



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
E-mail: municane@yahoo.com
www.municane.org

NOTIFICACION DEL PROYECTO

En respuesta a la solicitud No OIP-005-02-03-2020 enviada el día 02 de Marzo del presente año sobre la ejecución de proyectos y las diferentes licitaciones le doy a conocer por medio de esta tabla el avance del proyecto construcción de una aula y dos módulos sanitarios en la escuela Manuel Francisco Vélez

IDENTIFICACION DEL PROYECTO	
Encargado de la ejecución del proyecto	ING. Walter David Guzmán
Sector	Norte del municipio de Cane.
Nombre del proyecto	Construcción de un aula y dos módulos sanitarios en la escuela Manuel Francisco Vélez.
Ubicación del proyecto	Barrio LA VIOLETA
Descripción del proyecto	El proyecto comprende actividades como, excavación, paredes con bloque de 6" arranque con bloque de 8" columnas de 15x15cm, soleras de 20x20cm, techado con aluzic, y canaleta de 6" instalación de servicios sanitarios.
ELABORACIÓN DEL PROYECTO	
Alcance del proyecto(principal de proyecto)	Este proyecto beneficiara a 70 alumnos de esta institución educativa, ya hay secciones que comparten aula con otros secciones de diferentes grados.
Impacto ambiental	Ninguno
Impacto en el terreno y asentamiento	No aplica
Detalle del encargado del proyecto	ING. Walter David Guzmán
Fuente de financiamiento	Alcaldía municipal, AMHOM, GOBERNACION.
Presupuesto del proyecto	Lps. 745,915.04
Fecha de aprobación del presupuesto del proyecto	Junio 2019
Estado actual del proyecto	Ejecutado en un 40%
Costo de finalización del proyecto	NO APLICA
Fecha de finalización	28 ABRIL 2020
EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
Relación de lo planificado con los productos entregados de manera trimestral	NO APLICA
Variación en el costo total del proyecto	NO APLICA



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
E-mail: municane@yahoo.com
www.municane.org

Variación en el alcance de duración del proyecto.	NO APLICA
---	-----------

Para los fines que el interesado estime conveniente se firma la presente notificación a los 04 días del mes de Marzo del año 2020



Luis Fernando Martínez Ávila
Desarrollo comunitario/proyectos



CANE, LA PAZ

ORDEN DE INICIO

Proyecto de Infraestructura

Por este medio se autoriza el inicio del proyecto:

“PROYECTO CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS, EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ.”

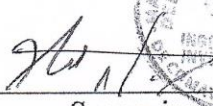

Municipio: **Cane**
Aldeas: **Casco Urbano**
Departamento: **La Paz**
Ejecutor: **ING. WALTER DAVID GUZMÁN SALINAS**
Supervisor: **UTI/MANSUCOPA**
Código del Proyecto: **COT-CANE-03-2020**

Se establece como fecha de inicio: **03 de Febrero del 2020**

Fecha: 28 de enero del 2020



Alcalde Municipal



Supervisor



Ejecutor/contratista

OFERTA
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS EN ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ
 ING. WALTER DAVID GUZMAN SALINAS

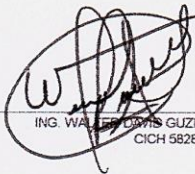
No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	240	L10.50	L2,520.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L21.40	L1,740.25
SUB.- TOTAL (LPS)					L4,260.25
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L355.90	L9,024.73
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L800.40	L18,875.60
SUB.- TOTAL (LPS)					L27,900.34
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	3.78	L1,789.99	L6,768.85
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30	L675.00	L20,250.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24	L923.65	L22,167.65
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	0	L405.80	10.00
9	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30	L290.49	L8,714.74
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.7	L506.02	L10,474.59
11	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L302.60	L3,737.12
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L143.71	L2,004.74
13	Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14	L290.52	L4,067.27
14	Solera superior (S-3)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L437.79	L8,965.84
15	Solera voladizo (S-6)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L639.78	L1,458.71
16	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L227.02	L1,191.85
17	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.6	L338.92	L2,236.85
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.2	L287.70	L345.25
19	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L362.65	L25,984.08
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L461.95	L11,691.84
SUB.- TOTAL (LPS)					L130,059.37
D- MAMPOSTERÍA					
21	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L477.48	L38,876.59
22	Entabado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14	L170.50	L2,387.05
SUB.- TOTAL (LPS)					L41,263.64
E- REPELOS Y REVOQUES					
23	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L182.80	L29,766.75
24	Repello de elementos de l=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43	L57.97	L2,492.54
25	Repello de elementos de l=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.4	L49.74	L2,059.03
26	Repello de elementos de l=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L38.30	L3,358.84
27	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.4	L69.05	L165.71
28	Repello de elementos de l=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.2	L28.63	L692.89
SUB.- TOTAL (LPS)					L38,535.77
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
29	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" l=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1	L8,179.64	L8,179.64
30	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.474	L505.89	L48,804.83
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.2	L142.82	L1,171.15
32	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L116.23	L6,574.03
33	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4" e=5mm con fleje metálico	M2	0	L430.17	10.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L64,729.65

WALTER DAVID GUZMAN SALINAS
 INGENIERO CIVIL
 No. 8278

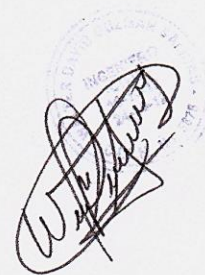
G- PISOS Y CERÁMICAS					
34	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.7725	L584.94	L31,453.52
35	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L214.16	L5,985.80
36	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	L584.94	L9,902.98
37	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.4	L214.16	L1,156.47
SUB- TOTAL (LPS)					L48,498.77
H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
38	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	L78.22	L3,403.16
39	Circuito de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	L106.70	L2,227.89
40	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2	L160.94	L321.89
41	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3	L131.67	L395.00
42	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6	L1,228.32	L7,369.89
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1	L966.97	L966.97
44	Suministro e instalación de Reflector doble de 100 watts	UND	0	L1,264.58	L0.00
45	Centro de carga de 6 espacios	UND	1	L2,283.97	L2,283.97
46	Mufa de 2"	UND	1	L1,272.70	L1,272.70
47	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1	L314.28	L314.28
SUB- TOTAL (LPS)					L18,595.76
I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	0	L303.97	L0.00
49	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	0	L180.43	L0.00
SUB- TOTAL (LPS)					L0.00
J. PUERTAS Y VENTANAS					
50	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1	L5,953.42	L5,953.42
51	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L1,939.56	L35,726.77
52	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L1,380.73	L25,433.09
SUB- TOTAL (LPS)					L67,113.28
K. PINTURA					
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.3965	L71.22	L14,130.57
SUB- TOTAL (LPS)					L14,130.57
L. OBRAS FINALES					
55	Pizarrón formica de 1.32mts x 2.44 mts	UND	0	L3,692.87	L0.00
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	0	L5.72	L0.00
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	0	L3.16	L0.00
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15	L408.66	L6,129.95
SUB- TOTAL (LPS)					L6,129.95
MONTO AULA (LPS)					L461,177.33
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	73.80	L10.50	L774.90
2	Trazado y marcado	ML	92.70	L21.40	L1,983.78
SUB- TOTAL (LPS)					L2,758.68
B- EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.22	L355.90	L2,568.17
4	Relleno con material selecto	M3	5.43	L800.40	L4,345.29
SUB- TOTAL (LPS)					L6,913.47
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	1.86	L1,789.99	L3,329.38
6	Zapata corrida de 0.40x0.20m de concreto 1:2:2, 3 #3, #3@0.20m	ML	20.60	L590.00	L12,154.00
7	Sobre-elevación de bloque 6", #3@0.40m, #3@3 hiladas	M2	9.27	L850.00	L7,879.50
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	29.90	L290.49	L8,685.69
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	21.60	L506.02	L10,930.00
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	25.20	L302.60	L7,625.53
11	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	18.16	L290.52	L5,275.83
12	Solera de remate (15x10)m. de concreto 1:2:2 reforzado con 2 #3 y anillos #2@0.20m	ML	18.50	L288.21	L5,381.92
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@20 cms en ambas direcciones	M2	6.74	L362.65	L2,443.56
14	Piso de concreto 1:2:4 reforzada e=10cm #2@ 20 cm para acera	M2	17.41	L561.78	L9,779.52
SUB- TOTAL (LPS)					L73,434.94

Handwritten signature and official stamp of the project manager, likely from the Universidad de la Guayana.

D- MAMPOSTERÍA					
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	27.17	1477.48	112,975.10
SUB.- TOTAL (LPS)					112,975.10
E- REPELOS Y REVOQUES					
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	54.35	1182.80	19,934.68
17	Tallado de elementos de l=0.20m	ML	43.20	149.74	12,148.56
18	Tallado de elementos de l=0.15m	ML	114.62	138.30	14,390.36
19	Tallado de elementos de l=0.10m	ML	37.00	128.63	11,059.37
SUB.- TOTAL (LPS)					117,532.97
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	20.88	1505.89	110,562.90
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	6.00	1142.82	1856.94
SUB.- TOTAL (LPS)					111,419.83
G. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
22	Trazado y marcado	ML	27.30	121.40	1584.22
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	5.63	1355.90	12,005.18
24	Relleno con material selecto	M3	1.60	1800.40	1,1280.64
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	21.72	1149.84	13,254.50
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	11.68	142.56	1497.13
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	19.42	157.17	11,110.29
28	Caja de registro de 65 x 65 x 90 cms.	UND	2.00	11,868.12	13,736.24
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms.	UND	2.00	12,161.77	14,323.54
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	6.00	12,945.69	117,674.13
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (Incluye lavamanos)	UND	2.00	13,744.28	17,488.56
32	Losa de concreto 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elev	M2	5.12	11,501.92	17,682.30
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno de 750 litros	UND	2.00	16,709.38	113,418.75
SUB.- TOTAL (LPS)					163,055.48
H. PUERTAS Y VENTANAS					
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70mts	UND	2.00	14,800.00	19,600.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70mts	UND	4.00	15,100.00	120,400.00
SUB.- TOTAL (LPS)					130,000.00
I. PINTURA					
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	24.18	171.22	11,722.05
SUB.- TOTAL (LPS)					11,722.05
J. OBRAS ADICIONALES					
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios.	UND	2.00	110,650.54	121,301.08
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45 mts	UND	2.00	11,400.01	12,800.02
39	Caja de lodos de 0.80x 1.05 x 0.90 mts	UND	2.00	11,200.00	12,400.00
40	Pozo de absorcion 4.00 x 1.90 m	UND	2.00	110,100.00	120,200.00
41	Limpieza final de áreas exteriores	M2	17.41	18.67	1150.86
42	Excavacion de material tipo II	M3	45.17	1291.67	113,175.32
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	3.68	11,100.00	14,043.24
44	Relleno y compacto de material selecto en tuberías	M3	1.60	1534.18	1854.68
SUB.- TOTAL (LPS)					164,925.19
MONTO MODULO SANITARIO (LPS)					1284,737.71
MONTO TOTAL (LPS)					1745,915.04


