FORNERON HNOS S.R.L.	WhatsApp: 0975 628 198 0975 122 409 0973 407 712	Telefono: 0786 232 445 Pilar - Paraguay

COMPUTO METRICO Y PRECIO REFERENCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS

ESCUELA BASICA N°1.912 DON ISAAC ORTIZ - ALBERDI

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Preparación de la obra				
1.2	Limpieza y preparación de terreno	M2	149,00	6.000	894.000
	Replanteo	M2	149,00	6.000	894.000
2	Excavación y carga de cimiento	M3	31,50	775.000	24.412.500
3	Estructura de HºAº:				-
3.1	Viga cumbrera y Dados de HºAº	M3	1,80	2.750.000	4.950.000
3.2	Encadenado de H°A°	M3	4,50	2.750.000	12.375.000
4	Muro de Nivelación				-
4.1	de 0,45	m2	15,50	280.000	4.340.000
4.2	de 0,30	m2	5,00	240.000	1.200.000
4.3	de 0,60	m2	1,00	335.000	335.000
5	Relleno y apisonado	m3	53,50	150.000	8.025.000
6	Aislación asfaltica	m2	16,00	65.000	1.040.000
7	Muros de elevación:				-
7.1	De 0,15 para revocar	M2	11,50	180.000	2.070.000
7.1	De 0,30 para revocar	M2	8,00	240.000	1.920.000
7.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	101,00	240.000	24.240.000
7.3	De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,50	240.000	4.200.000
7.5	Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,50	65.000	3.282.500
8	Pilares:				-
8.1	De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	21,50	280.000	6.020.000
8.2	de 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	11,00	380.000	4.180.000
9	Techo:				-
9.1	De tejas y tejuelones prensado a maquina	M2	190,00	380.000	72.200.000
9.2	Viga y planchuela en galeria	un	2,00	2.650.000	5.300.000
10	Revoques:				-
10.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	78,50	80.000	6.280.000
10.2	de pilares y vigas	ml	21,50	80.000	1.720.000
11	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	134,00	65.000	8.710.000
12	Piso tipo ceramico	M2	134,00	180.000	24.120.000
13	Zocalo	ML	72,50	65.000	4.712.500
14	Aberturas de madera:				-
14.1	Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN	2,00	2.200.000	4.400.000
15	Aberturas:				-
15.1	Ventanas tipo blindex	M2	31,00	880.000	27.280.000
16	Alfeizar de ventanas:				-
16.1	De revoque de 1:3 (cemento-arena)	ML	32,00	80.000	2.560.000
17	Pinturas:				-
17.1	De paredes al latex	M2	78,00	34.000	2.652.000
17.2	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	36.000	720.000

GARANTÍA DE CALIDAD FORNERON HERMANOS S.R.L.

17.3	De viga cumbrera	M2	18,30	38.000	695.400
17.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	31,00	36.000	1.116.000
17.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	210,00	36.000	7.560.000
17.6	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	190,00	38.000	7.220.000
17.7	De baranda mertálica con pintura sintética	m2	33,00	36.000	1.188.000
17.8	De aberturas de madera con barniz	M2	11,00	36.000	396.000
19	Desague Pluvial				-
19.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26-desarrollo 33 cms.	ML	53,00	120.000	6.360.000
20	Instalación eléctrica	GL	1,00	8.200.000	8.200.000
21	Artefactos eléctricos	GL	1,00	6.150.000	6.150.000
22	Mobiliarios:				-
23	Pizarrones	UN	2,00	1.350.000	2.700.000
24	Limpieza final	M2	140,00	60.000	8.400.000
25	Cartel de Obra de 2,40m x 2,00m	UN	1,00	2.200.000	2.200.000
26	Placa conmemorativa de 0,40 x 0,60	UN	1,00	1.200.000	1.200.000
					-
					-
	TOTAL GENERAL				**318.417.900**

FORNERON HERMANOS S.R.L.

FORNERON HNOS S.R.L.	WhatsApp: 0975 628 198 0975 122 409 0973 407 712	Telefono: 0786 232 445 Pilar - Paraguay

COMPUTO METRICO Y PRECIO REFERENCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS PARA NIVEL INICIAL

Escuela N° 130 Heroes de la Guerra del Chaco - Alberdi

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Preparación de la Obra				
	Replanteo	M^2	164,00	6.000	984.000
	Demoliciòn de Construcciòn existente	gl	1,00	3.620.000	3.620.000
	Excavaciòn y Carga de Cimiento	M^3	34,00	780.000	26.520.000
	Estructura de Hormigon Armado				-
	b2) Viga de H° A° cumbrera y dado de H° A° y Galeria	M^3	4,00	2.750.000	11.000.000
	d)Encadenado H°A° (inferior y superior)	M^3	5,00	2.750.000	13.750.000
	Muros de Nivelación h=0,50				-
	a) De 0,45	M^2	9,00	280.000	2.520.000
	b) De 0,30	M^2	34,00	240.000	8.160.000
	Relleno y Compactación	M^3	64,00	150.000	9.600.000
	Aislación Asfaltica de Muros				-
	a) De 0,15- Horizontal	M^2	18,00	45.000	810.000
	b) De 0,30- Horizontal	M^2	6,00	55.000	330.000
	d) De canteros	M^2	10,00	55.000	550.000
	Muros de Elevación				-
	a) De 0,30 para Revocar	M^2	30,00	240.000	7.200.000
	b) De 0,15 para Revocar	M^2	80,00	180.000	14.400.000
	d) De 0,30 visto 1 cara de ladrillo comun	M^2	50,00	240.000	12.000.000
	e) De 0,15 visto 1 cara de ladrillo comun c/ Cantero-Parape	M^2	42,00	180.000	7.560.000
	f) Envarillado 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm.	ML	82,00	55.000	4.510.000
	Pilares				-
	d) De 0,30 x 0,45 para Revocar	ML	18,00	280.000	5.040.000
	Techo:				-
	c)De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes de ybyrapytà	M^2	200,00	380.000	76.000.000
	Canaleta y caño de bajadas N°26 y 33cm de desarrollo	ml	86,00	120.000	10.320.000
	Revoques				-
	a) Interior - exterior a 1 capa	M^2	310,00	65.000	20.150.000
	c) De pilares de mampostería	ML	18,00	65.000	1.170.000
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M^2	32,00	65.000	2.080.000
	f) De nivelación	M^2	34,00	65.000	2.210.000
	Contrapiso de Hº de cascote	M^2	132,00	55.000	7.260.000
	Piso				-
	b) Baldosa Ceramico en aula, galeria y SSHH	M^2	122,00	180.000	21.960.000
	Zocalo				-
	b) Calcáreo	ML	74,00	55.000	4.070.000
	Aberturas de madera				-
	a) De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	1.550.000	3.100.000
	b) De marco 0,15 y puerta para boxes - baño 0,60 x 1,20	UN	4,00	1.250.000	5.000.000

FORNERON HERMANOS S.R.L.

	Colocación de Aberturas				-
	c) Marco y Puerta metálica 1,10 x 2,50 (2 hojas)	UN	2,00	2.200.000	4.400.000
	d) Ventanas tipo blindex de 1.50 x 1,70	M^2	20,00	880.000	17.600.000
	e) Ventanas tipo blindex de 1,50 x 1,00 p/ SS.HH	M^2	12,00	880.000	10.560.000
	Alféizar de ventana				-
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	6,00	65.000	390.000
	d) Mocheta de revoque	ML	100,00	65.000	6.500.000
	Pintura				-
	a) De paredes revocadas interior latex- Blanco o Color	M^2	262,00	34.000	8.908.000
	d) De aberturas de madera c/ barniz	M^2	8,00	36.000	288.000
	e) De viga cumbrera y galeria latex	M^2	32,00	38.000	1.216.000
	j) De pintura de techo (maderamen) al barniz	M^2	200,00	38.000	7.600.000
	k) De mamposteria visto común Enras.latex color vino	M^2	100,00	34.000	3.400.000
	L) De revoque comun latex, exterior	M^2	100,00	34.000	3.400.000
	m) De aberturas metálicas			36.000	-
	b- Puerta metálica de acceso	M^2	10,00	36.000	360.000
	Revestimientos				-
	a) azulejo	M^2	40,00	160.000	6.400.000
	Instalación Electrica	un	2,00	3.650.000	7.300.000
	Agua Corriente	un	2,00	1.650.000	3.300.000
	Desague Cloacal-Pozo Ciego, camara septica,registros	un	1,00	5.150.000	5.150.000
	Artefactos Sanitarios	un	2,00	3.200.000	6.400.000
	Pizzarrón	un	2,00	1.350.000	2.700.000
	Limpieza	M^2	134,00	6.000	804.000
	Mezada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	un	2,00	1.650.000	3.300.000
	Cartel de Obra de 2,40m x 2,00m	UN	1,00	2.200.000	2.200.000
	Placa conmemorativa de 0,40 x 0,60	un	1,00	1.200.000	1.200.000
	TOTAL GENERAL				**385.250.000**

FORNERON HERMANOS S.R.L.

PABLO ADOLFO VELAZQUEZ UGARTE.
R.U.C. No.: **3.246.917 - 9**
Calle Adela Speratti y Panchito López
B° Mbocajaty Pilar – Paraguay.

