



Municipalidad de Santa Ana

Departamento De Francisco Morazán
Honduras, C.A.



Santa Ana, F.M. 08 de Enero de 2020.

Señorita:
Nazzly Yahaira Sandres
Oficina de Acceso a la Información
Publica

Estimada Señorita:

Reciba un cordial saludo deseándole el mejor de los éxitos en sus labores encomendadas a usted.

Adjunto le detallo las licitaciones que se realizaron en el mes de Diciembre /2019, sobre proyectos a ejecutarse.-

Sin otro particular a que referirme,

Atentamente,


SANDRA MARIBEL ANDRADE

Secretaria Municipal.

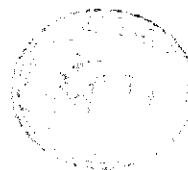


Municipalidad de Santa Ana



Departamento De Francisco Morazán
Honduras, C.A.

Proyecto	Oferentes	Monto LPS.	Fecha de Licitación
Proyecto Construcción de aula y modulo sanitario en el Centro de Educación Básica Lempira, Comunidad de la Cali	Maldonado y Asociados Consultores	557,144.84	10 de Diciembre/2019 Acta 37
	Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras	581,701.69	10 de Diciembre/2019 Acta 37
	Consultores de Ingeniería y Asociados S de R.L.	608,71.38	10 de Diciembre/2019 Acta 37





COTIZACIÓN

ATENCIÓN: SR. JORGE ALBERTO SANDRES GARCÍA.
ALCALDE DEL MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO
MORAZÁN.

REFERENCIA: “CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE
7.00MX8.00M y MODULO DE BAÑOS (2.25MX2.40M) EN EL
CENTRO DE EDUCACIÓN BASICO LEMPIRA COMUNIDAD
DE LA CALI, MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO
MORAZÁN.”

LUGAR Y FECHA: SANTA ANA, FRANCISCO MORAZÁN 10
DE DICIEMBRE DE 2019



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

Santa Ana, Francisco Morazán, 10 de Diciembre de 2019

Atención Sr. Jorge Alberto Sandres García.

Alcalde del Municipio de Santa Ana, Francisco Morazán

Distinguido Alcalde:

Agradecido por su atenta invitación a presentar oferta económica para el Proyecto:

"CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M y MODULO DE BAÑOS (2.25MX2.40M) EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN BASICO LEMPIRA COMUNIDAD DE LA CALI, MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO MORAZÁN."

Por medio de la presente, me permito adjuntar y presentar a su consideración mi propuesta para la misma, me permito indicarle que la ejecución del mismo, se enmarcara en las mejores prácticas de las normas y especificaciones que se utiliza en este tipo de Proyectos.

Esperando que mi propuesta sea de su consideración, me suscribo a sus apreciables órdenes.

Atentamente:

The stamp is circular with the text "SOLUCIONES ECOLÓGICAS E INGENIERÍA DE HONDURAS" around the top edge and "CONSTRUCCIONES INTEGRALES" around the bottom edge. In the center, it says "GERENCIA GENERAL". A stylized logo is also present in the center of the stamp.

Gerente General
Ecosoluciones Integrales



COTIZACIÓN ECONOMICA

CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M y MODULO DE BAÑOS (2.25MX2.40M) EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN BASICO LEMPIRA COMUNIDAD DE LA CALI, MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO MORAZÁN

CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	L. 5.10	L. 1,224.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L. 10.20	L. 829.46
SUB- TOTAL (LPS)					L. 2,053.46
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L. 306.00	L. 7,759.40
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L. 581.75	L. 13,719.16
SUB- TOTAL (LPS)					L. 21,478.56
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	L. 1,571.11	L. 5,941.14
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	L. 571.20	L. 17,136.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24.00	L. 780.53	L. 18,732.83
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	L. 326.86	L. 9,805.77
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	L. 408.00	L. 8,445.60
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L. 326.86	L. 4,036.71
11	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L. 163.51	L. 2,280.91
12	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	L. 326.86	L. 4,576.03



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

13	Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L.	434.16	L.	8,891.66
14	Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L.	459.68	L.	1,048.08
15	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L.	163.51	L.	858.41
16	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	L.	163.51	L.	1,079.14
17	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.20	L.	352.11	L.	422.54
18	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L.	347.70	L.	24,912.53
19	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L.	376.38	L.	9,526.18

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 117,693.51

D- MAMPOSTERÍA

20	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L.	543.64	L.	44,263.14
21	Entabicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	L.	153.00	L.	2,142.00

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 46,405.14

E- REPELLOS Y REVOQUES

22	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L.	91.80	L.	14,948.71
23	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43.00	L.	91.80	L.	3,947.40
24	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.40	L.	91.80	L.	3,800.52
23	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L.	91.80	L.	8,049.94
25	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.40	L.	91.80	L.	220.32
26	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.20	L.	91.80	L.	2,221.56

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 33,188.45

F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

27	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	L.	4,973.85	L.	4,973.85
28	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	L.	571.65	L.	55,149.25
29	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	L.	102.00	L.	836.40
30	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L.	100.00	L.	5,656.00
31	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4' e=5mm con fleje metálico	M2	70.00	L.	321.08	L.	22,475.29
SUB.- TOTAL (LPS)						L.	89,090.78
G- PISOS Y CERÁMICAS							
32	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente, incluye fraguado.	M2	53.77	L.	530.91	L.	28,548.36
33	Moldura de ceramica de (45x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L.	204.00	L.	5,701.80
34	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente para exterior, incluye fraguado.	M2	16.93	L.	530.91	L.	8,988.31
35	Piso Ceramina de (45x45) cms. para exterior, incluye fraguado.	ML	5.40	L.	204.00	L.	1,101.60
SUB.- TOTAL (LPS)						L.	44,340.06
H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
36	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	L.	51.20	L.	2,227.89
37	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	L.	61.20	L.	1,277.86
38	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2.00	L.	122.91	L.	245.82
39	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3.00	L.	122.91	L.	368.73
40	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6.00	L.	520.20	L.	3,121.20
41	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1.00	L.	510.00	L.	510.00
42	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	L.	1,530.00	L.	1,530.00
43	Mufa de 2"	UND	1.00	L.	1,122.00	L.	1,122.00
44	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	L.	204.00	L.	204.00

Handwritten signature or initials.



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

SUB.- TOTAL **L.** **10,607.49**
(LPS)

J. PUERTAS Y VENTANAS

45	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	L.	4,896.00	L.	4,896.00
46	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L.	1,224.00	L.	22,546.08
47	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L.	969.00	L.	17,848.98

SUB.- TOTAL **L.** **45,291.06**
(LPS)

K. PINTURA

48	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	L.	120.00	L.	23,807.58
----	---	----	--------	----	--------	----	-----------

SUB.- TOTAL **L.** **23,807.58**
(LPS)

L. OBRAS FINALES

49	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15.00	L.	204.00	L.	3,060.00
----	--	----	-------	----	--------	----	----------

SUB.- TOTAL **L.** **3,060.00**
(LPS)

MONTO TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE AULA (LPS) **L.** **437,016.10**

CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO DE (2.40X2.25)M

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	36.90	L. 5.10	L. 188.19
2	Trazado y marcado	ML	46.35	L. 10.20	L. 472.77
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 660.96
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	3.61	L. 306.00	L. 1,104.66
4	Relleno con material selecto	M3	2.71	L. 570.34	L. 1,545.62
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 2,650.28
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	0.93	L. 1,571.11	L. 1,461.13
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	10.30	L. 571.20	L. 5,883.36



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	4.64	L.	780.53	L.	3,621.68
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.95	L.	290.55	L.	4,343.72
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	10.80	L.	408.00	L.	4,406.40
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.60	L.	290.55	L.	3,660.93
11	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.08	L.	290.55	L.	2,638.19
12	Solera de remate 15x10 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.25	L.	285.00	L.	2,636.25
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	3.37	L.	347.70	L.	1,171.74
14	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.70	L.	376.38	L.	3,274.51