 ING. WALTER GUZMAN
 CICH 5828





OFERTA
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS EN ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ
 ING. NEIL ALFONSO LIZARDO

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	240	L10.52	L2,524.28
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L22.09	L1,796.08
SUB - TOTAL (LPS)					L4,320.36
B-EXCAVACION Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.3575	L367.50	L9,318.79
4	Relleno con material selecto	M3	23.5827	L826.72	L19,496.23
SUB - TOTAL (LPS)					L28,815.02
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	3.7815	L1,846.91	L6,984.08
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30	L693.54	L20,806.20
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24	L951.96	L22,846.95
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	0	L419.14	L0.00
9	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30	L300.04	L9,001.28
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.7	L522.66	L10,818.99
11	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L312.55	L3,859.99
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L148.43	L2,070.65
13	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14	L300.07	L4,201.01
14	Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L452.18	L9,260.64
15	Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L660.82	L1,506.67
16	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L234.48	L1,231.03
17	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.6	L350.06	L2,310.40
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.2	L297.16	L356.60
19	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L374.58	L26,838.44
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L477.13	L12,076.27
SUB - TOTAL (LPS)					L134,169.19
D- MAMPOSTERIA					
21	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L486.98	L39,650.27
22	Entablicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14	L176.11	L2,465.54
SUB - TOTAL (LPS)					L42,115.81
E- REPELLOS Y REVOQUES					
23	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L187.78	L30,577.29
24	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43	L59.87	L2,574.50
25	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.4	L51.37	L2,126.74
26	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L39.56	L3,489.28
27	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.4	L71.32	L171.16
28	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.2	L29.57	L715.67
SUB - TOTAL (LPS)					L39,634.63
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
29	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1	L7,500.00	L7,500.00
30	Techo de canalera de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.474	L515.29	L49,712.01
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.2	L147.52	L1,209.65
32	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	66.56	L120.05	L6,790.19
33	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4' e=5mm con fleje metálico	M2	0	L444.31	L0.00
SUB - TOTAL (LPS)					L65,211.85

G- PISOS Y CERÁMICAS					
34	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.7725	L604.17	L32,487.71
35	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L221.20	L6,182.61
36	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	L604.17	L10,226.59
37	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.4	L221.20	L1,194.49
SUB- TOTAL (LPS)					L50,093.41
H- INSTALACIONES ELECTRICAS					
38	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40)	ML	43.51	L80.79	L3,515.06
39	Circuito de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	L110.21	L2,301.14
40	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2	L166.24	L332.47
41	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3	L136.00	L407.99
42	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6	L854.11	L5,124.64
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1	L727.00	L727.00
44	Suministro e instalación de Reflector doble de 100 watts	UND	0	L1,306.16	L0.00
45	Centro de carga de 6 espacios	UND	1	L2,000.00	L2,000.00
46	Mufa de 2"	UND	1	L1,314.55	L1,314.55
47	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1	L324.60	L324.60
SUB- TOTAL (LPS)					L16,047.45
I- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	0	L313.96	L0.00
49	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	0	L186.36	L0.00
SUB- TOTAL (LPS)					L0.00
J. PUERTAS Y VENTANAS					
50	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1	L5,939.00	L5,939.00
52	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L2,000.00	L36,840.00
53	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L1,420.00	L26,158.40
SUB- TOTAL (LPS)					L68,935.40
K. PINTURA					
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.3965	L70.00	L13,887.76
SUB- TOTAL (LPS)					L13,887.76
L. OBRAS FINALES					
55	Pizarra formica de 1.32mts x 2.44 mts	UND	0	L3,814.29	L0.00
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	0	L5.91	L0.00
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	0	L3.26	L0.00
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15	L422.10	L6,331.50
SUB- TOTAL (LPS)					L6,331.50
MONTO TOTAL (LPS)					L489,562.37
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	73.80	L10.71	L790.40
2	Trazado y marcado	ML	92.70	L21.83	L2,023.45
SUB- TOTAL (LPS)					L2,813.85
B-EXCAVACION Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.22	L363.02	L2,619.54
4	Relleno con material selecto	M3	5.43	L816.41	L4,432.20
SUB- TOTAL (LPS)					L7,051.74
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m. en corredor (0.30x0.20)m en acera	M3	1.86	L1,825.79	L3,395.97
6	Zapata corrida de 0.40x0.20m de concreto 1:2:2, 3 #3, #3@0.20m	ML	20.60	L601.80	L12,397.08
7	Sobre-elevación de bloque 6", #3@0.40m, #3@3 hiladas	M2	9.27	L867.00	L8,037.09
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con #3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	29.90	L296.30	L8,859.41
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	21.60	L516.14	L11,148.60
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	25.20	L308.65	L7,778.04
11	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	18.16	L296.33	L5,381.35
12	Solera de remate (15x10)m. de concreto 1:2:2 reforzado con 2 #3 y anillos #2@0.20m	ML	18.50	L293.98	L5,438.56
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@20 cms en ambas direcciones	M2	6.74	L389.91	L2,624.43
14	Piso de concreto 1:2:4 reforzada e=10cm #2@20 cm para acera	M2	17.41	L573.02	L9,975.11
SUB- TOTAL (LPS)					L74,903.64

D- MAMPOSTERIA					
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	27.17	L487.03	L13,234.60
SUB.- TOTAL (LPS)					
E- REPELLOS Y REVOQUES					
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	54.35	L186.45	L10,133.37
17	Tallado de elementos de L=0.20m	ML	43.20	L50.73	L2,191.53
18	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	114.62	L39.07	L4,478.16
19	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	37.00	L29.20	L1,080.56
SUB.- TOTAL (LPS)					
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	20.88	L516.00	L10,774.16
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	6.00	L145.68	L874.08
SUB.- TOTAL (LPS)					
G. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
22	Trazado y marcado	ML	27.30	L21.83	L595.90
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	5.63	L363.02	L2,045.28
24	Relleno con material selecto	M3	1.60	L816.41	L1,306.25
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	21.72	L152.84	L3,319.59
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	11.68	L43.41	L507.08
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	19.42	L58.32	L1,132.50
28	Caja de registro de 65 x 65 x 90 cms.	UND	2.00	L1,905.48	L3,810.96
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms.	UND	2.00	L2,205.01	L4,410.01
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	6.00	L3,004.60	L18,027.61
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (Incluye lavamanos)	UND	2.00	L3,819.17	L7,638.33
32	Losa de concreto 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado de e= 10 cms, #3@0.20 m ambas direcciones	M2	5.12	L1,531.96	L7,835.95
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno de 750 litros	UND	2.00	L6,843.48	L13,686.96
SUB.- TOTAL (LPS)					
H. PUERTAS Y VENTANAS					
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70mts	UND	2.00	L4,796.00	L9,592.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70mts	UND	4.00	L5,100.00	L20,400.00
SUB.- TOTAL (LPS)					
I. PINTURA					
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	24.18	L72.65	L1,756.49
SUB.- TOTAL (LPS)					
J. OBRAS ADICIONALES					
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios	UND	2.00	L10,908.78	L21,817.56
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45 mts	UND	2.00	L1,428.01	L2,856.02
39	Caja de lodos de 0.80x 1.05 x 0.90 mts	UND	2.00	L1,224.00	L2,448.00
40	Pozo de absorción 4.00 x 1.90 m	UND	2.00	L10,302.00	L20,604.00
41	Limpieza final de áreas exteriores	M2	17.41	L8.84	L153.88
42	Excavación de material tipo II	M3	45.17	L297.50	L13,436.82
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	3.68	L1,122.00	L4,124.10
44	Relleno y compacto de material selecto en tuberías	M3	1.60	L544.86	L871.77
SUB.- TOTAL (LPS)					
MONTO TOTAL (LPS)					
MONTO TOTAL (LPS)					



 INGENIERO CIVIL ALFONSO LIZARDO



COCHASA S. de R.L.

Construcción, Supervisión y Servicios

OFERTA ECONOMICA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS EN ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ

UBICACIÓN: CANE, LA PAZ

COCHASA S. de R.L.

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpeza de terreno	M2	240.00	L10.52	L2,524.28
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L22.09	L1,796.08
SUB.- TOTAL (LPS)					L4,320.36
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
					L0.00
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L367.50	L9,318.79
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L826.72	L19,496.23
SUB.- TOTAL (LPS)					L28,815.02
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m. en					
5	corredor, (0.30x0.20)m en acera	M3	3.78	L1,846.91	L6,984.08
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	L693.54	L20,806.20
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24.00	L951.96	L22,846.95
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	0.00	L419.14	L0.00
Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3					
9	y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	L300.04	L9,001.28
Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y					
10	anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	L522.66	L10,818.99
Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y					
11	anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L312.55	L3,859.99
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L148.43	L2,070.65
Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y					
13	anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	L300.07	L4,201.01
Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y					
14	anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L452.18	L9,260.64
Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5,					
15	2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L660.82	L1,506.67
Batiante liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2					
16	@ 20 cms	ML	5.25	L234.48	L1,231.03
Batiante con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con					
17	alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	L350.06	L2,310.40
Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos					
18	#2@0.20m	ML	1.20	L297.16	L356.60
Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas					
19	direcciones	M2	71.65	L374.58	L26,838.44
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L477.13	L12,076.27
SUB.- TOTAL (LPS)					L134,169.19
D- MAMPOSTERÍA					
Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente,					
21	mortero 1:5	M2	81.42	L486.98	L39,650.27
Entabacado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido					
22		ML	14.00	L180.00	L2,520.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L42,170.27
E- REPELLOS Y REVOQUES					
Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.					
23		M2	162.84	L193.00	L31,428.12
Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1					
24	e=0.25cms.	ML	43.00	L59.87	L2,574.50
Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1					
25	e=0.25 cms.	ML	41.40	L51.37	L2,126.74
Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1					
26	e=0.25cms.	ML	87.69	L39.56	L3,469.28
Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1					
27	e=0.25cms.	ML	2.40	L71.32	L171.16
Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1					
28	e=0.25cms.	ML	24.20	L29.57	L715.67
SUB.- TOTAL (LPS)					L40,485.46
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con					
29	anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	L8,448.58	L8,448.58
Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26					
30	color rojo, incluye: arriostamiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	L515.29	L49,712.01
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	L147.52	L1,209.65
32	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L120.05	L6,790.19
Cielo falso de lámina fibra mineral de 2"x4" e=5mm con fleje metálico					
33		M2	0.00	L444.31	L0.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L66,160.44



COCHASA S. de R.L.
Construcción, Supervisión y Servicios

Dirección: Barrio el Porvenir, cuadra y media al oeste del parque central, antiguo local del registro nacional de las personas, Cane, La Paz.

