MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

CONTRATO Nº 40/2021

LICITACION CONCURSO DE OFERTA Nº 11/2021 "CONSTRUCCION DE OBRAS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS"

FECHA: 25 DE OCTUBRE DE 2021

PLANILLA 1

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGÚN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	Preparacion de obra - Construcción de 1 BAÑO 4,40X6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES EN LA ESC. BAS. 2411 MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ	Unidad												
1.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28	12.000	336.000	0,00	0%	28,00	100%	28,00	91%	0	336.000	336.000
1.3	Replanteo	Metros cuadrados	28	9.500	266.000	0,00	0%	28,00	100%	28,00	90%	0	266.000	266.000
1.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cuadrados	10	350.000	3.500.000	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%	0	3.500.000	3.500.000
2	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
2.1	Encadenado de H° A°	Metros cúbicos	2,4	1.700.000	4.080.000	0,00	0%	2,40	100%	2,40	100%	0	4.080.000	4.080.000
3	Mamposteria	Unidad												
3.1	De 30cm	Metros cuadrados	12,2	140.000	1.708.000	0,00	0%	12,20	100%	12,20	100%	0	1.708.000	1.708.000
3.2	Relleno y apisonado de interiores de interiores	Metros cúbicos	8,5	95.000	807.500	0,00	0%	4,50	53%	4,50	53%	0	427.500	427.500
4	Aislacion	Unidad												
4.1	De Paredes	Metros cuadrados	5,5	45.000	247.500	0,00	0%	2,50	45%	2,50	45%	0	112.500	112.500
5	Mamposteria	Unidad												
5.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	55	70.000	3.850.000	0,00	0%	35,00	64%	35,00	64%	0	2.450.000	2.450.000
5.2	De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	48	80.000	3.840.000	0,00	0%	30,00	63%	30,00	63%	0	2.400.000	2.400.000
5.3	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	20	19.000	380.000	0,00	0%	15,00	75%	15,00	75%	0	285.000	285.000
6	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
6.1	Tejas con tejuelones pensados a maquina y tiranies de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	43	300.000	12.900.000	0,00	0%	25,00	58%	25,00	58%	0	7.500.000	7.500.000
7	Revoques	Unidad												
7.1	Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	160	24.000	3.840.000	0,00	0%	100,00	63%	100,00	63%	0	2.400.000	2.400.000
8	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
8.1	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	22	34.500	759.000	0,00	0%	22,00	100%	22,00	100%	0	759.000	759.000
8.2	Piso tipo ceràmico	Metros cuadrados	22	35.000	770.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
8.3	Zocalo tipo ceràmico	Metro lineal	2,6	40.000	104.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
9	Aberturas	Unidad												
9.1	Puerta tablero	Unidad	3	1.250.000	3.750.000	0,00	0%	2,00	67%	2,00	67%	0	2.500.000	2.500.000
9.2	Para boxes tipo placa	Unidad	5	650.000	3.250.000	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%	0	3.250.000	3.250.000
10	Aberturas	Unidad												
10.1	Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	3,5	236.000	826.000	0,00	0%	3,50	100%	3,50	100%	0	826.000	826.000
11	Aberturas	Unidad												
11.1	De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	7	19.000	133.000	0,00	0%	3,50	50%	3,50	50%	0	66.500	66.500
12	Servicio de pintura	Unidad												
12.1	De paredes revocada int/ext al latex acrilico	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
12.2	De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	48	21.000	1.008.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0

Lidwina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.353

12.3	De maderamen y tejuelon con barniz	Metros cuadrados	43	25.000	1.075.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
12.4	De abertura madera con barniz sintetico	Metros cuadrados	10	30.000	300.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
12.5	De abertura metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	3,5	33.000	115.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
13	Revoques	Unidad												
13.1	De azotejo de 0,15x0,15	Metros cuadrados	97	50.000	4.850.000	0,00	0%	60,00	62%	60,00	62%	0	3.000.000	3.000.000
14	Instalaciones sanitarias	Unidad												
14.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	3,4	165.000	561.000	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%	0	561.000	561.000
15	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
15.1	Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.500.000	2.500.000
15.2	Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.200.000	1.200.000
16	Instalaciones sanitarias	Unidad												
16.1	Colocacion de artefactos sanitarios	Unidad Medida Global	1	4.650.000	4.650.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	4.650.000	4.650.000
16.2	Instalacion de agua corriente	Unidad Medida Global	1	3.750.000	3.750.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	3.750.000	3.750.000
16.3	Desague cloacal	Unidad Medida Global	1	3.350.000	3.350.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	3.350.000	3.350.000
16.4	Camara septica 1,50x3,00	Unidad	1	1.800.000	1.800.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.800.000	1.800.000
16.5	Pozo Absorvente	Unidad	1	2.800.000	2.800.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.800.000	2.800.000
17	Limpieza de obra	Unidad												
17.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
18	Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros - aula Nº 1	Unidad												
18.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
18.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
18.3	Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
18.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%	0	4.900.000	4.900.000
19	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
19.1	Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%	0	2.091.000	2.091.000
19.2	Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%	0	3.689.000	3.689.000
19.3	Losela de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%	0	150.000	150.000
20	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
20.1	De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%	0	756.000	756.000
20.2	De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%	0	1.065.000	1.065.000
20.3	De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%	0	171.000	171.000
20.4	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%	0	2.213.500	2.213.500
21	Aislacion	Unidad												
21.1	De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
22	Mamposteria	Unidad												
22.1	De 0,15 para revocar	Milimetros cuadrados	3,4	75.000	255.000	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%	0	255.000	255.000
22.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500	0,00	0%	20,00	58%	20,00	58%	0	3.700.000	3.700.000
22.3	De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000	0,00	0%	10,00	74%	10,00	74%	0	1.340.000	1.340.000
22.4	De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000	0,00	0%	23,00	72%	23,00	72%	0	2.300.000	2.300.000
22.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	105.000	105.000
23	Revoques	Unidad												
23.1	macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000	0,00	0%	3,00	45%	3,00	45%	0	660.000	660.000
24	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
24.1	Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%	0	16.430.000	16.430.000
25	Revoques	Unidad												
25.1	Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000	0,00	0%	35,00	57%	35,00	57%	0	840.000	840.000
25.2	De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000	0,00	0%	8,00	50%	8,00	50%	0	440.000	440.000
25.3	Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
25.4	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%	0	1.207.500	1.207.500
26	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
26.1	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000	0,00	0%	40,00	69%	40,00	69%	0	2.800.000	2.800.000

Ludovina Zevala
Ing. Civil
Reg. N° 1.369 M.I.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

26.2	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
27	Aberturas	Unidad												
27.1	Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	936.000	936.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	936.000	936.000
27.2	Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000	0,00	0%	5,00	48%	5,00	48%	0	1.625.000	1.625.000
28	Aberturas	Unidad												
28.1	De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000	0,00	0%	15,00	59%	15,00	59%	0	187.500	187.500
29	Servicio de pintura	Unidad												
29.1	De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.2	De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.3	De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.4	De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.5	De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	35.000	360.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.6	De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.7	De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.8	De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.9	De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29.10	Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
30	Instalaciones sanitarias	Unidad												
30.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500	0,00	0%	5,00	49%	5,00	49%	0	825.000	825.000
31	Instalaciones sanitarias	Unidad												
31.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000	0,00	0%	15,00	65%	15,00	65%	0	630.000	630.000
31.2	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000	0,00	0%	10,00	52%	10,00	52%	0	550.000	550.000
32	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
32.1	Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	7,00	58%	7,00	58%	0	490.000	490.000
32.2	Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	7,00	58%	7,00	58%	0	490.000	490.000
32.3	Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	140.000	140.000
32.4	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	8,00	80%	8,00	80%	0	560.000	560.000
32.5	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000	0,00	0%	3,00	50%	3,00	50%	0	210.000	210.000
32.6	Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	140.000	140.000
32.7	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
32.8	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%	0	490.000	490.000
32.9	Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000	0,00	0%	15,00	60%	15,00	60%	0	1.050.000	1.050.000
33	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
33.1	Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	400.000	400.000
33.2	Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	560.000	560.000
33.3	Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	170.000	170.000
33.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	180.000	180.000
33.5	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	98.000	98.000
33.6	Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	68.000	68.000
33.7	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	1.400.000	1.400.000
33.8	Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	540.000	540.000
34	Mamposteria	Unidad												
34.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	495.000	495.000
35	Servicio de pintura	Unidad												
35.1	Pizarrones	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
36	Limpieza de obra	Unidad												
36.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
37	Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros Aula Nº 2	Unidad												
37.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
37.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
37.3	Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
37.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%	0	4.900.000	4.900.000

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.C.O.

