MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

FECHA: 24 de Febrero de 2023

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA N° 02 FINAL

ÍTEM	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES EJECUTADAS			GUARANIES		
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	643.500	1.930.500			0	-	-	-
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	14.850	1.054.350			0	-	-	-
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	64.350	4.568.850			0	-	-	-
4	Retiro de escombros	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	24.750	1.757.250			0	-	-	-
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	331.650	3.648.150			0	-	-	-
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	2.821.500	11.286.000			0	-	-	-
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	2.821.500	3.667.950			0	-	-	-
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	2.821.500	14.107.500			0	-	-	-
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	2.821.500	366.795			0	-	-	-
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	143.550	1.291.950			0	-	-	-
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	183.150	732.600			0	-	-	-
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	217.800	217.800			0	-	-	-
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	64.300	1.842.195			0	-	-	-
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	34.650	744.975			0	-	-	-
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	34.650	86.625			0	-	-	-
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	113.850	5.692.500			0	-	-	-
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	143.550	2.153.250			0	-	-	-
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	173.250	12.127.500			0	-	-	-
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	212.850	7.556.175			0	-	-	-
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	54.450	217.800			0	-	-	-
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	34.650	1.559.250			0	-	-	-
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	282.150	2.539.350			0	-	-	-
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	410.850	40.057.875			0	-	-	-
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	41.580	6.985.440			0	-	-	-
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	41.550	325.752			0	-	-	-
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	41.580	207.900			0	-	-	-
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	41.580	1.081.080			0	-	-	-
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	41.500	422.885			0	-	-	-
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	34.650	1.580.040			0	-	-	-
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	34.650	741.510			0	-	-	-
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	37.620	2.351.250			0	-	-	-
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	113.850	7.115.625			0	-	-	-
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	64.350	2.091.375			0	-	-	-
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.435.500	1.435.500			0	-	-	-
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	1.435.500	1.435.500			0	-	-	-
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	841.500	1.683.000			0	-	-	-
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	34.650	433.125			0	-	-	-
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	445.500	4.544.100			0	-	-	-

Beatriz Villalba Legaspi
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Aria Servicios
DE: MARICA INSFRAN AQUINO
RUC: 3584745-4

40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	445.500	2.673.000			0	-	-	-
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	2.227.500	2.227.500			0	-	-	-
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	43.560	5.575.680			0	-	-	-
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	43.560	1.633.500			0	-	-	-
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	43.560	3.049.200			0	-	-	-
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	43.560	805.860			0	-	-	-
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.560	304.920			0	-	-	-
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	43.500	4.256.040			0	-	-	-
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	43.560	740.520			0	-	-	-
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	24.750	866.250			0	-	-	-
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	183.150	3.021.975			0	-	-	-
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	123.750	4.331.250			0	-	-	-
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	381.150	1.905.750			0	-	-	-
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	113.850	2.504.700			0	-	-	-
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	1.089.000	1.089.000			0	-	-	-
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	103.950	1.819.125			0	-	-	-
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.485.000	1.485.000		1	1	-	1.485.000	1.485.000
57	Agua corriente	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
58	Desague cloacal	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	8.910.000	8.910.000			0	-	-	-
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	4.950.000	4.950.000			0	-	-	-
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad	6	84.150	504.900			0	-	-	-
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	84.150	168.300			0	-	-	-
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	173.250	1.732.500			0	-	-	-
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	173.250	693.000			0	-	-	-
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	173.250	346.500			0	-	-	-
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	173.250	693.000			0	-	-	-
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	133.650	534.600			0	-	-	-
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	64.350	1.608.750			0	-	-	-
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	366.300	1.465.200			0	-	-	-
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	247.500	1.237.500			0	-	-	-
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	247.500	247.500			0	-	-	-
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	148.500	148.500			0	-	-	-
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	693.000	1.386.000			0	-	-	-
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	297.000	297.000			0	-	-	-
76	Limpieza final	Unidad	1	2.969.208	2.969.208			0	-	-	-
	TOTAL				**231.683.000**				**0**	**1.485.000**	**1.485.000**

