CERTIFICADO DE OBRA - ID N°: 373.908

	CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS LOTE NRO: 4								PRIMERA CERTIFICACION 23/05/2020			Fecha:
Ítem	Descripción	Un.	Cant.	Precio unitario	Precio Total	CANTIDADES ANTERIO	CANTIDADES PRESENTE	CANTIDADES ACUMULAD	IMPORTES ANTERIOR	IMPORTES PRESENTE	IMPORTES ACUMULADO	% de Ejec.
	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	114	0	114	3.648.000	0	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	1,64	0	1,64	4.296.800	0	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	114	0	114	35.568.000	0	35.568.000	100%
1.1.4	Canaletas y bajadas	ML	36,6	112.000	4.099.200	36,6	0	36,6	4.099.200	0	4.099.200	100%
1.1.5	Reparaciones de abertura de madera puerta	UN	3	580.000	1.740.000	3	0	3	1.740.000	0	1.740.000	100%
1.1.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	152	34.000	5.168.000	152	0	152	5.168.000	0	5.168.000	100%
1.1.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	3,36	35.000	117.600	3,36	0	3,36	117.600	0	117.600	100%
1.1.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	114	35.000	3.990.000	114	0	114	3.990.000	0	3.990.000	100%
1.1.9	Pintura de mamposteria visto comun con antimoho	M2	52	26.000	1.352.000	52	0	52	1.352.000	0	1.352.000	100%
1.1.10	Pintura de revoque comun exterior al latex	M2	54	35.000	1.890.000	54	0	54	1.890.000	0	1.890.000	100%
1.1.11	Pintura de aberturas metalicas	M2	21	35.000	735.000	21	0	21	735.000	0	735.000	100%
1.1.12	Reposicion de vidrios dobles	M2	4	230.000	920.000	4	0	4	920.000	0	920.000	100%
1.1.13	Instalacion electrica	GL	1	5.400.000	5.400.000	1	0	1	5.400.000	0	5.400.000	100%
1.1.14	Artefactos electricos	GL	1	4.500.000	4.500.000	1	0	1	4.500.000	0	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	1	0	1	4.980.000	0	4.980.000	100%
1.1.16	Cartel de Obra	UN	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
1.1.17	Limpieza final	GL	1	1.469.400	1.469.400	1	0	1	1.469.400	0	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	1	0	1	900.000	0	900.000	100%
1.2.2	Reparacion de Instalacion sanitaria agua corriente - desague cloacal de los baños sexados	UN	2	3.700.000	7.400.000	2	0	2	7.400.000	0	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	2	0	2	8.000.000	0	8.000.000	100%
1.2.4	Reparaciones de aberturas de madera puertas	GL	1	2.100.000	2.100.000	1	0	1	2.100.000	0	2.100.000	100%
1.2.5	Reposiciones de azulejos y pisos demolidos	GL	1	2.200.000	2.200.000	1	0	1	2.200.000	0	2.200.000	100%
1.2.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	65	34.000	2.210.000	65	0	65	2.210.000	0	2.210.000	100%
1.2.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	14,6	35.000	511.000	14,6	0	14,6	511.000	0	511.000	100%
1.2.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	46	35.000	1.610.000	46	0	46	1.610.000	0	1.610.000	100%
1.2.9	Camara septica de 0.75x1.50	UN	1	2.760.000	2.760.000	1	0	1	2.760.000	0	2.760.000	100%
1.2.10	Pozo absorvente de 2.00x2.50	UN	1	3.780.000	3.780.000	1	0	1	3.780.000	0	3.780.000	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