Construcciones

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS PARA NIVEL INICIAL
Escuela N° 130 Heroes de la Guerra del Chaco - Alberdi

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	Preparación de la Obra				
	Replanteo	M²	164,00	5.000	820.000
	Demoliciòn de Construcciòn existente	gl	1,00	7.500.000	7.500.000
	Excavaciòn y Carga de Cimiento	M³	34,00	1.150.000	39.100.000
	Estructura de Hormigon Armado				-
	b2) Viga de H° A° cumbrera y dado de H° A° y Galeria	M³	4,00	2.750.000	11.000.000
	d)Encadenado H°A° (inferior y superior)	M³	5,00	2.700.000	13.500.000
	Muros de Nivelación h=0,50				-
	a) De 0,45	M²	9,00	280.000	2.520.000
	b) De 0,30	M²	34,00	220.000	7.480.000
	Relleno y Compactación	M³	64,00	115.000	7.360.000
	Aislación Asfaltica de Muros				-
	a) De 0,15- Horizontal	M²	18,00	40.000	720.000
	b) De 0,30- Horizontal	M²	6,00	45.000	270.000
	d) De canteros	M²	10,00	45.000	450.000
	Muros de Elevación				-
	a) De 0,30 para Revocar	M²	30,00	215.000	6.450.000
	b) De 0,15 para Revocar	M²	80,00	160.000	12.800.000
	d) De 0,30 visto 1 cara de ladrillo comun	M²	50,00	230.000	11.500.000
	e) De 0,15 visto 1 cara de ladrillo comun c/ Cantero-Parapeto	M²	42,00	175.000	7.350.000
	f) Envarillado 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm.	ML	82,00	45.000	3.690.000
	Pilares				-
	d) De 0,30 x 0,45 para Revocar	ML	18,00	315.000	5.670.000
	Techo:				-
	c)De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes de ybyrapytà	M²	200,00	380.000	76.000.000
	Canaleta y caño de bajadas N°26 y 33cm de desarrollo	ml	86,00	95.000	8.170.000
	Revoques				-
	a) Interior - exterior a 1 capa	M²	310,00	70.000	21.700.000
	c) De pilares de mampostería	ML	18,00	90.000	1.620.000
	e) De viga cumbrera y voladizo de encadenado de H°A°	M²	32,00	70.000	2.240.000
	f) De nivelación	M²	34,00	70.000	2.380.000
	Contrapiso de Hº de cascote	M²	132,00	45.000	5.940.000
	Piso				-
	b) Baldosa Ceramico en aula, galeria y SSHH	M²	122,00	180.000	21.960.000
	Zocalo				-
	b) Calcáreo	ML	74,00	45.000	3.330.000
	Aberturas de madera				-
	a) De marco 0,15 y puerta de 0,70 x 2,10 tablero	UN	2,00	2.000.000	4.000.000
	b) De marco 0,15 y puerta para boxes - baño 0,60 x 1,20	UN	4,00	1.500.000	6.000.000
	Colocación de Aberturas				-
	c) Marco y Puerta metálica 1,10 x 2,50 (2 hojas)	UN	2,00	2.200.000	4.400.000
	d) Ventanas tipo blindex de 1.50 x 1,70	M²	20,00	1.200.000	24.000.000
	e) Ventanas tipo blindex de 1,50 x 1,00 p/ SS.HH	M²	12,00	1.200.000	14.400.000
	Alféizar de ventana				-
	c) De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	6,00	70.000	420.000
	d) Mocheta de revoque	ML	100,00	70.000	7.000.000
	Pintura				-
	a) De paredes revocadas interior latex- Blanco o Color	M²	262,00	30.000	7.860.000
	d) De aberturas de madera c/ barniz	M²	8,00	35.000	280.000
	e) De viga cumbrera y galeria latex	M²	32,00	30.000	960.000
	j) De pintura de techo (maderamen) al barniz	M²	200,00	35.000	7.000.000
	k) De mamposteria visto común Enras.latex color vino	M²	100,00	30.000	3.000.000
	L) De revoque comun latex, exterior	M²	100,00	30.000	3.000.000
	m) De aberturas metálicas				-
	b- Puerta metálica de acceso	M²	10,00	35.000	350.000
	Revestimientos				-
	a) azulejo	M²	40,00	180.000	7.200.000
	Instalación Electrica	un	2,00	5.000.000	10.000.000
	Agua Corriente	un	2,00	2.500.000	5.000.000
	Desague Cloacal-Pozo Ciego, camara septica,registros	un	1,00	8.000.000	8.000.000
	Artefactos Sanitarios	un	2,00	5.000.000	10.000.000
	Pizzarrón	un	2,00	1.500.000	3.000.000
	Limpieza	M²	134,00	15.000	2.010.000
	Mezada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	un	2,00	3.000.000	6.000.000
	Cartel de Obra de 2,40m x 2,00m	UN	1,00	2.500.000	2.500.000
	Placa conmemorativa de 0,40 x 0,60	un	1,00	1.500.000	1.500.000
	TOTAL GENERAL				**419.400.000**