RESUMEN GENERAL	
Monto del Certificado	1.485.000
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo 5%	0
Total a Cobrar Certificado N° 02 Final	**1.485.000**

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

ACTA DE MEDICIÓN N° 02 FINAL

Fecha: 24/02/2023

CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

CONTRATISTA: ARIA SERVICIOS DE MARIO R. INSFRAN

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

En la Ciudad de Hernandarias, República del Paraguay , a los 24 días del mes de Febrero del año dos mil veintitres, en vista al avance de los trabajos en las obras de referencia, realizado por la empresa **"ARIA SERVICIOS"**. El Arq. Ronald Justiniano, Director de Obras y Urbanismo, la Ing. Beatriz Villalba, Fiscal de obras, en representación de la Municipalidad de Hernandarias, y el Sr. Mario Insfran, en representación de la empresa constructora procedieron a la **MEDICIÓN DE LOS TRABAJOS**, confirmando que los siguientes rubros han sido ejecutados conforme a las especificaciones técnicas y planilla de cómputo, exigidas por la Municipalidad de Hernandarias. Según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0	0%		0%	0	0%
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
4	Retiro de escombros	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	0	0%		0%	0	0%
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	0	0%		0%	0	0%
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	0	0%		0%	0	0%
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	0	0%		0%	0	0%
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	0	0%		0%	0	0%
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	0	0%		0%	0	0%
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	0	0%		0%	0	0%
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	0	0%		0%	0	0%
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	0	0%		0%	0	0%
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	0	0%		0%	0	0%
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	0	0%		0%	0	0%
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	0	0%		0%	0	0%
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	0	0%		0%	0	0%
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	0	0%		0%	0	0%
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	0	0%		0%	0	0%
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	0	0%		0%	0	0%
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	0	0%		0%	0	0%
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	0	0%		0%	0	0%
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	0	0%		0%	0	0%
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	0	0%		0%	0	0%
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	0	0%		0%	0	0%
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	0	0%		0%	0	0%
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	0	0%		0%	0	0%
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	0	0%		0%	0	0%
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	0	0%		0%	0	0%
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	0	0%		0%	0	0%
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	0	0%		0%	0	0%
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	0	0%		0%	0	0%
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	0	0%		0%	0	0%
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	0	0%		0%	0	0%
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	0	0%		0%	0	0%
40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	0	0%		0%	0	0%
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	0	0%		0%	0	0%
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	0	0%		0%	0	0%
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	0	0%		0%	0	0%
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	0	0%		0%	0	0%
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	0	0%		0%	0	0%
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	0	0%		0%	0	0%
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	0	0%		0%	0	0%
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	0	0%		0%	0	0%
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	0	0%		0%	0	0%
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	0	0%		0%	0	0%
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	0	0%		0%	0	0%
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	0	0%		0%	0	0%
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	0	0%		0%	0	0%
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
57	Agua corriente	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
58	Desague cloacal	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	0	0%		0%	0	0%
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	0	0%		0%	0	0%
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	0	0%		0%	0	0%
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	0	0%		0%	0	0%
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
76	Limpieza final	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%

En prueba de lo actuado, se labra la presente acta en cuatro (4) ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto.

MUNICIPALIDAD DE FERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Legaiscamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Mario Rubén Insfran A.
Aria Servicios