1.2.11	Instalacion electrica	GL	1	1.700.000	1.700.000	1	0	1	1.700.000	0	1.700.000	100%
1.2.12	Artefactos electricos	GL	1	980.000	980.000	1	0	1	980.000	0	980.000	100%
1.2.13	Limpieza final	GL	1	749.000	749.000	1	0	1	749.000	0	749.000	100%
2	**REPARACIONES VARIAS DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. N° 5636 MUNICIPAL MARIA ALODIA VIVEROS DE SOSA**											
2.1	Cartel de Obra	UN	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
2.2	Demolición de techo existente y retiro de escombros	M2	246	35.000	8.610.000	246	0	246	8.610.000	0	8.610.000	100%
2.3	Vigas de H° A° de cumbrera y galeria	M3	2,07	2.620.000	5.423.400	2,07	0	2,07	5.423.400	0	5.423.400	100%
2.4	Instalacion electrica: Instalacion de luces, tomas, ventiladores en aulas	UN	6	4.900.000	29.400.000	2	4	6	9.800.000	19.600.000	29.400.000	100%
2.5	Artefactos electricos	UN	6	4.700.000	28.200.000	0	6	6	0	28.200.000	28.200.000	100%
2.6	Techo De teja y tejuelones prensadas a maquina, incluye tirantes de H° A°	M2	246	318.000	78.228.000	246	0	246	78.228.000	0	78.228.000	100%
2.7	Canaleta y bajada	ML	86	112.000	9.632.000	0	86	86	0	9.632.000	9.632.000	100%
2.8	Abertura de Madera Puertas de aulas, con fichas y accesorios	UN	6	1.430.000	8.580.000	0	6	6	0	8.580.000	8.580.000	100%
2.9	Reposicion de vidrios	M2	3,4	230.000	782.000	0	3,4	3,4	0	782.000	782.000	100%
2.10	Reparacion y pintura de pisarrones	UN	6	548.000	3.288.000	0	6	6	0	3.288.000	3.288.000	100%
2.11	Pintura de paredes al latex	M2	986	34.000	33.524.000	0	986	986	0	33.524.000	33.524.000	100%
2.12	Pintura De aberturas de madera con barniz sintetico	M2	15,6	35.000	546.000	0	15,6	15,6	0	546.000	546.000	100%
2.13	Pintura de techo de tejas con tejuelones	M2	246	35.000	8.610.000	0	246	246	0	8.610.000	8.610.000	100%
2.14	Pintura de techo de tejas con tejuelones	GL	1	1.458.600	1.458.600	1	0	1	1.458.600	0	1.458.600	100%
3	**CONSTRUCCIÓN DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. N° 3366 JORGE ALBERTO ROJAS RAMIREZ**											
3.1	Preparación de la Obra	M2	81,39	6.000	488.340	81,39	0	81,39	488.340	0	488.340	100%
3.2	Replanteo	M2	81,39	2.000	162.780	81,39	0	81,39	162.780	0	162.780	100%
3.3	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	17,26	550.000	9.493.000	17,26	0	17,26	9.493.000	0	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	2,23	0	2,23	5.842.600	0	5.842.600	100%
3.4.2	Encadenado H°A° (inferior y superior)	M3	3,15	2.620.000	8.253.000	3,15	0	3,15	8.253.000	0	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	6,1	0	6,1	1.464.000	0	1.464.000	100%
3.5.2	de 0,30	M2	17,15	190.000	3.258.500	17,15	0	17,15	3.258.500	0	3.258.500	100%
3.6	Relleno y Compactación	M3	32,3	128.000	4.134.400	32,3	0	32,30	4.134.400	0	4.134.400	100%
3.7	Aislación Asfáltica de Muros											
3.7.1	De 0,15- Horizontal	M2	8,43	35.000	295.050	8,43	0	8,43	295.050	0	295.050	100%
3.7.2	De 0,30- Horizontal	M2	4,2	42.000	176.400	4,20	0	4,20	176.400	0	176.400	100%
3.7.3	De canteros	M2	5,25	35.000	183.750	0	5,25	5,25	0	183.750	183.750	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

3.8	Muros de Elevación											
3.8.1	De 0,30 para Revocar	M2	19,52	190.000	3.708.800	10	9,52	19,52	1.900.000	1.808.800	3.708.800	100%
3.8.2	De 0,15 para Revocar	M2	39,4	110.000	4.334.000	20	19,4	39,4	2.200.000	2.134.000	4.334.000	100%
3.8.3	De 0,30 visto 1 cara de ladrillo común	M2	30,5	210.000	6.405.000	15	15,5	30,5	3.150.000	3.255.000	6.405.000	100%
3.8.4	De 0,15 visto 1 cara de ladrillo común	M2	20,4	120.000	2.448.000	10	10,4	20,4	1.200.000	1.248.000	2.448.000	100%
3.8.5	Envarillado 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm.	ML	40,25	24.000	966.000	0	40,25	40,25	0	966.000	966.000	100%
3.9	Pilares											
3.9.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	ML	9,4	198.000	1.861.200	5	4,4	9,4	990.000	871.200	1.861.200	100%
3.10	Techos											
3.10.1	De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes de Hº.Aº. (2"X6")	M2	98,55	312.000	30.747.600	0	98,55	98,55	0	30.747.600	30.747.600	100%
3.10.2	Losita s/ abertura de acceso	GL	1	300.000	300.000	0	1	1	0	300.000	300.000	100%
3.11	Revoque											
3.11.1	paredes Interior - exterior a 1 capa	M2	154	44.000	6.776.000	0	154	154	0	6.776.000	6.776.000	100%
3.11.2	De pilares de mampostería	M2	9	44.000	396.000	0	9	9	0	396.000	396.000	100%
3.11.3	De viga cumbrera, galería y voladizo de encadenado de HºAº	M2	21,21	58.000	1.230.180	0	21,21	21,21	0	1.230.180	1.230.180	100%
3.11.4	De nivelación	M2	16,7	44.000	734.800	0	16,7	16,7	0	734.800	734.800	100%
3.12	Contrapiso de Hº. de Cascotes	M2	65,75	40.000	2.630.000	0	65,75	65,75	0	2.630.000	2.630.000	100%
3.13	Piso											
3.13.1	Carpeta para piso	M2	65,75	42.000	2.761.500	0	65,75	65,75	0	2.761.500	2.761.500	100%
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	65,75	65,75	0	7.890.000	7.890.000	100%
3.13.3	Zócalo	ML	37,05	18.500	685.425	0	37,05	37,05	0	685.425	685.425	100%
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	1	1	0	1.200.000	1.200.000	100%
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	2	2	0	1.940.000	1.940.000	100%
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	1	1	0	2.100.000	2.100.000	100%
3.15.2	De marco 0,15 y puerta debajo de mesada, c/ cerraduras y herrajes	UN	1	500.000	500.000	0	1	1	0	500.000	500.000	100%
3.15.3	Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70 UN	UN	4	1.220.000	4.880.000	0	4	4	0	4.880.000	4.880.000	100%
3.15.4	Ventanas tipo balancín de 1,50 x 1,00 p/ SS.HH	UN	4	720.000	2.880.000	0	4	4	0	2.880.000	2.880.000	100%
3.16	Alféizar de ventana											
3.16.1	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,5	85.000	212.500	0	2,5	2,5	0	212.500	212.500	100%
3.16.2	Alféizar de ventana	ML	49,6	38.000	1.884.800	0	49,6	49,6	0	1.884.800	1.884.800	100%
3.17	Pintura											
3.17.1	De paredes revocadas interior al látex	M2	131,14	34.000	4.458.760	0	131,1	131,1	0	4.458.760	4.458.760	100%
3.17.2	De aberturas de madera c/ barniz	M2	6,24	35.000	218.400	0	6,24	6,24	0	218.400	218.400	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