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 33,097.91

D- MAMPOSTERÍA

15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	13.59	L.	543.64	L.	7,388.06
----	--	----	-------	----	--------	----	----------

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 7,388.06

E- REPELLOS Y REVOQUES

16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	27.17	L.	91.80	L.	2,494.21
17	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	21.60	L.	91.80	L.	1,982.88
18	Repello de elementos de L=0.15m, mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	57.31	L.	91.80	L.	5,261.06
19	Repello de elementos de L=0.10m, mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	18.50	L.	91.80	L.	1,698.30

**SUB.- TOTAL
(LPS)**

L. 11,436.44

F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS

20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	10.44	L.	571.65	L.	5,968.01
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	3.00	L.	102.00	L.	306.00

PLS



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

SUB.- TOTAL (LPS)				L.	6,274.01
G- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
22	Trazado y marcado	ML	13.65	L.	139.23
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	2.82	L.	862.92
24	Relleno con material selecto	M3	0.80	L.	456.27
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	10.86	L.	1,327.82
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	5.84	L.	178.70
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	9.71	L.	437.77
28	Caja de redistro de 65 x 65 x 90	UND	1.00	L.	1,428.00
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms	UND	1.00	L.	1,687.39
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	3.00	L.	7,650.00
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (incluye lavamanos)	UND	1.00	L.	3,264.00
32	Losa de concreto de 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado de e=10 cms, #3@0.20m ambas direcciones	M2	2.56	L.	2,088.96
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno e 750 litros	UND	1.00	L.	5,508.00
SUB.- TOTAL (LPS)				L.	25,029.06
H- PUERTAS Y VENTANAS					
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70 mts	UND	1.00	L.	2,856.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70 mts	UND	2.00	L.	6,528.00
SUB.- TOTAL (LPS)				L.	9,384.00
I- PINTURA					
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	12.09	L.	1,450.80
SUB.- TOTAL (LPS)				L.	1,450.80
J- OBRAS ADICIONALES					
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios	UND	1.00	L.	17,850.00
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45	UND	1.00	L.	1,798.26
39	Caja de lodos de 0.80 x 1.05 x 0.90 mts	UND	1.00	L.	1,530.00



"Soluciones Ecológicas e Ingeniería de Honduras"

40	Pozo de absorción 4.00 x 1.90 m	UND	1.00	L.	15,300.00	L.	15,300.00
41	Limpieza final de areas exteriores	m2	8.70	L.	10.20	L.	88.74
42	Excavación de material tipo II	M3	22.59	L.	306.00	L.	6,912.54
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	1.84	L.	1,836.00	L.	3,378.24
44	Relleno y compactado de material selecto en tuberías	M3	0.80	L.	570.34	L.	456.27
SUB- TOTAL (LPS)						L.	47,314.05
MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE MODULO SANITARIO						L.	144,685.59

MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULA Y MODULO SANITARIO **L. 581,701.69**


Gerente General
Ecosoluciones Integrales



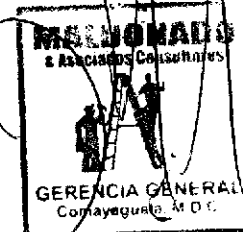
**CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M y MODULO DE BAÑOS (2.25MX2.40M) EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN
BASICO LEMPIRA COMUNIDAD DE LA CALI, MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO MORAZÁN**

CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	L. 5.00	L. 1,200.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L. 10.00	L. 813.20
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 2,013.20
B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS					
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L. 300.00	L. 7,607.25
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L. 570.34	L. 13,450.16
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 21,057.41
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	L. 1,540.30	L. 5,824.64
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	L. 560.00	L. 16,800.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24.00	L. 765.23	L. 18,365.52
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	L. 320.45	L. 9,613.50
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	L. 400.00	L. 8,280.00
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L. 320.45	L. 3,957.56
11	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L. 160.30	L. 2,236.19
12	Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	L. 320.45	L. 4,486.30



13	Solera superior (S-3) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L.	425.65	L.	8,717.31
14	Solera voladizo (S-6) 20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L.	450.67	L.	1,027.53
15	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L.	160.30	L.	841.58
16	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	L.	160.30	L.	1,057.98
17	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m	ML	1.20	L.	345.21	L.	414.25
18	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L.	340.88	L.	24,424.05
19	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L.	369.00	L.	9,339.39
	SUB.- TOTAL (LPS)					L.	115,385.80
	D- MAMPOSTERÍA						
20	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L.	532.98	L.	43,395.23
21	Entabicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	L.	150.00	L.	2,100.00
	SUB.- TOTAL (LPS)					L.	45,495.23
	E- REPELLOS Y REVOQUES						
22	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L.	90.00	L.	14,655.60
23	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43.00	L.	90.00	L.	3,870.00
24	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.40	L.	90.00	L.	3,726.00
23	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L.	90.00	L.	7,892.10
25	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.40	L.	90.00	L.	216.00



26	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.20	L.	90.00	L.	2,178.00
SUB.- TOTAL (LPS)						L.	32,537.70
F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS							
27	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	L.	4,876.32	L.	4,876.32
28	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	L.	560.44	L.	54,067.89
29	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	L.	100.00	L.	820.00
30	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L.	90.00	L.	5,090.40
31	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4' e=5mm con fleje metálico	M2	70.00	L.	314.78	L.	22,034.60
SUB.- TOTAL (LPS)						L.	86,889.21
G- PISOS Y CERÁMICAS							
32	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente, incluye fraguado.	M2	53.77	L.	520.50	L.	27,988.59
33	Moldura de ceramica de (45x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L.	200.00	L.	5,590.00
34	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente para exterior, incluye fraguado.	M2	16.93	L.	520.50	L.	8,812.07
35	Piso Ceramina de (45x45) cms. para exterior, incluye fraguado.	ML	5.40	L.	200.00	L.	1,080.00
SUB.- TOTAL (LPS)						L.	43,470.65
H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
36	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	L.	50.20	L.	2,184.20
37	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	L.	60.00	L.	1,252.80
38	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2.00	L.	120.50	L.	241.00
39	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3.00	L.	120.50	L.	361.50



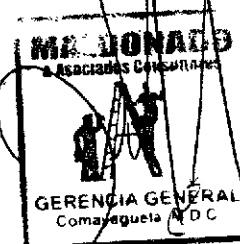
40	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6.00	L. 510.00	L. 3,060.00
41	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1.00	L. 500.00	L. 500.00
42	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	L. 1,500.00	L. 1,500.00
43	Mufa de 2"	UND	1.00	L. 1,100.00	L. 1,100.00
44	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	L. 200.00	L. 200.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 10,399.50
	J. PUERTAS Y VENTANAS				
45	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	L. 4,800.00	L. 4,800.00
46	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L. 1,200.00	L. 22,104.00
47	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L. 950.00	L. 17,499.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 44,403.00
	K. PINTURA				
48	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	L. 50.00	L. 9,919.83
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 9,919.83
	L. OBRAS FINALES				
49	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15.00	L. 200.00	L. 3,000.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 3,000.00

CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO DE (2.40X2.25)M

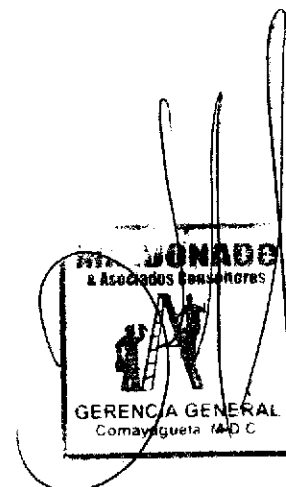
	A- ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1	Limpieza de terreno	M2	36.90	L. 5.00	L. 184.50
2	Trazado y marcado	ML	46.35	L. 10.00	L. 463.50
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 648.00
	B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS				



3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	3.61	L.	300.00	L.	1,083.00
4	Relleno con material selecto	M3	2.71	L.	570.34	L.	1,545.62
	SUB.- TOTAL (LPS)					L.	2,628.62
	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	0.93	L.	1,540.30	L.	1,432.48
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	10.30	L.	560.00	L.	5,768.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	4.64	L.	765.23	L.	3,550.67
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.95	L.	320.45	L.	4,790.73
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	10.80	L.	400.00	L.	4,320.00
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.60	L.	320.45	L.	4,037.67
11	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.08	L.	320.45	L.	2,909.69
12	Solera de remate 15x10 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.25	L.	300.00	L.	2,775.00
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	3.37	L.	340.88	L.	1,148.77
14	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.70	L.	369.00	L.	3,210.30
	SUB.- TOTAL (LPS)					L.	33,943.30
	D- MAMPOSTERÍA						
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	13.59	L.	532.98	L.	7,243.20
	SUB.- TOTAL (LPS)					L.	7,243.20
	E- REPELLOS Y REVOQUES						
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	27.17	L.	90.00	L.	2,445.30
17	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	21.60	L.	90.00	L.	1,944.00



18	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	57.31	L. 90.00	L. 5,157.90
19	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	18.50	L. 90.00	L. 1,665.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 11,212.20
	F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS				
20	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	10.44	L. 560.44	L. 5,850.99
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	3.00	L. 100.00	L. 300.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 6,150.99
	G- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
22	Trazado y marcado	ML	13.65	L. 10.00	L. 136.50
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	2.82	L. 300.00	L. 846.00
24	Relleno con material selecto	M3	0.80	L. 570.34	L. 456.27
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	10.86	L. 119.87	L. 1,301.79
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	5.84	L. 30.00	L. 175.20
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	9.71	L. 44.20	L. 429.18
28	Caja de redistro de 65 x 65 x 90	UND	1.00	L. 1,400.00	L. 1,400.00
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms	UND	1.00	L. 1,654.30	L. 1,654.30
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	3.00	L. 2,500.00	L. 7,500.00
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (incluye lavamanos)	UND	1.00	L. 3,200.00	L. 3,200.00
32	Losa de concreto de 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado de e=10 cms, #3@0.20m ambas direcciones	M2	2.56	L. 800.00	L. 2,048.00
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno e 750 litros	UND	1.00	L. 5,400.00	L. 5,400.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 24,547.24
	H- PUERTAS Y VENTANAS				
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70 mts	UND	1.00	L. 2,800.00	L. 2,800.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70 mts	UND	2.00	L. 3,200.00	L. 6,400.00



	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 9,200.00
	J- PINTURA				
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	12.09	L. *50.00	L. 604.50
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 604.50
	J- OBRAS ADICIONALES				
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios	UND	1.00	L. 17,500.00	L. 17,500.00
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45	UND	1.00	L. 1,763.00	L. 1,763.00
39	Caja de lodos de 0.80 x 1.05 x 0.90 mts	UND	1.00	L. 1,500.00	L. 1,500.00
40	Pozo de absorción 4.00 x 1.90 m	UND	1.00	L. 15,000.00	L. 15,000.00
41	Limpieza final de áreas exteriores	m2	8.70	L. 10.00	L. 87.00
42	Excavación de material tipo II	M3	22.59	L. 300.00	L. 6,777.00
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	1.84	L. 1,800.00	L. 3,312.00
44	Relleno y compactado de material selecto en tuberías	M3	0.80	L. 570.34	L. 456.27
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 46,395.27

**MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULA Y
MODULO SANITARIO**

L. 557,144.84





CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M y MODULO SANITARIO DE (2.25MX2.40M) EN EL CENTRO DE EDUCACIÓN BASICO LEMPIRA COMUNIDAD DE LA CALI, MUNICIPIO DE SANTA ANA, FRANCISCO MORAZÁN

CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO DE 7.00MX8.00M

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
	A- ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1	Limpieza de terreno	M2	240.00	L. 5.53	L. 1,326.00
2	Trazado y marcado	ML	81.32	L. 11.05	L. 898.59
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 2,224.59
	B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	25.36	L. 331.50	L. 8,406.01
4	Relleno con material selecto	M3	23.58	L. 630.23	L. 14,862.42
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 23,268.43
	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	L. 1,702.03	L. 6,436.23
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	30.00	L. 618.80	L. 18,564.00
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	24.00	L. 845.58	L. 20,293.90
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	30.00	L. 354.10	L. 10,622.92
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	20.70	L. 442.00	L. 9,149.40
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.35	L. 354.10	L. 4,373.10
11	Bordillo de concreto 1:2:4 e=10 cms	ML	13.95	L. 177.13	L. 2,470.98



12	Solera superior (S-2)15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.00	L. 354.10	L. 4,957.36
13	Solera superior (S-3)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	20.48	L. 470.34	L. 9,632.63
14	Solera voladizo (S-6)20x25 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#5, 2#3, anillos #2@20cms.	ML	2.28	L. 497.99	L. 1,135.42
15	Batiente liso bajo ventanas (B-1) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	5.25	L. 177.13	L. 929.94
16	Batiente con pestaña bajo ventanas (B-2) (10x15) cms con 2#3 con alacranes #2 @ 20 cms	ML	6.60	L. 177.13	L. 1,169.07
17	Cargador (17x15) de concreto 1:2:2 reforzado con 3 #3 y anillos #2@0.20m.	ML	1.20	L. 381.46	L. 457.75
18	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	71.65	L. 376.67	L. 26,988.58
19	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	25.31	L. 407.75	L. 10,320.03
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 127,501.30
	D- MAMPOSTERÍA				
20	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	81.42	L. 588.94	L. 47,951.73
21	Entabicado de bloque 6" h=22cms, mortero 1:5, incluye repello y pulido	ML	14.00	L. 165.75	L. 2,320.50
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 50,272.23
	E- REPELLOS Y REVOQUES				
22	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	162.84	L. 99.45	L. 16,194.44
23	Repello de elementos de L=0.25m mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	43.00	L. 99.45	L. 4,276.35
24	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	41.40	L. 99.45	L. 4,117.23
23	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	87.69	L. 99.45	L. 8,720.77
25	Repello de elementos de H=0.17m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	2.40	L. 99.45	L. 238.68



26	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	24.20	L. 99.45	L. 2,406.69
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 35,954.16
	F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS				
27	Viga aérea metálica de tubo estructural de 4"x4" L=11.50m con anticorrosivo a dos manos	UNIDAD	1.00	L. 5,388.33	L. 5,388.33
28	Techo de canaleta de 2x4" con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	96.47	L. 619.29	L. 59,745.02
29	Capote para aluzinc color rojo	ML	8.20	L. 110.50	L. 906.10
30	Aislante térmico de espuma de polietileno, e=3mm	M2	56.56	L. 99.45	L. 5,624.89
31	Cielo falso de lámina fibra mineral de 2'x4' e=5mm con fleje metálico	M2	70.00	L. 347.83	L. 24,348.23
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 96,012.58
	G- PISOS Y CERÁMICAS				
32	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente, incluye fraguado.	M2	53.77	L. 575.15	L. 30,927.39
33	Moldura de ceramica de (45x7) cms, incluye fraguado	ML	27.95	L. 221.00	L. 6,176.95
34	Piso Ceramina de (45x45) cms. color el que indique el cliente para exterior, incluye fraguado.	M2	16.93	L. 575.15	L. 9,737.33
35	Piso Ceramina de (45x45) cms. para exterior, incluye fraguado.	ML	5.40	L. 221.00	L. 1,193.40
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 48,035.07
	H- INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
36	Circuito de iluminación hasta 15 amp., 2#14THHN color negro o azul, PVC conduit 1/2" tipo pesado (cedula 40).	ML	43.51	L. 55.47	L. 2,413.54
37	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	L. 66.30	L. 1,384.34
38	Suministro e instalación de Interruptor sencillo bajo repello	UND	2.00	L. 133.15	L. 266.31
39	Suministro e instalación de Tomacorriente de doble polarizado bajo repello	UND	3.00	L. 133.15	L. 399.46



40	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 2 x 40 watts	UND	6.00	L. 563.55	L. 3,381.30
41	Suministro e instalación de luminaria fluorescente de 1 x 40 watts	UND	1.00	L. 552.50	L. 552.50
42	Centro de carga de 6 espacios	UND	1.00	L. 1,657.50	L. 1,657.50
43	Mufa de 2"	UND	1.00	L. 1,215.50	L. 1,215.50
44	Aterrizaje del centro de carga con varilla de cobre	UND	1.00	L. 221.00	L. 221.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 11,491.45
J. PUERTAS Y VENTANAS					
45	Puerta metálica troquelada de 1.20 x 2.10m	UND	1.00	L. 5,304.00	L. 5,304.00
46	Suministro e instalación de Ventana de marco de aluminio y celosías de vidrio transparente, incluye tela metálica	M2	18.42	L. 1,326.00	L. 24,424.92
47	Balcones metálicos de ángulo y varilla lisa de 1/2"	M2	18.42	L. 1,049.75	L. 19,336.40
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 49,065.32
K. PINTURA					
48	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	198.40	L. 55.25	L. 10,961.41
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 10,961.41
L. OBRAS FINALES					
49	Limpieza y acarreo de desperdicio hasta 5 m3	M3	15.00	L. 221.00	L. 3,315.00
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 3,315.00
MONTO TOTAL DE CONSTRUCCIÓN DE AULA (LPS)					L. 458,101.53

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SANITARIO DE (2.40X2.25)M

No.	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
A- ACTIVIDADES PRELIMINARES					
1	Limpieza de terreno	M2	36.90	L. 5.53	L. 203.87
2	Trazado y marcado	ML	46.35	L. 11.05	L. 512.17
SUB.- TOTAL (LPS)					L. 716.04



	B-EXCAVACIÓN Y RELLENOS				
3	Excavación para cimientos en suelo semiduro	M3	3.61	L. 331.50	L. 1,196.72
4	Relleno con material selecto	M3	2.71	L. 630.23	L. 1,707.91
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 2,904.63
	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	0.93	L. 1,702.03	L. 1,582.89
6	Zapata corrida de 0.60x0.20m de concreto 1:2:2, 5 #3, #3@0.20m	ML	10.30	L. 618.80	L. 6,373.64
7	Sobre-elevación de bloque 8", #3@orificio, #3@3 hiladas	M2	4.64	L. 845.58	L. 3,923.49
8	Solera inferior (S-1) de 15x15 cms, de concreto 1:2:2, reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	14.95	L. 312.30	L. 4,668.89
9	Columna (C-1) de (20x20) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	10.80	L. 442.00	L. 4,773.60
10	Castillo (C-2) de (15x15) cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms	ML	12.60	L. 312.30	L. 3,934.98
11	Solera superior (S-2) 15x15 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 4#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.08	L. 312.30	L. 2,835.68
12	Solera de remate 15x10 cms, de concreto 1:2:2 reforzado con 2#3 y anillos #2 @ 20 cms.	ML	9.25	L. 280.00	L. 2,590.00
13	Firme de concreto 1:2:2 reforzado e=5 cms, #2@25 cms en ambas direcciones	M2	3.37	L. 376.67	L. 1,269.39
14	Piso de concreto 1:2:4 simple e=10cm para acera	M2	8.70	L. 407.75	L. 3,547.38
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 35,499.93
	D- MAMPOSTERÍA				
15	Pared reforzada de bloque de 6"x8"x16" 1 #3@0.60m horizontalmente, mortero 1:5	M2	13.59	L. 588.94	L. 8,003.73
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 8,003.73
	E- REPELLOS Y REVOQUES				
16	Repello de paredes e=2.00 cms, mortero 1:4, pulido 1:1 e=0.25cms.	M2	27.17	L. 99.45	L. 2,702.06
17	Repello de elementos de L=0.20m, mortero 1:4 e=2.00cms, Tallado 1:1 e=0.25 cms.	ML	21.60	L. 99.45	L. 2,148.12



18	Repello de elementos de L=0.15m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	57.31	L. 99.45	L. 5,699.48
19	Repello de elementos de L=0.10m , mortero 1:4 e=2.00 cms, Tallado 1:1 e=0.25cms.	ML	18.50	L. 99.45	L. 1,839.83
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 12,389.48
	F- CUBIERTAS Y CIELOS FALSOS				
20	Techo de canaleta de 2x4"con cubierta de lámina aluzinc calibre 26 color rojo, incluye: arriostramiento, anticorrosivo a dos manos	M2	10.44	L. 619.29	L. 6,465.35
21	Capote para aluzinc color rojo	ML	3.00	L. 110.50	L. 331.50
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 6,796.85
	G- INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
22	Trazado y marcado	ML	13.65	L. 11.05	L. 150.83
23	Excavación para instalaciones hidrosanitarias en suelo semiduro	M3	2.82	L. 331.50	L. 934.83
24	Relleno con material selecto	M3	0.80	L. 630.23	L. 504.18
25	Suministro e instalación de tubería de 4" RD-41	ML	10.86	L. 132.46	L. 1,438.48
26	Suministro e instalación de tubería de 1/2" RD-26	ML	5.84	L. 33.15	L. 193.60
27	Suministro e instalación de tubería de 3/4" RD-26	ML	9.71	L. 48.84	L. 474.25
28	Caja de redistro de 65 x 65 x 90	UND	1.00	L. 1,547.00	L. 1,547.00
29	Caja de válvula y medidor de 40 x 30 x 40 cms	UND	1.00	L. 1,828.00	L. 1,828.00
30	Suministro e instalación de inodoro, incluye accesorios	UND	3.00	L. 2,762.50	L. 8,287.50
31	Mueble de concreto de 1.20 mts de largo y 0.60 mts de ancho (incluye lavamanos)	UND	1.00	L. 3,536.00	L. 3,536.00
32	Losa de concreto de 1:2:2 de 1.55m x 1.65m para colocar el tanque elevado de e=10 cms, #3@0.20m ambas direcciones	M2	2.56	L. 884.00	L. 2,263.04
33	Suministro e instalación de tanque de polietileno e 750 litros	UND	1.00	L. 5,967.00	L. 5,967.00
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 27,124.70
	H- PUERTAS Y VENTANAS				
34	Puerta de lámina metálica de 0.85 x 1.70 mts	UND	1.00	L. 3,094.00	L. 3,094.00
35	Puerta de lámina metálica de 0.90 x 1.70 mts	UND	2.00	L. 3,536.00	L. 7,072.00



	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 10,166.00
	I- PINTURA				
36	Pintura de aceite mate aplicada a dos manos mínimo.	M2	12.09	L. 55.25	L. 667.97
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 667.97
	J- OBRAS ADICIONALES				
37	Suministro e instalación de biodigestor de 1300 lts, incluye accesorios	UND	1.00	L. 12,600.00	L. 12,600.00
38	Tapadera de protección para biodigestor de 1300 lts de 1.50 x 1.50 x 0.45	UND	1.00	L. 1,948.12	L. 1,948.12
39	Caja de lodos de 0.80 x 1.05 x 0.90 mts	UND	1.00	L. 1,657.50	L. 1,657.50
40	Pozo de absorción 4.00 x 1.90 m	UND	1.00	L. 14,500.00	L. 14,500.00
41	Limpieza final de areas exteriores	m2	8.70	L. 11.05	L. 96.14
42	Excavación de material tipo II	M3	22.59	L. 331.50	L. 7,488.59
43	Relleno y compactado suelo cemento	M2	1.84	L. 1,400.00	L. 2,576.00
44	Relleno y compactado de material selecto en tuberías	M3	0.80	L. 630.23	L. 504.18
	SUB.- TOTAL (LPS)				L. 41,370.52
MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE MODULO SANITARIO					L. 145,639.85

**MONTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE CONSTRUCCIÓN DE AULA
Y MODULO SANITARIO**

L. 603,741.38