38	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
38.1	Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%	0	2.091.000	2.091.000
38.2	Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%	0	3.689.000	3.689.000
38.3	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%	0	150.000	150.000
39	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
39.1	De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%	0	756.000	756.000
39.2	De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%	0	1.065.000	1.065.000
39.3	De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%	0	171.000	171.000
39.4	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%	0	2.213.500	2.213.500
40	Aislacion	Unidad												
40.1	De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
41	Mamposteria	Unidad												
41.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	75.000	255.000	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%	0	255.000	255.000
41.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500	0,00	0%	34,50	100%	34,50	100%	0	6.382.500	6.382.500
41.3	De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000	0,00	0%	9,50	70%	9,50	70%	0	1.273.000	1.273.000
41.4	De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000	0,00	0%	20,00	63%	20,00	63%	0	2.000.000	2.000.000
41.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000	0,00	0%	8,00	50%	8,00	50%	0	84.000	84.000
42	Revoques	Unidad												
42.1	macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000	0,00	0%	4,00	61%	4,00	61%	0	880.000	880.000
43	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
43.1	Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%	0	16.430.000	16.430.000
44	Revoques	Unidad												
44.1	Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000	0,00	0%	35,00	57%	35,00	57%	0	840.000	840.000
44.2	De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	550.000	550.000
44.3	Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000	0,00	0%	27,00	70%	27,00	70%	0	675.000	675.000
44.4	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000	0,00	0%	40,00	69%	40,00	69%	0	1.380.000	1.380.000
45	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
45.1	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
45.2	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
46	Aberturas	Unidad												
46.1	Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	936.000	936.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	936.000	936.000
46.2	Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%	0	2.275.000	2.275.000
47	Aberturas	Unidad												
47.1	De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000	0,00	0%	17,00	66%	17,00	66%	0	212.500	212.500
48	Servicio de pintura	Unidad												
48.1	De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.2	De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.3	De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.4	De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.5	De balancines con pintra sintetica	Milimetros cuadrados	10,3	35.000	360.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.6	De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.7	De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.8	De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.9	De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
48.10	Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
49	Instalaciones sanitarias	Unidad												
49.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%	0	1.155.000	1.155.000
50	Instalaciones sanitarias	Unidad												
50.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000	0,00	0%	16,00	70%	16,00	70%	0	672.000	672.000
50.2	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000	0,00	0%	12,00	63%	12,00	63%	0	660.000	660.000
51	Construccion e Instalaciones electricas	Unidad												
51.1	Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
51.2	Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
51.3	Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	140.000	140.000

Lidiavina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE TIERRA

Tesla
Ingeniería

51.4	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%	0	490.000	490.000
51.5	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%	0	280.000	280.000
51.6	Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	140.000	140.000
51.7	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
51.8	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%	0	700.000	700.000
51.9	Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000	0,00	0%	25,00	100%	25,00	100%	0	1.750.000	1.750.000
52	Construccion e Instalaciones electricas	Unidad												
52.1	Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	400.000	400.000
52.2	Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	560.000	560.000
52.3	Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	170.000	170.000
52.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	180.000	180.000
52.5	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	98.000	98.000
52.6	Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	68.000	68.000
52.7	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	700.000	700.000
52.8	Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	540.000	540.000
53	Mamposteria	Unidad												
53.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	495.000	495.000
54	Servicio de pintura	Unidad												
54.1	Pizarrones	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
55	Limpieza de obra	Unidad												
55.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
56	Preparacion de obra-Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros-Aula Nº 3	Unidad												
56.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
56.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
56.3	Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
56.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%	0	4.900.000	4.900.000
57	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
57.1	Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%	0	2.091.000	2.091.000
57.2	Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%	0	3.689.000	3.689.000
57.3	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%	0	150.000	150.000
58	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
58.1	De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%	0	756.000	756.000
58.2	De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%	0	1.065.000	1.065.000
58.3	De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%	0	171.000	171.000
58.4	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%	0	2.213.500	2.213.500
59	Aislacion	Unidad												
59.1	De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
60	Mamposteria	Unidad												
60.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	75.000	255.000	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%	0	255.000	255.000
60.2	De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500	0,00	0%	23,00	67%	23,00	67%	0	4.255.000	4.255.000
60.3	De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000	0,00	0%	9,00	67%	9,00	67%	0	1.206.000	1.206.000
60.4	De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000	0,00	0%	22,00	69%	22,00	69%	0	2.200.000	2.200.000
60.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	105.000	105.000
61	Revoques	Unidad												
61.1	macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
62	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
62.1	Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500	0,00	0%	63,00	70%	63,00	70%	0	16.695.000	16.695.000
63	Revoques	Unidad												
63.1	Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000	0,00	0%	40,00	66%	40,00	66%	0	960.000	960.000
63.2	De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	550.000	550.000

Liduvina Zevala
Reg. Nº 1.[illegible]

63.3	Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000	0,00	0%	25,00	64%	25,00	64%	0	625.000	625.000
63.4	Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%	0	1.207.500	1.207.500
64	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
64.1	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%	0	2.450.000	2.450.000
64.2	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000	0,00	0%	23,00	68%	23,00	68%	0	655.500	655.500
65	Aberturas	Unidad												
65.1	Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad Medida Global	1	936.000	936.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	936.000	936.000
65.2	Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%	0	2.275.000	2.275.000
66	Aberturas	Unidad												
66.1	De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000	0,00	0%	17,00	66%	17,00	66%	0	212.500	212.500
67	Servicio de pintura	Unidad												
67.1	De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.2	De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.3	De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.4	De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.5	De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	35.000	360.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.6	De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.7	De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.8	De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.9	De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
67.10	Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
68	Instalaciones sanitarias	Unidad												
68.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%	0	1.155.000	1.155.000
69	Instalaciones sanitarias	Unidad												
69.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000	0,00	0%	15,00	65%	15,00	65%	0	630.000	630.000
69.2	Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000	0,00	0%	12,00	63%	12,00	63%	0	660.000	660.000
70	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
70.1	Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
70.2	Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
70.3	Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	140.000	140.000
70.4	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	5,00	50%	5,00	50%	0	350.000	350.000
70.5	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%	0	280.000	280.000
70.6	Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	280.000	280.000
70.7	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	560.000	560.000
70.8	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%	0	490.000	490.000
70.9	Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000	0,00	0%	17,00	68%	17,00	68%	0	1.190.000	1.190.000
71	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
71.1	Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	400.000	400.000
71.2	Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	560.000	560.000
71.3	Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	170.000	170.000
71.4	Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	180.000	180.000
71.5	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	98.000	98.000
71.6	Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	68.000	68.000
71.7	Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%	0	700.000	700.000
71.8	Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	540.000	540.000
72	Mamposteria	Unidad												
72.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
73	Servicio de pintura	Unidad												
73.1	Pizarrones	Unidad	1	1.630.000	1.630.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
74	Limpieza de obra	Unidad												
74.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0

Adriana Zevala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.393 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