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

FECHA: 24 de Febrero de 2023

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA N° 02 FINAL

ÍTEM	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES EJECUTADAS			GUARANIES		
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	643.500	1.930.500	3	0	3	1.930.500	-	1.930.500
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	14.850	1.054.350	71	0	71	1.054.350	-	1.054.350
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	64.350	4.568.850	71	0	71	4.568.850	-	4.568.850
4	Retiro de escombros	Unidad	1	3.465.000	3.465.000	1	0	1	3.465.000	-	3.465.000
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	24.750	1.757.250	71	0	71	1.757.250	-	1.757.250
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	331.650	3.648.150	11	0	11	3.648.150	-	3.648.150
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	2.821.500	11.286.000	2	2	4	5.643.000	5.643.000	11.286.000
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	2.821.500	3.667.950	0	1,3	1,3	-	3.667.950	3.667.950
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	2.821.500	14.107.500	2,5	2,5	5	7.053.750	7.053.750	14.107.500
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	2.821.500	366.795	0	0	0,13	-	366.795	366.795
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	143.550	1.291.950	9	0	9	1.291.950	-	1.291.950
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	183.150	732.600	4	0	4	732.600	-	732.600
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	217.800	217.800	1	0	1	217.800	-	217.800
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	64.300	1.842.195		28,65	28,65	-	1.842.195	1.842.195
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	34.650	744.975		21,5	21,5	-	744.975	744.975
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	34.650	86.625		2,5	2,5	-	86.625	86.625
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	113.850	5.692.500		50	50	-	5.692.500	5.692.500
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	143.550	2.153.250		15	15	-	2.153.250	2.153.250
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	173.250	12.127.500		70	70	-	12.127.500	12.127.500
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	212.850	7.556.175		35,5	35,5	-	7.556.175	7.556.175
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	54.450	217.800		4	4	-	217.800	217.800
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	34.650	1.559.250		45	45	-	1.559.250	1.559.250
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	282.150	2.539.350		9	9	-	2.539.350	2.539.350
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	410.850	40.057.875		97,5	97,5	-	40.057.875	40.057.875
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	41.580	6.985.440		168	168	-	6.985.440	6.985.440
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	41.550	325.752		7,84	7,84	-	325.752	325.752
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	41.580	207.900		5	5	-	207.900	207.900
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	41.580	1.081.080		26	26	-	1.081.080	1.081.080
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	41.500	422.885		10,19	10,19	-	422.885	422.885
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	34.650	1.580.040		45,6	45,6	-	1.580.040	1.580.040
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	34.650	741.510		21,4	21,4	-	741.510	741.510
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	37.620	2.351.250		62,5	62,5	-	2.351.250	2.351.250
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	113.850	7.115.625		62,5	62,5	-	7.115.625	7.115.625
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	64.350	2.091.375		32,5	32,5	-	2.091.375	2.091.375
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.435.500	1.435.500		1	1	-	1.435.500	1.435.500
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	1.435.500	1.435.500		1	1	-	1.435.500	1.435.500
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	841.500	1.683.000		2	2	-	1.683.000	1.683.000
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	34.650	433.125		12,5	12,5	-	433.125	433.125
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	445.500	4.544.100		10,2	10,2	-	4.544.100	4.544.100

Beatriz Villalba Legajo 1.000
Tesorera

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO

40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	445.500	2.673.000		6	6	-	2.673.000	2.673.000
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	2.227.500	2.227.500		1	1	-	2.227.500	2.227.500
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	43.560	5.575.680		128	128	-	5.575.680	5.575.680
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	43.560	1.633.500		37,5	37,5	-	1.633.500	1.633.500
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	43.560	3.049.200		70	70	-	3.049.200	3.049.200
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	43.560	805.860		18,5	18,5	-	805.860	805.860
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.560	304.920		7	7	-	304.920	304.920
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	43.500	4.256.040		97,8	97,8	-	4.256.040	4.256.040
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	43.560	740.520		17	17	-	740.520	740.520
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	24.750	866.250		35	35	-	866.250	866.250
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	183.150	3.021.975		16,5	16,5	-	3.021.975	3.021.975
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	123.750	4.331.250		35	35	-	4.331.250	4.331.250
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	381.150	1.905.750		5	5	-	1.905.750	1.905.750
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	113.850	2.504.700		22	22	-	2.504.700	2.504.700
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	1.089.000	1.089.000		1	1	-	1.089.000	1.089.000
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	103.950	1.819.125		17,5	17,5	-	1.819.125	1.819.125
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.485.000	1.485.000		0	0	-	-	-
57	Agua corriente	Unidad	1	3.465.000	3.465.000		1	1	-	3.465.000	3.465.000
58	Desague cloacal	Unidad	1	3.465.000	3.465.000		1	1	-	3.465.000	3.465.000
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	8.910.000	8.910.000		1	1	-	8.910.000	8.910.000
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	4.950.000	4.950.000		1	1	-	4.950.000	4.950.000
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad	6	84.150	504.900		6	6	-	504.900	504.900
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	84.150	168.300		2	2	-	168.300	168.300
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	173.250	1.732.500		10	10	-	1.732.500	1.732.500
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	173.250	693.000		4	4	-	693.000	693.000
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	173.250	346.500		2	2	-	346.500	346.500
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	173.250	693.000		4	4	-	693.000	693.000
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	133.650	534.600		0	0	-	-	-
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	64.350	1.608.750		25	25	-	1.608.750	1.608.750
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	366.300	1.465.200		4	4	-	1.465.200	1.465.200
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	247.500	1.237.500		5	5	-	1.237.500	1.237.500
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	247.500	247.500		1	1	-	247.500	247.500
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	148.500	148.500		1	1	-	148.500	148.500
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	693.000	1.386.000		0	0	-	-	-
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	3.465.000	3.465.000		0	0	-	-	-
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	297.000	297.000		1	1	-	297.000	297.000
76	Limpieza final	Unidad	1	2.969.208	2.969.208		1	1	-	2.969.208	2.969.208
	TOTAL				**231.683.000**				**31.363.200**	**193.449.200**	**224.812.400**