3.17.3	De viga cumbrera y galería al látex	M2	15,46	35.000	541.100	0	15,46	15,46	0	541.100	541.100	100%
3.17.4	De pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	98,55	35.000	3.449.250	0	98,55	98,55	0	3.449.250	3.449.250	100%
3.17.5	De mampostería visto común enras al látex	M2	48,89	35.000	1.711.150	0	48,89	48,89	0	1.711.150	1.711.150	100%
3.17.6	De revoque común látex, exterior	M2	52,36	35.000	1.832.600	0	52,36	52,36	0	1.832.600	1.832.600	100%
3.17.7	De aberturas metálicas, tipo balancín	M2	16,8	35.000	588.000	0	16,8	16,8	0	588.000	588.000	100%
3.17.8	De aberturas metálicas, puerta acceso	M2	5,06	35.000	177.100	0	5,06	5,06	0	177.100	177.100	100%
3.18	Revestimiento con azulejos	M2	19,5	96.000	1.872.000	0	19,5	19,5	0	1.872.000	1.872.000	100%
3.19	Colocación de vidrios en aberturas	M2	16,77	230.000	3.857.100	0	16,77	16,77	0	3.857.100	3.857.100	100%
3.20	Pastillones de patio en rampa	M2	5,28	96.000	506.880	0	5,28	5,28	0	506.880	506.880	100%
3.21	Construcción de mesada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL	1	800.000	800.000	0	1	1	0	800.000	800.000	100%
3.22	Espejo de 0,40 x 1,75 m	UN	1	240.000	240.000	0	1	1	0	240.000	240.000	100%
3.23	Pizarrón fijo	UN	1	1.000.000	1.000.000	0	1	1	0	1.000.000	1.000.000	100%
3.24	Instalación Sanitaria											
3.24.1	Cloacal	GL	1	1.500.000	1.500.000	0	1	1	0	1.500.000	1.500.000	100%
3.24.2	Pozo ciego	GL	1	3.780.000	3.780.000	0	1	1	0	3.780.000	3.780.000	100%
3.24.3	Camara septica	GL	1	2.760.000	2.760.000	0	1	1	0	2.760.000	2.760.000	100%
3.24.4	Agua corriente	GL	1	2.000.000	2.000.000	0	1	1	0	2.000.000	2.000.000	100%
3.24.5	artefactos sanitarios (2 inodoros y 3 lavatorios)y griferias, camara de inspeccion	GL	1	5.800.000	5.800.000	0	1	1	0	5.800.000	5.800.000	100%
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	8	8	0	640.000	640.000	100%
3.25.2	Provicion y colocacion de disyuntor de 1x20 amp.	UN	2	200.000	400.000	0	2	2	0	400.000	400.000	100%
3.25.3	Equipo de A.A., de 18 BTU, frio/calor	UN	2	3.800.000	7.600.000	0	2	2	0	7.600.000	7.600.000	100%
3.25.4	Artefactos electricos, incluye 2 ventiladores	GL	1	3.800.000	3.800.000	0	1	1	0	3.800.000	3.800.000	100%
3.25.5	Instalacion de aulas y sanitarios	GL	1	4.900.000	4.900.000	0	1	1	0	4.900.000	4.900.000	100%
3.26	Cartel de obras	GL	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
3.27	Limpieza periodica y final	GL	1	1.134.035	1.134.035	0	1	1	0	1.134.035	1.134.035	100%
	TOTALES				**512.000.000**					248.543.930	512.000.000	100%
	Total a Facturar 1ra certificacion									**248.543.930**		
	DESCUENTO POR FONDO DE REPARO (5%)									12.427.197		
	Total a cobrar sin fondo de reparo Gs.									**236.116.734**		

TOTAL A COBRAR POR 2DA. CERTIFICACION DOSCIENTOS CUATRENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA, GUARANIES.-