Fiesta

75	Preparacion de obra-demolicion	Unidad												
75.1	Demolicion de 3 aulas	Unidad Medida Global	1	7.100.000	7.100.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	7.100.000	7.100.000
76	Preparacion de obra-Construcción de una sala para Dirección en la Esc. Bás. Nº 4653 Fulgencio Yegros	Unidad												
76.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
76.2	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
76.3	Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%	0	352.000	352.000
76.4	Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%	0	4.900.000	4.900.000
77	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
77.1	Viga de H° A° 45x20 cm y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%	0	2.091.000	2.091.000
77.2	Encadena de H°A°	Metros cúbicos	2,3	1.700.000	3.910.000	0,00	0%	2,30	100%	2,30	100%	0	3.910.000	3.910.000
77.3	Losa sobre puerta	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%	0	150.000	150.000
78	Cimiento	Unidad												
78.1	De 0,45	Metros cuadrados	4	209.000	836.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	836.000	836.000
78.2	De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%	0	1.065.000	1.065.000
78.3	de 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%	0	171.000	171.000
78.4	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%	0	2.213.500	2.213.500
79	Aislacion	Unidad												
79.1	De Paredes	Metros cuadrados	13	75.000	975.000	0,00	0%	7,00	54%	7,00	54%	0	525.000	525.000
80	Mamposteria	Unidad												
80.1	De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	5	75.000	375.000	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%	0	375.000	375.000
80.2	de 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500	0,00	0%	23,00	67%	23,00	67%	0	4.255.000	4.255.000
80.3	de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000	0,00	0%	10,00	74%	10,00	74%	0	1.340.000	1.340.000
80.4	de 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	38	100.000	3.800.000	0,00	0%	25,00	66%	25,00	66%	0	2.500.000	2.500.000
80.5	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	105.000	105.000
81	Revoques	Unidad												
81.1	macizos	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000	0,00	0%	3,50	53%	3,50	53%	0	770.000	770.000
82	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
82.1	Techo con tejuelones prensados a maquina y tirantes de H°A° de 2x6 con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%	0	16.430.000	16.430.000
83	Revoques	Unidad												
83.1	Moldura Lineal en balancin	Metro lineal	38,8	25.000	970.000	0,00	0%	25,00	64%	25,00	64%	0	625.000	625.000
83.2	Pared interior, exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000	0,00	0%	40,00	66%	40,00	66%	0	960.000	960.000
83.3	De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%	0	550.000	550.000
84	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
84.1	Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%	0	1.207.500	1.207.500
84.2	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
84.3	Zócalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30cm	Metro lineal	34	28.500	969.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
84.4	Guarda Obra Baldoson de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
85	Aberturas	Unidad												
85.1	Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Metros cuadrados	2	936.000	1.872.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	1.872.000	1.872.000
85.2	Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000	0,00	0%	6,00	58%	6,00	58%	0	1.950.000	1.950.000
86	Aberturas	Unidad												
86.1	De revoque 1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000	0,00	0%	15,00	59%	15,00	59%	0	187.500	187.500
87	Servicio de pintura	Unidad												
87.1	De paredes a la cal base para latex (2manos)	Metros cuadrados	90,5	18.000	1.629.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.2	De pared revocada al latex	Metros cuadrados	90,5	30.000	2.715.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.3	De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.4	De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.5	De balancin con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,5	35.000	367.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.6	De ladrillo visto con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.7	De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.8	De puerta metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0

Lidia Irma Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.388 K.

Tesla

87.9	De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
87.10	Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
88	Instalaciones sanitarias	Unidad												
88.1	Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%	0	1.155.000	1.155.000
89	Instalaciones sanitarias	Unidad												
89.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000	0,00	0%	16,00	70%	16,00	70%	0	672.000	672.000
90	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
90.1	Instalacion de tablero TS 10 de 10AG	Unidad	4	65.000	260.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	260.000	260.000
90.2	Instalacion de tablero de comando TC	Unidad	2	65.000	130.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	130.000	130.000
90.3	Instalacion de tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	2	65.000	130.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	130.000	130.000
90.4	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	65.000	650.000	0,00	0%	8,00	80%	8,00	80%	0	520.000	520.000
90.5	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	65.000	390.000	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%	0	260.000	260.000
90.6	Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	65.000	130.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	130.000	130.000
90.7	Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	65.000	780.000	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%	0	520.000	520.000
90.8	Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	4	65.000	260.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	260.000	260.000
90.9	Alimentacion de 2x6mm NYY al tablero existente	Metros	25	65.000	1.625.000	0,00	0%	15,00	60%	15,00	60%	0	975.000	975.000
91	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
91.1	Artefacto fluorescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	560.000	560.000
91.2	Artefacto fluorescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	170.000	170.000
91.3	Tablero TS 10 de AG c/ barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	180.000	180.000
91.4	Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	98.000	98.000
91.5	Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Unidad	1	98.000	98.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	98.000	98.000
91.6	Ventilador de techo de 56''	Unidad	2	350.000	700.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	700.000	700.000
91.7	Aire acondicionado DE 12000 btu	Unidad	2	1.990.000	3.980.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
91.8	Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	540.000	540.000
92	Mamposteria	Unidad												
92.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	495.000	495.000
93	Limpieza de obra	Unidad												
93.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
94	Preparacion de obra- Construcción de Aula Pre-Escolar 5,80X6,80 con Baño y Galeria. Reparacion de piso exterior en la Esc. Bas. Nº 2411 Francisco Solano Lopez	Unidad												
94.1	Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	1.500.000	1.500.000
94.2	Replanteo	Metros cuadrados	81	5.500	445.500	0,00	0%	81,00	100%	81,00	100%	0	445.500	445.500
94.3	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	81	5.500	445.500	0,00	0%	81,00	100%	81,00	100%	0	445.500	445.500
94.4	Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	21	350.000	7.350.000	0,00	0%	21,00	100%	21,00	100%	0	7.350.000	7.350.000
95	Colocacion de hormigon armado	Unidad												
95.1	Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A° - dados	Metros cúbicos	2,5	1.700.000	4.250.000	0,00	0%	2,50	100%	2,50	100%	0	4.250.000	4.250.000
95.2	Encadenado inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	3	1.700.000	5.100.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	5.100.000	5.100.000
96	Cimiento	Unidad												
96.1	De 0,60 para pilares	Metros cuadrados	1,4	285.000	399.000	0,00	0%	1,40	100%	1,40	100%	0	399.000	399.000
96.2	De 0,45	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%	0	756.000	756.000
96.3	De 0,30	Metros cuadrados	15	142.000	2.130.000	0,00	0%	15,00	100%	15,00	100%	0	2.130.000	2.130.000
96.4	Relleno y Compactación	Metros cúbicos	39,1	95.000	3.714.500	0,00	0%	39,10	100%	39,10	100%	0	3.714.500	3.714.500
97	Aislacion	Unidad												
97.1	Aislación Asfáltica	Metros cuadrados	31	75.000	2.325.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
97.2	De canteros	Metros cuadrados	5,5	45.000	247.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
98	Mamposteria	Unidad												
98.1	De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	34,16	75.000	2.562.000	0,00	0%	24,00	70%	24,00	70%	0	1.800.000	1.800.000
98.2	De 0,15 visto una cara con ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	34,16	100.000	3.416.000	0,00	0%	24,00	70%	24,00	70%	0	2.400.000	2.400.000
98.3	De 0,30 visto 1 cara con ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	28,5	185.000	5.272.500	0,00	0%	15,00	53%	15,00	53%	0	2.775.000	2.775.000
98.4	De 0,30 para Revocar ambas caras	Metros cuadrados	15,5	134.000	2.077.000	0,00	0%	8,00	52%	8,00	52%	0	1.072.000	1.072.000

Leonardo Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1363 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Secretaría de Obras Públicas

Tesla
Ingeniería

98.5	De 0,30 parapeto en galeria	Metros cuadrados	4,26	75.000	319.500	0,00	0%	2,00	47%	2,00	47%	0	150.000	150.000
98.6	Losela de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%	0	150.000	150.000
98.7	En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	37	10.500	388.500	0,00	0%	18,00	49%	18,00	49%	0	189.000	189.000
99	Revoques	Unidad												
99.1	De 0,40 x 0,40 Revocado con nucleo de H°A°	Metro lineal	18	168.000	3.024.000	0,00	0%	12,00	67%	12,00	67%	0	2.016.000	2.016.000
100	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad												
100.1	De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° de 2"x6" con liston de boca	Metros cuadrados	106,6	265.000	28.249.000	0,00	0%	90,00	84%	90,00	84%	0	23.850.000	23.850.000
101	Revoques	Unidad												
101.1	Interior- exterior con hidrofugo 1 Capa	Metros cuadrados	190	24.000	4.560.000	0,00	0%	100,00	53%	100,00	53%	0	2.400.000	2.400.000
101.2	De pilares de galeria con hidrofugo	Metros cuadrados	26,5	24.000	636.000	0,00	0%	16,00	60%	16,00	60%	0	384.000	384.000
101.3	De canteros con hidrofugo	Metros cuadrados	5	24.000	120.000	0,00	0%	3,00	60%	3,00	60%	0	72.000	72.000
101.4	De viga cumbrera, galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	26	55.000	1.430.000	0,00	0%	12,00	46%	12,00	46%	0	660.000	660.000
101.5	De nivelación y de panderele encadenado inferior	Metros cuadrados	12	24.000	288.000	0,00	0%	7,00	58%	7,00	58%	0	168.000	168.000
101.6	De molduras 1:3 molduras de ventanas 10cm espesor	Metro lineal	30,8	25.000	770.000	0,00	0%	16,00	52%	16,00	52%	0	400.000	400.000
101.7	De mocheta 1:3	Metro lineal	42,8	12.500	535.000	0,00	0%	23,00	54%	23,00	54%	0	287.500	287.500
101.8	Contrapiso de Ho de cascote 10cm	Metros cuadrados	77	34.500	2.656.500	0,00	0%	35,00	45%	35,00	45%	0	1.207.500	1.207.500
102	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
102.1	Piso mosaico calcareo	Metros cuadrados	77	70.000	5.390.000	0,00	0%	35,00	45%	35,00	45%	0	2.450.000	2.450.000
102.2	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30	Metro lineal	35	28.500	997.500	0,00	0%	15,00	43%	15,00	43%	0	427.500	427.500
103	Aberturas	Unidad												
103.1	Puerta placa 0,70x2,10 con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	680.000	680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	680.000	680.000
103.2	Puerta placa 0,60x1,20 con marco, contramarco y herraje	Unidad	2	370.000	740.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	740.000	740.000
104	Aberturas	Unidad												
104.1	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,70 (2unidad)	Metros cuadrados	5	293.000	1.465.000	0,00	0%	3,00	60%	3,00	60%	0	879.000	879.000
104.2	Ventanas tipo balancin de 1.50 x 1,00 (5 unidad)	Metros cuadrados	7,5	293.000	2.197.500	0,00	0%	3,00	40%	3,00	40%	0	879.000	879.000
104.3	Ventanas tipo balancin de 0,65x 1,00 (1 unidad)	Metros cuadrados	1	293.000	293.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	293.000	293.000
104.4	Puerta metálica 1,10x 2,30 con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	935.000	935.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	935.000	935.000
104.5	Puerta metálica 0,80x 2,10 acceso baño con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	625.000	625.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	625.000	625.000
105	Servicio de pintura	Unidad												
105.1	De interior y ext. A la cal base latex 2 manos	Metros cuadrados	195	18.000	3.510.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.2	De interior y exterior al latex	Metros cuadrados	195	19.500	3.802.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.3	En pilares a la cal base con latex 2 manos	Metros cuadrados	31,5	18.000	567.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.4	En pilares al latex	Metros cuadrados	31,5	20.000	630.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.5	De latex en mamposteria vista	Metros cuadrados	86	20.000	1.720.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.6	De aberturas en sintetico	Metros cuadrados	19,5	33.000	643.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.7	De madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.500	304.500	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.8	De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	92	23.000	2.116.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.9	De tirantes y listones de boca de H°A° al latex	Metros cuadrados	65,5	20.000	1.310.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.10	De viga cumbrera, galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	20.000	442.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
105.11	De canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	13,25	28.000	371.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
106	Instalaciones sanitarias	Unidad												
106.1	Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	13,3	165.000	2.194.500	0,00	0%	7,00	53%	7,00	53%	0	1.155.000	1.155.000
107	Instalaciones sanitarias	Unidad												
107.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40cms	Metro lineal	35	42.000	1.470.000	0,00	0%	20,00	57%	20,00	57%	0	840.000	840.000
108	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
108.1	Azulejo en baño	Metros cuadrados	10,8	50.000	540.000	0,00	0%	5,00	46%	5,00	46%	0	250.000	250.000
109	Servicio de pintura	Unidad												
109.1	Pizarra de (1,50 x 3m) fijo con marco y porta	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
109.2	Grada de acceso frontal	Unidad	1	250.000	250.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
110	Mamposteria	Unidad												
110.1	Rampa Peatonal	Unidad	1	495.000	495.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
110.2	Guarda Obra de alisado de cemento con Contrapiso	Metros cuadrados	23	55.000	1.265.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0

Lidiviina Zevala
Ing. Civil
Reg. N° 1.393 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras Privadas

Tesla

111	Instalaciones sanitarias	Unidad												
111.1	Agua corriente, desague cloacal, camara de inspeccion y artefac. Sanitarios	Unidad	1	5.260.000	5.260.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.260.000	5.260.000
111.2	Cámara séptica 1,15x1,90x1,20	Unidad Medida Global	1	4.300.000	4.300.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	4.300.000	4.300.000
111.3	Pozo absorbente tipo 1 de 2,00x2,50	Unidad Medida Global	1	4.500.000	4.500.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	4.500.000	4.500.000
112	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
112.1	Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	6	70.000	420.000	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%	0	420.000	420.000
112.2	Instalación del tablero de comando de ventilador	Unidad	2	70.000	140.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	140.000	140.000
112.3	Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	75.000	750.000	0,00	0%	8,00	80%	8,00	80%	0	600.000	600.000
112.4	Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4	75.000	300.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	300.000	300.000
112.5	Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	2	75.000	150.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	150.000	150.000
112.6	Alimentacion de los circuitos de A A	Unidad	4	180.000	720.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	720.000	720.000
112.7	Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	36.000	900.000	0,00	0%	20,00	80%	20,00	80%	0	720.000	720.000
113	Construccion e instalaciones electricas	Unidad												
113.1	Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	4	200.000	800.000	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%	0	800.000	800.000
113.2	Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	85.000	510.000	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%	0	510.000	510.000
113.3	Tablero TS de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	180.000	180.000
113.4	Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	68.000	68.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	68.000	68.000
113.5	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	350.000	700.000	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%	0	700.000	700.000
113.6	Aire acondicionado de 24000 BTU/ Sist. Split	Unidad	1	4.500.000	4.500.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
113.7	Registro Eelctrico de 30x30x70 cms	Unidad	3	180.000	540.000	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%	0	540.000	540.000
113.8	Extintor de 6kg	Unidad Medida Global	1	198.000	198.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
114	Limpieza de obra	Unidad												
114.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
115	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad												
115.1	Retiro de Piso y zocalo de Galeria	Metros cuadrados	237	12.000	2.844.000	0,00	0%	237,00	100%	237,00	100%	0	2.844.000	2.844.000
115.2	Carpeta de regularización para piso de Galeria	Metros cuadrados	237	27.000	6.399.000	0,00	0%	180,00	76%	180,00	76%	0	4.860.000	4.860.000
115.3	Piso cerámico y zocalo en galeria	Metros cuadrados	237	65.000	15.405.000	0,00	0%	150,00	63%	150,00	63%	0	9.750.000	9.750.000
116	Limpieza de obra	Unidad												
116.1	Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
TOTAL CONTRATO					646.143.500			TOTAL CERTIFICACION				0	421.510.000	421.510.000

CERTIFICADO Nº 1		421.510.000
DEDUCCION DE ANTICIPO	0	0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	21.075.500
TOTAL FACTURA		400.434.500
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		400.434.500

Arq. Aníbal R. Perez
Director de Obras y Urbanismo

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.293 M.O.P.C.

ING. NELSON ANDRES FRANCO SALINAS

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
CONTRATO Nº 40/2021 - ID Nº 400488
CONSTRUCCION DE OBRAS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

UBICACIÓN: CIUDAD DE HERNANDARIAS

PLANILLA 1

DESCRIPCION			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
1	72131601-002	**Preparacion de obra - Construcción de 1 BAÑO 4,40X6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES EN LA ESC. BAS. 2411 MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ**	**Unidad**			
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
1.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28	12.000	336.000
1.3		Replanteo	Metros cuadrados	28	9.500	266.000
1.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cuadrados	10	350.000	3.500.000
2	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
2.1		Encadenado de H° A°	Metros cúbicos	2,4	1.700.000	4.080.000
3	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**			
3.1		De 30cm	Metros cuadrados	12,2	140.000	1.708.000
3.2		Relleno y apisonado de interiores de interiores	Metros cúbicos	8,5	95.000	807.500
4	72131601-006	**Aislacion**	**Unidad**			
4.1		De Paredes	Metros cuadrados	5,5	45.000	247.500
5	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**			
5.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	55	70.000	3.850.000
5.2		De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	48	80.000	3.840.000
5.3		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	20	19.000	380.000
6	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
6.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	43	300.000	12.900.000
7	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**			
7.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	160	24.000	3.840.000
8	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
8.1		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	22	34.500	759.000
8.2		Piso tipo cerámico	Metros cuadrados	22	35.000	770.000
8.3		Zocalo tipo cerámico	Metro lineal	2,6	40.000	104.000
9	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**			
9.1		Puerta tablero	Unidad	3	1.250.000	3.750.000
9.2		Para boxes tipo placa	Unidad	5	650.000	3.250.000
10	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**			
10.1		Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	3,5	236.000	826.000
11	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**			
11.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	7	19.000	133.000
12	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
12.1		De paredes revocada int/ext al latex acrilico	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000
12.2		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	48	21.000	1.008.000
12.3		De maderamen y tejuelon con barniz	Metros cuadrados	43	25.000	1.075.000
12.4		De abertura madera con barniz sintetico	Metros cuadrados	10	30.000	300.000
12.5		De abertura metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	3,5	33.000	115.500
13	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**			
13.1		De azulejo de 0,15x0,15	Metros cuadrados	97	50.000	4.850.000
14	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
14.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	3,4	165.000	561.000
15	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
15.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000
15.2		Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000
16	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
16.1		Colocacion de artefactos sanitarios	Unidad Medida Global	1	4.650.000	4.650.000
16.2		Instalacion de agua corriente	Unidad Medida Global	1	3.750.000	3.750.000
16.3		Desague cloacal	Unidad Medida Global	1	3.350.000	3.350.000
16.4		Camara septica 1,50x3,00	Unidad	1	1.800.000	1.800.000
16.5		Pozo Absorvente	Unidad	1	2.800.000	2.800.000
17	72131601-013	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
17.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000
18	72131601-002	**Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros - aula Nº 1**	**Unidad**			
18.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
18.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
18.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
18.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000
19	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
19.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000

Ludivina Zavala
Arq. Civil
Reg. Nº 1.383

19.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000
19.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000
20	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
20.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000
20.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000
20.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000
20.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500
21	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**			
21.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000
22	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
22.1		De 0,15 para revocar	Milímetros cuadrados	3,4	75.000	255.000
22.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500
22.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000
22.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000
22.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000
23	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
23.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000
24	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
24.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500
25	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
25.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000
25.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000
25.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000
25.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000
26	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
26.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000
26.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000
27	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
27.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	936.000	936.000
27.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000
28	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
28.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000
29	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
29.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000
29.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000
29.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000
29.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000
29.5		De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	35.000	360.500
29.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000
29.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000
29.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500
29.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000
29.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000
30	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
30.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500
31	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
31.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000
31.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000
32	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
32.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000
32.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000
32.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000
32.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000
32.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000
32.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000
32.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000
32.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000
32.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000
33	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
33.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000
33.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000
33.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000
33.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000
33.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000
33.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000
33.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000
33.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000
34	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
34.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000
35	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
35.1		Pizarrones	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000
36	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
36.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000
37	**72131601-002**	**Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros Aula Nº 2**	**Unidad**			
37.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000

Paula Barrina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.365 M.O.P.C.

Municipalidad de Villa Elisa
Dirección de Obras y Urbanismo

37.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
37.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
37.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000
38	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
38.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000
38.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000
38.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000
39	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
39.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000
39.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000
39.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000
39.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500
40	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**			
40.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000
41	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
41.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	75.000	255.000
41.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500
41.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000
41.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000
41.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000
42	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
42.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000
43	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
43.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500
44	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
44.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000
44.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000
44.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000
44.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000
45	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
45.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000
45.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000
46	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
46.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	936.000	936.000
46.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000
47	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
47.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000
48	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
48.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000
48.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000
48.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000
48.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000
48.5		De balancines con pintra sintetica	Milímetros cuadrados	10,3	35.000	360.500
48.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000
48.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000
48.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500
48.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000
48.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000
49	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
49.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500
50	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
50.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000
50.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000
51	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
51.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000
51.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000
51.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000
51.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000
51.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000
51.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000
51.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000
51.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000
51.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000
52	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
52.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000
52.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000
52.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000
52.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000
52.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000
52.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000
52.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000
52.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000
53	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
53.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000
54	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
54.1		Pizarrones	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000

Dirección de Obras y Urbanismo

Testa Ingeniería

55	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
55.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000
56	**72131601-002**	**Preparacion de obra-Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros-Aula N° 3**	**Unidad**			
56.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
56.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
56.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
56.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000
57	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
57.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000
57.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	1.700.000	3.689.000
57.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000
58	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
58.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000
58.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000
58.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000
58.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500
59	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**			
59.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	75.000	480.000
60	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
60.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	75.000	255.000
60.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500
60.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000
60.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	100.000	3.182.000
60.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000
61	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
61.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000
62	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
62.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500
63	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
63.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000
63.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	55.000	880.000
63.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	25.000	970.000
63.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000
64	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
64.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000
64.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	28.500	969.000
65	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
65.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad Medida Global	1	936.000	936.000
65.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000
66	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
66.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000
67	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
67.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	18.000	1.098.000
67.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	30.000	1.830.000
67.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000
67.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000
67.5		De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	35.000	360.500
67.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000
67.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000
67.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500
67.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000
67.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000
68	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
68.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500
69	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
69.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000
69.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000
70	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
70.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	70.000	840.000
70.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	70.000	840.000
70.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	70.000	280.000
70.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	70.000	700.000
70.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	70.000	420.000
70.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	70.000	280.000
70.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	70.000	840.000
70.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	70.000	700.000
70.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	70.000	1.750.000
71	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
71.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	200.000	400.000
71.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000
71.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000
71.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000
71.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000

Lidavina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.365 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras Privadas

Tesla

71.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	68.000	68.000
71.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	350.000	1.400.000
71.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000
72	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
72.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000
73	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
73.1		Pizarrones	Unidad	1	1.630.000	1.630.000
74	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
74.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000
75	**72131601-002**	**Preparacion de obra-demolicion**	**Unidad**			
75.1		Demolicion de 3 aulas	Unidad Medida Global	1	7.100.000	7.100.000
76	**72131601-002**	**Preparacion de obra-Construcción de una sala para Dirección en la Esc. Bás. Nº 4653 Fulgencio Yegros**	**Unidad**			
76.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
76.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
76.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	5.500	352.000
76.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	350.000	4.900.000
77	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
77.1		Viga de H° A° 45x20 cm y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	1.700.000	2.091.000
77.2		Encadena de HºAº	Metros cúbicos	2,3	1.700.000	3.910.000
77.3		Losa sobre puerta	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000
78	**72131601-003**	**Cimiento**	**Unidad**			
78.1		De 0,45	Metros cuadrados	4	209.000	836.000
78.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	142.000	1.065.000
78.3		de 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	285.000	171.000
78.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	95.000	2.213.500
79	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**			
79.1		De Paredes	Metros cuadrados	13	75.000	975.000
80	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
80.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	5	75.000	375.000
80.2		de 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	185.000	6.382.500
80.3		de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	134.000	1.809.000
80.4		de 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	38	100.000	3.800.000
80.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	10.500	168.000
81	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
81.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	220.000	1.452.000
82	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
82.1		Techo con tejuelones prensados a maquina y tirantes de HºAº de 2x6 con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	265.000	23.982.500
83	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
83.1		Moldura Lineal en balancin	Metro lineal	38,8	25.000	970.000
83.2		Pared interior, exterior a una capa	Metros cuadrados	61	24.000	1.464.000
83.3		De viga cumbrera y galeria de HºAº	Metros cuadrados	16	55.000	880.000
84	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
84.1		Contrapiso de H° de cascotes	Metros cuadrados	58	34.500	2.001.000
84.2		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	70.000	4.060.000
84.3		Zócalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30cm	Metro lineal	34	28.500	969.000
84.4		Guarda Obra Baldoson de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	55.000	1.056.000
85	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
85.1		Puerta metàlica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Metros cuadrados	2	936.000	1.872.000
85.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	325.000	3.354.000
86	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
86.1		De revoque 1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	25,6	12.500	320.000
87	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
87.1		De paredes a la cal base para latex (2manos)	Metros cuadrados	90,5	18.000	1.629.000
87.2		De pared revocada al latex	Metros cuadrados	90,5	30.000	2.715.000
87.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	20.000	238.000
87.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	20.000	320.000
87.5		De balancin con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,5	35.000	367.500
87.6		De ladrillo visto con antimoho	Metros cuadrados	109	21.000	2.289.000
87.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	23.000	1.840.000
87.8		De puerta metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	33.000	181.500
87.9		De tirantes y listones de boca HºAº al latex	Metros cuadrados	53,4	20.000	1.068.000
87.10		Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	23	28.000	644.000
88	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
88.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	165.000	1.699.500
89	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
89.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	42.000	966.000
90	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
90.1		Instalacion de tablero TS 10 de 10AG	Unidad	4	65.000	260.000
90.2		Instalacion de tablero de comando TC	Unidad	2	65.000	130.000
90.3		Instalacion de tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	2	65.000	130.000
90.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	65.000	650.000
90.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	65.000	390.000
90.6		Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	65.000	130.000
90.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	65.000	780.000
90.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	4	65.000	260.000
90.9		Alimentacion de 2x6mm NYY al tablero existente	Metros	25	65.000	1.625.000
91	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
91.1		Artefacto fluorescente de 2x40 w	Unidad	4	140.000	560.000

Silvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.369 M.O.P.C.

Arcesla Ingeniería

91.2		Artefacto fluorescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	85.000	170.000
91.3		Tablero TS 10 de AG c/ barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000
91.4		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	98.000	98.000
91.5		Tablero TCV para 2 llaves de ventiladores	Unidad	1	98.000	98.000
91.6		Ventilador de techo de 56´´	Unidad	2	350.000	700.000
91.7		Aire acondicionado DE 12000 btu	Unidad	2	1.990.000	3.980.000
91.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	180.000	540.000
92	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
92.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	495.000	495.000
93	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
93.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	1.000.000	1.000.000
94	**72131601-002**	**Preparacion de obra- Construcción de Aula Pre-Escolar 5,80X6,80 con Baño y Galeria. Reparacion de piso exterior en la Esc. Bas. N° 2411 Francisco Solano Lopez**	**Unidad**			
94.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	500.000	1.500.000
94.2		Replanteo	Metros cuadrados	81	5.500	445.500
94.3		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	81	5.500	445.500
94.4		Exc. y Carga de Cimiento c/ P.B.C	Metros cúbicos	21	350.000	7.350.000
95	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**			
95.1		Zapata, pilar y viga cumbrera de H°A° - dados	Metros cúbicos	2,5	1.700.000	4.250.000
95.2		Encadenado inferior y superior de H°A°	Metros cúbicos	3	1.700.000	5.100.000
96	**72131601-003**	**Cimiento**	**Unidad**			
96.1		De 0,60 para pilares	Metros cuadrados	1,4	285.000	399.000
96.2		De 0,45	Metros cuadrados	3,6	210.000	756.000
96.3		De 0,30	Metros cuadrados	15	142.000	2.130.000
96.4		Relleno y Compactación	Metros cúbicos	39,1	95.000	3.714.500
97	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**			
97.1		Aislación Asfáltica	Metros cuadrados	31	75.000	2.325.000
97.2		De canteros	Metros cuadrados	5,5	45.000	247.500
98	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
98.1		De 0,15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	34,16	75.000	2.562.000
98.2		De 0,15 visto una cara con ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	34,16	100.000	3.416.000
98.3		De 0,30 visto 1 cara con ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	28,5	185.000	5.272.500
98.4		De 0,30 para Revocar ambas caras	Metros cuadrados	15,5	134.000	2.077.000
98.5		De 0,30 parapeto en galeria	Metros cuadrados	4,26	75.000	319.500
98.6		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	1.500.000	150.000
98.7		En varillado 2 hilad. c/ 3 varilla. De 8mm	Metro lineal	37	10.500	388.500
99	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
99.1		De 0,40 x 0,40 Revocado con nucleo de H°A°	Metro lineal	18	168.000	3.024.000
100	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**			
100.1		De tejas y tejuelones prensados a maquinas, con tirantes de H°A° de 2"x6" con liston de boca	Metros cuadrados	106,6	265.000	28.249.000
101	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**			
101.1		Interior- exterior con hidrofugo 1 Capa	Metros cuadrados	190	24.000	4.560.000
101.2		De pilares de galeria con hidrofugo	Metros cuadrados	26,5	24.000	636.000
101.3		De canteros con hidrofugo	Metros cuadrados	5	24.000	120.000
101.4		De viga cumbrera, galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	26	55.000	1.430.000
101.5		De nivelación y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	12	24.000	288.000
101.6		De molduras 1:3 molduras de ventanas 10cm espesor	Metro lineal	30,8	25.000	770.000
101.7		De mocheta 1:3	Metro lineal	42,8	12.500	535.000
101.8		Contrapiso de Ho de cascote 10cm	Metros cuadrados	77	34.500	2.656.500
102	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
102.1		Piso mosaico calcareo	Metros cuadrados	77	70.000	5.390.000
102.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30	Metro lineal	35	28.500	997.500
103	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
103.1		Puerta placa 0,70x2,10 con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	680.000	680.000
103.2		Puerta placa 0,60x1,20 con marco, contramarco y herraje	Unidad	2	370.000	740.000
104	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**			
104.1		Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70 (2unidad)	Metros cuadrados	5	293.000	1.465.000
104.2		Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,00 (5 unidad)	Metros cuadrados	7,5	293.000	2.197.500
104.3		Ventanas tipo balancín de 0,65x 1,00 (1 unidad)	Metros cuadrados	1	293.000	293.000
104.4		Puerta metálica 1,10x 2,30 con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	935.000	935.000
104.5		Puerta metálica 0,80x 2,10 acceso baño con marco, contramarco y herraje	Unidad	1	625.000	625.000
105	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
105.1		De interior y ext. A la cal base latex 2 manos	Metros cuadrados	195	18.000	3.510.000
105.2		De interior y exterior al latex	Metros cuadrados	195	19.500	3.802.500
105.3		En pilares a la cal base con latex 2 manos	Metros cuadrados	31,5	18.000	567.000
105.4		En pilares al latex	Metros cuadrados	31,5	20.000	630.000
105.5		De latex en mamposteria vista	Metros cuadrados	86	20.000	1.720.000
105.6		De aberturas en sintetico	Metros cuadrados	19,5	33.000	643.500
105.7		De madera al barniz	Metros cuadrados	7	43.500	304.500
105.8		De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	92	23.000	2.116.000
105.9		De tirantes y listones de boca de H°A° al latex	Metros cuadrados	65,5	20.000	1.310.000
105.10		De viga cumbrera, galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,1	20.000	442.000
105.11		De canaleta con antioxido y pintura sintetica	Metro lineal	13,25	28.000	371.000
106	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
106.1		Vidrios dobles de 4 mm	Metros cuadrados	13,3	165.000	2.194.500
107	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
107.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40cms	Metro lineal	35	42.000	1.470.000

Liliana Zevala
Reg. N° 1.6[illegible]

108	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
108.1		Azulejo en baño	Metros cuadrados	10,8	50.000	540.000
109	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**			
109.1		Pizarra de (1,50 x 3m) fijo con marco y porta	Unidad Medida Global	1	1.630.000	1.630.000
109.2		Grada de acceso frontal	Unidad	1	250.000	250.000
110	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**			
110.1		Rampa Peatonal	Unidad	1	495.000	495.000
110.2		Guarda Obra de alisado de cemento con Contrapiso	Metros cuadrados	23	55.000	1.265.000
111	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**			
111.1		Agua corriente, desague cloacal, camara de inspeccion y artefac. Sanitarios	Unidad	1	5.260.000	5.260.000
111.2		Cámara séptica 1,15x1,90x1,20	Unidad Medida Global	1	4.300.000	4.300.000
111.3		Pozo absorbente tipo 1 de 2,00x2,50	Unidad Medida Global	1	4.500.000	4.500.000
112	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
112.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	6	70.000	420.000
112.2		Instalación del tablero de comando de ventilador	Unidad	2	70.000	140.000
112.3		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	75.000	750.000
112.4		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4	75.000	300.000
112.5		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	2	75.000	150.000
112.6		Alimentacion de los circuitos de A A	Unidad	4	180.000	720.000
112.7		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	36.000	900.000
113	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**			
113.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	4	200.000	800.000
113.2		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	85.000	510.000
113.3		Tablero TS de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	180.000	180.000
113.4		Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	68.000	68.000
113.5		Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	350.000	700.000
113.6		Aire acondicionado de 24000 BTU/ Sist. Split	Unidad	1	4.500.000	4.500.000
113.7		Registro Eelctrico de 30x30x70 cms	Unidad	3	180.000	540.000
113.8		Extintor de 6kg	Unidad Medida Global	1	198.000	198.000
114	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
114.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000
115	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**			
115.1		Retiro de Piso y zocalo de Galeria	Metros cuadrados	237	12.000	2.844.000
115.2		Carpeta de regularización para piso de Galeria	Metros cuadrados	237	27.000	6.399.000
115.3		Piso cerámico y zocalo en galeria	Metros cuadrados	237	65.000	15.405.000
116	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**			
116.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	600.000	600.000
		TOTAL				**646.143.500**

Direccion de Obras

Fiscal de Obras
Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 01/2021

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 22 días del mes de OCTUBRE del año 2021, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista NELSON ANDRES FRANCO SALINAS, a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 01, correspondiente a las Obras Objeto del Contrato Nº 40/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

CONTRATO Nº 40/2.021 - ID Nº 400488
CONSTRUCCION DE OBRAS EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

UBICACION: CIUDAD DE HERNANDARIAS

PLANILLA 1

ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72131601-002	**Preparacion de obra - Construcción de 1 BAÑO 4,40X6,15 PARA ALUMNOS Y PROFESORES EN LA ESC. BAS. 2411 MCAL. FRANCISCO SOLANO LOPEZ**	**Unidad**							
1.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
1.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28	0,00	0%	28,00	100%	28,00	100%
1.3		Replanteo	Metros cuadrados	28	0,00	0%	28,00	100%	28,00	100%
1.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cuadrados	10	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%
2	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
2.1		Encadenado de H° A°	Metros cúbicos	2,4	0,00	0%	2,40	100%	2,40	100%
3	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
3.1		De 30cm	Metros cuadrados	12,2	0,00	0%	12,20	100%	12,20	100%
3.2		Relleno y apisonado de interiores de interiores	Metros cúbicos	8,5	0,00	0%	4,50	53%	4,50	53%
4	72131601-006	**Aislacion**	**Unidad**							
4.1		De Paredes	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	2,50	45%	2,50	45%
5	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
5.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	55	0,00	0%	35,00	64%	35,00	64%
5.2		De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	Metros cuadrados	48	0,00	0%	30,00	63%	30,00	63%
5.3		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	20	0,00	0%	15,00	75%	15,00	75%
6	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**							
6.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	43	0,00	0%	25,00	58%	25,00	58%
7	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
7.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	160	0,00	0%	100,00	63%	100,00	63%
8	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
8.1		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	22	0,00	0%	22,00	100%	22,00	100%
8.2		Piso tipo cerámico	Metros cuadrados	22	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
8.3		Zocalo tipo cerámico	Metro lineal	2,6	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
9	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
9.1		Puerta tablero	Unidad	3	0,00	0%	2,00	67%	2,00	67%
9.2		Para boxes tipo placa	Unidad	5	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%
10	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
10.1		Ventanas tipo balancines	Metros cuadrados	3,5	0,00	0%	3,50	100%	3,50	100%
11	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
11.1		De revoque 1;3 (cemento - arena)	Metro lineal	7	0,00	0%	3,50	50%	3,50	50%
12	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
12.1		De paredes revocada int/ext al latex acrilico	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
12.2		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	48	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
12.3		De maderamen y tejuelon con barniz	Metros cuadrados	43	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
12.4		De abertura madera con barniz sintetico	Metros cuadrados	10	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
12.5		De abertura metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	3,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
13	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
13.1		De azulejo de 0,15x0,15	Metros cuadrados	97	0,00	0%	60,00	62%	60,00	62%
14	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
14.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	3,4	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%
15	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
15.1		Instalacion Electrica	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
15.2		Artefactos electricos	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
16.1		Colocacion de artefactos sanitarios	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16.2		Instalacion de agua corriente	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16.3		Desague cloacal	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16.4		Camara septica 1,50x3,00	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
16.5		Pozo Absorvente	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
17	72131601-013	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
17.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
18	72131601-002	**Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros - aula Nº 1**	**Unidad**							
18.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
18.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
18.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
18.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%
19	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
19.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%
19.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%
19.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%
20	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
20.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%
20.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%
20.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%
20.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%
21	72131601-006	**Aislacion**	**Unidad**							
21.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
22	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
22.1		De 0,15 para revocar	Milimetros cuadrados	3,4	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%
22.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	0,00	0%	20,00	58%	20,00	58%
22.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	0,00	0%	10,00	74%	10,00	74%
22.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	0,00	0%	23,00	72%	23,00	72%
22.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%

Liduvina Zevala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.340

23	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
23.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	0,00	0%	3,00	45%	3,00	45%
24	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**							
24.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%
25	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
25.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	0,00	0%	35,00	57%	35,00	57%
25.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	0,00	0%	8,00	50%	8,00	50%
25.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
25.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%
26	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
26.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	40,00	69%	40,00	69%
26.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
27	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
27.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
27.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	5,00	48%	5,00	48%
28	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
28.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	0,00	0%	15,00	59%	15,00	59%
29	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
29.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.5		De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.7		De tejueion con barniz	Metros cuadrados	80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
30	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
30.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	5,00	49%	5,00	49%
31	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
31.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	0,00	0%	15,00	65%	15,00	65%
31.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	0,00	0%	10,00	52%	10,00	52%
32	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
32.1		Instalación del tabiero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	0,00	0%	7,00	58%	7,00	58%
32.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	0,00	0%	7,00	58%	7,00	58%
32.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
32.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	0,00	0%	8,00	80%	8,00	80%
32.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	0,00	0%	3,00	50%	3,00	50%
32.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
32.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
32.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%
32.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	0,00	0%	15,00	60%	15,00	60%
33	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
33.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
33.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
33.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
33.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
33.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
33.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
33.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
33.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
34	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
34.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
35	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
35.1		Pizarrones	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
36	72131601-013	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
36.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
37	72131601-002	**Preparacion de obra - Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros Aula N° 2**	**Unidad**							
37.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
37.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
37.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
37.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%
38	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
38.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%
38.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%
38.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%
39	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
39.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%
39.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%
39.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%
39.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%
40	72131601-006	**Aislacion**	**Unidad**							
40.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
41	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
41.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%
41.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	0,00	0%	34,50	100%	34,50	100%
41.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	0,00	0%	9,50	70%	9,50	70%
41.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	0,00	0%	20,00	63%	20,00	63%
41.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	0,00	0%	8,00	50%	8,00	50%
42	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
42.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	0,00	0%	4,00	61%	4,00	61%
43	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**							
43.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%
44	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
44.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	0,00	0%	35,00	57%	35,00	57%
44.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%
44.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	0,00	0%	27,00	70%	27,00	70%
44.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	40,00	69%	40,00	69%
45	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
45.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
45.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.383 M.C.P.C.

46	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**							
46.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
46.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%
47	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**							
47.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	0,00	0%	17,00	66%	17,00	66%
48	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
48.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.5		De balancines con pintra sintetica	Milimetros cuadrados	10,3	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
48.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
49	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
49.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%
50	**72131601-011**	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
50.1		Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	0,00	0%	16,00	70%	16,00	70%
50.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	0,00	0%	12,00	63%	12,00	63%
51	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
51.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
51.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
51.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
51.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%
51.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%
51.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
51.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
51.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	0,00	0%	10,00	100%	10,00	100%
51.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	0,00	0%	25,00	100%	25,00	100%
52	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
52.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
52.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
52.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
52.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
52.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
52.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
52.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
52.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
53	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**							
53.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
54	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
54.1		Pizarrones	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
55	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
55.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
56	**72131601-002**	**Preparacion de obra-Construcción de 3 Aulas 5,80x6,80 - Demolicion de bloque de aula en la ESC. N°4653 Fulgencio Yegros-Aula N° 3**	**Unidad**							
56.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
56.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
56.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
56.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%
57	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
57.1		Viga de H° A° y dado de H° A°	Metros cúbicos	1,23	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%
57.2		Encadena de H° A°	Metros cúbicos	2,17	0,00	0%	2,17	100%	2,17	100%
57.3		Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Metros cúbicos	0,1	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%
58	**72131601-004**	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
58.1		De 0,45 m	Metros cuadrados	3,6	0,00	0%	3,60	100%	3,60	100%
58.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%
58.3		De 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%
58.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%
59	**72131601-006**	**Aislacion**	**Unidad**							
59.1		De Paredes	Metros cuadrados	6,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
60	**72131601-005**	**Mamposteria**	**Unidad**							
60.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	0,00	0%	3,40	100%	3,40	100%
60.2		De 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	0,00	0%	23,00	67%	23,00	67%
60.3		De 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	0,00	0%	9,00	67%	9,00	67%
60.4		De 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	0,00	0%	22,00	69%	22,00	69%
60.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%
61	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**							
61.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizo	Metro lineal	6,6	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
62	**72131601-007**	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**							
62.1		Tejas con tejuelones pensados a maquina y tirantes de H°A° DE 2"X6" con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	63,00	70%	63,00	70%
63	**72131601-008**	**Revoques**	**Unidad**							
63.1		Paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	0,00	0%	40,00	66%	40,00	66%
63.2		De viga cumbrera y galeria de H°A°	Metros cuadrados	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%
63.3		Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	0,00	0%	25,00	64%	25,00	64%
63.4		Contrapiso de H° de cascotes de 10 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%
64	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
64.1		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%
64.2		Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30 cm	Metro lineal	34	0,00	0%	23,00	68%	23,00	68%
65	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**							
65.1		Puerta metálica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
65.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%
66	**72131601-010**	**Aberturas**	**Unidad**							
66.1		De revoque 1:3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	0,00	0%	17,00	66%	17,00	66%
67	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
67.1		De paredes a la cal Base para latex (2 manos)	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.2		De paredes revocada al latex	Metros cuadrados	61	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.5		De balancines con pintra sintetica	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.6		De ladrillos vistos con antimoho	Metros cuadrados	109	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.8		De puerta metálica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.9		De tirantes y listones de boca H°A° al latex	Metros cuadrados	53,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
67.10		Canaleta y caño de bajada co pintura sintetica	Metro lineal	23	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

Lidurina Zevala
Reg. N° 1.3[illegible]

MUNICIPALIDAD DE CARAPEGUA
Dirección de Obras y Urbanismo

68	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
68.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%
69	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
69.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	0,00	0%	15,00	65%	15,00	65%
69.2		Guarda Obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	0,00	0%	12,00	63%	12,00	63%
70	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
70.1		Instalación del tablero TS 10 de 10 AG	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
70.2		Instalación del tablero de comando TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
70.3		Instalación del tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
70.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	0,00	0%	5,00	50%	5,00	50%
70.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%
70.6		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
70.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
70.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	10	0,00	0%	7,00	70%	7,00	70%
70.9		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	0,00	0%	17,00	68%	17,00	68%
71	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
71.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
71.2		Artefacto flourescente de 2x40 w	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
71.3		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
71.4		Tablero TS 10 de 10 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
71.5		Tablero TC de 6 AG	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
71.6		Tablero TCV para 4 llave de ventiladores	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
71.7		Ventilador de techo de 56"	Unidad	4	0,00	0%	2,00	50%	2,00	50%
71.8		Registro electrico de 30x30x70 cm	Unidad	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
72	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
72.1		Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
73	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
73.1		Pizarrones	Unidad	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	..0%
74	72131601-013	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
74.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
75	72131601-002	**Preparacion de obra-demolicion**	**Unidad**							
75.1		Demolicion de 3 aulas	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
76	72131601-002	**Preparacion de obra-Construcción de una sala para Dirección en la Esc. Bás. Nº 4653 Fulgencio Yegros**	**Unidad**							
76.1		Cartel de Obra	Metros cuadrados	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
76.2		Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
76.3		Replanteo	Metros cuadrados	64	0,00	0%	64,00	100%	64,00	100%
76.4		Excavación y carga de cimiento con PBC	Metros cúbicos	14	0,00	0%	14,00	100%	14,00	100%
77	72131601-004	**Colocacion de hormigon armado**	**Unidad**							
77.1		Viga de Hº Aº 45x20 cm y dado de Hº Aº	Metros cúbicos	1,23	0,00	0%	1,23	100%	1,23	100%
77.2		Encadena de HºAº	Metros cúbicos	2,3	0,00	0%	2,30	100%	2,30	100%
77.3		Losa sobre puerta	Metros cúbicos	0,1	0,00	0%	0,10	100%	0,10	100%
78	72131601-003	**Cimiento**	**Unidad**							
78.1		De 0,45	Metros cuadrados	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
78.2		De 30cm	Metros cuadrados	7,5	0,00	0%	7,50	100%	7,50	100%
78.3		de 60cm para pilares	Metros cuadrados	0,6	0,00	0%	0,60	100%	0,60	100%
78.4		Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	0,00	0%	23,30	100%	23,30	100%
79	72131601-006	**Aislacion**	**Unidad**							
79.1		De Paredes	Metros cuadrados	13	0,00	0%	7,00	54%	7,00	54%
80	72131601-005	**Mamposteria**	**Unidad**							
80.1		De 0,15 para revocar	Metros cuadrados	5	0,00	0%	5,00	100%	5,00	100%
80.2		de 0,30 visto ambas caras de ladrillo semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	0,00	0%	23,00	67%	23,00	67%
80.3		de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	0,00	0%	10,00	74%	10,00	74%
80.4		de 0,15 visto ambas caras de ladrillo semiprensado macizo	Metros cuadrados	38	0,00	0%	25,00	66%	25,00	66%
80.5		Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%
81	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
81.1		De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillo semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	0,00	0%	3,50	53%	3,50	53%
82	72131601-007	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad**							
82.1		Techo con tejuelones prensados a maquina y tirantes de HºAº de 2x6 con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	62,00	69%	62,00	69%
83	72131601-008	**Revoques**	**Unidad**							
83.1		Moldura Lineal en balancin	Metro lineal	38,8	0,00	0%	25,00	64%	25,00	64%
83.2		Pared interior, exterior a una capa	Metros cuadrados	61	0,00	0%	40,00	66%	40,00	66%
83.3		De viga cumbrera y galeria de HºAº	Metros cuadrados	16	0,00	0%	10,00	63%	10,00	63%
84	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
84.1		Contrapiso de Hº de cascotes	Metros cuadrados	58	0,00	0%	35,00	60%	35,00	60%
84.2		Piso mosaico granitico base gris pulido de 30x30 cm	Metros cuadrados	58	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
84.3		Zócalo mosaico granitico base gris pulido de 10x30cm	Metro lineal	34	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
84.4		Guarda Obra Baldoson de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
85	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
85.1		Puerta metàlica de 1,20x2,10 con marco y herraje	Metros cuadrados	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
85.2		Ventanas tipo balancines 1,50x1,68 m	Metros cuadrados	10,32	0,00	0%	6,00	58%	6,00	58%
86	72131601-010	**Aberturas**	**Unidad**							
86.1		De revoque 1:3 (cemento-arena)	Metro lineal	25,6	0,00	0%	15,00	59%	15,00	59%
87	72131601-012	**Servicio de pintura**	**Unidad**							
87.1		De paredes a la cal base para latex (2manos)	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.2		De pared revocada al latex	Metros cuadrados	90,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.3		De pilares vistos antimoho incoloro	Metros cuadrados	11,9	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.4		De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.5		De balancin con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.6		De ladrillo visto con antimoho	Metros cuadrados	109	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.7		De tejuelon con barniz	Metros cuadrados	80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.8		De puerta metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.9		De tirantes y listones de boca HºAº al latex	Metros cuadrados	53,4	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
87.10		Canaleta y caño de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	23	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
88	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
88.1		Vidrios dobles de 4mm	Metros cuadrados	10,3	0,00	0%	7,00	68%	7,00	68%
89	72131601-011	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad**							
89.1		Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	23	0,00	0%	16,00	70%	16,00	70%
90	72131601-001	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
90.1		Instalacion de tablero TS 10 de 10AG	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
90.2		Instalacion de tablero de comando TC	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
90.3		Instalacion de tablero de comando de ventilador TCV	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
90.4		Alimentacion de los circuitos de luces	Unidad	10	0,00	0%	8,00	80%	8,00	80%
90.5		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	6	0,00	0%	4,00	67%	4,00	67%
90.6		Alimentacion de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
90.7		Alimentacion de los circuitos del TC	Unidad	12	0,00	0%	8,00	67%	8,00	67%
90.8		Alimentacion de los circuitos de toma computadoras	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
90.9		Alimentacion de 2x6mm NYY al tablero existente	Metros	25	0,00	0%	15,00	60%	15,00	60%

Lidurina Zevala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.300 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

112.4		Alimentacion de los circuitos de tomas	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
112.5		Alimentacion de los circuitos de Ventiladores	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
112.6		Alimentacion de los circuitos de A A	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
112.7		Alimentacion de 2x6 mm NYY al tablero existente	Metros	25	0,00	0%	20,00	80%	20,00	80%
113	**72131601-001**	**Construccion e instalaciones electricas**	**Unidad**							
113.1		Artefacto flourescente de 3x40 w	Unidad	4	0,00	0%	4,00	100%	4,00	100%
113.2		Artefacto flourescente de 1x40 w c/ fotocelula en galeria	Unidad	6	0,00	0%	6,00	100%	6,00	100%
113.3		Tablero TS de 6 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
113.4		Tablero TCV de 2 AG	Unidad	1	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
113.5		Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	0,00	0%	2,00	100%	2,00	100%
113.6		Aire acondicionado de 24000 BTU/ Sist. Split	Unidad	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
113.7		Registro Eelctrico de 30x30x70 cms	Unidad	3	0,00	0%	3,00	100%	3,00	100%
113.8		Extintor de 6kg	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
114	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
114.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
115	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**Unidad**							
115.1		Retiro de Piso y zocalo de Galeria	Metros cuadrados	237	0,00	0%	237,00	100%	237,00	100%
115.2		Carpeta de regularización para piso de Galeria	Metros cuadrados	237	0,00	0%	180,00	76%	180,00	76%
115.3		Piso cerámico y zocalo en galeria	Metros cuadrados	237	0,00	0%	150,00	63%	150,00	63%
116	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**Unidad**							
116.1		Limpieza final	Unidad Medida Global	1	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

Ing. Liduvina Zavala
Fiscal de Obras

Liduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. N° 1.363 M.O.P.C.

Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo