LPN N° 04/2019 "Construcciones en Instituciones Educativas del Distrito con Fondos del FONACIDE-Proceso Plurianual por Subasta a la Baja Electronica" ID 372150

			Empresa 1			Empresa 2		
LoteTotal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No			ING. JORGE F. DIAZ LAVIGNE					
ESCUELA BÁSICA SAN JUAN (CENTRO)								
1 AULA DE 7,20 X 7,20 EN PLANTA BAJA con ESTRUCTURA DE H° A°								
N°	**RUBRO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**			
1.1	Preparación de la obra :							
1.1.1	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	72,80	3.850	280.280			
1.1.2	b- Replanteo	M2	72,80	9.957	724.870			
1.1.3	c- Demolición de estructura existente con disposición final	GL.	1,00	3.562.275	3.562.275			
1.2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	6,30	423.725	2.669.468			
1.3	Estructura de H° A° :							
1.3.1	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	6,10	2.101.400	12.818.540			
1.3.2	b- Pilares de H° A°	M3	1,62	2.101.400	3.404.268			
1.3.3	c- Vigas de H° A°	M3	7,20	2.101.400	15.130.080			
1.3.4	d- Losa de H° A°	M3	6,16	2.101.400	12.944.624			
1.3.5	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	100.092	100.092			
1.4	Muros de nivelación :							
1.4.1	a- De 0,30 cm.	M2	3,60	158.200	569.520			
1.4.2	Relleno y apisonado de interiores	M3	25,50	126.000	3.213.000			
1.5	Aislación asfaltica :							
1.5.1	a- De paredes	M2	8,35	78.738	657.462			
1.5.2	b- De techo con membrana asfáltica	M2	72,80	106.645	7.763.756			
1.6	Muros de elevación :							
1.6.1	a- De 0,30 para revocar	M2	5,80	133.784	775.947			
1.6.2	b- De 0,15 para revocar	M2	2,27	73.536	166.927			
1.6.3	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	57,75	179.700	10.377.675			
1.6.4	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	25,20	17.500	441.000			
1.7	Pilares :							
1.7.1	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	8,40	58.685	492.954			
1.8	Revoques :							
1.8.1	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	25,37	24.150	612.688			
1.8.2	b- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	8,40	50.580	424.872			
1.8.3	c- De pilares de H° A°	ML	18,50	40.925	757.113			
1.8.4	d- De losas y vigas de H° A°	M2	91,60	55.725	5.104.410			
1.9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	64,20	44.800	2.876.160			
1.10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	64,20	117.200	7.524.240			
1.11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	33,50	63.388	2.123.498			
1.12	Aberturas metálicas :				0			
1.12.1	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.450.000	1.450.000			
1.12.2	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms.	M2	17,64	336.000	5.927.040			
1.13	Alfeizar de ventanas :				0			
1.13.1	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	11,30	11.150	125.995			
1.13.2	b- De ladrillos comunes prensados tipo sardinel	ML	6,00	48.688	292.128			
1.14	Pinturas :							
1.14.1	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	31,50	17.630	555.345			
1.14.2	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	31,50	19.788	623.322			
1.14.3	c- De losas y vigas a la cal-Base para latex	M2	91,60	17.630	1.614.908			
1.14.4	d- De losas y vigas al latex	M2	91,60	19.788	1.812.581			
1.14.5	e- De balancines con pintura sintética	M2	17,64	33.110	584.060			
1.14.6	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	113,00	35.000	3.955.000			
1.14.7	g- De puerta metàlica con pintura sintética	M2	7,60	33.110	251.636			
1.15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	17,64	165.000	2.910.600			
1.16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	21,00	54.265	1.139.565			
1.17	Instalación eléctrica							
1.17.1	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.(Bocas)	Un	6,00	70.000	420.000			
1.17.2	Instalación de tableros de comando TC (Bocas)	Un	8,00	70.000	560.000			
1.17.3	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV (Boc	Un	8,00	70.000	560.000			
1.17.4	Alimentación de los circuitos de luces (Bocas)	Un	12,00	75.000	900.000			
1.17.5	Alimentación de los circuitos de tomas (Bocas)	Un	6,00	75.000	450.000			
1.17.6	Alimentación de los circuitos de ventiladores (Bocas)	Un	8,00	75.000	600.000			
1.17.7	Alimentación de los circuitos del TC (Bocas)	Un	8,00	75.000	600.000			
1.17.8	Alimentación 4 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	75.000	1.875.000			
1,18	Artefactos electricos							
1,18,1	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	6,00	200.000	1.200.000			
1,18,2	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Un.	2,00	85.000	170.000			
1.18.3	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	265.000	265.000			
1.8.4	Tablero TC de 6 AG.	Un.	1,00	98.000	98.000			
1.18.5	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	1,00	68.000	68.000			
1.18.6	Ventilador de techo de 56 "	Un.	4,00	380.000	1.520.000			
1.18.7	Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cms.	Un.	3,00	250.000	750.000			
1.19	Rampa peatonal	GL.	1,00	491.631	491.631			
1.20	Mobiliarios :							
1.21	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.629.279	1.629.279			
1.22	Limpieza final	M2	72,80	3.850	280.280			
	Subtotal				**129.195.087**			
Escuela Basicá N° 7.136. Asentamiento 8 de Diciembre.								
UN AULA TIPO DE 5,80 X 6,80. CON VIGA DE H°A° Y TEJAS ESPAÑOLAS.								
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO.								
N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNITARIO	P. TOTAL			
2.1	**Preparación de la obra**							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	3.850	245.245			
	b- Replanteo y Marcacion.	M2	63,70	3.850	245.245			
	c- Cartel: de obra.	GL.	1,00	2.000.000	2.000.000			
2.2	**Excavación y carga de cimiento con PBC.**	M3	14,00	389.200	5.448.800			
2.3	**Estructura de H° A° :**			-	-			
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.961.400	2.451.750			
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,03	2.101.400	4.265.842			
	c- pilar nucleo de columna, capitel, loseta acceso.	M3	0,30	1.961.400	588.420			
2.4	**Muros de nivelación :**			-	-			
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	236.600	851.760			
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	158.200	1.186.500			

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Itapúa - Paraguay

Lic. María Laura Dejesús
Encargada de la U.O.C.
Municipalidad T.R.P.

	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	316.400	189.840			
2.5	**Relleno y apisonado de interiores**	M3	23,30	126.000	2.935.800			
2.6	**Aislación asfaltica :**			-	-			
	a- De paredes	M2	6,40	85.400	546.560			
2.7	**Muros de elevación :**			-	-			
	a- De 0,15 ladrillos comunes, visto una cara.	M2	34,66	91.000	3.154.060			
	b- De 0,30 ladrillos comunes, visto una cara.	M2	43,62	163.800	7.144.956			
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	48,12	16.800	808.416			
2.8	**Pilares :**			-	-			
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML.	6,60	137.200	905.520			
2.9	**Techo :**			-	-			
2.9.1	a- De tejas españolas y tejuelones prensadas a maquina con tirantes de HºAº. Pendiente: 35%.	M2	86,13	396.200	34.124.706			
2.10	**Revoques :**			-	-			
2.10.	a- De paredes interior y exterior a una capa (Ext. con hidrofugo).	M2	93,74	22.400	2.099.776			
	b- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	20,00	35.000	700.000			
2.11	**Contrapiso de Hº de cascotes**	M2	58,00	44.800	2.598.400			
2.12	**Piso de baldosa calcarea**	M2	58,00	84.000	4.872.000			
2.13	**Zocalo calcareo**	ML	34,00	28.000	952.000			
2.14	**Guardaobra (ancho 0,80) de baldoson de Hº. Incluye contrapiso y cordon de ladrillo comun 0.15**	M2	28,16	84.000	2.365.440			
2.15	**Aberturas de madera :**			-	-			
	a- Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.400.000	1.400.000			
2.16	**Aberturas metálicas :**			-	-			
	a- Ventanas tipo balancines	M2	7,20	336.000	2.419.200			
2.17	**Alfeizar de ventanas :**			-	-			
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	21,60	14.000	302.400			
2.18	**Pinturas :**			-	-			
2.18. 1	a- De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena. Del mismo tono mas oscuro hasta 1.00 de alt. O hasta antepecho de ventanas.	M2	93,74	32.200	3.018.428			
2.18.	b- De pilares de ladrillo visto con resina acrilica color ceramico.	M2	11,90	19.600	233.240			
2.18.	c- De vigas revocadas (incluye macizada de tirantes) con enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	20,00	35.000	700.000			
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	7,20	32.200	231.840			
	e- De ladrillos visto con resina acrilica trasparente.	M2	74,76	19.600	1.465.296			
2.18.	f- de techo ceramico latex acrilico semibrillo: tirante de HºAº Color Gris. teiuelón Color ceramico.	M2	86,13	35.000	3.014.550			
	g- de tejas con resina acrilica transparente hacia el exterior.	M2	86,13	19.600	1.688.148			
	h- De abertura de madera con pintura sintetica.	M2	5,50	32.200	177.100			
2.19	**Vidrios dobles**	M2	7,20	140.000	1.008.000			
	Desague Pluvial			-	-			
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	30,00	44.800	1.344.000			
2.21	**Instalación eléctrica**	GL.	1,00	3.596.600	3.596.600			
2.22	**Artefactos electricos**	GL.	1,00	2.621.500	2.621.500			
2.23	**Mobiliarios :**			-	-			
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.211.000	1.211.000			
2.24	**Limpieza final**	M2	63,70	3.850	245.245			
	Subtotal Gs.				**105.357.583**			

Escuela Básica Nº 7.136. Asentamiento 8 de Diciembre.

M.E.C.- DIREC. INFRAESTRUCTURA.- DEP. PROYECTOS Y OBRAS.

Construcción de 1 Aula (techo de chapa)

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNITARIO	P. TOTAL			
3.1	***Preparación de la obra***							
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	51,00	3.850	196.350			
	b- Replanteo y Marcacion.	M2	51,00	3.850	196.350			
	c- Cartel: de obra.	GL.	1,00	840.000	840.000			
3.2	***Excavación y carga de cimiento con PBC.***	M3	3,00	389.200	1.167.600			
3.3	***Estructura de Hº Aº :***			-	-			
	Viga encadenada inferior y superior	M3	1,20	2.184.000	2.620.800			
	Viga de HºAº de galería.	M3	0,30	2.184.000	655.200			
	pilar nucleo de columna, capitel	M3	0,30	1.961.400	588.420			
3.4	***Muros de nivelación :***				-			
	De 0,30 cm.	M2	2,00	158.200	316.400			
3.5	***Relleno y apisonado de interiores***	M3	15,00	126.000	1.890.000			
3.6	***Aislación asfaltica:***			-	-			
	De muro	ML	13,60	22.500	306.000			
3.7	***Muros de elevación :***			-	-			
	De 0,15 visto una cara.	M2	35,00	85.200	2.982.000			
	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	8	16.800	134.400			
3.8	***Revoques :***			-	-			
	De paredes interior	M2	84	22.400	1.881.600			
	de vigas de HºAº (Ext. con hidrofugo).	M2	3,7	37.000	136.900			
	Contrapiso Hº de cascotes.	M2	49,00	44.800	2.195.200			
	Piso del tipo cerámico con carpeta de alisada.	M2	49,00	103.000	5.047.000			
	Zocalo cerámico	ML	31,00	28.000	868.000			
3.9	***Aberturas de madera :***			-	-			
	Puerta de madera de 0,80x 2,10 con marco y contramarco	UN.	7,00	1.820.000	12.740.000			
3.10	***Aberturas:***			-	-			
	Tipo blindex de 10mm.	M2	7,20	1.190.000	8.568.000			
3.11	***Pinturas :***			-	-			
3.11.	De paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	87,70	32.200	2.823.940			
	De vigas, enduido y latex acrilico semibrillo color arena.	M2	3,7	35.000	129.500			
	de aberturas de madera. (inluye marco y contramarco)	M2	4,30	32.200	138.460			
	de ladrillo visto con resina acrilica	M2	47,00	35.000	1.645.000			
3.12	***TECHO***				-			
3.12. 1	de chapa acanalada con estructura metálica, vigas armada con perfiles, apoyo de chapa en correas metálicas y aislante (en el aula) siguiendo la pendiente existente del bloque contiguo.	M2	60,00	238.000	14.280.000			
	Cieloraso de yeso	M2	49,00	154.000	7.546.000			
	canaleta y canos de bajada Nº 26, des: 0,33. con pintura sintetica	ML	22,50	44.800	1.008.000			
3.13	***Instalación eléctrica.***	GL.	1,00	3.640.000	3.640.000			
3.14	***Artefactos electricos***	GL.	1,00	2.660.000	2.660.000			
3.15	***Mobiliarios :***			-	-			
	a- Pizarron	UN.	7,00	1.200.000	8.400.000			
3.16	***Limpieza final***	M2	51,00	3.850	196.350			
	Sub total				**95.797.470**			

Centro de Apoyo a la Inclusión Ángel de la Esperanza

Construcción de aulas, sanitarios, vereda y cercado

María Laura Dejesús
Encargada de la U.O.C.
Municipalidad T.R.P.

Construcción de aulas, sanitarios, vereda y cerrado

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO.

N°	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNITARIO	P. TOTAL
4.1	Limpieza y preparación del terreno	m2	920,00	3.850	3.542.000
4.2	Replanteo y marcación de obra.	m2	920,00	1.370	1.260.400
4.3	Cartel de obra	un.	1,00	2.100.000	2.100.000
4.4	Cartel de Centro de Apoyo a la Inclusión	un	1,00	3.600.000	3.600.000
4.5	***Estructura de H° A° :***			-	-
4.5.1	Excavación y carga de zapatas de HºAº	m3	16,00	2.101.400	33.622.400
4.5.2	Pilares de H° A°	m3	4,50	2.101.400	9.456.300
4.5.3	Vigas de H° A°	m3	6,00	2.101.400	12.608.400
4.5.4	Viga encadenada	m3	11,00	2.184.000	24.024.000
4.6	***Relleno y apisonado de interiores***	m3	184,00	126.000	23.184.000
4.7	***Aislación asfaltica:***			-	-
4.7.1	De muro	ml	243,00	22.500	5.467.500
4.8	***Muros de elevación :***			-	-
4.8.1	De 0,15 comun para revocar	m2	728,00	85.200	62.025.600
4.8.2	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	90,00	16.800	1.512.000
4.9	***Revoques :***			-	-
4.9.1	de paredes interior y exterior a una capa. (Ext. con hidrofugo).	m2	1.456,00	32.200	46.883.200
4.9.2	de pilares de Hº Aº	ml	72,00	37.000	2.664.000
4.9.3	de vigas de HºAº	m3	85,00	37.000	3.145.000
4.9.4	Contrapiso Hº de cascotes.	m2	530,00	44.800	23.744.000
4.9.5	Piso del tipo cerámico con carpeta de alisada.	m2	530,00	103.000	54.590.000
4.9.6	Zocalo cerámico	ml	377,00	28.000	10.556.000
4.9.7	Piso de hormigón alisado fino y pintado con pintura para piso	m2	152,00	195.000	29.640.000
4.9.8	Mástil (3 caños con gradas)	un	1,00	3.700.000	3.700.000
4.10	***Techo:***				-
	de estructura metálica con chapa acanalada Nº 26	m2	682,00	252.000	171.864.000
	Cieloraso de yeso	m2	530,00	154.000	81.620.000
4.11	***Aberturas de madera :***				-
4.11.1	Puerta de madera tipo tablero de 1,00 x 2,10. con marco y contramarco	un.	13,00	1.960.000	25.480.000
4.11.2	Puerta de madera tipo tablero de 0,80 x 2,10. con marco y contramarco		1,00	1.820.000	1.820.000
4.11.3	Puerta de madera tipo tablero de 2,00 x 2,10. con marco y contramarco	un.	2,00	2.940.000	5.880.000
4.11.4	Puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10. con marco y contramarco	un.	8,00	1.400.000	11.200.000
4.11.5	Puerta de madera tipo placa de 1,00 x 2,10. con marco y contramarco	un.	4,00	1.400.000	5.600.000
4.12	***Aberturas de vidrio :***			-	-
	Ventanas tipo blíndex de 10mm	m2	56,00	1.190.000	66.640.000
4.13	**Pinturas :**			-	-
	de paredes revocadas, enduido y latex acrilico semibrillo	m2	1.456,00	32.200	46.883.200
	de pilares, enduido y latex acrilico semibrillo .	m2	72,00	19.600	1.411.200
	de losas y vigas, enduido y latex acrilico semibrillo color blanco.	m2	85,00	35.000	2.975.000
	de aberturas de madera.	m2	78,12	32.200	2.515.464
	canaleta y caños de bajada Nº 26, des: 0,33. con pintura sintetica	ml	262,00	98.000	25.676.000
4.14	registros pluvial con rejilla metálica	un	12,00	105.000	1.260.000
4.15	Instalación de desague pluvial	gl.	1,00	6.800.000	6.800.000
4.16	***Instalación eléctrica.***	gl.	1,00	21.000.000	21.000.000
4.17	***Artefactos electricos***	gl.	1,00	27.300.000	27.300.000
4.18	Pizarras de acrilico de 1,2x4,00m	un.	4,00	1.120.000	4.480.000
4.19	***Instalación sanitaria.***				-
	De azulejos	m2	117,00	78.000	9.126.000
4.19.	Agua corriente- desague cloacal- camara de inspección y artefactos sanitario completo.	gl.	1,00	32.400.000	32.400.000
	Camara séptica tipo: 1,50 x 3,00.	un.	2,00	2.600.000	5.200.000
	Pozo absorvente tipo: 2,50 x 3,00.	un.	2,00	3.250.000	6.500.000
4.19.	Piscina con revestimiento de azulejos, filtros, cañerias para su funcionamiento, bomba de calor y caseta de inspección	un.	1,00	58.000.000	58.000.000
4.20	***Vereda y empedrado***				-
4.20.	Desmonte de suelo en zona a realizar vereda y empedrado	gl.	1,00	4.650.000	4.650.000
4.20.	Contrapiso de cascotes.	m2	127,00	44.800	5.689.600
4.20.	Piso tipo baldoson de color rojo con diseño	m2	127,00	110.000	13.970.000
4.20.4	Cordon de hormigón cargado in situ de 0,10m de espesor y 0,50m de altura total. 0,30m profundidad	ml	133,00	45.000	5.985.000
4.20.	Movimiento de suelo. (desmonte, incluyendo traslado de tierra)	m3	39,00	39.204	1.528.956
4.20.	Movimiento de suelo. (perfilado) y preparación de caja.	m2	78,00	1.920	149.760
4.20.	Compactación Mecánica de suelo.	m2	390,00	1.587	618.930
4.20.	Colchon de tierra colorada (esp. 0,20 m).	m2	390,00	1.676	653.640
4.20.9	Pavimento Petreo tipo empedrado, de piedra bruta (espesor mínimo 0,15 m).	m2	390,00	36.000	14.040.000
4.20.	Compactación , inicial y final.	m2	390,00	2.329	908.310
4.21	Portón de caños y malla expandida batiente de 2,00x1,50m	gl.	1,00	2.800.000	2.800.000
4.22	Portón de caños y malla expandida corredizo de 4,00x2,00m	gl.	1,00	5.000.000	5.000.000
4.23	Cerco perimetral de caño y malla expandida de 2.00 m de alto con muro inferior de revocado y pintado de 0,30m de alto, cada 3m fundación de 0,30x0,30m con profundidad promedio de 0,60m y colocación de poste metálico	ml.	48,00	337.500	16.200.000
4.24	***Limpieza final***	gl.	1,00	1.500.000	1.500.000
	Subtotal				1.052.649.860
	Total Gs.				1.373.000.000

MUNICIPALIDAD DE TOMAS ROMERO PEREIRA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
Itapúa - Paraguay

FIRMA Y SELLO DE RESPONSABLE DE LA U.O.C.

María Laura Dejesús
Responsable de la U.O.C.
Municipalidad T.R.P.