Pablo A. Velazquez U.
Propietario

PV CONSTRUCCIONES
DE PABLO A. VELAZQUEZ
RUC: 3246917-9

PABLO ADOLFO VELAZQUEZ UGARTE.
R.U.C. No.: **3.246.917 - 9**
Calle Adela Speratti y Panchito López
B° Mbocajaty Pilar – Paraguay.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DOS AULAS
ESCUELA BASICA Nº1.912 DON ISAAC ORTIZ - ALBERDI

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Preparación de la obra				
1.2	Limpieza y preparación de terreno	M2	149,00	10.000	1.490.000
	Replanteo	M2	149,00	5.000	745.000
2	Excavación y carga de cimiento	M3	31,50	1.150.000	36.225.000
3	Estructura de HºAº:				-
3.1	Viga cumbrera y Dados de HºAº	M3	1,80	2.750.000	4.950.000
3.2	Encadenado de H°A°	M3	4,50	2.700.000	12.150.000
4	Muro de Nivelación				-
4.1	de 0,45	m2	15,50	280.000	4.340.000
4.2	de 0,30	m2	5,00	220.000	1.100.000
4.3	de 0,60	m2	1,00	350.000	350.000
5	Relleno y apisonado	m3	53,50	115.000	6.152.500
6	Aislación asfaltica	m2	16,00	45.000	720.000
7	Muros de elevación:				-
7.1	De 0,15 para revocar	M2	11,50	160.000	1.840.000
7.1	De 0,30 para revocar	M2	8,00	215.000	1.720.000
7.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	101,00	245.000	24.745.000
7.3	De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	17,50	230.000	4.025.000
7.5	Envarillado bajo aberturas 2Ø8 por hilada (2 hiladas)	ML	50,50	45.000	2.272.500
8	Pilares:				-
8.1	De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	21,50	315.000	6.772.500
8.2	de 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	11,00	410.000	4.510.000
9	Techo:				-
9.1	De tejas y tejuelones prensado a maquina	M2	190,00	380.000	72.200.000
9.2	Viga y planchuela en galeria	un	2,00	3.250.000	6.500.000
10	Revoques:				-
10.1	De paredes interior y exterior a una capa	M2	78,50	70.000	5.495.000
10.2	de pilares y vigas	ml	21,50	90.000	1.935.000
11	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	134,00	45.000	6.030.000
12	Piso tipo ceramico	M2	134,00	180.000	24.120.000
13	Zocalo	ML	72,50	45.000	3.262.500
14	Aberturas de madera:				-
14.1	Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN	2,00	2.500.000	5.000.000
15	Aberturas:				-
15.1	Ventanas tipo blindex	M2	31,00	1.200.000	37.200.000
16	Alfeizar de ventanas:				-
16.1	De revoque de 1:3 (cemento-arena)	ML	32,00	70.000	2.240.000
17	Pinturas:				-
17.1	De paredes al latex	M2	78,00	30.000	2.340.000
17.2	De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	20,00	28.000	560.000
17.3	De viga cumbrera	M2	18,30	30.000	549.000
17.4	De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	31,00	35.000	1.085.000
17.5	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	210,00	28.000	5.880.000
17.6	De maderamen y tejuelones con barniz	M2	190,00	35.000	6.650.000
17.7	De baranda mertálica con pintura sintética	m2	33,00	35.000	1.155.000
17.8	De aberturas de madera con barniz	M2	11,00	35.000	385.000
19	Desague Pluvial				-
19.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26-desarrollo 33 cms.	ML	53,00	95.000	5.035.000
20	Instalación eléctrica	GL	1,00	12.500.000	12.500.000
21	Artefactos eléctricos	GL	1,00	8.500.000	8.500.000
22	Mobiliarios:				-
23	Pizarrones	UN	2,00	1.500.000	3.000.000
24	Limpieza final	M2	140,00	15.000	2.100.000
25	Cartel de Obra de 2,40m x 2,00m	UN	1,00	2.500.000	2.500.000
26	Placa conmemorativa de 0,40 x 0,60	un	1,00	1.500.000	1.500.000
	TOTAL GENERAL				**331.829.000**

Pablo A. Velazquez U.
Propietario

PV CONSTRUCCIONES
DE PABLO A. VELAZQUEZ
RUC: 3246917-9