Ítems del llamado CONSTRUCCION DE SS.HH Y REFACCION DE AULA EN LA ESC. BAS. Nº 494 BIENVENIDO GUERREÑO - FONACIDE 2023 con ID: 435875												
CERTIFICADO DE OBRAS N°2				26/12/23								
				CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES			CANTIDADES MEDIDAS			MONTO EN GUARANIES		
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidad Anterior	Cantidad Presente	Cantidad Acumulada	Monto Anterior	Monto Presente Certificado	Monto Acumulado
1	72131601-002	**CONSTRUCCION DE SS.HH. Preparación de la obra a- Limpieza y preparación del terreno**	Metros cuadrados	42,34	5.072	214.748	42,34	0,00	42,34	214.748	-	214.748
2	72131601-9974	b- Replanteo	Metros cuadrados	42,34	4.509	190.911	42,34	0,00	42,34	190.911	-	190.911
3	82101502-004	c- Cartel de obra	Unidad	1	803.130	803.130	1	0,00	1,00	803.130	-	803.130
4	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	9	432.563	3.893.067	9	0,00	9,00	3.893.067	-	3.893.067
5	72131601-004	Estructura de H° A° : a- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	1,9	2.812.364	5.343.492	0,9	1,00	1,90	2.531.128	2.812.364	5.343.492
6	72131601-005	Muros de nivelación : a- De 0,30 cm.	Metros cuadrados	11	230.372	2.534.092	11	0,00	11,00	2.534.092	-	2.534.092
7	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2	77.495	557.964	7,2	0,00	7,20	557.964	-	557.964
8	72131601-006	Aislación asfáltica : a- De paredes	Metros cuadrados	5,5	41.002	225.511	5,5	0,00	5,50	225.511	-	225.511
9	72131601-005	Muros de elevación : a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63	90.106	5.676.678	50	13,00	63,00	4.505.300	1.171.378	5.676.678
10	72131601-005	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos laminados prensados	Metros cuadrados	50,64	131.319	6.649.994	45	5,64	50,64	5.909.355	740.639	6.649.994
11	72131601-005	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hilad	Metro lineal	15,6	24.658	384.665	15,6	0,00	15,60	384.665	-	384.665
12	72131601-007	Techo : a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirantes de H°A° 2x6"	Metros cuadrados	43	247.167	10.628.181	0	43,00	43,00	-	10.628.181	10.628.181
13	72101607-006	Revoques : a- De paredes interior y exterior a una cap	Metros cuadrados	135	41.847	5.649.345	0	135,00	135,00	-	5.649.345	5.649.345
14	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	38	44.243	1.681.234	25	13,00	38,00	1.106.075	575.159	1.681.234
15	72131601-009	Piso de baldosa cerámica antideslizante PI4	Metros cuadrados	22,5	108.423	2.439.518	0	22,50	22,50	-	2.439.518	2.439.518
16	72131601-009	Guarda Obra alisada de cemento	Metros cúbicos	13,5	53.472	721.872	0	13,50	13,50	-	721.872	721.872
17	72131601-9984	Rampa peatonal	Unidad	1	577.690	577.690	0	1,00	1,00	-	577.690	577.690
18	72101607-005	Zócalo Cerámico	Metro lineal	2,6	29.871	77.665	0	2,60	2,60	-	77.665	77.665
19	72131601-010	Aberturas de madera : a- Puerta tablero (0.80x2.10m)	Unidad	2	1.831.700	3.663.400	0	2,00	2,00	-	3.663.400	3.663.400
20	72131601-010	b- Puerta tablero (0.90x2.10m) Para discapacitados	Unidad	1	2.113.500	2.113.500	0	1,00	1,00	-	2.113.500	2.113.500
21	72131601-010	c- Para placas para boxes	Unidad	4	845.400	3.381.600	0	4,00	4,00	-	3.381.600	3.381.600
22	72131601-010	Aberturas metálicas : a- Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	3,17	338.160	1.071.967	0	3,17	3,17	-	1.071.967	1.071.967
23	72131601-008	Alfeizar de ventanas : a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	19	23.953	455.107	0	19,00	19,00	-	455.107	455.107
24	72131601-012	Pinturas : a- De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	63	25.385	1.599.255	0	63,00	63,00	-	1.599.255	1.599.255
25	72131601-012	b- De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	11	34.521	379.731	0	11,00	11,00	-	379.731	379.731
26	72131601-012	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	34.521	109.432	0	3,17	3,17	-	109.432	109.432
27	72131601-012	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	Metros cuadrados	50,64	23.995	1.215.107	0	50,64	50,64	-	1.215.107	1.215.107
28	72131601-012	e- De tirantes de H°A° al látex y tejuelones con barniz	Metros cuadrados	37	32.407	1.199.059	0	37,00	37,00	-	1.199.059	1.199.059

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

29	72131601-012	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	17,5	26.841	469.718	0	17,50	17,50	-	469.718	469.718
30	72102508-003	Revestimientos : a- De azulejos tamaño a elección	Metros cuadrados	82	108.423	8.890.686	0	82,00	82,00	-	8.890.686	8.890.686
31	72102602-004	Vidrios dobles	Metros cuadrados	3,17	197.260	625.314	0	3,17	3,17	-	625.314	625.314
32	72101510-005	Desagüe Pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	Metro lineal	17,5	112.720	1.972.600	0	17,50	17,50	-	1.972.600	1.972.600
33	72131601-001	Instalación eléctrica Instalación del tablero TS de 3 AG	Unidad	2	422.700	845.400	0	2,00	2,00	-	845.400	845.400
34	72131601-001	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	133.855	1.338.550	0	10,00	10,00	-	1.338.550	1.338.550
35	72102201-9998	Artefactos eléctricos Artefactos fluorescentes de 1 x 4(	Unidad	10	197.260	1.972.600	0	10,00	10,00	-	1.972.600	1.972.600
36	72131601-001	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	366.340	366.340	0	1,00	1,00	-	366.340	366.340
37	72131601-011	Instalación sanitaria : a- Agua corriente	Unidad Medida Global	1	1.831.700	1.831.700	1	0,00	1,00	1.831.700	-	1.831.700
38	72101510-007	b- Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1	1.690.800	1.690.800	1	0,00	1,00	1.690.800	-	1.690.800
39	72101510-9998	c- Artefactos sanitarios (Inodoros comunes 4 und, bachas comunes 4 und, mingitorios 3 und, Inodoro Discap. 1 und, Bacha Discap. 1 und)	Unidad Medida Global	1	5.917.800	5.917.800	1	0,00	1,00	5.917.800	-	5.917.800
40	72131601-011	d- Registros de inspección inspección	Unidad Medida Global	1	352.250	352.250	1	0,00	1,00	352.250	-	352.250
41	72131601-011	e- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	Unidad	1	2.113.500	2.113.500	1	0,00	1,00	2.113.500	-	2.113.500
42	72131601-011	f- Pozo absolvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	3.099.800	3.099.800	1	0,00	1,00	3.099.800	-	3.099.800
43	72131601-011	g- Barras de asiento	Unidad	2	563.600	1.127.200	0	2,00	2,00	-	1.127.200	1.127.200
44	72102508-999	h- Mesada de granito para bachas (0.50x2.00m)	Unidad	2	1.690.800	3.381.600	0	2,00	2,00	-	3.381.600	3.381.600
45	72102508-9999	Espejos (0.60x1.20m)	Unidad	2	281.800	563.600	0	2,00	2,00	-	563.600	563.600
46	72131601-013	Limpieza final	Metros cuadrados	27,1	11.272	305.471	0	27,10	27,10	-	305.471	305.471
47	82101502-004	**REFACCION DE AULA: PREPARACION DE LA OBRA a- Cartel de obra**	Unidad	1	704.500	704.500	0	1,00	1,00	-	704.500	704.500
48	72141510-001	b- Demolicion de techo de tejas con tejuelones con recuperación	Metros cuadrados	90,97	21.135	1.922.651	90,97	0,00	90,97	1.922.651	-	1.922.651
49	72141510-001	c- Demolición de viga cumbrera	Metro lineal	8	70.450	563.600	8	0,00	8,00	563.600	-	563.600
50	72141510-001	d- Demolición de viga de galería	Metro lineal	8	70.450	563.600	8	0,00	8,00	563.600	-	563.600
51	72141510-001	e.- Demolición de piso de baldosa calcárea	Metros cuadrados	68,88	28.180	1.941.038	68,88	0,00	68,88	1.941.038	-	1.941.038
52	72141510-001	f- Demolición de pilares de galería	Metro lineal	6,6	42.270	278.982	6,6	0,00	6,60	278.982	-	278.982
53	72102201-9998	g- Retiro de artefactos eléctricos e instalación eléctrica	Unidad Medida Global	1	169.080	169.080	1	0,00	1,00	169.080	-	169.080
54	72141510-001	h- Retiro de puerta de madera con marco	Unidad	1	98.630	98.630	1	0,00	1,00	98.630	-	98.630
55	72141510-001	i- Demolición de fundación de pilares de galería	Unidad	3	112.720	338.160	3	0,00	3,00	338.160	-	338.160
56	72131601-004	ESTRUCTURA DE H°A° a- Zapatas de H°A° (0.80x0.80x0.30)	Metros cúbicos	0,64	2.389.664	1.529.385	0,64	0,00	0,64	1.529.385	-	1.529.385
57	72131601-004	b- Bloque para pilar de mampostería con núcleo de H°A° (0.60x0.60x1.2m)	Metros cúbicos	1,3	1.443.873	1.877.035	1,3	0,00	1,30	1.877.035	-	1.877.035
58	72131601-004	b- Pilares de H°A° 0.20x0.35m	Metros cúbicos	0,7	3.094.164	2.165.915	0,7	0,00	0,70	2.165.915	-	2.165.915

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

59	72131601-004	c- Viga cumbrera de H°A° 0.20x0.50m	Metros cúbicos	0,85	3.094.164	2.630.039	0	0,85	0,85	-	2.630.039	2.630.039
60	72131601-004	d- Viga de galería de H°A° 0.20x0.35m	Metros cúbicos	0,6	3.094.164	1.856.498	0	0,60	0,60	-	1.856.498	1.856.498
61	72131601-004	e- Viga cadena para asiento de tirantes de H°A° 0.15x0.30m	Metro lineal	15	154.138	2.312.070	15	0,00	15,00	2.312.070	-	2.312.070
62	72131601-015	PILARES DE MAMPOSTERIA CON NUCLEO DE H°A°	Metro lineal	6,6	339.005	2.237.433	6,6	0,00	6,60	2.237.433	-	2.237.433
63	72131601-004	CAPITEL DE PILARES de HºAº	Unidad	3	122.170	366.510	0	3,00	3,00	-	366.510	366.510
64	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION PARA MACISADA DE TIRANTES a- De 0.15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	7,5	90.106	675.795	0	7,50	7,50	-	675.795	675.795
65	72131601-008	c- De 0.30 revoque ambas cara	Metros cuadrados	7,72	230.372	1.778.472	0	7,72	7,72	-	1.778.472	1.778.472
66	72131601-008	ENVARILLADO PARA REFUERZO DE PAREDES	Metro lineal	44,7	23.249	1.039.230	44,7	0,00	44,70	1.039.230	-	1.039.230
67	72131601-007	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° de 2"x6" de HºAº y listón de boca de 2"x3"	Metros cuadrados	90,97	249.985	22.741.135	0	90,97	90,97	-	22.741.135	22.741.135
68	72101607-006	REVOQUE a- De paredes interior, exterior para macizada de tirantes	Metros cuadrados	14,82	41.847	620.173	0	14,82	14,82	-	620.173	620.173
69	72131601-008	d- De viga cumbrera + viga galería y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	11,9	51.710	615.349	0	11,90	11,90	-	615.349	615.349
70	72131601-008	e- de nivelación y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	12,79	39.029	499.181	0	12,79	12,79	-	499.181	499.181
71	72131601-009	REPOSICION DE CONTRAPISO H°A° 0.07	Metros cuadrados	95,11	40.016	3.805.922	95,11	0,00	95,11	3.805.922	-	3.805.922
72	72131601-009	PISO GRANITO PULIDO	Metros cuadrados	95,11	183.663	17.468.188	0	95,11	95,11	-	17.468.188	17.468.188
73	72101607-005	ZOCALO DE GRANITO	Metro lineal	95,11	65.519	6.231.512	0	95,11	95,11	-	6.231.512	6.231.512
74	72131601-010	ABERTURAS METALICAS a- Puerta metálica 0.90x2.10 con marco	Metros cuadrados	2,3	845.400	1.944.420	0	2,30	2,30	-	1.944.420	1.944.420
75	72131601-012	PINTURA DE MAMPOSTERIA a-De interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	220,89	21.863	4.829.318	0	220,89	220,89	-	4.829.318	4.829.318
76	72131601-012	b- De pilares de ladrillo visto al látex	Metros cuadrados	21,92	25.385	556.439	0	21,92	21,92	-	556.439	556.439
77	72131601-012	c- De aberturas en sintético (Puertas metálicas)	Metros cuadrados	3,78	34.521	130.489	0	3,78	3,78	-	130.489	130.489
78	72131601-012	d- De balancines	Metros cuadrados	5,4	34.521	186.413	0	5,40	5,40	-	186.413	186.413
79	72131601-012	f- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	90,97	30.646	2.787.867	0	90,97	90,97	-	2.787.867	2.787.867
80	72131601-012	h - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintética	Metro lineal	27,92	25.714	717.935	0	27,92	27,92	-	717.935	717.935
81	72101510-005	DESAGUE PLUVIAL a- Canaletas y bajadas	Metro lineal	27,92	112.720	3.147.142	0	27,92	27,92	-	3.147.142	3.147.142
82	72101607-9997	PIZARRON (fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza)	Unidad	1	1.127.200	1.127.200	0	1,00	1,00	-	1.127.200	1.127.200
83	72131601-9984	RAMPA PEATONAL (3.00x1.20m)	Unidad	1	493.150	493.150	0	1,00	1,00	-	493.150	493.150
84	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento (Nivelación con ladrillo común de 0.15m y Contrapiso)	Metros cuadrados	23,592	42.552	1.003.887	0	23,59	23,59	-	1.003.887	1.003.887
85	72131601-009	Caminero de conexión con bloque de Sanitarios (Alisada de cemento. Nivelación de ladrillo común de 0.15m y Contrapiso)	Metros cuadrados	22,5	56.008	1.260.180	0	22,50	22,50	-	1.260.180	1.260.180

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

86	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad Medida Global	1	493.150	493.150	0	1,00	1,00	-	493.150	493.150
87	72131601-001	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	366.340	732.680	0	2,00	2,00	-	732.680	732.680
88	72131601-001	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8	126.810	1.014.480	0	8,00	8,00	-	1.014.480	1.014.480
89	72131601-001	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	126.810	507.240	0	4,00	4,00	-	507.240	507.240
90	72131601-001	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	154.990	309.980	0	2,00	2,00	-	309.980	309.980
91	72102201-9998	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	211.350	845.400	0	4,00	4,00	-	845.400	845.400
92	72102201-9998	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	4	169.080	676.320	0	4,00	4,00	-	676.320	676.320
93	72131601-001	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	493.150	493.150	0	1,00	1,00	-	493.150	493.150
94	72131601-001	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	281.800	281.800	0	1,00	1,00	-	281.800	281.800
95	72102201-9997	Instalación de Ventilador de techo de 56" con provisión	Unidad	2	493.150	986.300	0	2,00	2,00	-	986.300	986.300
96	72131601-001	Alimentación al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	Metros	20	112.720	2.254.400	0	20,00	20,00	-	2.254.400	2.254.400
97	72131601-013	LIMPIEZA FINAL	Metros cuadrados	77,46	11.272	873.129	0	77,46	77,46	-	873.129	873.129
					Precio Total	204.985.396					146.280.869	204.985.396

Descuento por anticipo 20%	29.256.174
Descuento fondo de reparo 5%	7.314.043
Total a cobrar:	**109.710.652**

Firma

Nombre: Ximena Carolina Zarate Baez

En calidad de: Representante Legal

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

ACTA DE MEDICION

Ítems del llamado CONSTRUCCION DE SS.HH Y REFACCION DE AULA EN LA ESC. BAS. Nº 494 BIENVENIDO GUERREÑO - FONACIDE 2023 con ID: 435875							26/12/23	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Medicion Anterior	Medicion Actual	Medicion Acumulada	Porcentaje ejecutado
1	72131601-002	**CONSTRUCCION DE SS.HH. Preparación de la obra a- Limpieza y preparación del terreno**	Metros cuadrados	42,34	42,34	0,00	42,34	100%
2	72131601-9974	b- Replanteo	Metros cuadrados	42,34	42,34	0,00	42,34	100%
3	82101502-004	c- Cartel de obra	Unidad	1	1,00	0,00	1,00	100%
4	72131601-003	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	9	9,00	0,00	9,00	100%
5	72131601-004	Estructura de H° A° : a- Encadenados de H° A°	Metros cúbicos	1,9	0,90	1,00	1,90	100%
6	72131601-005	Muros de nivelación : a- De 0,30 cm.	Metros cuadrados	11	11,00	0,00	11,00	100%
7	72102905-001	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	7,2	7,20	0,00	7,20	100%
8	72131601-006	Aislación asfáltica : a- De paredes	Metros cuadrados	5,5	5,50	0,00	5,50	100%
9	72131601-005	Muros de elevación : a- De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	63	50,00	13,00	63,00	100%
10	72131601-005	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos laminados prensados	Metros cuadrados	50,64	45,00	5,64	50,64	100%
11	72131601-005	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 h	Metro lineal	15,6	15,60	0,00	15,60	100%
12	72131601-007	Techo : a- De tejas y tejuelones prensadas a maquina. Tirantes de H°A° 2x6"	Metros cuadrados	43	0,00	43,00	43,00	100%
13	72101607-006	Revoques : a- De paredes interior y exterior a una	Metros cuadrados	135	0,00	135,00	135,00	100%
14	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	38	25,00	13,00	38,00	100%
15	72131601-009	Piso de baldosa cerámica antideslizante PI4	Metros cuadrados	22,5	0,00	22,50	22,50	100%
16	72131601-009	Guarda Obra alisada de cemento	Metros cúbicos	13,5	0,00	13,50	13,50	100%
17	72131601-9984	Rampa peatonal	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
18	72101607-005	Zócalo Cerámico	Metro lineal	2,6	0,00	2,60	2,60	100%
19	72131601-010	Aberturas de madera : a- Puerta tablero (0.80x2.10m)	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
20	72131601-010	b- Puerta tablero (0.90x2.10m) Para discapacitados	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
21	72131601-010	c- Para placas para boxes	Unidad	4	0,00	4,00	4,00	100%
22	72131601-010	Aberturas metálicas : a- Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	3,17	0,00	3,17	3,17	100%
23	72131601-008	Alfeizar de ventanas : a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	19	0,00	19,00	19,00	100%
24	72131601-012	Pinturas : a- De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	63	0,00	63,00	63,00	100%
25	72131601-012	b- De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	11	0,00	11,00	11,00	100%
26	72131601-012	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	3,17	0,00	3,17	3,17	100%
27	72131601-012	d- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	Metros cuadrados	50,64	0,00	50,64	50,64	100%
28	72131601-012	e- De tirantes de H°A° al látex y tejuelones con bar	Metros cuadrados	37	0,00	37,00	37,00	100%
29	72131601-012	f- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	17,5	0,00	17,50	17,50	100%
30	72102508-003	Revestimientos : a- De azulejos tamaño a elección	Metros cuadrados	82	0,00	82,00	82,00	100%
31	72102602-004	Vidrios dobles	Metros cuadrados	3,17	0,00	3,17	3,17	100%
32	72101510-005	Desagüe Pluvial a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	Metro lineal	17,5	0,00	17,50	17,50	100%
33	72131601-001	Instalación eléctrica Instalación del tablero TS de 3 AG.	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
34	72131601-001	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	0,00	10,00	10,00	100%
35	72102201-9998	Artefactos eléctricos Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	10	0,00	10,00	10,00	100%
36	72131601-001	Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
37	72131601-011	Instalación sanitaria : a- Agua corriente	Unidad Medida Global	1	1,00	0,00	1,00	100%
38	72101510-007	b- Desagüe cloacal	Unidad Medida Global	1	1,00	0,00	1,00	100%
39	72101510-9998	c- Artefactos sanitarios (Inodoros comunes 4 und, bachas comunes 4 und, mingitorios 3 und, Inodoro Discap. 1 und, Bacha Discap. 1 und)	Unidad Medida Global	1	0,00	1,00	1,00	100%
40	72131601-011	d- Registros de inspección inspección	Unidad Medida Global	1	1,00	0,00	1,00	100%
41	72131601-011	e- Cámara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	Unidad	1	1,00	0,00	1,00	100%
42	72131601-011	f- Pozo absolvente tipo 2 de 2,50 x 3,00	Unidad	1	1,00	0,00	1,00	100%
43	72131601-011	g- Barras de asiento	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
44	72102508-999	h- Mesada de granito para bachas (0.50x2.00m)	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
45	72102508-9999	Espejos (0.60x1.20m)	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
46	72131601-013	Limpieza final	Metros cuadrados	27,1	0,00	27,10	27,10	100%
47	82101502-004	**REFACCION DE AULA: PREPARACION DE LA OBRA a- Cartel de obra**	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

48	72141510-001	b- Demolicion de techo de tejas con tejuelones con recuperación	Metros cuadrados	90,97	90,97	0,00	90,97	100%
49	72141510-001	c- Demolición de viga cumbrera	Metro lineal	8	8,00	0,00	8,00	100%
50	72141510-001	d- Demolición de viga de galería	Metro lineal	8	8,00	0,00	8,00	100%
51	72141510-001	e.- Demolición de piso de baldosa calcárea	Metros cuadrados	68,88	68,88	0,00	68,88	100%
52	72141510-001	f- Demolición de pilares de galería	Metro lineal	6,6	6,60	0,00	6,60	100%
53	72102201-9998	g- Retiro de artefactos eléctricos e instalación eléc	Unidad Medida Global	1	1,00	0,00	1,00	100%
54	72141510-001	h- Retiro de puerta de madera con marco	Unidad	1	1,00	0,00	1,00	100%
55	72141510-001	i- Demolición de fundación de pilares de galería	Unidad	3	3,00	0,00	3,00	100%
56	72131601-004	ESTRUCTURA DE H°A° a- Zapatas de H°A° (0.80x0.8	Metros cúbicos	0,64	0,64	0,00	0,64	100%
57	72131601-004	b- Bloque para pilar de mampostería con núcleo de H°A° (0.60x0.60x1.2m)	Metros cúbicos	1,3	1,30	0,00	1,30	100%
58	72131601-004	b- Pilares de H°A° 0.20x0.35m	Metros cúbicos	0,7	0,70	0,00	0,70	100%
59	72131601-004	c- Viga cumbrera de H°A° 0.20x0.50m	Metros cúbicos	0,85	0,00	0,85	0,85	100%
60	72131601-004	d- Viga de galería de H°A° 0.20x0.35m	Metros cúbicos	0,6	0,00	0,60	0,60	100%
61	72131601-004	e- Viga cadena para asiento de tirantes de H°A° 0.15x0.30m	Metro lineal	15	15,00	0,00	15,00	100%
62	72131601-015	PILARES DE MAMPOSTERIA CON NUCLEO DE H°A°	Metro lineal	6,6	6,60	0,00	6,60	100%
63	72131601-004	CAPITEL DE PILARES de HºAº	Unidad	3	0,00	3,00	3,00	100%
64	72131601-005	MAMPOSTERIA DE ELEVACION PARA MACISADA DE TIRANTES a- De 0.15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	7,5	0,00	7,50	7,50	100%
65	72131601-008	c- De 0.30 revoque ambas cara	Metros cuadrados	7,72	0,00	7,72	7,72	100%
66	72131601-008	ENVARILLADO PARA REFUERZO DE PAREDES	Metro lineal	44,7	44,70	0,00	44,70	100%
67	72131601-007	TECHO DE TEJAS y TEJUELONES CON TIRANTES DE H°A° de 2"x6" de HºAº y listón de boca de 2"x3"	Metros cuadrados	90,97	0,00	90,97	90,97	100%
68	72101607-006	REVOQUE a- De paredes interior, exterior para macizada de tirantes	Metros cuadrados	14,82	0,00	14,82	14,82	100%
69	72131601-008	d- De viga cumbrera + viga galería y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	11,9	0,00	11,90	11,90	100%
70	72131601-008	e- de nivelación y de panderete encadenado infer	Metros cuadrados	12,79	0,00	12,79	12,79	100%
71	72131601-009	REPOSICION DE CONTRAPISO H°A° 0.07	Metros cuadrados	95,11	95,11	0,00	95,11	100%
72	72131601-009	PISO GRANITO PULIDO	Metros cuadrados	95,11	0,00	95,11	95,11	100%
73	72101607-005	ZOCALO DE GRANITO	Metro lineal	95,11	0,00	95,11	95,11	100%
74	72131601-010	ABERTURAS METALICAS a- Puerta metálica 0.90x2.10 con marco	Metros cuadrados	2,3	0,00	2,30	2,30	100%