RESUMEN GENERAL	
Monto del Certificado	193.449.200
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo 5%	9.672.460
Total a Cobrar Certificado N° 02 Final	**183.776.740**

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877
Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

ACTA DE MEDICIÓN N° 02 FINAL

Fecha: 24/02/2023

CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

CONTRATISTA: ARIA SERVICIOS DE MARIO R. INSFRAN

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

En la Ciudad de Hernandarias, República del Paraguay , a los 24 días del mes de Febrero del año dos mil veintitres, en vista al avance de los trabajos en las obras de referencia, realizado por la empresa "**ARIA SERVICIOS**". El Arq. Ronald Justiniano, Director de Obras y Urbanismo, la Ing. Beatriz Villalba, Fiscal de obras, en representación de la Municipalidad de Hernandarias, y el Sr. Mario Insfran, en representación de la empresa constructora procedieron a la **MEDICIÓN DE LOS TRABAJOS**, confirmando que los siguientes rubros han sido ejecutados conforme a las especificaciones técnicas y planilla de cómputo, exigidas por la Municipalidad de Hernandarias. Según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	3	100%	0	0%	3	100%
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	71	100%	0	0%	71	100%
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	71	100%	0	0%	71	100%
4	Retiro de escombros	Unidad	1	1	100%	0	0%	1	100%
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	71	100%	0	0%	71	100%
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	11	100%	0	0%	11	100%
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	2	50%	2	50%	4	100%
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	0	0%	1,3	100%	1	100%
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	2,5	50%	2,5	50%	5	100%
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	0	0%	0,13	100%	0,13	100%
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	9	100%	0	0%	9	100%
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	4	100%	0	0%	4	100%
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	1	100%	0	0%	1	100%
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	0	0%	28,65	100%	28,65	100%
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	0	0%	21,5	100%	21,5	100%
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	0	0%	2,5	100%	2,5	100%
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	0	0%	50	100%	50	100%
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	0	0%	15	100%	15	100%
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	0	0%	70	100%	70	100%
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	0	0%	35,5	100%	35,5	100%
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	0	0%	4	100%	4	100%
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	0	0%	45	100%	45	100%
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	0	0%	9	100%	9	100%
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	0	0%	97,5	100%	97,5	100%
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	0	0%	168	100%	168	100%
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	0	0%	7,84	100%	7,84	100%
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	0	0%	5	100%	5	100%
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	0	0%	26	100%	26	100%
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	0	0%	10,19	100%	10,19	100%
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	0	0%	45,6	100%	45,6	100%
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	0	0%	21,4	100%	21,4	100%
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	0	0%	62,5	100%	62,5	100%
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	0	0%	62,5	100%	62,5	100%
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	0	0%	32,5	100%	32,5	100%
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	0	0%	2	100%	2	100%
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	0	0%	12,5	100%	12,5	100%
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	0	0%	10,2	100%	10,2	100%
40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	0	0%	6	100%	6	100%
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	0	0%	128	100%	128	100%
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	0	0%	37,5	100%	37,5	100%
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	0	0%	70	100%	70	100%
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	0	0%	18,5	100%	18,5	100%
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	0	0%	7	100%	7	100%
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	0	0%	97,8	100%	97,84	100%
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	0	0%	17	100%	17	100%
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	0	0%	35	100%	35	100%
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	0	0%	16,5	100%	16,5	100%
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	0	0%	35	100%	35	100%
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	0	0%	5	100%	5	100%
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	0	0%	22	100%	22	100%
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	0	0%	17,5	100%	17,5	100%
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
57	Agua corriente	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
58	Desague cloacal	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	0	0%	6	100%	6	100%
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	0	0%	2	100%	2	100%
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	0	0%	10	100%	10	100%
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	0	0%	4	100%	4	100%
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	0	0%	2	100%	2	100%
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	0	0%	4	100%	4	100%
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	0	0%	0	0%	0	0%
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	0	0%	25	100%	25	100%
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	0	0%	4	100%	4	100%
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	0	0%	5	100%	5	100%
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	0	0%	2	100%	2	100%
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
76	Limpieza final	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%

En prueba de lo actuado, se labra la presente acta en cuatro (4) ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto.

MUNICIPALIDAD DE ITAKYRY

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Legalización
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Mario Rubén Insfran A.
Aria Servicios

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

FECHA: 24 de Febrero de 2023

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA N° 02 FINAL

ÍTEM	RUBRO	CONTRACTUAL				CANTIDADES EJECUTADAS			GUARANIES		
		UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	643.500	1.930.500			0	-	-	-
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	14.850	1.054.350			0	-	-	-
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	64.350	4.568.850			0	-	-	-
4	Retiro de escombros	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	24.750	1.757.250			0	-	-	-
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	331.650	3.648.150			0	-	-	-
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	2.821.500	11.286.000			0	-	-	-
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	2.821.500	3.667.950			0	-	-	-
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	2.821.500	14.107.500			0	-	-	-
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	2.821.500	366.795			0	-	-	-
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	143.550	1.291.950			0	-	-	-
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	183.150	732.600			0	-	-	-
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	217.800	217.800			0	-	-	-
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	64.300	1.842.195			0	-	-	-
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	34.650	744.975			0	-	-	-
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	34.650	86.625			0	-	-	-
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	113.850	5.692.500			0	-	-	-
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	143.550	2.153.250			0	-	-	-
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	173.250	12.127.500			0	-	-	-
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	212.850	7.556.175			0	-	-	-
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	54.450	217.800			0	-	-	-
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	34.650	1.559.250			0	-	-	-
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	282.150	2.539.350			0	-	-	-
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	410.850	40.057.875			0	-	-	-
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	41.580	6.985.440			0	-	-	-
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	41.550	325.752			0	-	-	-
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	41.580	207.900			0	-	-	-
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	41.580	1.081.080			0	-	-	-
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	41.500	422.885			0	-	-	-
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	34.650	1.580.040			0	-	-	-
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	34.650	741.510			0	-	-	-
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	37.620	2.351.250			0	-	-	-
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	113.850	7.115.625			0	-	-	-
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	64.350	2.091.375			0	-	-	-
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.435.500	1.435.500			0	-	-	-
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	1.435.500	1.435.500			0	-	-	-
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	841.500	1.683.000			0	-	-	-
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	34.650	433.125			0	-	-	-
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	445.500	4.544.100			0	-	-	-

Beatriz Villalba Legalizaciones
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO

40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	445.500	2.673.000			0	-	-	-
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	2.227.500	2.227.500			0	-	-	-
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	43.560	5.575.680			0	-	-	-
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	43.560	1.633.500			0	-	-	-
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	43.560	3.049.200			0	-	-	-
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	43.560	805.860			0	-	-	-
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.560	304.920			0	-	-	-
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	43.500	4.256.040			0	-	-	-
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	43.560	740.520			0	-	-	-
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	24.750	866.250			0	-	-	-
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	183.150	3.021.975			0	-	-	-
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	123.750	4.331.250			0	-	-	-
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	381.150	1.905.750			0	-	-	-
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	113.850	2.504.700			0	-	-	-
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	1.089.000	1.089.000			0	-	-	-
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	103.950	1.819.125			0	-	-	-
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.485.000	1.485.000			0	-	-	-
57	Agua corriente	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
58	Desague cloacal	Unidad	1	3.465.000	3.465.000			0	-	-	-
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	8.910.000	8.910.000			0	-	-	-
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	4.950.000	4.950.000			0	-	-	-
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad	6	84.150	504.900			0	-	-	-
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	84.150	168.300			0	-	-	-
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	173.250	1.732.500			0	-	-	-
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	173.250	693.000			0	-	-	-
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	173.250	346.500			0	-	-	-
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	173.250	693.000			0	-	-	-
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	133.650	534.600			0	-	-	-
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	64.350	1.608.750			0	-	-	-
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	366.300	1.465.200			0	-	-	-
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	247.500	1.237.500			0	-	-	-
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	247.500	247.500			0	-	-	-
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	148.500	148.500			0	-	-	-
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	693.000	1.386.000		2	2	-	1.386.000	1.386.000
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	3.465.000	3.465.000		1	1	-	3.465.000	3.465.000
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	297.000	297.000			0	-	-	-
76	Limpieza final	Unidad	1	2.969.208	2.969.208			0	-	-	-
	TOTAL				**231.683.000**				**0**	**4.851.000**	**4.851.000**

RESUMEN GENERAL	
Monto del Certificado	4.851.000
Descuento de Anticipo	0
Fondo de Reparo 5%	0
Total a Cobrar Certificado N° 02 Final	**4.851.000**

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Mario Rubén Insfran A.
Aria Servicios

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

ACTA DE MEDICIÓN N° 02 FINAL

Fecha: 24/02/2023

CONTRATANTE: MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

CONTRATISTA: ARIA SERVICIOS DE MARIO R. INSFRAN

OBRA: LOTE N° 05 - CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

En la Ciudad de Hernandarias, República del Paraguay , a los 24 días del mes de Febrero del año dos mil veintitres, en vista al avance de los trabajos en las obras de referencia, realizado por la empresa **"ARIA SERVICIOS"**. El Arq. Ronald Justiniano, Director de Obras y Urbanismo, la Ing. Beatriz Villalba, Fiscal de obras, en representación de la Municipalidad de Hernandarias, y el Sr. Mario Insfran, en representación de la empresa constructora procedieron a la **MEDICIÓN DE LOS TRABAJOS**, confirmando que los siguientes rubros han sido ejecutados conforme a las especificaciones técnicas y planilla de cómputo, exigidas por la Municipalidad de Hernandarias. Según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0	0%		0%	0	0%
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
4	Retiro de escombros	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	0	0%		0%	0	0%
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	0	0%		0%	0	0%
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	0	0%		0%	0	0%
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	0	0%		0%	0	0%
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	0	0%		0%	0	0%
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	0	0%		0%	0	0%
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	0	0%		0%	0	0%
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	0	0%		0%	0	0%
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	0	0%		0%	0	0%
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	0	0%		0%	0	0%
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	0	0%		0%	0	0%
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	0	0%		0%	0	0%
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	0	0%		0%	0	0%
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	0	0%		0%	0	0%
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	0	0%		0%	0	0%
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	0	0%		0%	0	0%
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	0	0%		0%	0	0%
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	0	0%		0%	0	0%
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	0	0%		0%	0	0%
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	0	0%		0%	0	0%
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	0	0%		0%	0	0%
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	0	0%		0%	0	0%
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	0	0%		0%	0	0%
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	0	0%		0%	0	0%
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	0	0%		0%	0	0%
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	0	0%		0%	0	0%
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	0	0%		0%	0	0%
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	0	0%		0%	0	0%
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	0	0%		0%	0	0%
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	0	0%		0%	0	0%
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	0	0%		0%	0	0%
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	0	0%		0%	0	0%
40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	0	0%		0%	0	0%
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	0	0%		0%	0	0%
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	0	0%		0%	0	0%
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	0	0%		0%	0	0%
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	0	0%		0%	0	0%
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	0	0%		0%	0	0%
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	0	0%		0%	0	0%
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	0	0%		0%	0	0%
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	0	0%		0%	0	0%
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	0	0%		0%	0	0%
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	0	0%		0%	0	0%
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	0	0%		0%	0	0%
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	0	0%		0%	0	0%
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	0	0%		0%	0	0%
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
57	Agua corriente	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
58	Desague cloacal	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
60	Artefactos sanitarios (con y mesada)	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS Dirección de Obras y Urbanismo

Ing. Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD CONTRAC.	CANTIDADES					
				CANTIDAD ANTERIOR	%	CANTIDAD ACTUAL	%	TOTAL ACUMULADO	%
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	6	0	0%		0%	0	0%
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	0	0%		0%	0	0%
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	0	0%		0%	0	0%
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	0	0%		0%	0	0%
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	0	0%		0%	0	0%
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	0	0%		0%	0	0%
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	0	0%	2	100%	2	100%
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	0	0%	1	100%	1	100%
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%
76	Limpieza final	Unidad	1	0	0%		0%	0	0%

En prueba de lo actuado, se labra la presente acta en cuatro (4) ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Legaizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Mario Rubén Insfran A.
Aria Servicios

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

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Licitación por Concurso de Ofertas N° 03/2022 Construcciones y Reparaciones Varias en diferentes Instituciones Escolares- Plurianual 2022-2023

LOTE N° 5

CONTRATO Nº 34/2022 - ID N° 419466

OBRA: CONSTRUCCION DE UN AULA TIPO 1° INFANCIA ESC. BAS. ALVAR NUÑES CABEZA DE VACA

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	643.500	1.930.500
2	Replanteo	Metros cuadrados	71	14.850	1.054.350
3	Demolicion de aula existente hasta los cimientos	Metros cuadrados	71	64.350	4.568.850
4	Retiro de escombros	Unidad	1	3.465.000	3.465.000
5	Limpieza y preparacion del sitio	Metros cuadrados	71	24.750	1.757.250
6	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	11	331.650	3.648.150
7	Zapatas y pilares de Hº Aº	Metros cúbicos	4	2.821.500	11.286.000
8	Viga cumbrera y Viga de galería	Metros cúbicos	1,3	2.821.500	3.667.950
9	Encadenados inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	5	2.821.500	14.107.500
10	Losa de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,13	2.821.500	366.795
11	Muros de nivelación de 0.30 mts.	Metros cuadrados	9	143.550	1.291.950
12	Muros de nivelación de 0.45 mts.	Metros cuadrados	4	183.150	732.600
13	Muros de nivelación de 0.60 mts. para pilares	Metros cuadrados	1	217.800	217.800
14	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	64.300	1.842.195
15	Aislación horizontal y vertical tres caras	Metros cuadrados	21,5	34.650	744.975
16	Aislación de cantero revoque hidrófugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	2,5	34.650	86.625
17	Muros de elevación de 0.15 para revocar	Metros cuadrados	50	113.850	5.692.500
18	Muros de elevación de 0.30 para revocar interior/exterior	Metros cuadrados	15	143.550	2.153.250
19	Muros de elevación de 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	173.250	12.127.500
20	Muros de elevación de 0.30 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	35,5	212.850	7.556.175
21	Muros de elevación de sardinel en canteros	Metro lineal	4	54.450	217.800
22	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 Ø 8 y 2Ø 10 (solo 2 hiladas)	Metro lineal	45	34.650	1.559.250
23	Pilares de 0.40 x 0.40 a la vista con nucleo de Hº Aº	Metro lineal	9	282.150	2.539.350
24	Cubiertas de chapa simil teja, panel inferior liso color blanco y con nucleo de poliuretano inyectado ,espesor 40mm.Sobre aislante termohidrofugo isolant arcos y correas de perfil C 4pulgx2 mm	Metros cuadrados	97,5	410.850	40.057.875
25	Revoque de paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	168	41.580	6.985.440
26	Revoque de cantero con hidrófugo - exterior	Metros cuadrados	7,84	41.550	325.752
27	Revoque de capiteles de pilares en galería con hidrófugo .	Metros cuadrados	5	41.580	207.900
28	Revoque de viga cumbrera, viga galeria y voladizo de encadenados	Metros cuadrados	26	41.580	1.081.080
29	Revoque de nivelacion y panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	41.500	422.885
30	Revoque de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 12 cms. de espesor	Metro lineal	45,6	34.650	1.580.040
31	Revoque de mochetas	Metro lineal	21,4	34.650	741.510
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms para pisos ceramicos	Metros cuadrados	62,5	37.620	2.351.250
33	Piso mosaico Ceramico antideslizante de 40 x 40 cms.	Metros cuadrados	62,5	113.850	7.115.625
34	Zocalo mosaico Ceramico antideslizante de 10 x 30 cms.	Metro lineal	32,5	64.350	2.091.375
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 c/ marco, contramarco y herrajes	Unidad	1	1.435.500	1.435.500
36	Puerta placa 0.95 x 2.10 c/marco y contramarco (inclusivo)	Unidad	1	1.435.500	1.435.500
37	Puertas para boxes enchapados en formica 0.60x1,2mts	Unidad	2	841.500	1.683.000
38	Alfeizar de ventanas según especificaciones tecnicas	Metro lineal	12,5	34.650	433.125
39	Ventanas balancines de 1.50 x 1.70 mts.	Metros cuadrados	10,2	445.500	4.544.100
40	Ventanas balancines de 1.50 x 1.00 mts.	Metros cuadrados	6	445.500	2.673.000
41	Puerta metálica de 1.10 x 2.30 con marco y herrajes	Unidad	1	2.227.500	2.227.500
42	Pinturas de int. de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	128	43.560	5.575.680
43	Pinturas de capiteles, vigas cadenas y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	37,5	43.560	1.633.500
44	Pinturas de mampostería y pilares a la vista a la silicona	Metros cuadrados	70	43.560	3.049.200
45	Pinturas de aberturas metàlicas con pintura sintética	Metros cuadrados	18,5	43.560	805.860
46	Pinturas de aberturas de madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.560	304.920
47	Pinturas de arcos y correas al sintetico color	Metros cuadrados	97,84	43.500	4.256.040
48	Pinturas de viga cumbrera y galería al latex	Metros cuadrados	17	43.560	740.520
49	Pinturas de canaleta y caños de bajada con antióxido y pintura sintética	Metro lineal	35	24.750	866.250
50	Colocacion de Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	16,5	183.150	3.021.975
51	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	35	123.750	4.331.250
52	Registro de desagüe 30x30x40cm,con tapa tipo rejilla	Unidad	5	381.150	1.905.750
53	Azulejado en baño - Revestimiento	Metros cuadrados	22	113.850	2.504.700
54	Rampa Peatonal	Unidad	1	1.089.000	1.089.000
55	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	17,5	103.950	1.819.125
56	Pizarrón fijo de 1.20 x 3.60 mts. con marco y porta tiza	Unidad	1	1.485.000	1.485.000
57	Agua corriente	Unidad	1	3.465.000	3.465.000
58	Desague cloacal	Unidad	1	3.465.000	3.465.000

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

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

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
59	Camara de Inspección,Camara septica y pozo	Unidad	1	8.910.000	8.910.000
60	Artefactos sanitarios (con mesada)	Unidad	1	4.950.000	4.950.000
61	Instalación del tablero TS10 de 10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad	6	84.150	504.900
62	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	84.150	168.300
63	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	173.250	1.732.500
64	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	173.250	693.000
65	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	173.250	346.500
66	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	173.250	693.000
67	Provisión y colocación de ducha	Unidad	4	133.650	534.600
68	Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25	64.350	1.608.750
69	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	366.300	1.465.200
70	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galerìa	Unidad	5	247.500	1.237.500
71	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	247.500	247.500
72	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	148.500	148.500
73	Ventilador de techo de 56	Unidad	2	693.000	1.386.000
74	Aire acondicionado 12 mil btu	Unidad	1	3.465.000	3.465.000
75	Registro elèctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Unidad	1	297.000	297.000
76	Limpieza final	Unidad	1	2.969.208	2.969.208
	Precio Total				**231.683.000**

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Depto. de Obras y Urbanismo

Arq. Ronald Justiniano
Director de Obras y Urbanismo

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Legislaméra
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Mario Rubén Insfran A.
Aria Servicios

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