Teléfono: 2774-4157 Email: cochasasdel@vahoo.com



COCHASA S. de R.L.

Construcción, Supervisión y Servicios

G- PISOS Y CERÁMICAS					
	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.77	L604.17	L32,487.71
34	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L221.20	L6,182.61
35	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	L604.17	L10,228.59
36	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.40	L221.20	L1,194.49
37	SUB.- TOTAL (LPS)				L50,093.41
H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	Círculo de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	L80.79	L3,515.06
38	Círculo de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	L110.21	L2,301.14
39	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2.00	L166.24	L332.47
40	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3.00	L136.00	L407.99
41	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6.00	L854.11	L5,124.64
42	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1.00	L727.00	L727.00
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 100 watts	UND	0.00	L1,306.16	L0.00
44	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	L2,397.26	L2,397.26
45	Mufa de 2"	UND	1.00	L1,314.55	L1,314.55
46	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	L324.62	L324.62
47	SUB.- TOTAL (LPS)				L16,444.72
I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	0.00	L313.96	L0.00
49	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	0.00	L186.36	L0.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L0.00
J. PUERTAS Y VENTANAS					
50	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	L6,519.98	L6,519.98
	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L2,010.00	L37,024.20
52	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L1,430.00	L26,340.60
53	SUB.- TOTAL (LPS)				L69,884.78
K. PINTURA					
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	L75.00	L14,879.74
	SUB.- TOTAL (LPS)				L14,879.74
L. OBRAS FINALES					
55	Pizarrón formica de 1.32mts x 2.44 mts	UND	0.00	L3,814.29	L0.00
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	0.00	L5.91	L0.00
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	0.00	L3.26	L0.00
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15.00	L422.10	L6,331.50
	SUB.- TOTAL (LPS)				L6,331.50
	MONTO AULA (LPS)				L473,754.90
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	73.80	L9.79	L722.70
2	Trazado y marcado	ML	92.70	L20.56	L1,905.55
	SUB.- TOTAL (LPS)				L2,628.25
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.22	L329.58	L2,378.26
4	Relleno con material selecto	M3	5.43	L603.62	L3,276.98
	SUB.- TOTAL (LPS)				L5,655.24
C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en a	M3	1.86	L1,652.41	L3,073.47
6	Zapata corrida de 0.40x0.20m de concreto 1:2:2, 3 #3, #3@0.20m	ML	20.60	L490.87	L10,112.00
7	Sobre-elevación de bloque 6", #3@0.40m, #3@3 hiladas	M2	9.27	L578.99	L5,367.23
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y	ML	29.90	L262.01	L7,834.23
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillo	ML	21.60	L464.48	L10,032.79
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillo	ML	25.20	L273.62	L6,895.32
11	Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y ar	ML	18.16	L262.03	L4,758.53
12	Solera de remate (15x10)m. de concreto 1:2:2 reforzado con 2 #3 y anillo	ML	18.50	L260.54	L4,820.06
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@20 cms en ambas direcc	M2	6.74	L551.99	L3,719.34
14	Piso de concreto 1:2:4 reforzada e=10cm #2@ 20 cm para acera	M2	17.41	L507.85	L8,840.68
	SUB.- TOTAL (LPS)				L65,453.65
D- MAMPOSTERÍA					
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, r	M2	27.17	L436.50	L11,861.54
	SUB.- TOTAL (LPS)				L11,861.54
E- REPELLOS Y REVOQUES					
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	54.35	L118.93	L6,463.74
17	Tallado de elementos de l=0.20m	ML	43.20	L44.83	L1,936.46
18	Tallado de elementos de l=0.15m	ML	114.62	L38.46	L4,408.65
19	Tallado de elementos de l=0.10m	ML	37.00	L30.69	L1,135.66
	SUB.- TOTAL (LPS)				L13,944.51
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color	M2	20.88	L510.17	L10,652.44
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	6.00	L132.98	L797.86
	SUB.- TOTAL (LPS)				L11,450.30



Dirección: Barrio el Porvenir, cuadra y media al oeste del parque central, antiguo local del registro nacional de las personas, Cane, La Paz.

Teléfono: 2774-4157 Email: cochasasderl@yahoo.com



COCHASA S. de R.L.

Construcción, Supervisión y Servicios

G. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
22	Trazado y marcado	ML	27.30	120.56	1561.18
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	5.63	1329.58	1,856.89
24	Relleno con material selecto	M3	1.60	1603.62	1965.79
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	21.72	1135.45	12,942.07
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	11.68	138.48	1449.41
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	19.42	151.68	11,003.70
28	Caja de registro de 65 x 65 x 90 cms.	UND	2.00	11,707.04	13,434.08
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms.	UND	2.00	11,954.24	13,908.48
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	6.00	12,662.90	115,977.41
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (Incluye la	UND	2.00	13,384.83	16,769.66
32	Losa de concreto 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado	M2	5.12	11,357.73	16,944.80
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno de 750 litros	UND	2.00	16,065.28	112,130.55
SUB.- TOTAL (LPS)					156,924.03
H. PUERTAS Y VENTANAS					
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70mts	UND	2.00	13,488.93	16,977.85
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70mts	UND	4.00	13,714.93	114,859.73
SUB.- TOTAL (LPS)					121,837.58
I. PINTURA					
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	24.18	165.09	11,573.80
SUB.- TOTAL (LPS)					11,573.80
J. OBRAS ADICIONALES					
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios.	UND	2.00	118,871.28	137,742.57
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45	UND	2.00	12,348.76	14,697.52
39	Caja de lodos de 0.80x 1.05 x 0.90 mts	UND	2.00	11,997.14	13,994.27
40	Pozo de absorción 4.00 x 1.90 m	UND	2.00	115,678.40	131,356.80
41	Limpieza final de áreas exteriores	M2	17.41	19.79	1170.47
42	Excavación de material tipo II	M3	45.17	1329.58	114,888.11
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	3.68	12,002.04	17,358.86
44	Relleno y compacto de material selecto en tuberías	M3	1.60	1603.62	1965.79
SUB.- TOTAL (LPS)					1101,174.38
MONTO MODULO SANITARIO (LPS)					1292,503.28
MONTO TOTAL					1766,258.18


COCHASA S. de R.L.
 Construcción, Supervisión y Servicios
 ROBERTO CHAVARRIA
 GERENTE COCHASA S DE RL

Dirección: Barrio el Porvenir, cuadra y media al oeste del parque central, antiguo local del registro nacional de las personas, Cane, La Paz.



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
CEL. (504) 9918-3582
E-mail: municane@yahoo.com

CONTRATO DE OBRAS

Nosotros, **Francisco Bustillo Gonzales**, Alcalde de la Municipalidad de Cane, la Paz, mayor de edad, hondureño, casado, con tarjeta de identidad No. 1204-1948-00034, con domicilio y residencia en el municipio de Cane, Departamento de La Paz, quien actúa en su condición de Alcalde Municipal, estando por lo tanto facultado para ejercer la representación legal de La Municipalidad de Cane, Departamento de la Paz y para celebrar toda clase de actos y contratos, quien en adelante se denominará **LA MUNICIPALIDAD** por una parte, y por la otra, el señor ING. **Walter David Guzmán Salinas**, mayor de edad, hondureña, con tarjeta de identidad No. 1204-1982-00038, con domicilio en el municipio de cane, departamento de La Paz, actuando en su condición de Comerciante individual, denominado de aquí en adelante **EL CONTRATISTA**; por este acto acuerdan como al efecto celebrar el presente contrato bajo las cláusulas y condiciones siguientes: **PRIMERA: DEFINICIONES:** Siempre que se empleen los vocablos que a continuación se señalan significan: **MUNICIPALIDAD:** Es el órgano de Gobierno y administración del Municipio; se rige por la Ley de Municipalidades y su reglamento, y por lo tanto es una institución de derecho público, con autonomía para ejercer los asuntos de su competencia, y que para efectos de este Convenio, asume la responsabilidad administrativa, técnica y legal, para la ejecución de los proyectos. **EL CONTRATISTA:** la persona natural o jurídica debidamente calificada y registrada en el Banco de Ejecutores de la Municipalidad/Mancomunidad, contratado por la Municipalidad para la prestación de servicios o proyecto específico. **EL SUPERVISOR:** es la persona natural o jurídica debidamente calificada y registrada en el Banco de Supervisores de la Municipalidad/Mancomunidad, contratado por la Municipalidad para ejercer la supervisión de la construcción de la obra de manera que es responsable de que la obra se ejecute de acuerdo a lo establecido en este contrato, con la calidad y en el tiempo establecido. **EL PROYECTO:** Es la prestación de Servicios objeto de este contrato **CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS, EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ.**”

SEGUNDA: OBJETO DEL CONTRATO: EL CONTRATISTA se compromete a realizar las siguientes actividades:

CONSTRUCCION DE AULA					
No	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	A- ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1	Limpieza de terreno	M2	240	L10.50	L2,520.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L21.40	L1,740.25