75	72131601-012	PINTURA DE MAMPOSTERIA a-De interior de paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	220,89	0,00	220,89	220,89	100%
76	72131601-012	b- De pilares de ladrillo visto al látex	Metros cuadrados	21,92	0,00	21,92	21,92	100%
77	72131601-012	c- De aberturas en sintético (Puertas metálicas)	Metros cuadrados	3,78	0,00	3,78	3,78	100%
78	72131601-012	d- De balancines	Metros cuadrados	5,4	0,00	5,40	5,40	100%
79	72131601-012	f- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al b	Metros cuadrados	90,97	0,00	90,97	90,97	100%
80	72131601-012	h - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintét	Metro lineal	27,92	0,00	27,92	27,92	100%
81	72101510-005	DESAGUE PLUVIAL a- Canaletas y bajadas	Metro lineal	27,92	0,00	27,92	27,92	100%
82	72101607-9997	PIZARRON (fijo 1,50 x 3.00 con marco y porta tiza)	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
83	72131601-9984	RAMPA PEATONAL (3.00x1.20m)	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
84	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento (Nivelación con ladrillo común de 0.15m y Contrapiso)	Metros cuadrados	23,592	0,00	23,59	23,59	100%
85	72131601-009	Caminero de conexión con bloque de Sanitarios (Alisada de cemento. Nivelación de ladrillo común de 0.15m y Contrapiso)	Metros cuadrados	22,5	0,00	22,50	22,50	100%
86	72131601-001	INSTALACION ELECTRICA SEGÚN PLANO Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad Medida Global	1	0,00	1,00	1,00	100%
87	72131601-001	Instalación del tablero comando de ventiladores T	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
88	72131601-001	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	8	0,00	8,00	8,00	100%
89	72131601-001	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	0,00	4,00	4,00	100%
90	72131601-001	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
91	72102201-9998	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	0,00	4,00	4,00	100%
92	72102201-9998	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	4	0,00	4,00	4,00	100%
93	72131601-001	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
94	72131601-001	Tablero TCV de 2 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	0,00	1,00	1,00	100%
95	72102201-9997	Instalación de Ventilador de techo de 56" con prov	Unidad	2	0,00	2,00	2,00	100%
96	72131601-001	Alimentación al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	Metros	20	0,00	20,00	20,00	100%
97	72131601-013	LIMPIEZA FINAL	Metros cuadrados	77,46	0,00	77,46	77,46	100%

ALTA INGENIERIA S.A.

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras

Firma
Nombre: Ing. Miguel Vicente Zrate
En calidad de: Representante Tecnico
ALTA INGENIERIA S.A.

Firma
Fiscalizacion Municipalidad

Arq. Fátima Galeano Cabrera
Fiscalizadora de Obras