CONTRATISTA

FISCAL DE OBRAS

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

CERTIFICADO DE OBRA - ID N°: 373.908

	CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS LOTE NRO: 4								*PRIMERA CERTIFICACION*		*Fecha: 23/05/2020*	
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	114	0	114	3.648.000	0	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	1,64	0	1,64	4.296.800	0	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	114	0	114	35.568.000	0	35.568.000	100%
1.1.4	Canaletas y bajadas	ML	36,6	112.000	4.099.200	36,6	0	36,6	4.099.200	0	4.099.200	100%
1.1.5	Reparaciones de abertura de madera puerta	UN	3	580.000	1.740.000	3	0	3	1.740.000	0	1.740.000	100%
1.1.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	152	34.000	5.168.000	152	0	152	5.168.000	0	5.168.000	100%
1.1.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	3,36	35.000	117.600	3,36	0	3,36	117.600	0	117.600	100%
1.1.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	114	35.000	3.990.000	114	0	114	3.990.000	0	3.990.000	100%
1.1.9	Pintura de mamposteria visto comun con antimoho	M2	52	26.000	1.352.000	52	0	52	1.352.000	0	1.352.000	100%
1.1.10	Pintura de revoque comun exterior al latex	M2	54	35.000	1.890.000	54	0	54	1.890.000	0	1.890.000	100%
1.1.11	Pintura de aberturas metalicas	M2	21	35.000	735.000	21	0	21	735.000	0	735.000	100%
1.1.12	Reposicion de vidrios dobles	M2	4	230.000	920.000	4	0	4	920.000	0	920.000	100%
1.1.13	Instalacion electrica	GL	1	5.400.000	5.400.000	1	0	1	5.400.000	0	5.400.000	100%
1.1.14	Artefactos electricos	GL	1	4.500.000	4.500.000	1	0	1	4.500.000	0	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	1	0	1	4.980.000	0	4.980.000	100%
1.1.16	Cartel de Obra	UN	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
1.1.17	Limpieza final	GL	1	1.469.400	1.469.400	1	0	1	1.469.400	0	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	1	0	1	900.000	0	900.000	100%
1.2.2	Reparacion de Instalacion sanitaria agua corriente - desague cloacal de los baños sexados	UN	2	3.700.000	7.400.000	2	0	2	7.400.000	0	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	2	0	2	8.000.000	0	8.000.000	100%
1.2.4	Reparaciones de aberturas de madera puertas	GL	1	2.100.000	2.100.000	1	0	1	2.100.000	0	2.100.000	100%
1.2.5	Reposiciones de azulejos y pisos demolidos	GL	1	2.200.000	2.200.000	1	0	1	2.200.000	0	2.200.000	100%
1.2.6	Pintura de paredes revocadas interior al latex	M2	65	34.000	2.210.000	65	0	65	2.210.000	0	2.210.000	100%
1.2.7	Pintura de abertura de madera con barniz	M2	14,6	35.000	511.000	14,6	0	14,6	511.000	0	511.000	100%
1.2.8	Pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	46	35.000	1.610.000	46	0	46	1.610.000	0	1.610.000	100%
1.2.9	Camara septica de 0.75x1.50	UN	1	2.760.000	2.760.000	1	0	1	2.760.000	0	2.760.000	100%
1.2.10	Pozo absorvente de 2.00x2.50	UN	1	3.780.000	3.780.000	1	0	1	3.780.000	0	3.780.000	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

1.2.11	Instalacion electrica	GL	1	1.700.000	1.700.000	1	0	1	1.700.000	0	1.700.000	100%
1.2.12	Artefactos electricos	GL	1	980.000	980.000	1	0	1	980.000	0	980.000	100%
1.2.13	Limpieza final	GL	1	749.000	749.000	1	0	1	749.000	0	749.000	100%
2	**REPARACIONES VARIAS DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. N° 5636 MUNICIPAL MARIA ALODIA VIVEROS DE SOSA**											
2.1	Cartel de Obra	UN	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
2.2	Demolición de techo existente y retiro de escombros	M2	246	35.000	8.610.000	246	0	246	8.610.000	0	8.610.000	100%
2.3	Vigas de H° A° de cumbrera y galeria	M3	2,07	2.620.000	5.423.400	2,07	0	2,07	5.423.400	0	5.423.400	100%
2.4	Instalacion electrica: Instalacion de luces, tomas, ventiladores en aulas	UN	6	4.900.000	29.400.000	2	4	6	9.800.000	19.600.000	29.400.000	100%
2.5	Artefactos electricos	UN	6	4.700.000	28.200.000	0	6	6	0	28.200.000	28.200.000	100%
2.6	Techo De teja y tejuelones prensadas a maquina, incluye tirantes de H° A°	M2	246	318.000	78.228.000	246	0	246	78.228.000	0	78.228.000	100%
2.7	Canaleta y bajada	ML	86	112.000	9.632.000	0	86	86	0	9.632.000	9.632.000	100%
2.8	Abertura de Madera Puertas de aulas, con fichas y accesorios	UN	6	1.430.000	8.580.000	0	6	6	0	8.580.000	8.580.000	100%
2.9	Reposicion de vidrios	M2	3,4	230.000	782.000	0	3,4	3,4	0	782.000	782.000	100%
2.10	Reparacion y pintura de pisarrones	UN	6	548.000	3.288.000	0	6	6	0	3.288.000	3.288.000	100%
2.11	Pintura de paredes al latex	M2	986	34.000	33.524.000	0	986	986	0	33.524.000	33.524.000	100%
2.12	Pintura De aberturas de madera con barniz sintetico	M2	15,6	35.000	546.000	0	15,6	15,6	0	546.000	546.000	100%
2.13	Pintura de techo de tejas con tejuelones	M2	246	35.000	8.610.000	0	246	246	0	8.610.000	8.610.000	100%
2.14	Pintura de techo de tejas con tejuelones	GL	1	1.458.600	1.458.600	1	0	1	1.458.600	0	1.458.600	100%
3	**CONSTRUCCIÓN DE AULA NIVEL INICIAL EN LA ESCUELA BÁS. N° 3366 JORGE ALBERTO ROJAS RAMIREZ**											
3.1	Preparación de la Obra	M2	81,39	6.000	488.340	81,39	0	81,39	488.340	0	488.340	100%
3.2	Replanteo	M2	81,39	2.000	162.780	81,39	0	81,39	162.780	0	162.780	100%
3.3	Excavación y Carga de Cimiento c/ P.B.C	M3	17,26	550.000	9.493.000	17,26	0	17,26	9.493.000	0	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	2,23	0	2,23	5.842.600	0	5.842.600	100%
3.4.2	Encadenado H°A° (inferior y superior)	M3	3,15	2.620.000	8.253.000	3,15	0	3,15	8.253.000	0	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	6,1	0	6,1	1.464.000	0	1.464.000	100%
3.5.2	de 0,30	M2	17,15	190.000	3.258.500	17,15	0	17,15	3.258.500	0	3.258.500	100%
3.6	Relleno y Compactación	M3	32,3	128.000	4.134.400	32,3	0	32,30	4.134.400	0	4.134.400	100%
3.7	Aislación Asfáltica de Muros											
3.7.1	De 0,15- Horizontal	M2	8,43	35.000	295.050	8,43	0	8,43	295.050	0	295.050	100%
3.7.2	De 0,30- Horizontal	M2	4,2	42.000	176.400	4,20	0	4,20	176.400	0	176.400	100%
3.7.3	De canteros	M2	5,25	35.000	183.750	0	5,25	5,25	0	183.750	183.750	100%

Carlos R. Parodi M
Ingeniero Civil

3.8	Muros de Elevación											
3.8.1	De 0,30 para Revocar	M2	19,52	190.000	3.708.800	10	9,52	19,52	1.900.000	1.808.800	3.708.800	100%
3.8.2	De 0,15 para Revocar	M2	39,4	110.000	4.334.000	20	19,4	39,4	2.200.000	2.134.000	4.334.000	100%
3.8.3	De 0,30 visto 1 cara de ladrillo común	M2	30,5	210.000	6.405.000	15	15,5	30,5	3.150.000	3.255.000	6.405.000	100%
3.8.4	De 0,15 visto 1 cara de ladrillo común	M2	20,4	120.000	2.448.000	10	10,4	20,4	1.200.000	1.248.000	2.448.000	100%
3.8.5	Envarillado 2 hiladas con 3 varillas Ø 8 mm.	ML	40,25	24.000	966.000	0	40,25	40,25	0	966.000	966.000	100%
3.9	Pilares											
3.9.1	De 0,45 x 0,45 para Revocar	ML	9,4	198.000	1.861.200	5	4,4	9,4	990.000	871.200	1.861.200	100%
3.10	Techos											
3.10.1	De tejas y tejuelones prensados c/ tirantes de Hº.Aº. (2"X6")	M2	98,55	312.000	30.747.600	0	98,55	98,55	0	30.747.600	30.747.600	100%
3.10.2	Losita s/ abertura de acceso	GL	1	300.000	300.000	0	1	1	0	300.000	300.000	100%
3.11	Revoque											
3.11.1	paredes Interior - exterior a 1 capa	M2	154	44.000	6.776.000	0	154	154	0	6.776.000	6.776.000	100%
3.11.2	De pilares de mampostería	M2	9	44.000	396.000	0	9	9	0	396.000	396.000	100%
3.11.3	De viga cumbrera, galería y voladizo de encadenado de HºAº	M2	21,21	58.000	1.230.180	0	21,21	21,21	0	1.230.180	1.230.180	100%
3.11.4	De nivelación	M2	16,7	44.000	734.800	0	16,7	16,7	0	734.800	734.800	100%
3.12	Contrapiso de Hº. de Cascotes	M2	65,75	40.000	2.630.000	0	65,75	65,75	0	2.630.000	2.630.000	100%
3.13	Piso											
3.13.1	Carpeta para piso	M2	65,75	42.000	2.761.500	0	65,75	65,75	0	2.761.500	2.761.500	100%
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	65,75	65,75	0	7.890.000	7.890.000	100%
3.13.3	Zócalo	ML	37,05	18.500	685.425	0	37,05	37,05	0	685.425	685.425	100%
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	1	1	0	1.200.000	1.200.000	100%
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	2	2	0	1.940.000	1.940.000	100%
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	1	1	0	2.100.000	2.100.000	100%
3.15.2	De marco 0,15 y puerta debajo de mesada, c/ cerraduras y herrajes	UN	1	500.000	500.000	0	1	1	0	500.000	500.000	100%
3.15.3	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 UN	UN	4	1.220.000	4.880.000	0	4	4	0	4.880.000	4.880.000	100%
3.15.4	Ventanas tipo balancín de 1,50 x 1,00 p/ SS.HH	UN	4	720.000	2.880.000	0	4	4	0	2.880.000	2.880.000	100%
3.16	Alféizar de ventana											
3.16.1	De ladrillos comunes curvos a sardinel en cantero	ML	2,5	85.000	212.500	0	2,5	2,5	0	212.500	212.500	100%
3.16.2	Alféizar de ventana	ML	49,6	38.000	1.884.800	0	49,6	49,6	0	1.884.800	1.884.800	100%
3.17	Pintura											
3.17.1	De paredes revocadas interior al látex	M2	131,14	34.000	4.458.760	0	131,1	131,1	0	4.458.760	4.458.760	100%
3.17.2	De aberturas de madera c/ barniz	M2	6,24	35.000	218.400	0	6,24	6,24	0	218.400	218.400	100%

Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil

3.17.3	De viga cumbrera y galeria al látex	M2	15,46	35.000	541.100	0	15,46	15,46	0	541.100	541.100	100%
3.17.4	De pintura de techo (maderamen) al barniz	M2	98,55	35.000	3.449.250	0	98,55	98,55	0	3.449.250	3.449.250	100%
3.17.5	De mamposteria visto común enras al látex	M2	48,89	35.000	1.711.150	0	48,89	48,89	0	1.711.150	1.711.150	100%
3.17.6	De revoque común látex, exterior	M2	52,36	35.000	1.832.600	0	52,36	52,36	0	1.832.600	1.832.600	100%
3.17.7	De aberturas metálicas, tipo balancin	M2	16,8	35.000	588.000	0	16,8	16,8	0	588.000	588.000	100%
3.17.8	De aberturas metálicas, puerta acceso	M2	5,06	35.000	177.100	0	5,06	5,06	0	177.100	177.100	100%
3.18	Revestimiento con azulejos	M2	19,5	96.000	1.872.000	0	19,5	19,5	0	1.872.000	1.872.000	100%
3.19	Colocación de vidrios en aberturas	M2	16,77	230.000	3.857.100	0	16,77	16,77	0	3.857.100	3.857.100	100%
3.20	Pastillones de patio en rampa	M2	5,28	96.000	506.880	0	5,28	5,28	0	506.880	506.880	100%
3.21	Construcción de mesada azulejada de 1,80 x 0,50 x 0,70	GL	1	800.000	800.000	0	1	1	0	800.000	800.000	100%
3.22	Espejo de 0,40 x 1,75 m	UN	1	240.000	240.000	0	1	1	0	240.000	240.000	100%
3.23	Pizarrón fijo	UN	1	1.000.000	1.000.000	0	1	1	0	1.000.000	1.000.000	100%
3.24	Instalación Sanitaria											
3.24.1	Cloacal	GL	1	1.500.000	1.500.000	0	1	1	0	1.500.000	1.500.000	100%
3.24.2	Pozo ciego	GL	1	3.780.000	3.780.000	0	1	1	0	3.780.000	3.780.000	100%
3.24.3	Camara septica	GL	1	2.760.000	2.760.000	0	1	1	0	2.760.000	2.760.000	100%
3.24.4	Agua corriente	GL	1	2.000.000	2.000.000	0	1	1	0	2.000.000	2.000.000	100%
3.24.5	artefactos sanitarios (2 inodoros y 3 lavatorios)y griferias, camara de inspeccion	GL	1	5.800.000	5.800.000	0	1	1	0	5.800.000	5.800.000	100%
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	8	8	0	640.000	640.000	100%
3.25.2	Provicion y colocacion de disyuntor de 1x20 amp.	UN	2	200.000	400.000	0	2	2	0	400.000	400.000	100%
3.25.3	Equipo de A.A., de 18 BTU, frio/calor	UN	2	3.800.000	7.600.000	0	2	2	0	7.600.000	7.600.000	100%
3.25.4	Artefactos electricos, incluye 2 ventiladores	GL	1	3.800.000	3.800.000	0	1	1	0	3.800.000	3.800.000	100%
3.25.5	Instalacion de aulas y sanitarios	GL	1	4.900.000	4.900.000	0	1	1	0	4.900.000	4.900.000	100%
3.26	Cartel de obras	GL	1	718.000	718.000	1	0	1	718.000	0	718.000	100%
3.27	Limpieza periodica y final	GL	1	1.134.035	1.134.035	0	1	1	0	1.134.035	1.134.035	100%
	TOTALES				**512.000.000**					248.543.930	512.000.000	100%
	Total a Facturar 1ra certificacion									**248.543.930**		
	DESCUENTO POR FONDO DE REPARO (5%)									12.427.197		
	Total a cobrar sin fondo de reparo Gs.									**236.116.734**		

TOTAL A COBRAR POR 2DA. CERTIFICACION DOSCIENTOS CUATRENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA, GUARANIES.-

CONTRATISTA

FISCAL DE OBRAS
Carlos R. Parodi M.
Ingeniero Civil