	Ramal Y de 40 x 45º	Un.	1	4.420	4.420	7.650	7.650	3.910	3.910
	Tee de 100 x 90º	Un.	1	24.128	24.128	11.050	11.050	21.344	21.344
	Tee de 50 x 90º	Un.	1	6.581	6.581	8.500	8.500	5.821	5.821
	Tee de 40 x 90º	Un.	1	4.836	4.836	6.800	6.800	4.278	4.278
	Rejilla de piso sifonada de 15 x15 cm	Un.	1	122.237	122.237	42.500	42.500	82.690	82.690
	Rejilla de piso de 10 x 10 cm	Un.	1	66.626	66.626	34.000	34.000	45.071	45.071
	Desengrasador	Un.	1	122.237	122.237	153.000	153.000	82.690	82.690
	Tanque séptico	Un.	1	8.500.000	8.500.000	1.615.000	1.615.000	11.542.687	11.542.687
	Pozo absorbente	Un.	1	5.081.019	5.081.019	2.550.000	2.550.000	4.494.747	4.494.747
	Campo de irrigación	ml.	1	79.690	79.690	85.000	85.000	70.495	70.495
	Registro de 0,40 x 0,40m con doble tapa	Un.	1	420.087	420.087	306.000	306.000	311.678	311.678
	Registro de 0.50 x 0.50m con doble tapa	Un.	1	588.050	588.050	425.000	425.000	397.799	397.799
	Registro de 0.60 x 0.60m con doble tapa	Un.	1	715.700	715.700	510.000	510.000	484.150	484.150

Lic. Gustavo Ramírez
Director Interino
Dirección de Contrataciones - MEC

39	**Artefactos Sanitarios – Provisión y colocación**								
	Inodoros con cisterna alta	Un.	1	307.856	307.856	595.000	595.000	208.256	208.256
	Inodoro con cisterna baja p/ discapacitados	Un.	1	470.306	470.306	765.000	765.000	416.040	416.040
	Lavatorio con pedestal y sopapa	Un.	1	344.500	344.500	510.000	510.000	304.750	304.750
	Lavatorio sin pedestal y sopapa c/soporte	Un.	1	229.500	229.500	425.000	425.000	155.250	155.250
	Lavatorio c/ mesada de Hormigón azulej. p/ 1 bacha enlosada c/ sopapa	Un.	1	623.875	623.875	850.000	850.000	462.875	462.875
	Lavatorio c/ mesada de Hormigón azulej. p/ 2 bacha enlosada con sopapa	Un.	1	1.247.750	1.247.750	850.000	850.000	925.750	925.750
	Lavatorio c/ mesada de Hormigón azulej. p/ 3 bachas enlosadas con sopapa	Un.	1	1.430.000	1.430.000	1.020.000	1.020.000	1.265.000	1.265.000
	Barra de sujeción p/ discapacitados (1 barra fija + otra revatible)	Un.	1	596.750	596.750	85.000	85.000	442.750	442.750
	Mesada de granito para 3 bachas(0.5 x 1.95) con sopapas	Un.	1	1.543.750	1.543.750	1.275.000	1.275.000	1.365.625	1.365.625
	Mesada de granito para 2 bachas (0.5 x 1.2) con sopapas	Un.	1	1.063.400	1.063.400	1.190.000	1.190.000	940.700	940.700
	Mingitorio con grifería	Un.	1	700.400	700.400	595.000	595.000	473.800	473.800
	Espejos con marcos	Un.	1	218.400	218.400	255.000	255.000	193.200	193.200
	Perchas	Un.	1	22.721	22.721	17.000	17.000	20.100	20.100
	Jaboneras	Un.	1	29.994	29.994	25.500	25.500	26.533	26.533
	Toallero	Un.	1	37.540	37.540	17.000	17.000	33.209	33.209
	Portarrollos	Un.	1	30.850	30.850	8.500	8.500	27.291	27.291
	Pileta de acero inoxidable doble bacha con sopapa	Un.	1	883.858	883.858	306.000	306.000	781.875	781.875
40	**Reparación y mantenimiento del Sistema de PCI**								
	Reparación y mantenimiento de elementos de prevención de incendios	Un.	1	520.000	520.000	425.000	425.000	460.000	460.000
	Reparación y adecuación de Detectores de Humo/Calor	Un.	1	494.000	494.000	425.000	425.000	437.000	437.000
	Reparación y adecuación de Detectores Termovelocimétrico	Un.	1	520.000	520.000	340.000	340.000	460.000	460.000
	Reparación y adecuación de Carteles señaladores	Un.	1	260.000	260.000	425.000	425.000	230.000	230.000
	Reparación y adecuación de Luces de emergencia	Un.	1	331.500	331.500	595.000	595.000	293.250	293.250
	Reparación de Mangueras y accesorios antincendio	Un.	1	1.105.000	1.105.000	510.000	510.000	977.500	977.500
	Reparación de Cajas con vidrio para mangueras antincendio	Un.	1	728.000	728.000	595.000	595.000	644.000	644.000
41	**OTROS**								
	Reparación y mantenimiento de pizarrón de 3.4 x 1.25 con marco y porta tiza	Un.	1	2.022.898	2.022.898	425.000	425.000	1.368.431	1.368.431
	Mantenimiento y reparación de bomba hidroneumática de 1 HP.	Un.	1	2.800.000	2.800.000	850.000	850.000	4.025.000	4.025.000
	Mantenimiento y reparación del Tanque de agua pre-fabricado de fibra de vidrio, capacidad 5.000 litros.	Un.	1	4.000.000	4.000.000	1.700.000	1.700.000	5.318.750	5.318.750
42	**Limpieza**								
	Limpieza final	m2	1	6.006	6.006	2.550.000	2.550.000	5.313	5.313
	Retiro de escombros en contenedor	m3	1	40.392	40.392	765.000	765.000	27.324	27.324
	TOTAL				**115.822.664**		**91.210.950**		**112.057.955**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Contrataciones

Lic. Gustavo Ramírez
Director Interino
Dirección de Contrataciones - MEC