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

	SUB.-	TOTAL				L4,260.25
(LPS)						
	B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L355.90		L9,024.73
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L800.40		L18,875.60
	SUB.-	TOTAL				L27,900.34
(LPS)						
	C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
5	Cimientos de mampostería (0.70x0.50)m, (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	3.78	L1,789.99		L6,768.85
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30	L675.00		L20,250.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24	L923.65		L22,167.65
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #2@0.20m	UNIDAD	0	L405.80		L0.00
9	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30	L290.49		L8,714.74
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.7	L506.02		L10,474.59
11	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L302.60		L3,737.12
12	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L143.71		L2,004.74
13	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14	L290.52		L4,067.27
14	Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L437.79		L8,965.84
15	Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L639.78		L1,458.71



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

16	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L227.02	L1,191.85
17	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.6	L338.92	L2,236.85
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.2	L287.70	L345.25
19	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L362.65	L25,984.08
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L461.95	L11,691.84
SUB.- TOTAL (LPS)					L130,059.37
D- MAMPOSTERÍA					
21	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L477.48	L38,876.59
22	Entabicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14	L170.50	L2,387.05
SUB.- TOTAL (LPS)					L41,263.64
E- REPELLOS Y REVOQUES					
23	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L182.80	L29,766.75
24	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43	L57.97	L2,492.54
25	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.4	L49.74	L2,059.03
26	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L38.30	L3,358.84
27	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.4	L69.05	L165.71



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

28	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.2	L28.63	L692.89
	SUB.- TOTAL (LPS)				L38,535.77
	F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS				
29	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1	L8,179.64	L8,179.64
30	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.474	L505.89	L48,804.83
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.2	L142.82	L1,171.15
32	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L116.23	L6,574.03
33	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4' e=5mm con fleje metálico	M2	0	L430.17	L0.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L64,729.65
	G- PISOS Y CERÁMICAS				
34	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color gris perla en interiores, incluye fraguado.	M2	53.7725	L584.94	L31,453.52
35	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L214.16	L5,985.80
36	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms. color rojo en exteriores, incluye fraguado.	M2	16.93	L584.94	L9,902.98
37	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.4	L214.16	L1,156.47
	SUB.- TOTAL (LPS)				L48,498.77
	H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
38	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC	ML	43.51	L78.22	L3,403.16



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

	conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).				
39	Circuito de fuerza hasta 20 amp., 2#12THHN color negro y blanco, y 1#14THHN color verde, PVC conduit tipo pesado (cedula 40).	ML	20.88	L106.70	L2,227.89
40	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2	L160.94	L321.89
41	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3	L131.67	L395.00
42	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6	L1,228.32	L7,369.89
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1	L966.97	L966.97
44	Suministro e instalación de Reflector doble de 100 watts	UND	0	L1,264.58	L0.00
45	Centro de carga de 6 espacios	UND	1	L2,283.97	L2,283.97
46	Mufa de 2"	UND	1	L1,272.70	L1,272.70
47	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1	L314.28	L314.28
	SUB.- TOTAL (LPS)				L18,555.76
	I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alto caudal	ML	0	L303.97	L0.00
49	Bajantes para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	0	L180.43	L0.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L0.00
	J. PUERTAS Y VENTANAS				
50	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1	L5,953.42	L5,953.42
52	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L1,939.56	L35,726.77



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

53	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L1,380.73	L25,433.09
	SUB.- TOTAL				L67,113.28
	(LPS)				
	K. PINTURA				
54	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.3965	L71.22	L14,130.57
	SUB.- TOTAL				L14,130.57
	(LPS)				
	L. OBRAS FINALES				
55	Pizarrón formica de 1.32mts x 2.44 mts	UND	0	L3,692.87	L0.00
56	Limpieza final de áreas interiores	M2	0	L5.72	L0.00
57	Limpieza final de áreas exteriores	M2	0	L3.16	L0.00
58	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15	L408.66	L6,129.95
	SUB.- TOTAL				L6,129.95
	(LPS)				
MONTO TOTAL (LPS)					L461,177.33

CONSTRUCCION DE BAÑOS SANITARIOS					
No	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	A- ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1	Limpieza de terreno	M2	73.80	L10.50	L774.90
2	Trazado y marcado	ML	92.70	L21.40	L1,983.78
	SUB.- TOTAL (LPS)				L2,758.68
	B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	7.22	L355.90	L2,568.17
4	Relleno con material selecto	M3	5.43	L800.40	L4,345.29
	SUB.- TOTAL (LPS)				L6,913.47
	C- CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS				



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

5	Cimientos de mampostería (0.30x0.50)m. en corredor,(0.30x0.20)m en acera	M3	1.86	L1,789.99	L3,329.38
6	Zapata corrida de 0.40x0.20m de concreto 1:2:2, 3 #3, #3@0.20m	ML	20.60	L590.00	L12,154.00
7	Sobre-elevación de bloque 6", #3@0.40m, #3@3 hiladas	M2	9.27	L850.00	L7,879.50
8	Solera inferior (S-1) de15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	29.90	L290.49	L8,685.69
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	21.60	L506.02	L10,930.00
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	25.20	L302.60	L7,625.53
11	Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	18.16	L290.52	L5,275.83
12	Solera de remate (15x10)m. de concreto 1:2:2 reforzado con 2 #3 y anillos #2@0.20m	ML	18.50	L288.21	L5,331.92
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@20 cms en ambas direcciones	M2	6.74	L362.65	L2,443.56
14	Piso de concreto 1:2:4 reforzada e=10cm #2@ 20 cm para acera	M2	17.41	L561.78	L9,779.52
SUB.- TOTAL (LPS)					L73,434.94
D- MAMPOSTERÍA					
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	27.17	L477.48	L12,975.10
SUB.- TOTAL (LPS)					L12,975.10
E- REPELLOS Y REVOQUES					
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	54.35	L182.80	L9,934.68
17	Tallado de elementos de L=0.20m	ML	43.20	L49.74	L2,148.56



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

18	Tallado de elementos de L=0.15m	ML	114.62	L38.30	L4,390.36
19	Tallado de elementos de L=0.10m	ML	37.00	L28.63	L1,059.37
SUB.- TOTAL					L17,532.97
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS					
20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lamina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	20.88	L505.89	L10,562.90
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	6.00	L142.82	L856.94
SUB.- TOTAL (LPS)					L11,419.83
G. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
22	Trazado y marcado	ML	27.30	L21.40	L584.22
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	5.63	L355.90	L2,005.18
24	Relleno con material selecto	M3	1.60	L800.40	L1,280.64
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	21.72	L149.84	L3,254.50
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	11.68	L42.56	L497.13
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	19.42	L57.17	L1,110.29
28	Caja de registro de 65 x 65 x 90 cms.	UND	2.00	L1,868.12	L3,736.24
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms.	UND	2.00	L2,161.77	L4,323.54
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	6.00	L2,945.69	L17,674.13
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (Incluye lavamanos)	UND	2.00	L3,744.28	L7,488.56
32	Losa de concreto 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado de e= 10 cms, #3@0.20 m ambas direcciones	M2	5.12	L1,501.92	L7,682.30
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno de 750 litros	UND	2.00	L6,709.38	L13,418.75
SUB.- TOTAL (LPS)					L63,055.48
H. PUERTAS Y VENTANAS					



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
 ALCALDE MUNICIPAL
 CEL. (504) 9918-3582
 E-mail: municane@yahoo.com

34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70mts	UND	2.00	L4,800.00	L9,600.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70mts	UND	4.00	L5,100.00	L20,400.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L30,000.00
I. PINTURA					
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	24.18	L71.22	L1,722.05
SUB.- TOTAL (LPS)					L1,722.05
J. OBRAS ADICIONALES					
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios.	UND	2.00	L10,650.54	L21,301.08
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45 mts	UND	2.00	L1,400.01	L2,800.02
39	Caja de lodos de 0.80x 1.05 x 0.90 mts	UND	2.00	L1,200.00	L2,400.00
40	Pozo de absorcion 4.00 x 1.90 m	UND	2.00	L10,100.00	L20,200.00
41	Limpieza final de áreas exteriores	M2	17.41	L8.67	L150.86
42	Excavacion de material tipo II	M3	45.17	L291.67	L13,175.32
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	3.68	L1,100.00	L4,043.24
44	Relleno y compacto de material selecto en tuberías	M3	1.60	L534.18	L854.68
SUB.- TOTAL (LPS)					L64,925.19
MONTO TOTAL (LPS)					L284,737.71
MONTO TOTAL					745,915.04

TERCERA: MONTO DEL CONTRATO. El monto de este contrato es de SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS QUINCE LEMPIRA EXACTOS CON 04/100. (LPS. 745,915.04). Procedentes de la fuente Fondos Municipales y cualquier modificación futura que dicho Convenio conlleve mientras dure su ejecución. **CUARTA: ANTICIPO:** EL CONTRATISTA presentara una garantía de anticipo si el estime conveniente por un monto de 15% del valor contratado equivalente a SIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE LEMPIRAS EXACTOS CON 25/100 (LPS. 111,887.25). **QUINTA: AMORTIZACION DEL ANTICIPO:** De cada estimación presentada por EL CONTRATISTA será deducido proporcionalmente a partir



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
CEL. (504) 9918-3582
E-mail: municane@yahoo.com

de la primera estimación la cantidad porcentual que corresponda al anticipo, de manera que cuando el proyecto presente un avance físico financiero del 100%, el anticipo se encuentre amortizado al 100%. En caso de utilización comprobada del anticipo para fines distintos del proyecto, **LA MUNICIPALIDAD** procederá a exigir su devolución a **EL CONTRATISTA** y ejecutará la correspondiente garantía de anticipo sin perjuicio de la rescisión del contrato a criterio de la Municipalidad. **SEXTA: ORDEN DE INICIO:** Se considerará como tal 3 días después de firmado el contrato del proyecto. **SEPTIMA: IMPUESTO SOBRE LA RENTA** **EL CONTRATISTA** esta en la obligación de Cancelar a la Dirección Ejecutiva de Ingresos el Impuesto Sobre la Renta (12.5 %) de la obra en ejecución, el cual será calculado en base al 15% de Utilidad Generada del Proyecto reteniendo un valor total **TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO LEMPIRAS EXACTOS CON 91/100 (Lps 13,985.91)**. Impuesto que será deducido en cada una de las estimaciones presentadas en el transcurso del proceso de ejecución de la obra, posteriormente **LA MUNICIPALIDAD** esta en la obligación de presentar dicho impuesto retenido al Contratista en la Agencia Bancaria que se estime conveniente en los próximos 10 días a la retención o salvo que el contratista presente la constancia de pagos a cuenta **NO** se procederá a retenerle el impuesto antes mencionado. **OCTAVA: DESEMBOLSOS: LA MUNICIPALIDAD**, además del anticipo efectuará pagos a **EL CONTRATISTA** de acuerdo al avance del proyecto; estos desembolsos se harán mediante la presentación de estimaciones por parte de **EL CONTRATISTA**, revisadas y autorizadas por **EL SUPERVISOR**. Para el pago de la estimación ésta debe ser aprobada por **LA MUNICIPALIDAD**. A las estimaciones se les deducirá la parte porcentual que resulte de lo entregado como anticipo y demás retenciones establecidas por Ley. **NOVENA: TIEMPO DE EJECUCIÓN: EL CONTRATISTA** se compromete a cumplir objeto de este Contrato dentro de los **noventa días (90)** calendario contados a partir de la fecha indicada en la orden de inicio; en caso de que **EL CONTRATISTA** no termine el proyecto en el plazo estipulado por razones imputables a él, pagará a **LA MUNICIPALIDAD** en concepto de daños y perjuicios ocasionados por la demora, una multa por la cantidad de **NOVECIENTOS TREINTA Y DOS LEMPIRAS EXACTOS CON 39/100 (L. 932.39)** equivalente al **0.125%** sobre el monto del contrato por cada día de retraso. **DECIMA: GARANTÍAS: EL CONTRATISTA, PRESENTARA UNA GARANTIA DE ANTICIPO DEL 15%**. También rendirá una Garantía y/o fianza de **CUMPLIMIENTO DE CONTRATO** equivalente al **15%** sobre el valor del Contrato, equivalente a **SIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE LEMPIRAS EXACTOS CON 25/100 (LPS. 111,887.25)**. La Garantía y/o fianza de Cumplimiento de contrato estará vigente hasta tres meses después del plazo previsto para la ejecución de la obra. Si por causas establecidas contractualmente se modifica el plazo de ejecución del contrato, por un término mayor de dos meses, **EL CONTRATISTA** deberá ampliar la vigencia de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, de manera que venza tres meses después del nuevo plazo establecido; el valor de la ampliación se calculará sobre el monto pendiente de ejecución, siempre que lo anterior hubiere sido ejecutado satisfactoriamente. Previo al pago de la última estimación se emitirá del Acta de Recepción Provisional. **Al contratista se le retendrá el 5 % en concepto de calidad de la obra CON UN VALOR DE TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO**



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
CEL. (504) 9918-3582
E-mail: municane@yahoo.com

LEMPIRAS EXACTOS CON 98/100 (Lps.37, 295.75), en cada estimación presentada se retendrá el monto equivalente a la garantía de calidad de obra establecida y se devolverá dicho monto después que haya transcurrido un año después de extendida el acta de recepción definitiva o cuando el contratista presente una garantía de calidad de obra una vez terminado el trabajo contratado. **DECIMA PRIMERA: VARIACIONES AL CONTRATO.** Las cantidades de obra de **EL PROYECTO** son estimadas y pueden variar. **LA MUNICIPALIDAD** se reserva el derecho de modificar, variar, agregar, o disminuir partes del total de la obra cuando así convenga a sus intereses. En este caso, sin invalidar el contrato, siempre y cuando sea autorizado mediante Orden de Cambio, previamente revisada y firmada por **EL SUPERVISOR**, podrá variar el valor del contrato hasta un máximo del diez por ciento (10%) arriba del valor señalado en la Cláusula Tercera de este Contrato, modificando en consecuencia las cifras del mismo. **DÉCIMA SEGUNDA: ROL DEL SUPERVISOR: EL SUPERVISOR** dará, dentro de los límites del contrato, instrucciones a **EL CONTRATISTA** para subsanar cualquier deficiencia de la obra. **DÉCIMA TERCERA. RESPONSABILIDAD LABORAL Y CIVIL:** **EL CONTRATISTA** será el único responsable del pago de las obligaciones laborales que se deriven de la contratación del personal que efectúe la ejecución del proyecto; por consiguiente será su responsabilidad afrontar y solucionar todos los problemas de tipo laboral que se presentaren durante y después de la construcción de la obra. Asimismo, **EL CONTRATISTA** libera de toda responsabilidad a **LA MUNICIPALIDAD** y en caso de acciones entabladas por daños a terceros en razón de transgresiones de sus derechos como consecuencia de los trabajos a realizar en los sitios de la obra y las colindancias de ésta. **DÉCIMA CUARTA: EMPLEO.** a) **EL CONTRATISTA** procurará emplear a personal de este municipio, **DÉCIMA QUINTA: RESCISIÓN DEL CONTRATO O SUSPENSIÓN DE DESEMBOLSOS.** **LA MUNICIPALIDAD** podrá rescindir el presente Contrato o suspender los desembolsos, cuando ocurra cualquiera de los siguientes causales: a) Incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente Contrato. b) Por deficiencia o mala ejecución de los trabajos debido a insuficiente mano de obra, mala calidad de los materiales, uso inapropiado de equipo o uso indebido de los fondos adelantados por **LA MUNICIPALIDAD**, de conformidad con los resultados de los informes emitidos por **EL SUPERVISOR** o con base a las visitas que **LA MUNICIPALIDAD** lleve a cabo, de lo cual se pueda presumir que existe el riesgo de que se malogre o distorsione el objeto del presente Contrato, c) A requerimiento de **LA MUNICIPALIDAD** o de **EL CONTRATISTA**, cuando las condiciones prevalecientes no hicieran posible la terminación del proyecto. d) La suspensión de los desembolsos o resolución del contrato por parte de **LA MUNICIPALIDAD**, según sea el caso por cualesquiera de las cláusulas antes indicadas, no liberará de responsabilidad a **EL CONTRATISTA** de las obligaciones contraídas de liquidar o reembolsar los recursos que le hubiese adelantado **LA MUNICIPALIDAD**, e) No iniciar la obra después de 03 días de la fecha de inicio Establecida y que no exista causa justificada; f) Incapacidad manifiesta de **EL CONTRATISTA** para ejecutar ese tipo de obra, g) No cumplir con las instrucciones de **EL SUPERVISOR** cuando éstas favorezcan la ejecución de la obra. **DÉCIMA SEXTA: SOLUCIÓN DE CONFLICTOS.** En caso de disputas, reclamos o desacuerdos que puedan surgir como resultado de este contrato, y de no llegarse a



LIC. FRANCISCO BUSTILLO G.
ALCALDE MUNICIPAL
CEL. (504) 9918-3582
E-mail: municane@yahoo.com

un acuerdo entre las partes, ambos tienen expedito el derecho de acudir a los Tribunales de Justicia, para cuyos efectos, **EL CONTRATISTA renuncia al fuero de su domicilio y se somete expresamente al domicilio de LA MUNICIPALIDAD.- DÉCIMA SEPTIMA: ACEPTACIÓN:** Las partes aceptan en todo y cada una de sus partes las cláusulas anteriores y convienen en que lo no previsto en el presente contrato será regulado por los documentos detallados en la Cláusula Anterior del Contrato, de las Condiciones Generales y Especiales del Contrato de Infraestructura Municipal.

En fe de lo cual, de común acuerdo, firmamos el presente Contrato en tres originales de igual contenido, en el Municipio de Cane, Departamento de la Paz, a los 28 días del mes de Enero del año dos mil veinte.



FRANCISCO BUSTILLO GONZALES
ALCALDE MUNICIPAL
CONTRATANTE



ING. WALTER DAVID GUZMAN SALINAS
CONTRATISTA



SEGUROS DEL PAÍS

Nº 23085

FIANZA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

No. FC-200063

VIGENCIA:

DESDE: 03 DE FEBRERO DE 2020

HASTA: 03 DE AGOSTO DE 2020

SUMA AFIANZADA HASTA: L. 111,887.25 (CIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE LEMPIRAS CON 25/100)

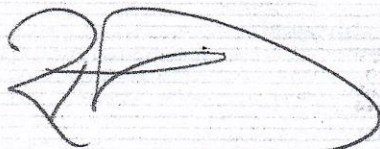
AFIANZADO: WALTER DAVID GUZMAN SALINAS

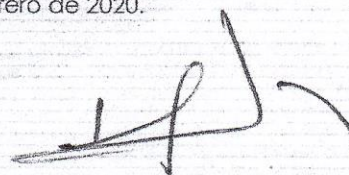
BENEFICIARIO: MUNICIPALIDAD DE CANE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ

COBERTURA: Para garantizar el fiel cumplimiento del Proyecto denominado: "CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS, EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CANE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ."

CLÁUSULA ESPECIAL: LA OBLIGACIÓN DERIVADA DE ESTA FIANZA DISMINUIRA CONFORME AL AVANCE DE LA OBRA.

Tegucigalpa, M. D. C., 03 de febrero de 2020.


FIRMA AUTORIZADA


FIRMA AUTORIZADA

Nº 23088



SEGUROS DEL PAÍS

FIANZA DE ANTICIPO

No. FA-200022

VIGENCIA:

DESDE: 03 DE FEBRERO DE 2020

HASTA: 03 DE MAYO DE 2020

SUMA AFIANZADA HASTA:

L. 111,887.25 (CIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE LEMPIRAS CON 25/100)

AFIANZADO:

WALTER DAVID GUZMAN SALINAS

BENEFICIARIO:

MUNICIPALIDAD DE CANE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ

COBERTURA: Para garantizar la correcta inversión del anticipo en el Proyecto denominado: "CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS, EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CANE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ."

CLÁUSULA ESPECIAL: LA OBLIGACIÓN DERIVADA DE ESTA FIANZA DISMINUIRA CONFORME A LA INVERSIÓN Y/O AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO.

Tegucigalpa, M. D. C., 03 de febrero de 2020.

FIRMA AUTORIZADA



FIRMA AUTORIZADA



LIC. FRANCISCO BUSTILLO GONZALEZ
ALCALDE MUNICIPAL
E-mail: municane@yahoo.com
www.municane.org

CERTIFICACION DE PUNTO DE ACTA

La Infrascrita Secretaria Municipal y encargada del Registro que obra en el archivo de esta Alcaldía CERTIFICA: Que en el folio 158, Punto No. 17, del tomo 25, del libro de Actas Municipales correspondientes al año 2020, se encuentra el preámbulo y punto de acta que literalmente dice: Acta número 469 de la Sesión Ordinaria celebrada por la Corporación Municipal de Cane, a los QUINCE días del mes ENERO del año DOS MIL VEINTE, en el salón de sesiones, presidida por el señor Alcalde Municipal Lic. Francisco Bustillo Gonzales, Vice Alcaldesa Arlenne Ruby Orellana Vallecillo, contando con la presencia de los siguientes miembros: Regidores por su orden, Alex Omar Martínez Suazo Regidor Primero, Boris Alejandro Salinas Martínez Regidor Segundo, Tito Jehovany Contreras Villatoro, Regidor Segundo, María Mercedes Romero Corea, Regidor Cuarto. Así mismo se contó con la asistencia de la Comisionada Municipal Aryeri Manzanares, miembros de la Comisión Ciudadana de Transparencia, Miembros de Consejo de Desarrollo Municipal (CODEM), Miembros de la Comisión de Agua, Hipólito Chavarría Alcalde Auxiliar de la Aldeas Las Calabazas, Cristian David Aguilar Alcalde Auxiliar del Caserío El Carrizal, José Noé Mejía Mejía, Alcalde Auxiliar de la Aldea de Potrerillos, José Antonio Manueles, Alcalde Auxiliar de la aldea La Cañada. Desarrollándose la agenda de la siguiente manera: 1...2...3...4...5...6...7...8...9...10...11...12...13...14...15...16...17 **EL ENCARGADO DE LA OFICINA DE DESARROLLO COMUNITARIO DE PROYECTOS, INFORMO A LA CORPORACION MUNICIPAL, EL RESULTADO DEL PROYECTO DE COTIZACION COT-CANE-03-2020 DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ, CON LOS SIGUIENTES OFERENTES:**

- Ing. Walter Guzmán L. 745,915.04
- Ing. Neil Algonso Lizardo L. 759,477.13
- COCHASA S. DE R.L. L. 766,258.18

QUEDANDO COMO GANADOR EN LOS PROYECTOS EL Ing. WALTER GUZMAN, CON UN VALOR DE L. 745,915.04.

Y para los fines que se estimen convenientes certifico la presente en el municipio de Cane, Departamento de La Paz a los CINCO días del mes de MARZO del año DOS MIL VEINTE.



Lorin Anel Orellana
Lorin Anel Orellana
Secretaria Municipal



Honduras, C.A.

CANE, LA PAZ
EJERCICIO: 2020

Orden de Pago
Moneda: Lempiras (L)



Emisión: 07/02/2020
Hora : 05:18 p.m.
USUARIO: CARMEN.NOLASCO
Pagina: 1 de 2

Orden de Pago No.: 11970

L.: 111,887.25

Tipo de Expediente: REGULARIZACION GASTOS

Expediente No.: 8245

Fecha de Emisión: 7/2/2020

No.Cheque/Nota de Debito: _____

Paguese a: WALTER DAVID GUZMAN SALINAS

id/RTN: 1204198200038

La Cantidad en Letras: CIENTO ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON VEINTICINCO CENTAVOS

Descripción:

Anticipo del 15% por el Proyecto Construcción de una Aula y Dos Modulos Sanitarios en la Escuela Manuel Francisco Velez. este pago se esta realizando con fondos Transferencia Condicional por medio de la Secretaria de Gobernacion, Justicia y Decentralizacion y AMHON.

CODIGO	PROYECTO / OBJETO GASTO	MONTO
12 02 007 000 001 47110 11-011-02	Donación del Gobierno Central a través de la Secretaria de Gobierno - AMHON para el PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 7X8 Y MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ, CON CÓDIGO SACE 120400001B10,	111,887.25

RETENCIONES		
CODIGO	DESCRIPCION	MONTO
Total de retenciones:		0.00

RESEUMEN AFECTACIONES PRESUPUESTARIAS		
CODIGO	DESCRIPCION	MONTO
11-011-02	Donación del Gobierno Central a través de la Secretaria de Gobierno -AMHON para el PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 7X8 Y MÓDULOS SANITARIOS EN ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ.	111,887.25
Monto Total:		111,887.25



Honduras, C.A.

CANE, LA PAZ
EJERCICIO: 2020

Orden de Pago
Moneda: Lempiras (L)



Emisión: 07/02/2020

Hora : 05:18 p.m.

USUARIO: CARMEN.NOLASCO

Página: 2 de 2

RESUMEN TOTAL ORDEN DE PAGO	
SUBTOTAL	111,887.25
- RETENCIONES	0.00
TOTAL	111,887.25

Firma y Sello de Presupuestario	Firma y Sello de Tesorería
 	 
 Firma y Sello de Alcalde (sa)	

Recibido

Identidad No.:

Walter David Hernández Solís
1204-1982-00038

0s+jsf9Jmcy/LQzMdGUq2WlqgyzA99QNh3+EWZbt1yPBDJ5TJTNIhLqtX/e7rg6v7BoxqUNU8SxCHWkz6gMFQ7wCgR6eVLPbduAAAdO3d7MXr/IVtaV8llyQF+7mK Nk4ylQKgEdUV27F+pidQG7tBVfIxCRzzCyH

007614000218
ALCALDIA MUNICIPAL CAÑE, LA PAZ
AL NORTE DE PLAZA SAN FRANCISCO
TEL: 27744067

CHEQUE No. 00006178

Cañe, 06/02/2020
Lugar y Fecha

Walter David Guzman Salinas L 155,887.25

Páguese a la orden de

Ciento once mil ochocientos ochenta y siete con 25/100 Lempiras

Cantidad en letras



[Handwritten signature]
Firma(s)



⑆01001142⑆00007614000218⑆00006178

SP Distribuidor del Honduras, S.A. de C.V.

República de Honduras
 Secretaría de Finanzas - Dirección Ejecutiva de Ingresos
 Registro Tributario Nacional

RTN: 1204198200035

WALTER DAVID GUZMAN SALINAS
 Nombre o Razón Social

Inscripciones	
Ventas Selectivo	<input type="checkbox"/> Productores Importadores de Cigarrillos
Importador	<input type="checkbox"/> Promotor Alcoholes Licorosos
Exportador	<input type="checkbox"/> Distribuidor Alcoholes Licorosos
Alcoholes	<input type="checkbox"/> Importador Alcoholes Licorosos

Artículo 10, 11, 12 y 13 del Decreto No. 172 del 8 de febrero de 1978, referidos al Decreto No. 605 del 10 de agosto de 1982, Art. 10 del Decreto No. 26 de la Ley de Ingresos, Art. 46 del Decreto 22-87, Art. 11 y del Decreto 184-2002, Ley del Equilibrio Presupuestal y Promoción Social, Art. 27 del Decreto 51-2001 de 17 de mayo de 2001, Art. 8 del Decreto de Ley 10-15 del 25 de febrero de 2013, publicado en el Diario Oficial La Gaceta No. 33843, y Reglamento del Sistema de Bancos de Reserva en vigencia el 13 de mayo de 2011.

[Signature]  

Ministro Director Jefe de Departamento de Relaciones
 Contables

Se declara en vigencia el presente documento de conformidad a la Ley que autoriza a los señores directores de esta institución a emitir el presente documento con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 12 de la Ley No. 14-1995 y en el artículo 11 de la Ley No. 10-15.

Tegucigalpa, Honduras, el 12 de mayo de 2013. Y firmados: *[Signature]*

REPUBLICA DE HONDURAS
REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS
TARJETA DE IDENTIDAD
WALTER DAVID / GUZMAN SALINAS



HONDUREÑO POR NACIMIENTO
NACIO EL : 03 AGOSTO 1982
SEXO : MASCULINO
EMITIDA EL : 11 OCTUBRE 2017

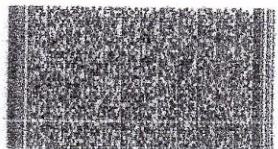
1204-1982-00038



031335-03

ARTICULO 81 LEY DEL REGISTRO NACIONAL DE LAS PERSONAS: Ninguna Actitud o persona
podrá ser dada como una persona de la leyenda de su Tarjeta de Identidad... La inscripción de la
disposición de este artículo será según la sesión para correspondiente.

DIRECTOR R. DEP.



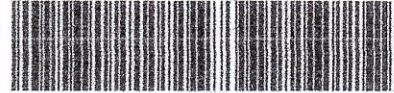
SOLICITADA EN 1204

WALTER DAVID / GUZMAN SALINAS

1204-1982-00038



CONSTANCIA ELECTRÓNICA DE ESTAR SUJETO AL RÉGIMEN DE PAGOS A CUENTA



201-19-10500-25008

La DIRECCIÓN REGIONAL CENTRO SUR en cuya jurisdicción se encuentra el domicilio fiscal del solicitante, identificado como:

Nombre y Apellido o Razón Social: **GUZMAN SALINAS WALTER DAVID**
Con Registro Tributario Nacional: **12041982000380**

Habiendo presentado la solicitud electrónica con número 201-19-10500-25008 en fecha 07/05/2019, y Recibo Oficial de Pago No. 25718519881 de fecha 29/04/2019 por el monto de L. 200.00 bajo el concepto de Actos Administrativos.

Luego de revisadas las Bases de Datos del Sistema de Gestión Tributaria (ETAX), se ha podido establecer lo siguiente:

ETAX: SI existen Registros de Pagos a Cuenta.

ETAX: NO existen Registros de Deudas.

ETAX: NO existen Registros de Omisiones en la Presentación de Declaraciones.

Por lo expuesto, se OTORGA al solicitante la presente CONSTANCIA ELECTRÓNICA DE ESTAR SUJETO AL RÉGIMEN DE PAGOS A CUENTA, para el período 201901, según declaración 27711193973, presentada el 30/04/2019, la presente Constancia vence el 30/04/2020.

Sin perjuicio de las facultades de revisión y fiscalización de esta Administración Tributaria y de los resultados que de ella se produzcan.

DENIA ELIZABETH MARTINEZ FLORES
COORDINADORA DE CUENTA CORRIENTE DE LA DIRECCION R.C.S.



(*) Es obligación del destinatario de la presente Constancia verificar su validez a través de Internet en la dirección <http://constancias.sar.gob.hn/>, ingresando el número **201-19-10500-25008** o mediante el siguiente código QR:



ESTIMACION DE OBRA
 ALCALDIA MUNICIPAL DE CANE
 PROYECTO: CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS MODULOS SANITARIOS EN LA ESCUELA MANUEL FRANCISCO VELEZ
 UBICACION: CASCO URBANO CANE, LA PAZ
 EJECUTOR: ING. WALTER DAVID GUZMAN SALINAS
 ESTIMACION: 1
 PERIODO DEL: 9/2/2020 HASTA 5/3/2020 31 DIAS

NO.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	EJEC EN ESTE PERIODO	TOTAL ACUMULADO	% AVANCE
					MONTO	CANTIDAD	MONTO	CANTIDAD	MONTO
A. ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	1.050	252.00		252.00	240.00	100%
2	Trazado y marcado	ML	81.32	1.2140	98.72	30.00	363.00	30.00	37%
SUB-TOTAL (LPS)					1.4260,25		1.362,00		74%
B. EXCAVACION Y RELLENOS									
3	Excavacion para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	1.355.90	34324.72	18.00	24306.20	18.00	71%
4	Relevo con material seleccionado	M3	23.66	1.800.40	42590.40	18.00	32407.20	18.00	76%
SUB-TOTAL (LPS)					1.27590.34		1.20813.41		75%
C. CIMENTACION Y ESTRUTURAS									
5	Cimientos de mamposteria (0.70x0.50m, 0.30x0.50m en	M3	3.78	1.17288.99	4433.65		4433.65	0.00	0%
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2 #3 #3@20cm	ML	30.00	1.675.00	50250.00	30.00	50250.00	30.00	100%
7	Solera elevacion de bloque 6" #3@10cm, #3@3 hincas	M2	24.00	1.923.66	46167.66	24.00	46167.66	24.00	100%
8	Dados de concreto de 0.30x0.50x0.50m, 4 #3, #3@20cm	UND	0.00	1.405.80	0.00		0.00	0.00	0%
9	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con	ML	30.00	1.290.48	38714.40	30.00	38714.40	30.00	100%
10	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #4/3	ML	20.70	1.506.02	31174.59	20.70	31174.59	20.70	100%
11	Antillo (A-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #4/3 y	ML	12.36	1.302.80	16197.12	12.36	16197.12	12.36	100%
12	Solera superior (S-2) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #4/3	ML	13.95	1.743.74	24274.74	13.95	24274.74	13.95	100%
13	Solera superior (S-3) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #4/3	ML	14.00	1.290.92	18087.27	14.00	18087.27	14.00	100%
14	Solera superior (S-4) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con #4/3	ML	20.48	1.437.79	29458.64	20.48	29458.64	20.48	100%
15	Solera voladizo (S-5) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con	ML	2.28	1.539.78	3510.71	2.28	3510.71	2.28	100%
16	Balenteo liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con #3/3 con	ML	5.25	1.227.02	6441.85	5.25	6441.85	5.25	100%
17	Balenteo con pestana bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con #3/3 con	ML	6.80	1.338.92	9198.56	6.80	9198.56	6.80	100%
18	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con #3/3 y antillo	ML	1.20	1.287.70	1544.84	1.20	1544.84	1.20	100%
19	Firma de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	71.66	1.382.66	9900.00	71.66	9900.00	71.66	100%
20	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	1.481.95	37500.37	25.31	37500.37	25.31	100%
SUB-TOTAL (LPS)					1.301.059.37		1.215.32		55%
D. MAMPONERIA									
21	Pared reforzada de bloque de 8"x8"x16" 1 #3@50cm	M2	81.42	1.477.48	120165.99	81.42	120165.99	81.42	100%
22	Horizontalmente, mortero 1:5	ML	14.00	1.170.50	16390.00	14.00	16390.00	14.00	100%
SUB-TOTAL (LPS)					1.41.283.64		1.38876.99		94%
E. REPELLOS Y REJOLQUES									
23	Repele de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4 #3@2.50cms	M2	162.84	1.182.80	19256.75		19256.75	0.00	0%
24	Repele de elementos de L=0.20m mortero 1:4 e=2.00cms, tallado	ML	43.00	1.57.87	6792.54		6792.54	0.00	0%
25	Repele de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, tallado	ML	41.40	1.481.74	61569.03		61569.03	0.00	0%
26	Repele de elementos de L=0.15m, mortero 1:4 e=2.00 cms, tallado	ML	87.89	1.38.30	12138.84		12138.84	0.00	0%
27	Repele de elementos de H=0.17m, mortero 1:4 e=2.00 cms, tallado	ML	2.40	1.69.05	405.71		405.71	0.00	0%
28	Repele de elementos de L=0.10m, mortero 1:4 e=2.00 cms, tallado	ML	24.20	1.28.63	3113.89		3113.89	0.00	0%
SUB-TOTAL (LPS)					1.38.535.77		1.0.00		0%

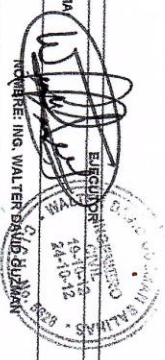
F. CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS											
29	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4"=11.50m con anticoncreto a dos manos	UND	1.00	L8.179.64	L8.179.64						
30	Techo de carajeta de 2x2' con cubierta de fibra aluzinc calibre 35 color rojo, incluye anticoncreto anticoncreto a dos manos	M2	96.47	L505.89	L48.804.83	1.00	L8.179.64	1.00	L8.179.64	1.00	100%
31	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	L1.42.82	L1.171.15	96.47	L48.802.81	96.47	L48.802.81	100%	100%
33	Asiente térmico de espuma de poliuretano 453mm	M2	59.56	L1.16.23	L6.574.03	0.00	L6.87.03	96.95	L6.574.03	0%	0%
33	Cielo falso de fibra mineral de 2x2' es-gmm con lele metálica	M2	0.00	L200.17	L0.00	59.56	L6.87.03	96.95	L6.574.03	100%	100%
		SUB-TOTAL (LPS)		L64.729.06			L53.556.48		L53.556.48		98%
G. PISOS Y CERAMICAS											
34	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms color gris perla en interiores, incluye fraguado	M2	53.77	L584.94	L31.453.52						
35	Moldura de piso terrazo original en interior color gris perla de (60x7) cms incluye fraguado	ML	27.95	L214.16	L5.995.80						
36	Piso de ladrillo terrazo original de (30x30) cms color rojo en exteriores, incluye fraguado	M2	16.93	L584.94	L9.902.88						
37	Moldura de piso terrazo original en exterior color rojo de (30x7) cms, incluye fraguado	ML	5.40	L214.16	L1.186.47						
		SUB-TOTAL (LPS)		L214.16	L48.488.17						
H. INSTALACIONES ELECTRICAS											
39	PVC condit. 42' hasta 15 amp, 28' 14' HNH color negro o azul	ML	43.51	L78.22	L3.403.16						
39	Cable de fuerza pesado (cedula 40)	ML	20.88	L108.70	L2.227.89						
40	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo tenso 14141HN color verde PVC condit tipo pasado (cedula 40)	UND	2.00	L160.94	L321.89						
41	Suministro e instalación de interruptor sencillo tipo tenso 14141HN color verde PVC condit tipo pasado (cedula 40)	UND	3.00	L131.67	L395.00						
42	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2.40 watts	UND	6.00	L1.278.32	L7.396.89						
43	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1.40 watts	UND	1.00	L1.956.97	L1.956.97						
44	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	L1.254.56	L0.00						
46	Moldura de 2"	UND	1.00	L2.283.97	L2.283.97						
47	Averillaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	L1.272.70	L1.272.70						
		SUB-TOTAL (LPS)		L314.28	L18.956.76						
I. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS											
48	Canal de PVC de 6" para aguas lluvias de alio caudal	ML	0.00	L303.97	L0.00						
49	Balajares para aguas lluvias de PVC de 3"	ML	0.00	L180.43	L0.00						
		SUB-TOTAL (LPS)		L0.00	L0.00						
J. PUERTAS Y VENTANAS											
50	Puerta metálica liguada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	L3.953.42	L5.853.42						
52	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y colchales de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	16.42	L1.898.66	L30.728.77						
53	Balajores metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	16.42	L1.350.73	L29.433.09						
		SUB-TOTAL (LPS)		L71.22	L67.119.28						
K. PINTURA											
54	Primera de aceite mate aplicada a dos manos mínimo	M2	156.40	L71.22	L14.130.57						
		SUB-TOTAL (LPS)		L71.22	L14.130.57						
L. OBRAS FINALES											
55	Rebaja en Grana de 1.32m x 2.44 mts	UND	0.93	L3.692.87	L0.00						
56	Impulsa final de áreas interiores	M2	0.00	L5.72	L0.00						
57	Impulsa final de áreas exteriores	M2	0.00	L3.16	L0.00						
58	Impulsa y acarreo de desahucio hasta 5 m ³	M3	15.00	L408.66	L6.129.95						
		SUB-TOTAL (LPS)		L481.177.33	L6.129.95	3.84	L1.559.27	3.84	L1.559.27	26%	26%
		TOTAL ALULA (LPS)		L481.177.33	L199.193.06		L199.193.06		L199.193.06		43.19%

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
H. PUERTAS Y VENTANAS																			
34	Puerta de lamina metalica de 0.95 x 1.70ms	2.00	UND	1,480.00	2,960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	Puerta de lamina metalica de 0.90 x 1.70ms	4.00	UND	1,510.00	6,040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUB-TOTAL (LPS)																		
	TOTAL (LPS)																		
I. PINTURA																			
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos minimo	24.18	M2	1,712.22	41,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUB-TOTAL (LPS)																		
	TOTAL (LPS)																		
J. OBRAS ADICIONALES																			
37	Suministro e instalacion de biodigestor de 1,300 lts. incluye accesorios.	2.00	UND	1,105.50	2,211.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	Tapadera de proteccion para biodigestor de 1,300 lts. de 1.50 x 1.50 x 0.45 ms	2.00	UND	1,105.50	2,211.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	Cable de acero de 0.80 x 0.90 x 0.90 ms	2.00	UND	1,105.50	2,211.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	Pozo de absorcion 4.00 x 1.90 m	2.00	UND	1,105.50	2,211.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	Limpieza final de areas exteriores	17.41	M2	1,105.50	19,248.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	Exoneracion de material tipo II	45.17	M3	1,105.50	49,944.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	Retiro y compactado suelo cemento	3.89	M2	1,105.50	4,300.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	Retiro y compactado de material seleccionado en tuberias	1.50	M3	1,105.50	1,658.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUB-TOTAL (LPS)																		
	TOTAL MOBILIO SANITARIO (LPS)																		
	MONTO TOTAL (LPS)																		

ESTIMACION #1	1,199,193.06
MENOS 15% DE ANTICIPO	1,26,878.96
MENOS 5% CALIDAD DE OBR	1,9,959.65
NETO A PAGAR	1,152,354.45

En virtud que doy fe que las cantidades en la presente estimacion corresponden a lo ejecutado de forma exacta y con buena calidad, y en cumplimiento de las condiciones generales de mi contrato, solicito se proceda a pagar al ejecutor

FIRMA: NOMBRE: ING. WALTER BRIND GUZMAN FECHA: 5 DE MARZO DEL 2020	FIRMA: NOMBRE: ING. NAHUM ORTEGA FECHA: 5 DE MARZO DEL 2020	FIRMA: NOMBRE: FRANCISCO BUSTILLO FECHA: 5 DE MARZO DEL 2020	FIRMA: NOMBRE: LUIS FERNANDO MARTINEZ FECHA: 5 DE MARZO DEL 2020
--	---	--	--



INFORME FOTOGRAFICO 1

PROYECTO: CONSTRUCCION DE UNA AULA Y DOS
MODULOS SANITARIOS, EN LA ESCUELA MANUEL
FRANCISCO VELEZ.

FINANCIAMIENTO: FONDOS MUNICIPALES

EJECUTOR: ING. WALTER DAVID GUZMAN SALINAS

CICH: 5828



Capturas fotográficas de los trabajos realizados en el periodo

1. Limpieza de terreno.



2. Trazado y marcado.



WALTER DAVID GUZMAN SALINAS
INGENIERO
C.R. 19-11-12
E.C. 19-11-12
E.C. 19-11-12

3. Excavación para cimientos en suelo semiduro.



4. Zapata corrida de 60x20 cms concreto 1:2:2, 5#3, #3@ 20 cm.



INGENIERO CIVIL
DAVID GUZMAN SALINAS
No. 16-12
No. 16-12
No. 16-12
No. 16-12

5. Sobre elevación de bloque de 8", #3 en cada orificio, #3 @ 3 hiladas.



6. Solera inferior de 15x15 cms, 4#3, #2 @ 20 cms.



INGENIERO
DAVID GUZMAN SALAS
No. 5578


7. Pared de bloque de 6", #3 @ 3 hiladas.



8. Columnas de 20x20 cms.



INGENIERO CIVIL
18-19-12
14-10-12
C.H. No. 5978



9. Cargador de 17x15 cms.



10. Solera superior de 15x15 cms.



DAVID GUZMAN CALIJA S.
INGENIERO
C.R.L.
19-10-12
24-10-12
C.H. No. 1002

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 3 / Feb / 2020

Nº 1

Proyecto: Construcción de aula y dos módulos sanitarios en Escuela Manuel Francisco Velez.

Ubicación: Barrio La Viehela, Municipio de Comae, Depto de La Paz.

Este día se procede a apertura de este libro de Bitácora de obra para hacer las anotaciones mas pertinentes de dicho proyecto así como avances y modificaciones/adiciones si los refiere, quedando establecido también este día como orden de inicio.

Contratista: Ing. Walter Fabiel Guzmán



BITÁCORA DE OBRA

FECHA 3 Feb 2020

Nº 2

Se realizó trabajo de limpieza de área donde se construye auto.

Se procedió al trozelo y marcado de auto de 7x8 m con 30 ml Trozelo. Debido a que donde se dejó el auto se creó depositos en conjunto con el director se tomó la decisión de dejar el auto un poco pegado al muro.



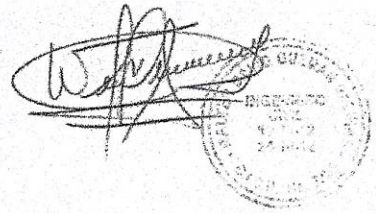
4 Feb. / 2020

Se procedió a la excavación de terreno en suelo semi duro con dimensiones 0.60 x 1 m



12 Feb / 2020

El día de hoy se realizó la actividad de armado de hierro para zapatas corridas de 0.60 x 0.20 m.



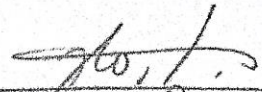
BITÁCORA DE OBRA

FECHA 13 FEB. / 2020

N°

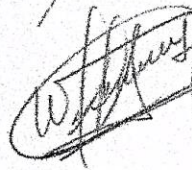
Hoy se realizó visita en casamiento con el
Ejecutor Ins. WALTER GUZMÁN y el Técnico
Municipal Luis Martínez y se realizó
revisión de planos y detalles y se
verificó la excavación para instalación
de aula.

En el sitio de proyecto se tiene la medida
de 3/8 y 1/4 de la unidad.


INS. MARÍA ORTA
INGENIERO MUNICIPAL
MONSUCOPÁ
SUPERVISOR.

14 / feb / 2020

Se trabaja en armado de hieno para
Zapata y Corrioles de 0.60 x 0.20 m.
También se arma hieno para costilla de
20x20 y 15x15

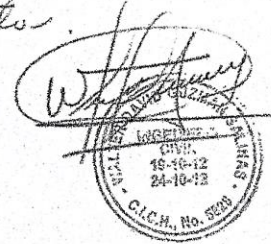

WALTER DAVID GUZMÁN SALINAS
INGENIERO
CIVIL
19-10-12
24-10-12
C.I.C.H. No. 5020

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 15 / Feb / 2020

N°

Se trabajó en el fundido de zapatas
conidas de 0.60×0.20 con dosificación
 $1:2:2$ con 30 ml de zapatas.
con $5\#3$ y $\#3 @ 20 \text{ cm}$.



17 / Feb / 2020

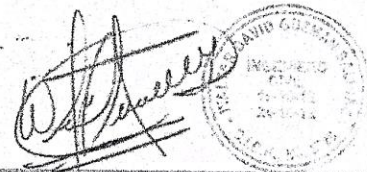
El día de hoy se trabajó en la
sobre elevación de bloque de $8''$ con
mortero $1:4$ y $\#3 @$ orificios Rellenos
con concreto $1:3:3$



18 / Feb / 2020

Se trabajó en la sobre elevación de bloque
de $3''$ con mortero $1:4$ $\#3 @$ orificios
 $3 @ 2$ hilados el bloque ya relleno
con concreto $1:3:3$.

También se fundieron 15 ml de
solera inferior de $15 \times 15 \text{ cm}$ con
concreto $1:2:2$



BITÁCORA DE OBRA

FECHA 19 / Feb / 2020

Nº

se funden 15 ml de solera inferior
4#3, #2 @ 200 - concreto 1:2:2.

También se trabaja en pegado de bloque
6" mortero 1:4 #3 @ 3 hiladas.

20 / Feb / 2020

se trabaja en pegado de bloque de
6" mortero 1:4 y #3 @ 3 hiladas.
se hizo material desperdicio

22 / Feb / 2020

se trabaja en pegado de bloque 6"
con varilla #3 @ 3 hiladas
se funden 6.60 ml de concreto de
20x20 cm con 4#3 @ #2 @ 200
concreto 1:2:2



BITÁCORA DE OBRA

FECHA 25 / Feb / 2020

Nº

Se rellena con material selecto $7 \times 8 \times 0.33 = 1343$
también se funden castillos de 20×20 cm
660 ml con 4#3, #2 @ 20 cm con cemento 1:2:2,
se pegaron bloques 6" mortero 1:4.



27 / Feb / 2020

Se trabaja en el encajado de cables internos
de 15×15 para posterior manta fundida
Cemento 1:2:2 con 4#3 y #2 @ 20 cm
se funden 7 ml.

Personal en obra:

- 1. Ing. Residente
- 2 albañiles
- 2 ayudantes



BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

2/MARZO/2020.

Hoy se re-lizo visita al proyecto donde se
fue los trabajos hechos:
- Se hizo el sostenimiento de cimentación de
- Se hizo el bloque armado terminado.
- Se hizo el bloque en agua terminado
- Se hizo el trabajo de elevación de la estructura
- Se hizo el trabajo de perfilado en concreto.
Se levantó el sub. de concreto. Se hizo el sub. de concreto.
Se hizo el sub. de concreto y se levantó.
Se hizo el sub. de concreto.

[Handwritten signature]
DAVID GUZMAN SALINAS
INGENIERO CIVIL

3/Marzo/2020

Se trabajó en la soldadura de la viga
de tubo estructural de 4x4" chapada 14"
galvanizada.
Se encofó y se armó hincos para vigas
de 20x25 cm en concreto
con longitud de 4.10 ml con 3#5 + 2#3, #2 @ 20 cm.
Se encofó y se armó hincos para
columna superior de 20x20 cm con 4#5, #2 @ 20 cm
con longitud 16.60 ml.

[Handwritten signature]
DAVID GUZMAN SALINAS
INGENIERO CIVIL
19-10-12
24-10-12
C.I.C.H. No. 5979

BITÁCORA DE OBRA

FECHA / /

N°

1/ Marzo / 2020

Se fundieron 4.10 ml de viga en Voladizo de 20x25 en cocheron 3#5, 2#3, #2 @ 20cm. concreto 1:2:2.

Se fundió pilono de 20x20 en 4#3, #2 @ 20cm 16.60 ml

Se fundió Viga Voladizo 3#7, 2#3, #2 @ 20 longitud de 2.28 ml



5/ Marzo / 2020

Se instaló adosante termico de espesa de polietileno $e=3$ mm.

Se instaló el Techo de Concretos de 2x4 con cubiertas laminas aluminio color Rojo con area total de 96.47 m²

