CERTIFICADO DE OBRA - ID N°: 373.908

	CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS LOTE NRO: 4											*PRIMERA CERTIFICACION Fecha: 02/05/2020*		
Ítem	**Descripción**	**Un.**	**Cant.**	**Precio unitario**	**Precio Total**	**CANTIDADES**			**IMPORTES**			% de Ejec.
						ANTERIO	PRESENTE	ACUMULAD	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	
	CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS											
1	**REPARACIONES VARIAS DE AULAS Y SANITARIO SEXADO EN LA ESCUELA BÁS. N° 2398 VIRGEN DEL PILAR**											
1.1	REPARACIONES VARIAS (AULAS)											
1.1.1	Demolicion de techo	M2	114	32,000	3,648,000	0	114	114		3,648,000	3,648,000	100%
1.1.2	Viga de H° A° cumbrera y dado de H° A° y galeria	M3	1.64	2,620,000	4,296,800	0	1.64	1.64		4,296,800	4,296,800	100%
1.1.3	Techo de tejas y tejuelones prensados con tirantes de H° A°	M2	114	312,000	35,568,000	0	114	114		35,568,000	35,568,000	100%
1.1.4	Canaletas y bajadas	ML	36.6	112,000	4,099,200	0	36.6	36.6		4,099,200	4,099,200	100%
1.1.5	Reparaciones de abertura de madera puerta	UN	3	580,000	1,740,000	0	3	3		1,740,000	1,740,000	100%
1.1.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	152	34,000	5,168,000	0	152	152		5,168,000	5,168,000	100%
1.1.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	3.36	35,000	117,600	0	3.36	3.36		117,600	117,600	100%
1.1.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	114	35,000	3,990,000	0	114	114		3,990,000	3,990,000	100%
1.1.9	Pintura de mamposteria visto comun con antimoho	M2	52	26,000	1,352,000	0	52	52		1,352,000	1,352,000	100%
1.1.10	Pintura de revoque comun exterior al latex	M2	54	35,000	1,890,000	0	54	54		1,890,000	1,890,000	100%
1.1.11	Pintura de aberturas metalicas	M2	21	35,000	735,000	0	21	21		735,000	735,000	100%
1.1.12	Reposicion de vidrios dobles	M2	4	230,000	920,000	0	4	4		920,000	920,000	100%
1.1.13	Instalacion electrica	GL	1	5,400,000	5,400,000	0	1	1		5,400,000	5,400,000	100%
1.1.14	Artefactos electricos	GL	1	4,500,000	4,500,000	0	1	1		4,500,000	4,500,000	100%
1.1.15	Reparacion de Instalacion sanitaria agua corriente - desague cloacal y artefactos sanitarios	GL	1	4,980,000	4,980,000	0	1	1		4,980,000	4,980,000	100%
1.1.16	Cartel de Obra	UN	1	718,000	718,000	0	1	1		718,000	718,000	100%
1.1.17	Limpieza final	GL	1	1,469,400	1,469,400	0	1	1		1,469,400	1,469,400	100%
1.2	REPARACIONES VARIAS (SANITARIO SEXADO)											
1.2.1	Demolicion de artefactos y,pisos y azulejos	GL	1	900,000	900,000	0	1	1		900,000	900,000	100%
1.2.2	Reparacion de instalacion sanitaria agua corriente - desague cloacal de los	UN	2	3,700,000	7,400,000	0	2	2		7,400,000	7,400,000	100%
1.2.3	Reposicion de los artefactos sanitarios, griferias cisternas, otros, averiados de los dos baños	UN	2	4,000,000	8,000,000	0	2	2		8,000,000	8,000,000	100%
1.2.4	Reparaciones de aberturas de madera puertas	GL	1	2,100,000	2,100,000	0	1	1		2,100,000	2,100,000	100%
1.2.5	Reposiciones de azulejos y pisos demolidos	GL	1	2,200,000	2,200,000	0	1	1		2,200,000	2,200,000	100%
1.2.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	65	34,000	2,210,000	0	65	65		2,210,000	2,210,000	100%
1.2.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	14.6	35,000	511,000	0	14.6	14.6		511,000	511,000	100%
1.2.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	46	35,000	1,610,000	0	46	46		1,610,000	1,610,000	100%
1.2.9	Camara septica de 0.75x1.50	UN	1	2,760,000	2,760,000	0	1	1		2,760,000	2,760,000	100%
1.2.10	Pozo absorvente de 2.00x2.50	UN	1	3,780,000	3,780,000	0	1	1		3,780,000	3,780,000	100%
1.2.11	Instalacion electrica	GL	1	1,700,000	1,700,000	0	1	1		1,700,000	1,700,000	100%
1.2.12	Artefactos electricos	GL	1	980,000	980,000	0	1	1		980,000	980,000	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Blas Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

1.2.13	Limpieza final	GL	1	749,000	749,000	0	1	1		749,000	749,000	100%
2	**REPARACIONES VARIAS DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. Nº 5636 MUNICIPAL MARIA ALODIA VIVEROS DE SOSA**											
2.1	Cartel de Obra	UN	1	718,000	718,000	0	1	1		718,000	718,000	100%
2.2	Demolición de techo existente y retiro de escombros	M2	246	35,000	8,610,000	0	246	246		8,610,000	8,610,000	100%
2.3	Vigas de H° A° de cumbrera y galeria	M3	2.07	2,620,000	5,423,400	0	2.07	2.07		5,423,400	5,423,400	100%
2.4	Instalacion electrica: Instalacion de luces, tomas, ventiladores en aulas	UN	6	4,900,000	29,400,000	0	2	2		9,800,000	9,800,000	33%
2.5	Artefactos electricos	UN	6	4,700,000	28,200,000	0		0		0	0	0%
2.6	Techo De teja y tejuelones prensadas a maquina, incluye tirantes de H° A°	M2	246	318,000	78,228,000	0	246	246		78,228,000	78,228,000	100%
2.7	Canaleta y bajada	ML	86	112,000	9,632,000	0	0	0		0	0	0%
2.8	Abertura de Madera Puertas de aulas, con fichas y accesorios	UN	6	1,430,000	8,580,000	0	0	0		0	0	0%
2.9	Reposicion de vidrios	M2	3.4	230,000	782,000	0	0	0		0	0	0%
2.10	Reparacion y pintura de pisarrones	UN	6	548,000	3,288,000	0	0	0		0	0	0%
2.11	Pintura de paredes al latex	M2	986	34,000	33,524,000	0	0	0		0	0	0%
2.12	Pintura De aberturas de madera con barniz sintetico	M2	15.6	35,000	546,000	0	0	0		0	0	0%
2.13	Pintura de techo de tejas con tejuelones	M2	246	35,000	8,610,000	0	0	0		0	0	0%
2.14	Pintura de techo de tejas con tejuelones	GL	1	1,458,600	1,458,600	0	1	1		1,458,600	1,458,600	100%
3	**CONSTRUCCIÓN DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. Nº 3366 JORGE ALBERTO ROJAS RAMIREZ**											
3.1	Preparación de la Obra	M2	81.39	6,000	488,340	0	81.39	81		488,340	488,340	100%
3.2	Replanteo	M2	81.39	2,000	162,780	0	81.39	81		162,780	162,780	100%
3.3	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	17.26	550,000	9,493,000	0	17.26	17		9,493,000	9,493,000	100%
3.4	Estructura de Hormigón Armado											
3.4.1	Zapata, Pilares, Viga de H° A° cumbrera y y en Galería, y dado de H° A°	M3	2.23	2,620,000	5,842,600	0	2.23	2		5,842,600	5,842,600	100%
3.4.2	Encadenado H°A° (inferior y superior)	M3	3.15	2,620,000	8,253,000	0	3.15	3		8,253,000	8,253,000	100%
3.5	Muros de Nivelación h=0,50											
3.5.1	de 0,45	M2	6.1	240,000	1,464,000	0	6.1	6		1,464,000	1,464,000	100%
3.5.2	de 0,30	M2	17.15	190,000	3,258,500	0	17.15	17		3,258,500	3,258,500	100%
3.6	Relleno y Compactación	M3	32.3	128,000	4,134,400	0	32.3	32		4,134,400	4,134,400	100%
3.7	Aislación Asfáltica de Muros											
3.7.1	De 0,15- Horizontal	M2	8.43	35,000	295,050	0	8.43	8		295,050	295,050	100%
3.7.2	De 0,30- Horizontal	M2	4.2	42,000	176,400	0	4.2	4		176,400	176,400	100%
3.7.3	De canteros	M2	5.25	35,000	183,750	0	0	0		0	0	0%
3.8	Muros de Elevación											
3.8.1	De 0,30 para Revocar	M2	19.52	190,000	3,708,800	0	10	10		1,900,000	1,900,000	51%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

Blas Antonio López P.
Ingeniero Civil

3.8.2	De 0,15 para Revocar	M2	39.4	110,000	4,334,000	0	20	20		2,200,000	2,200,000	51%
3.8.3	De 0,30 visto 1 cara de ladrillo común	M2	30.5	210,000	6,405,000	0	15	15		3,150,000	3,150,000	49%
3.8.4	De 0,15 visto 1 cara de ladrillo común	M2	20.4	120,000	2,448,000	0	10	10		1,200,000	1,200,000	49%
3.8.5	Envarillado 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm.	ML	40.25	24,000	966,000	0	0	0		0	0	0%
3.9	Pilares											
3.9.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	ML	9.4	198,000	1,861,200	0	5	5		990,000	990,000	53%
3.10	Techos											
3.10.1	De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes de H°.A°. (2"X6")	M2	98.55	312,000	30,747,600	0	0	0		0	0	0%
3.10.2	Losita s/ abertura de acceso	GL	1	300,000	300,000	0	0	0		0	0	0%
3.11	Reveque											
3.11.1	paredes Interior - exterior a 1 capa	M2	154	44,000	6,776,000	0	0	0		0	0	0%
3.11.2	De pilares de mampostería	M2	9	44,000	396,000	0	0	0		0	0	0%
3.11.3	De viga cumbrera, galería y voladizo de encadenado de H°A°	M2	21.21	58,000	1,230,180	0	0	0		0	0	0%
3.11.4	De nivelación	M2	16.7	44,000	734,800	0	0	0		0	0	0%
3.12	Contrapiso de H°. de Cascotes	M2	65.75	40,000	2,630,000	0	0	0		0	0	0%
3.13	Piso											
3.13.1	Carpeta para piso	M2	65.75	42,000	2,761,500	0	0	0		0	0	0%
3.13.2	Cerámico alto trafico P.I.5, en aula, galería, S.S.H.H.	M2	65.75	120,000	7,890,000	0	0	0		0	0	0%
3.13.3	Zócalo	ML	37.05	18,500	685,425	0	0	0		0	0	0%
3.14	Colocación de aberturas de madera						0					
3.14.1	De marco 0,15 y puerta de 0,80 x 2,10 placa, c/ cerraduras y herrajes	UN	1	1,200,000	1,200,000	0	0	0		0	0	0%
3.14.2	De marco 0,15 y puerta para boxes - baño (0,60x1,20) m, pasadores y herrajes	UN	2	970,000	1,940,000	0	0	0		0	0	0%
3.15	Colocación de aberturas metálica											
3.15.1	De marco 0,15 y puerta de 1,10 x 2,50 dos hojas, c/ cerraduras y herrajes	UN	1	2,100,000	2,100,000	0	0	0		0	0	0%
3.15.2	De marco 0,15 y puerta debajo de mesada, c/ cerraduras y herrajes	UN	1	500,000	500,000	0	0	0		0	0	0%
3.15.3	Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70 UN	UN	4	1,220,000	4,880,000	0	0	0		0	0	0%
3.15.4	Ventanas tipo balancín de 1,50 x 1,00 p/ SS.HH	UN	4	720,000	2,880,000	0	0	0		0	0	0%
3.16	Alféizar de ventana						0					
3.16.1	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2.5	85,000	212,500	0	0	0		0	0	0%
3.16.2	Alféizar de ventana	ML	49.6	38,000	1,884,800	0	0	0		0	0	0%
3.17	Pintura											
3.17.1	De paredes revocadas interior al látex	M2	131.14	34,000	4,458,760	0	0	0		0	0	0%
3.17.2	De aberturas de madera c/ barniz	M2	6.24	35,000	218,400	0	0	0		0	0	0%
3.17.3	De viga cumbrera y galería al látex	M2	15.46	35,000	541,100	0	0	0		0	0	0%
3.17.4	De pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	98.55	35,000	3,449,250	0	0	0		0	0	0%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

...is Antonio López P.
Ingeniero Civil

3.17.5	De mamposteria visto común earas al látex	M2	48.89	35,000	1,711,150	0	0	0		0	0	0%
3.17.6	De revoque común látex, exterior	M2	52.36	35,000	1,832,600	0	0	0		0	0	0%
3.17.7	De aberturas metálicas, tipo balancín	M2	16.8	35,000	588,000	0	0	0		0	0	0%
3.17.8	De aberturas metálicas, puerta acceso	M2	5.06	35,000	177,100	0	0	0		0	0	0%
3.18	Revestimiento con azulejos	M2	19.5	96,000	1,872,000	0	0	0		0	0	0%
3.19	Colocación de vidrios en aberturas	M2	16.77	230,000	3,857,100	0	0	0		0	0	0%
3.20	Pastillones de patio en rampa	M2	5.28	96,000	506,880	0	0	0		0	0	0%
3.21	Construcción de mesada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL	1	800,000	800,000	0	0	0		0	0	0%
3.22	Espejo de 0,40 x 1,75 m	UN	1	240,000	240,000	0	0	0		0	0	0%
3.23	Pizarrón fijo	UN	1	1,000,000	1,000,000	0	0	0		0	0	0%
3.24	Instalación Sanitaria											
3.24.1	Cloacal	GL	1	1,500,000	1,500,000	0	0	0		0	0	0%
3.24.2	Pozo ciego	GL	1	3,780,000	3,780,000	0	0	0		0	0	0%
3.24.3	Camara septica	GL	1	2,760,000	2,760,000	0	0	0		0	0	0%
3.24.4	Agua corriente	GL	1	2,000,000	2,000,000	0	0	0		0	0	0%
3.24.5	artefactos sanitarios (2 inodoros y 3 lavatorios)y griferias, camara de inspeccion	GL	1	5,800,000	5,800,000	0	0	0		0	0	0%
3.25	Instalación Electrica											
3.25.1	Alimentacion al circuito de A.A., c/ cable de 2x4 mm2	UN	8	80,000	640,000	0	0	0		0	0	0%
3.25.2	Provicion y colocacion de disyuntor de 1x20 amp.	UN	2	200,000	400,000	0	0	0		0	0	0%
3.25.3	Equipo de A.A., de 18 BTU, frio/calor	UN	2	3,800,000	7,600,000	0	0	0		0	0	0%
3.25.4	Artefactos electricos, incluye 2 ventiladores	GL	1	3,800,000	3,800,000	0	0	0		0	0	0%
3.25.5	Instalacion de aulas y sanitarios	GL	1	4,900,000	4,900,000	0	0	0		0	0	0%
3.26	Cartel de obras	GL	1	718,000	718,000	0	1	1		718,000	718,000	100%
3.27	Limpieza periodica y final	GL	1	1,134,035	1,134,035	0	0	0		0	0	0%
	TOTALES				512,000,000					263,456,070	263,456,070	51%
	Total a Facturar 1ra certificacion									**263,456,070**		
	DESCUENTO POR FONDO DE REPARO (5%)									13,172,804		
	Total a cobrar sin fondo de reparo Gs.									**250,283,267**		

TOTAL A COBRAR POR 1RA. CERTIFICACION DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SESENTA, GUARANIES.-

CONTRATISTA
Elias Antonio Lopez P.
Ingeniero Civil

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil