CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO, SALA DE INFORMÁTICA, DEPÓSITO - CANTINA, PATIO DE FORMACIÓN EN EL COLEGIO MANFRED EMHART				CEFERIANO ZARZA		GUSTAVO CARDOZO	
Nº	RUBROS	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN**	**GLOBAL**	**1**	**5.552.594**	**5.552.594**	**5.832.000**	**5.832.000**
1.1	Limpieza de terreno y preparación	M2	176,00	5.655	995.280	6.000	1.056.000
1.2	Preparacón de la obra, replanteo y marcación	M2	176,00	4.593	808.368	6.000	1.056.000
1.3	Trabajo de máquinas para nivelación de suelo	HORA	4,00	364.650	1.458.600	380.000	1.520.000
1.4	Instalación de obrador y baño para personal de obra y desarme al término de la obra	UN	1	1.559.763	1.559.763	1.500.000	1.500.000
1.5	Cartel de obra	UN	1	730.583	730.583	700.000	700.000
2	**COLOCACIÓN DE HOREMIGÓN ARMADO**	**UM GLOBAL**	**1,00**	**140.794.800**	**140.794.800**	**117.821.000**	**117.821.000**
2.1	Zapatas de hormigón armado	M3	6,60	2.550.000	16.830.000	2.300.000	15.180.000
2.2	Columna: 20x20 cm y 15x30 cm	M3	4,30	2.065.030	8.879.629	2.000.000	8.600.000
2.3	Estructura de hormigón armado,encadenado de base 0,20x 0,20 varillas de 10 y 8 mm	MI	97,50	123.000	11.992.500	100.000	9.750.000
2.4	Estructura de hormigón armado encadenado superior 0,15x 0,20 varillasde 10 y 8mm	MI	64,6	123.000	7.945.800	100.000	6.460.000
2.5	Vigas de hormigón armado de galeria	M3	30,80	2.850.000	87.780.000	2.300.000	70.840.000
2.6	Cimiento de tapa de hormigón armado de pozo ciego con columnas y encadenados correspondientes en areas de paso vehicular	GL	1,00	4.636.500	4.636.500	4.300.000	4.300.000
2.7	Losa sobre puerta de acceso 0,60x 1,40x 0.1o ml	M3	1,17	2.333.650	2.730.371	2.300.000	2.691.000
3	**SERVICIO DE EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL**	**UM GLOBAL**	**1,00**	**14.998.680**	**14.998.680**	**10.335.600**	**10.335.600**
3.1	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada	M3	14,63	456.301	6.675.684	120.000	1.755.600
3.2	Relleno y apisonado de interiores	M3	132,00	63.053	8.322.996	65.000	8.580.000
4	**SERVICIO DE AISLAMIENTO Y ACABADO DE EXTERIORES**	**UM GLOBAL**	**1,00**	**2.023.078**	**2.023.078**	**1.938.000**	**1.938.000**
4.1	Aislación horizontal, con hidrófugo inorgánico	MI	64,60	31.317	2.023.078	30.000	1.938.000
5	**MAMPOSTERÍA**	**UM GLOBAL**	**1,00**	**41.800.889**	**41.800.889**	**61.195.500**	**61.195.000**
5.1	Mampostería de nivelación de ladrllos comunes de 0,30m	M2	48,75	229.990	11.212.013	250.000	12.187.500
5.2	Mampòstería de elevación a revocar ambas caras, de 0,15m ladrillos comunes . Junta de 15 cm exterior	M2	258,40	112.740	29.132.016	120.000	31.008.000
5.3	Envarillado de 2 varillas de 8mm bajo antepecho y sobre dintel de ventanas	ML	30	48.562	1.456.860	600.000	18.000.000
6	**CONSTRUCCIÓN DE COLOCACIÓN DE TECHOS Y TINGLADO**	**UM GLOBAL**	**1**	**118.892.770**	**118.892.770**	**97.800.000**	**97.800.000**
6.1	Techo de chapas conformadas como tejas, sobre estructura metálica pintada con antioxido viga inclinada con sección 20cm x 25cm siguiendo la misma pendiente del techo 20% perfiles de 1	M2	210	330.000	69.300.000	220.000	46.200.000
6.2	Aislación térmica e hidrófugo con membrana de espuma de poliotileno y aluminio	M2	210,00	77.947	16.368.870	80.000	16.800.000
6.3	Colocación de guardavientos de chapa galvanizada en los bordes de extremos de techo	MI	20,00	44.699	893.980	60.000	1.200.000
6.4	Cielorrazo PVC color blanco siguiendo la pendiente del techo con terminación de cornisas	M2	210,00	153.952	32.329.920	160.000	33.600.000
7	**REVOQUES**	**GLOBAL**	**1**	**22.587.005**	**22.587.005**	**23.820.000**	**23.820.000**
7.1	Revoque de interiores de paredes a 1 capa de e: 1,50cm y capa con revoque fino	M2	281,50	38.331	10.790.064	40.000	11.260.000
7.2	Revoque de exteriores de muros, de pilares y encadenados. Rrevoque de base de nivelación y gradas de 1 capa e: 1,50 cm	M2	282,00	38.331	10.809.229	40.000	11.280.000
7.3	Alfeizer en ventanas de revoque 1:3	MI	64,00	15.433	987.712	20.000	1.280.000
8	**COLOCACIÓN DE PISOS Y CONTRAPISOS**	**GLOBAL**	**1**	**38.023.304**	**38.023.304**	**43.560.000**	**43.560.000**
8.1	Contrapiso de hormigón de cascotes espesor 7 cm con carpeta incluido contrapiso de cocina y baño,(zona escenario) caminero perimetral y de acceso	M2	242	50.922	12.323.124	60.000	14.520.000

8,2	Piso de salas y galeria de baldosas cerámicas antideslizante color a elegir. Incluye zócalos recortados correspondientes.	M2	176	105.970	18.650.720	120.000	21.120.000
8.3	Piso de piedra laja arenisca rompecabeza, rampa frontal y caminero perimetral ancho 1m	M2	66	106.810	7.049.460	120.000	7.920.000
9	**ABERTURAS**	**GLOBAL**	**1**	**11.246.057**	**11.246.057**	**11.585.000**	**11.585.000**
9.1	10 ventanas tipo balancin para salas 1,50 x 1,70m con sus correspondientes accesorios manijas y trancas	M2	25,5	226.196	5.767.998	220.000	5.610.000
9.2	Provisión y colocación de dos puertas frontales de chapa plegada de 2 hojas de 1,08 x 2,20m	M2	4,75	484.916	2.303.351	500.000	2.375.000
9.3	Provisión y colocación de 3 puertas : marco y una hoja metálica tipo chapa plegable de 0,80m x 2,10m	UN	3	1.058.236	3.174.708	1.200.000	3.600.000
10	**COLOCACIÓN DE VIDRIOS**	**GLOBAL**	**1**	**14.025.000**	**14.025.000**	**9.435.000**	**9.435.000**
10.1	Ventanas tipo balancin de vidrio transparente de 3mm	M2	25,5	550.000	14.025.000	370.000	9.435.000
11	**SERVICIO DE PINTURA**	**GLOBAL**	**1**	**14.476.349**	**14.476.349**	**14.685.250**	**14.685.250**
11.1	Pintura de paredes a latex interiores	M2	281,5	34.384	967.910	35.000	985.250
11.2	Pintura de paredes exteriores especial para fachadas impermeable plastificada 100% acrilico (opaco)	M2	282	34.384	9.696.288	35.000	9.870.000
11.3	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	M2	41	29.571	1.212.411	30.000	1.230.000
11.4	Pizarrones adosados a la pared con aislante, enduído y pintura especial 1,20 x 4m con contramarco de borde y posatiza empotrado lineal	UN	2	1.299.870	2.599.740	1.300.000	2.600.000
12	**CONSTRUCCIÓN DE DESAGUE PLUVIAL**	**GLOBAL**	**1**	**11.091.825**	**11.091.825**	**11.340.000**	**11.340.000**
12.1	10 cámaras de inspección con rejilla de piso y caños PBC 100mm	GL	1	3.896.163	3.896.163	3.800.000	3.800.000
12.2	Canaletas longitudinales y 8 caños de bajada con chapas galvanizadas Nº 26- desarrollo 33cm	ML	74	73.791	5.460.534	80.000	5.920.000
12.3	Canal sumidero de ladrillos con pendiente hacia el patio	ML	54	32.132	1.735.128	30.000	1.620.000
13	**CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS**	**GLOBAL**	**1**	**19.106.206**	**19.106.206**	**24.530.000**	**24.530.000**
13.1	Bajada y conexión	GL	1	1.318.863	1.318.863	1.350.000	1.350.000
13.2	Colocación de electroductos con material anti-incendio y cableado nuevo total trifásico	GL	1	1.901.203	1.901.203	1.900.000	1.900.000
13.3	Instalación eléctrica : bocas de luces ,puntos y tomacorrientes	UN	50	136.748	6.837.400	230.000	11.500.000
13.4	Artefactos para lámparas de bajo consumo de adosar para aula y cocina comedor	UN	22	80.564	1.772.408	90.000	1.980.000
13.5	Tablero trifásico	GL	1	1.634.600	1.634.600	1.600.000	1.600.000
13.6	Ventilador de techo tipo standart	UN	7	548.918	3.842.426	600.000	4.200.000
13.7	Instalación para aire acondicionado tipo split en cada ambiente (no incluye artefacto)	UN	2	269.720	539.440	300.000	600.000
13.8	Equipo eléctrico para iluminación de patios con lámparas de vapor de mercurio de 250W	UN	2	629.933	1.259.866	700.000	1.400.000
14	**CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PEATONAL**	**GLOBAL**	**1**	**1.345.848**	**1.345.848**	**1.380.000**	**1.380.000**
14.1	Rampa y escalera de acceso frontal y lateral	M2	6	224.308	1.345.848	230.000	1.380.000

15	**SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN**	**GLOBAL**	**1**	**2.392.544**	**2.392.594**	**2.640.000**	**2.640.000**
15.1	Limpieza final con retiro de materiales sobrantes y escombro	M2	176	13.594	2.392.594	15.000	2.640.000
	PATIO DE FORMACIÓN						
Nª	**RUBROS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
16	**COLOCACIÓN DE PISOS- CONTRAPISOS**			**81.098.813**	**81.098.813**	**88.720.000**	**88.720.000**
16.1	Contrapiso de hormigón de cascotes espesor 7 cm con carpeta.Incluido contrapiso patio de formación ,caminero entre edificaciones y acceso	M2	335	55.641	18.639.735	60.000	20.100.000
16.2	Piso de alisado de cemento con juntas de dilatación cada 2m. Terraza frontal	M2	335	182.050	60.986.750	200.000	67.000.000
16.3	Construcción de rampa para facilitar el acceso a la galeria teniendo en cuenta LA LEY DE INCLUSIÓN DE PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES Y DIFERENTES 1.50M DE ANCHO .Relleno con ripio, pared de ladrillos comunes y piso de hormigón alisado	M2	6	245.388	1.472.328	270.000	1.620.000
	REPARACIONES GENERALES EN PABELLÓN EXISTENTE						
Nº	**RUBROS**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO TOTAL**
1	**REPOSICIÓN DE VIDRIOS AVERIADOS**	**GLOBAL**	**1**	**550.000**	**550.000**	**360.000**	**360.000**
1.1	Ventanas tipo balancin de vidrio transparente de 3mm	M2	1	550.000	550.000	360.000	360.000
2	**SERVICIO DE PINTURA**	**GLOBAL**	**1**	**28.666.688**	**28.666.688**	**29.610.000**	**29.610.000**
2.1	Pintura de paredes a latex interiores	M2	320	29.975	9.592.000	30.000	9.600.000
2.2	Pintura de paredes exteriores,viga y pilares de galeria especial,para fachadas impermeables plastificada 100% acrílico(opaco)	M2	360	29.975	10.791.000	30.000	10.800.000
2.3	Pintura de aberturas de madera con esmalte sintético	M2	19	28.600	543.400	30.000	570.000
2.4	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético (ventanas metálicas)	M2	288	26.876	7.740.288	30.000	8.640.000
3	**REPARACIONES VARIAS, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE CAÑOS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	**GLOBAL**	**1**	**10.484.336**	**10.484.336**	**11.440.000**	**11.440.000**
3.1	Instalación de agua corriente de baños	GL	1	925.833	925.833	1.000.000	1.000.000
3.2	Provisión y colocación de tanque de agua de1000 Litros de fibra de vidrio con soporte metálico y su cañera de acceso y bajada con conexión correspondienrte instalada y funcionando	GL	1	9.558.503	9.558.503	10.440.000	10.440.000
4	**REPARACIONES VARIAS DE INSTALACIÓN DE DESAGUE CLOACAL**	**GLOBAL**	**1**	**4.451.666**	**4.451.666**	**5.300.000**	**5.300.000**
4.1	Desague cloacal . Cañeria de desague caño PVC 50mm, 100mm, rejilla sifonada en el piso.Reparación de pozo ciego	GL	1	4.451.666	4.451.666	5.300.000	5.300.000
5	**REPARACIONES VARIAS DE INSTALACIÓN DE DESAGUE PLUVIAL**	**GLOBAL**	**1**	**10.934.616**	**10.934.616**	**12.247.000**	**12.247.000**
5.1	5 Cámaras de inspección con rejilla de piso y caños PVC 150mm. Pendiente 2%	GL	1	2.581.663	2.581.663	3.025.000	3.025.000
5.2	Canaletas perimetrales con chapas galvanizadas N 26	ML	75	63.763	4.782.225	189.000	14.175.000
5.3	14 bajadas circulares de canaletas perimetrales (9 al frente)desarrollo de 33cm	ML	52	63.763	3.570.728	72.000	4.032.000
6	**REVESTIMIENTO DE PARED O MUROS**	**GLOBAL**	**1**	**1.861.920**	**1.861.920**	**5.000.000**	**5.000.000**
6.1	Reparaciones y colocaciones varias de revestimiento cerámico de paredes	M2	20	93.096	1.861.920	250.000	250.000
7	**RAMPA LATERAL**	**GLOBAL**	**1**	**3.151.500**	**3.151.500**	**3.750.000**	**3.750.000**
7.1	Construcción de rampa con pendientes 8% y escalera de acceso lateral	M2	15	210.100	3.151.500	250.000	3.750.000

8	**SERVICIO DE LIMPIEZA GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN**	**GLOBAL**	**1**	**957.513**	**957.513**	**1.045.000**	**1.045.000**
8.1	Limpieza final con retiro de materiales sobrantes y escombro	GL	1	957.513	957.513	1.045.000	1.045.000
	COSTO FINAL DEL PROYECTO				**600.514.000**		**604.354.350**

MUNICIPALIDAD DE STMA. TRINIDAD
U.O.C.
TRINIDAD - ITAPÚA

MARIEL CAROLINA MACIEL
RESPONSABLE UOC
MUNICIPALIDAD DE TRINIDAD