MUNICIPALIDAD DE SANTA RITA

CERTIFICADO DE OBRAS Nº 04 FINAL

OBRA: Refacción de Un Pabellón de 4 (cuatro) Aulas y Sanitario Sexado en la Esc. Bás. N° 1938 Santa Lucía - Plurianual 2021 - 2022 -CONTRATO Nº 29/2021 - LCO Nº 06/2.021 - ID N° 399990

FECHA: 03 de Agosto de 2022

UBICACIÓN: Barrio Santa Lucía

Cómputo Métrico y Presupuesto						Certificado de Obras N° 01					Certificado de Obras N° 02					Certificado de Obras N° 03					Certificado de Obras N° 04 - Final				
Nº	Descripción	Cantidad	Unidad	P. Unitario	P. Total	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO
1	**Trabajos Preliminares**																								
1.1	Cartel de Obra 1 x 2 m (obs: estructura metálica)	2	m2	499.100	998.200	-	0,00%	2	100,00%	998.200	2	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
1.2	Demolición de pilar en galería	4	un	350.300	1.401.200	-	0,00%	4	100,00%	1.401.200	4	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
1.3	Excavación para zapatas	1,55	m3	129.800	201.190	-	0,00%	1,55	100,00%	201.190	1,55	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
2	**Estructura de Hº Aº**																								
2.1	Pilares Hº Aº (galería)	0,7	m3	2.413.300	1.689.310	-	0,00%	0,7	100,00%	1.689.310	0,7	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
2.2	Zapata Hº Aº (galería)	0,36	m3	2.413.300	868.788	-	0,00%	0,36	100,00%	868.788	0,36	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
2.3	Viga de Hº Aº (15x30) cm (galería)	0,5	m3	2.447.500	1.223.750	-	0,00%	0,5	100,00%	1.223.750	0,5	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
2.4	Encadenado de Hº Aº (15 x 30) (sobre mampostería)	1,95	m3	2.447.500	4.772.625	-	0,00%	1,95	100,00%	4.772.625	1,95	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
3	**Techo**																								
3.1	Demolición de techo (sacar tejas, tejuelones y tirantes existente)	369,4	m2	20.000	7.388.000	-	0,00%	369,4	100,00%	7.388.000	369,4	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
3.2	Cubierta de chapa termoacústica, trapezoidal superior color teja panel inferior liso color blanco y con núcleo de poliuretano inyectado, espesor 50 mm. Sobre correa de perfil rectangular 80x40x2 mm	369,4	m2	440.000	162.536.000	-	0,00%	40	10,83%	17.600.000	40	10,83%	227,3	61,53%	100.012.000	227,3	61,53%	102,1	27,64%	44.924.000	227,3	27,64%	-	0,00%	-
3.3	Cabreada metálica	13,1	m	183.300	2.401.230	-	0,00%	13,1	100,00%	2.401.230	13,1	100,00%		0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
4	**Mampostería**																								
4.1	Demolición de mampostería hasta altura del encadenado	12	m2	18.000	216.000	-	0,00%	12	100,00%	216.000	12	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
4.2	Mampostería de elevación de ladrillo hueco	27,6	m2	90.000	2.484.000	-	0,00%	27,6	100,00%	2.484.000	27,6	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
4.3	Revoque	110,9	m2	40.000	4.436.000	-	0,00%	110,9	100,00%	4.436.000	110,9	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
5	**Aberturas de Madera**																								
5.1	Retiro de puerta	12	un	58.300	699.600	-	0,00%	12	100,00%	699.600	12	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
5.2	Puerta para boxes enchapado en formica	5	un	990.150	4.950.750	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%	5	100,00%	4.950.750		100,00%	-	0,00%	-
5.3	Puerta tablero de 0,80 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	3	un	1.826.100	5.478.300	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%	3	100,00%	5.478.300		100,00%	-	0,00%	-
5.4	Puerta tablero de 0,90 x 2,10 (incluye marco, contramarco, cerradura)	4	un	1.900.000	7.600.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%	4	100,00%	7.600.000		100,00%	-	0,00%	-
6	**Abertura Metálicas**																								
6.1	Retiro de ventanas	10	un	57.300	573.000	-	0,00%	10	100,00%	573.000	10	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
6.2	Ventana vidrio 8 mm	18,15	m2	662.800	12.029.820	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%	3,09	17,02%	2.046.950		17,02%	15,06	82,98%	9.982.870
6.3	Reja metálica pintada	18,15	m2	288.000	5.227.200	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	18,15	100,00%	5.227.200
7	**Piso**																								
7.1	Retiro de pisos existente	290,8	m2	16.000	4.652.800	-	0,00%	290,8	100,00%	4.652.800	290,8	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
7.2	Carpeta de nivelación	290,8	m2	39.300	11.428.440	-	0,00%	290,8	100,00%	11.428.440	290,8	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
7.3	Cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto trafico	290,8	m2	92.200	26.811.760	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	290,8	100,00%	26.811.760
7.4	Zócalo cerámico	183,25	m	26.500	4.856.125	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	183,25	100,00%	4.856.125
7.5	Guarda Obra Baldosón de Hormigón con Contrapiso y cordón de ladrillo común (0,80 m de ancho)	43,6	m2	116.200	5.066.320	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	43,6	100,00%	5.066.320
8	**Desagüe pluvial**																								

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1

Aline Micaela Schmidt
Ingeniera Civil
Reg. MOPC N° 3797

8.1	Canaletas	73	m	91.400	6.672.200	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	73	100,00%	6.672.200
8.2	Bajadas de cano PVC de 100 mm	30	m	51.300	1.539.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	30	100,00%	1.539.000
8.3	Excavación	35,5	m	20.300	720.650	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	35,5	100,00%	720.650
8.4	Base de H°A° 5 cm de esp.	35,5	m	39.700	1.409.350	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	35,5	100,00%	1.409.350
8.5	Paredes laterales de ladrillo común de 0,15 revocado con hidrófugo	35,5	m	60.200	2.137.100	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	35,5	100,00%	2.137.100
8.6	Rejilla de hierro de varilla conformada Ø 10 mm c/3 cm. con marco de Perfil "L" 3/4"x1/8". Tramo de 2 mts desmontable	35,5	m	160.000	5.680.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	35,5	100,00%	5.680.000
9	**Construcción e instalaciones eléctricas**																								
9.1	Tablero General, incluye acometida de alimentación	1	un	1.833.300	1.833.300	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	1	100,00%	1.833.300
9.2	Tablero seccional para cada aula y sanitario con llave termomagnética tipo europeo	5	un	570.000	2.850.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	5	100,00%	2.850.000
9.3	Instalación eléctrica (Renovación Total de tubo electroducto embutida y cablería de 2mm y 4mm para artefactos) p/ cada espacio	5	un	2.300.000	11.500.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	5	100,00%	11.500.000
9.4	Artefactos eléctricos: Interior(4 Equipos Fluorescentes de 3 elementos Led de 40 watts, Exterior (1 Elementos Fluorescentes Led de 40 watts, galería y atrás de cada aula).	4	un	2.450.000	9.800.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	4	100,00%	9.800.000
9.5	Ventilador de techo	8	un	559.600	4.476.800	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	8	100,00%	4.476.800
9.6	Toma schuko para aire acondicionado (incluye cableado)	4	un	222.000	888.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	4	100,00%	888.000
9.7	Artefacto Fluorescente 1 x 40 watts (sanitario)	5	un	165.000	825.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	5	100,00%	825.000
10	**Pintura**																								
10.1	Exterior y interior con sellador, enduido acrílico y pintura látex a dos manos	736,7	m2	45.400	33.446.180	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	737	100,00%	33.446.180
10.2	De abertura de madera	22,68	m2	32.900	746.172	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	22,68	100,00%	746.172
10.3	Reposición de Pizarrón con marco y porta tiza	3	un	631.600	1.894.800	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	3	100,00%	1.894.800
10.4	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	103	m	21.800	2.245.400	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	103	100,00%	2.245.400
11	**Instalación Sanitaria**																								
11.1	Agua corriente- desagüe cloacal- cámara de inspección	1	gl	2.850.000	2.850.000	-	0,00%	1	100,00%	2.850.000	1	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
11.2	Inodoro	6	un	593.000	3.558.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	6	100,00%	3.558.000
11.3	Lavatorio con pedestal	5	un	606.000	3.030.000	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	5	100,00%	3.030.000
11.4	Mingitorio	2	un	634.400	1.268.800	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	2	100,00%	1.268.800
11.5	Espejos	1,5	un	266.600	399.900	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	1,5	100,00%	399.900
11.6	Retiro de azulejos	92,5	m2	15.200	1.406.000	-	0,00%	92,5	100,00%	1.406.000	92,5	100,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	-	0,00%	-
11.7	Azulejos	92,5	m2	85.400	7.899.500	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	92,5	100,00%	7.899.500
12	**Rampa de acceso**																								
12.1	Rampa de acceso, contrapiso de hormigón, pendiente 12%, ancho de 1,20 mts (incluye pintura)	1	gl	476.600	476.600	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	1	100,00%	476.600
13	**Limpieza Final**																								
13.1	Limpieza final y retiro de escombros	1	gl	2.456.840	2.456.840	-	0,00%		0,00%	0		0,00%	-	0,00%	-		0,00%		0,00%	-		0,00%	1	100,00%	2.456.840
TOTAL					**392.000.000**	**Total Según Certificación**				**67.290.133**	**Total Según Certificación**				**100.012.000**	**Total Según Certificación**				**65.000.000**	**Total Según Certificación**			**159.697.867**

Aline Micaela Schmidt
Ingeniera Civil
Reg. MOPC N° 3797

Ing. Aline Schmidt
Fiscal de Obras

RESUMEN GENERAL	
Monto de Certificado	159.697.867
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo 5%	7.984.893
Total a pagar por Certificado	**151.712.974**

Aria Servicios
Mario R. Insfran A.
Contratista
Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1