



**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



**Orocuina, 02 de mayo de 2023**

INVITACION A PRESENTAR OFERTA

Maestro de Obra: **Félix Alberto Osorto**  
Contratista Particular  
Orocuina

Presente

REF. INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO **“CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY”** MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>Construcción de Fosa Séptica, Techo Metálico de Pila y Cocina</b>		
	<b>Fosa Séptica</b>		
1	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO (CIMENTACIÓN MAMPOSTERÍA)	M <sup>3</sup>	1.84
3	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA CON 5 CMS DE CAMA DE ARENA	M <sup>3</sup>	1.84
4	SOLERA INFERIOR 15X20 CMS, 4#3 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
5	SOLERA INTERMEDIA 15X15 CMS, 4#3 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
6	SOLERA SUPERIOR 15X15 CMS, 4#3 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
7	COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00
8	CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y 2# @ 15 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12
9	VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	5.40
10	PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS, Y 1#3 @ 2 HILADAS	M <sup>2</sup>	16.78
11	LOSA DE CONCRETO E=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS	M <sup>2</sup>	7.28
	<b>SUB-TOTAL FOSA SÉPTICA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
12	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	18.33
13	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	18.33
	<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>		

14	TECHO CON LÁMINA ALUZINC (RESTITUCIÓN DE LÁMINA)	M <sup>2</sup>	13
	<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULOS SANITARIOS</b>		
15	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	6.95
16	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	6.95
	<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MODULO SANITARIO</b>		

### GENERALIDADES DEL PROYECTO

#### 1.-CONSTRUIR FOSA SÉPTICA

ANCHO= 2.60 METROS

LARGO= 2.80 METROS

PROFUNDIDAD DEL AGUJERO= 2.40 METROS

2.-PAREDES DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, VARILLA DE ½" A CADA 40 CMS Y VARILLA DE 3/8" A CADA 2 HILADAS

3.-CONSTRUIR SOLERA INFERIOR DE 15X20 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

4.-CONSTRUIR SOLERA INTERMEDIA Y SUPERIOR DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

5.-CONSTRUIR 4 COLUMNAS EN LAS ESQUINAS DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y 2# A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

6.-CONSTRUIR 4 CASTILLOS EN MEDIO DE LAS PAREDES DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 15 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

7.-CONSTRUIR 2 VIGAS EN CRUZ, EN LAS PAREDES SUPERIORES DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

8.-CONSTRUIR LOSA SUPERIOR e=CMS, CON VARILLA DE ½ A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COLOCAR TUBO PVC VENTILACIÓN

9.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN PILA Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LAMINA DE ALUZINC CALIBRE 26

10.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN MÓDULO SANITARIO Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26

11.-INSTALAR EN TECHO EXISTENTE 3 LÁMINA DE ALUZINC DE 13 PIES, EN COCINA

12.-UTILIZAR ARENA DE RIO LAVADA, EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

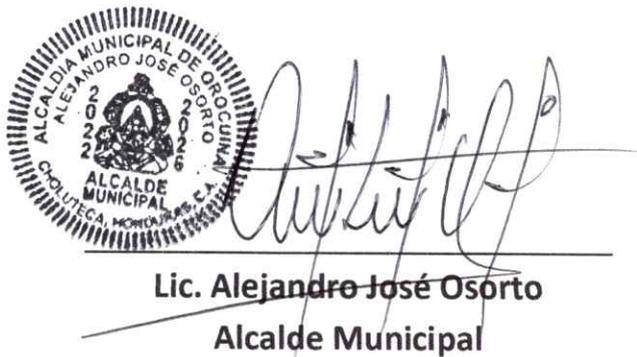
13.-UTILIZAR GRAVA TRITURADA DE ¾", EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

14.-REALIZAR EL CURADO DE LA LOSA, DE MANERA CONTINUA, AL MENOS DURANTE 7 DÍAS

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la Municipalidad de Orocuina, departamento de Choluteca, el día lunes 15 de mayo de 2023 a las 10.00 a.m.

Previo a la presentación de ofertas pueden realizar visita de campo al sitio del proyecto

Atentamente:



**Lic. Alejandro José Osorto**  
Alcalde Municipal



**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



**Orocuina, 02 de mayo de 2023**

**INVITACION A PRESENTAR OFERTA**

Maestro de Obra: Edwin Javier Gómez Osorto  
Contratista Particular  
Orocuina

Presente

**REF. INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY” MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.**

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>Construcción de Fosa Séptica, Techo Metálico de Pila y Cocina</b>		
	<b>Fosa Séptica</b>		
1	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO (CIMENTACIÓN MAMPOSTERÍA)	M <sup>3</sup>	1.84
3	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA CON 5 CMS DE CAMA DE ARENA	M <sup>3</sup>	1.84
4	SOLERA INFERIOR 15X20 CMS, 4#3 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
5	SOLERA INTERMEDIA 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
6	SOLERA SUPERIOR 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
7	COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00
8	CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12
9	VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	5.40
10	PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS, Y 1#3 @ 2 HILADAS	M <sup>2</sup>	16.78
11	LOSA DE CONCRETO E=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS	M <sup>2</sup>	7.28
	<b>SUB-TOTAL FOSA SÉPTICA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
12	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	18.33
13	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	18.33
	<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>		

14	TECHO CON LÁMINA ALUZINC (RESTITUCIÓN DE LÁMINA)	M <sup>2</sup>	13
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>			
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULOS SANITARIOS</b>			
15	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	6.95
16	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	6.95
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MODULO SANITARIO</b>			

### GENERALIDADES DEL PROYECTO

#### 1.-CONSTRUIR FOSA SÉPTICA

ANCHO= 2.60 METROS

LARGO= 2.80 METROS

PROFUNDIDAD DEL AGUJERO= 2.40 METROS

2.-PAREDES DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, VARILLA DE ½" A CADA 40 CMS Y VARILLA DE 3/8" A CADA 2 HILADAS

3.-CONSTRUIR SOLERA INFERIOR DE 15X20 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

4.-CONSTRUIR SOLERA INTERMEDIA Y SUPERIOR DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

5.-CONSTRUIR 4 COLUMNAS EN LAS ESQUINAS DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y 2# A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

6.-CONSTRUIR 4 CASTILLOS EN MEDIO DE LAS PAREDES DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 15 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

7.-CONSTRUIR 2 VIGAS EN CRUZ, EN LAS PAREDES SUPERIORES DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2

8.-CONSTRUIR LOSA SUPERIOR e=CMS, CON VARILLA DE ½ A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COLOCAR TUBO PVC VENTILACIÓN

9.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN PILA Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LAMINA DE ALUZINC CALIBRE 26

10.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN MÓDULO SANITARIO Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26

11.-INSTALAR EN TECHO EXISTENTE 3 LÁMINA DE ALUZINC DE 13 PIES, EN COCINA

12.-UTILIZAR ARENA DE RIO LAVADA, EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

13.-UTILIZAR GRAVA TRITURADA DE ¾", EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

14.-REALIZAR EL CURADO DE LA LOSA, DE MANERA CONTINUA, AL MENOS DURANTE 7 DÍAS

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la **Municipalidad de Orocuina**, departamento de Choluteca, el día **lunes 15 de mayo de 2023** a las **10.00 a.m.**

Previo a la presentación de ofertas pueden realizar visita de campo al sitio del proyecto

Atentamente:



**Lic. Alejandro José Osorto**

**Alcalde Municipal**



**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



**Orocuina, 02 de mayo de 2023**

**INVITACION A PRESENTAR OFERTA**

Maestro de Obra: Jorge Arturo Espinal Maradiaga  
Contratista Particular  
Orocuina

Presente

**REF. INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY” MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.**

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>Construcción de Fosa Séptica, Techo Metálico de Pila y Cocina</b>		
	<b>Fosa Séptica</b>		
1	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO (CIMENTACIÓN MAMPOSTERÍA)	M <sup>3</sup>	1.84
3	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA CON 5 CMS DE CAMA DE ARENA	M <sup>3</sup>	1.84
4	SOLERA INFERIOR 15X20 CMS, 4#3 Y 2# @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
5	SOLERA INTERMEDIA 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
6	SOLERA SUPERIOR 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80
7	COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00
8	CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12
9	VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	5.40
10	PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS, Y 1#3 @ 2 HILADAS	M <sup>2</sup>	16.78
11	LOSA DE CONCRETO E=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS, EN AMBOS SENTIDOS	M <sup>2</sup>	7.28
	<b>SUB-TOTAL FOSA SÉPTICA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
12	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	18.33
13	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	18.33
	<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>		
	<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>		

14	TECHO CON LÁMINA ALUZINC (RESTITUCIÓN DE LÁMINA)	M <sup>2</sup>	13
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>			
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULOS SANITARIOS</b>			
15	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M <sup>2</sup>	6.95
16	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M <sup>2</sup>	6.95
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MODULO SANITARIO</b>			

### GENERALIDADES DEL PROYECTO

**1.-CONSTRUIR FOSA SÉPTICA**

ANCHO= 2.60 METROS

LARGO= 2.80 METROS

PROFUNDIDAD DEL AGUJERO= 2.40 METROS

**2.-PAREDES DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, VARILLA DE ½" A CADA 40 CMS Y VARILLA DE 3/8" A CADA 2 HILADAS**

**3.-CONSTRUIR SOLERA INFERIOR DE 15X20 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2**

**4.-CONSTRUIR SOLERA INTERMEDIA Y SUPERIOR DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2**

**5.-CONSTRUIR 4 COLUMNAS EN LAS ESQUINAS DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y 2# A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2**

**6.-CONSTRUIR 4 CASTILLOS EN MEDIO DE LAS PAREDES DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 15 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2**

**7.-CONSTRUIR 2 VIGAS EN CRUZ, EN LAS PAREDES SUPERIORES DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2**

**8.-CONSTRUIR LOSA SUPERIOR e=CMS, CON VARILLA DE ½ A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COLOCAR TUBO PVC VENTILACIÓN**

**9.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN PILA Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LAMINA DE ALUZINC CALIBRE 26**

**10.-REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN MÓDULO SANITARIO Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26**

**11.-INSTALAR EN TECHO EXISTENTE 3 LÁMINA DE ALUZINC DE 13 PIES, EN COCINA**

**12.-UTILIZAR ARENA DE RIO LAVADA, EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

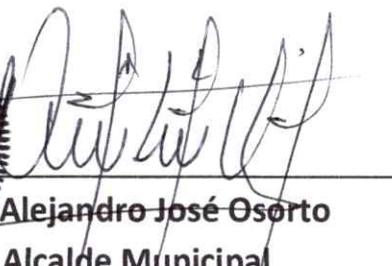
**13.-UTILIZAR GRAVA TRITURADA DE ¾", EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES**

**14.-REALIZAR EL CURADO DE LA LOSA, DE MANERA CONTINUA, AL MENOS DURANTE 7 DÍAS**

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la **Municipalidad de Orocuina**, departamento de Choluteca, el día **lunes 15 de mayo de 2023** a las **10.00 a.m.**

Previo a la presentación de ofertas pueden realizar visita de campo al sitio del proyecto

Atentamente:


  

  
**Alejandro José Osorto**  
**Alcalde Municipal**



PRESUPUESTO BASE

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA</b>					
<b>FOSA SÉPTICA</b>					
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80	36.90	398.52
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO (CIMENTACIÓN MAMPOSTERIA)	M3	1.84	343.75	632.50
3.00	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA CON 5 CMS DE CAMA DE ARENA	M3	1.84	1,331.17	2,449.35
4.00	SOLERA INFERIOR 15X20 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	362.51	3,915.11
5.00	SOLERA INTERMEDIA 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	341.13	3,684.20
6.00	SOLERA SUPERIOR 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	341.13	3,684.20
7.00	COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00	655.45	7,865.40
8.00	CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00	365.34	4,384.08
9.00	VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	5.40	714.50	3,858.30
10.00	PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS Y 1#3 @ 2 HILADAS	M2	16.78	901.01	15,118.95
11.00	LOSA DE CONCRETO e=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS	M2	7.28	1,572.79	11,449.91
<b>SUB-TOTAL FOSA SÉPTICA</b>					<b>57,440.53</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>					
12.00	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M2	18.33	60.50	1,108.97
13.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M2	18.33	374.75	6,869.17
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>					<b>7,978.13</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>					
14.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC (RESTITUCIÓN DE LÁMINAS)	M2	13.00	173.14	2,250.82
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>					<b>2,250.82</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO</b>					
15.00	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M2	6.95	60.50	420.48
16.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M2	6.95	391.68	2,722.18
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO</b>					<b>3,142.65</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>70,812.13</b>

GENERALIDADES DEL PROYECTO

- 1.- CONSTRUIR FOSA SÉPTICA:  
ANCHO = 2.60 METROS  
LARGO = 2.80 METROS  
PRPFUNDIDAD DEL AGUJERO = 2.40 METROS
- 2.- PAREDES DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, VARILLA DE 1/2" A CADA 40 CMS Y VARILLA DE 3/8" A CADA 2 HILADAS
- 3.- CONSTRUIR SOLERA INFERIOR DE 15X20 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 4.- CONSTRUIR SOLERA INTERMEDIA Y SUPERIOR DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 5.- CONSTRUIR 4 COLUMNAS EN LAS ESQUINAS DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 6.- CONSTRUIR 4 CASTILLOS EN MEDIO DE LAS PAREDES DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 15 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 7.- CONSTRUIR 2 VIGAS EN CRUZ, EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 8.- CONSTRUIR LOSA SUPERIOR e=10 CMS, CON VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COLOCAR TUBO PVC VENTILACIÓN
- 9.- REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN PILA Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26
- 10.- REALIZAR DESMONTAJE DE TECHO EXISTENTE EN MÓDULO SANITARIO Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26
- 11.- INSTALAR EN TECHO EXISTENTE 3 LÁMINAS DE ALUZINC DE 13 PIES, EN COCINA
- 12.- UTILIZAR ARENA DE RIO LAVADA, EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 13.- UTILIZAR GRAVA TRITURADA DE 3/4", EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 14.- REALIZAR EL CURADO DE LA LOSA, DE MANERA CONTINUA, AL MENOS DURANTE 7 DÍAS.

Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
Coordinador UTI  
MANCOMUNIDAD MAMBOCAURE



FECHA DE EVALUACIÓN: ABRIL DE 2023



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



**PRESUPUESTO BASE POR INSUMOS**





PRESUPUESTO BASE POR INSUMOS

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

PRESUPUESTO POR INSUMOS

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
1	Cemento gris tipo portland	Bolsa	43.00	190.00	✓ 8,170.00
2	Arena de rio lavada	M3	3.50	300.00	✓ 1,050.00
3	Grava triturada de 3/4"	M3	2.50	850.00	✓ 2,125.00
4	Piedra de rio	M3	2.50	300.00	✓ 750.00
5	Agua	M3	1.50	200.00	300.00
6	Crayolas	Unidad	1.00	20.00	20.00
7	Cuerda de nylon	Yarda	12.00	0.50	6.00
8	Alambre de amarre	Libra	23.00	23.00	✓ 529.00
9	Varilla de hierro corrugada de 1/2"x30' legitima	Lance	25.00	315.00	✓ 7,875.00
10	Varilla de hierro corrugada de 3/8"x30' legitima	Lance	26.00	175.00	✓ 4,550.00
11	Varilla de hierro lisa de 1/4"x30' legitima	Lance	22.00	50.00	✓ 1,100.00
12	Clavos	Libra	10.00	23.00	230.00
13	Madera rustica de pino	Pie Tablar	268.26	28.00	7,511.33
14	Bloque de concreto de 15x20x40 cms	Unidad	221.00	17.50	✓ 3,867.50
15	Tubo de pvc de 1 1/2"x20' rd-26	Unidad	1.00	210.00	✓ 210.00
16	Codo de pvc liso de 1 1/2"x90°	Unidad	2.00	30.00	✓ 60.00
17	Tornillo punta broca de 2 1/2"	Unidad	190.00	1.70	✓ 323.00
18	Electrodo de soldadura 6011x1/8	Libra	2.00	50.00	✓ 100.00
19	Canaleta de 2"x4"x20' galvanizada intermedia <i>legitima</i>	Lance	8.00	370.00	✓ 2,960.00
20	Lámina de aluzinc calibre 26 de 13 pies	Unidad	9.00	624.00	✓ 5,616.00
21	Lámina de aluzinc calibre 26 de 6 pies	Unidad	4.00	288.00	✓ 1,152.00
22	Spray cromado	Unidad	1.00	70.00	✓ 70.00
23	Disco para cortar metal de 7"	Unidad	1.00	80.00	✓ 80.00
<b>SUB-TOTAL MATERIALES</b>					<b>48,654.83</b>
<b>MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR</b>					
24	Mano de obra, equipo y herramienta menor	Global	1.00	22,157.30	22,157.30
<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR</b>					<b>22,157.30</b>
<b>TOTAL</b>					<b>70,812.13</b>

Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
Coordinador UTI  
Mancomunidad Mambocauca





MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



## CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA




MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



FICHAS DE COSTOS UNITARIOS



LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. Nº 1729



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



FOSA SÉPTICA



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VERÓY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L.

**F013003 TRAZADO Y MARCADO**

	No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F3803001	1	Crayolas	Unidad	0.0500	20.00	1.00
MI-F3901001	2	Cuerda de nylon	Yarda	1.0940	0.50	0.55
MN-F2301001	3	Clavos	Lb	0.0140	23.00	0.32
MN-F2901001	4	Madera rustica de pino	Pie T	0.3510	28.00	9.83
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES **11.70**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1	Albañil	jrd	0.0300	500.00	15.00
ON-F01001	2	Ayudante	jrd	0.0300	300.00	9.00
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA **24.00**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1	Herramienta menor	%	0.0500	24.00	1.20
						-
						-
						-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO **1.20**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 11.70  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 24.00  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 1.20

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **36.90**

LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
 INGENIERO  
 CIVIL  
 04-02-91  
 10-08-97  
 C.I.C.H. No 1729





PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO				UNIDAD:	M.L
<b>F031015</b>	<b>SOLERA INFERIOR 15X20, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2</b>				
No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.3039	190.00	57.74
MN-F0201001	2 Arena de río lavada	m3	0.0182	300.00	5.46
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0182	850.00	15.47
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0113	200.00	2.26
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860	23.00	6.58
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589	175.00	80.31
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.3444	50.00	17.22
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0540	23.00	1.24
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.3440	28.00	37.63
SUB-TOTAL MATERIALES					<b>223.91</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0500	500.00	25.00
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0340	500.00	17.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1500	500.00	75.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0500	300.00	15.00
SUB-TOTAL MANO DE OBRA					<b>132.00</b>
<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					
HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	132.00	6.60
SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO					<b>6.60</b>
SUB TOTAL MATERIALES (LPS):					223.91
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):					132.00
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):					6.60
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):					<b>362.51</b>

LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
INGENIERO CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. No 1729

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F031015 SOLERA INTERMEDIA 15X15, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276	190.00	43.24
MN-F0201001	2 Arena de río lavada	m3	0.0128	300.00	3.84
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128	850.00	10.88
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088	200.00	1.76
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860	23.00	6.58
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589	175.00	80.31
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.2867	50.00	14.34
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0420	23.00	0.97
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0490	28.00	29.37

SUB-TOTAL MATERIALES

191.29

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0320	500.00	16.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

142.70

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	142.70	7.14
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

7.14

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 191.29  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 142.70  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.14

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **341.13**

LEONEL ANTONIO MARTÍNEZ  
INGENIERO CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. N° 1729

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F031015 SOLERA SUPERIOR 15X15, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276	190.00	43.24
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0128	300.00	3.84
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128	850.00	10.88
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088	200.00	1.76
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860	23.00	6.58
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589	175.00	80.31
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.2867	50.00	14.34
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0420	23.00	0.97
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0490	28.00	29.37

SUB-TOTAL MATERIALES

**191.29**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0320	500.00	16.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**142.70**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	142.70	7.14
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**7.14**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 191.29  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 142.70  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.14

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **341.13**

LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 04-02-91  
 10-08-97  
 C.I.C.H. No 1729

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F034004 COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.4048	190.00	76.91
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0235	300.00	7.05
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0235	850.00	19.98
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0150	200.00	3.00
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860	23.00	6.58
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	0.4589	315.00	144.55
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.4022	50.00	20.11
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.1770	23.00	4.07
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	4.4370	28.00	124.24

SUB-TOTAL MATERIALES

**406.49**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0670	500.00	33.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0670	500.00	33.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.3000	500.00	150.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0670	300.00	20.10

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**237.10**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	237.10	11.86
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**11.86**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 406.49  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 237.10  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.86

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **655.45**

LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
 INGENIERO  
 CIVIL  
 04-02-91  
 10-08-97  
 C.I.C.H. No 1729

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F032006 CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276	190.00	43.24
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0128	300.00	3.84
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128	850.00	10.88
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088	200.00	1.76
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.3810	23.00	8.76
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589	175.00	80.31
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.3822	50.00	19.11
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0410	23.00	0.94
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0290	28.00	28.81

SUB-TOTAL MATERIALES **197.65**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0660	500.00	33.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA **159.70**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	159.70	7.99
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO **7.99**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 197.65  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 159.70  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.99

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **365.34**

The image shows a large, stylized handwritten signature in black ink. To the right of the signature is a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'LEONEL ANTONIO MARTINEZ' around the top edge, 'INGENIERO CIVIL' in the center, '04-02-91' below that, '10-08-97' below that, and 'C.I.C.H. No 1729' around the bottom edge.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F037012 VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.4048	190.00	76.91
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0235	300.00	7.05
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0235	850.00	19.98
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0150	200.00	3.00
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860	23.00	6.58
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	0.4589	315.00	144.55
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.4022	50.00	20.11
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.2880	23.00	6.62
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	7.1000	28.00	198.80

SUB-TOTAL MATERIALES **483.60**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0530	500.00	26.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0550	500.00	27.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.3000	500.00	150.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0530	300.00	15.90

SUB-TOTAL MANO DE OBRA **219.90**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	219.90	11.00
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO **11.00**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 483.60  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 219.90  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.00

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **714.50**

Handwritten signature and circular professional stamp of Leonel Antonio Martinez, Ingeniero Civil, No. 1729.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M2

**F042027 PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS Y 1#3 @ 2 HILADAS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.7674	190.00	145.81
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0567	300.00	17.01
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0642	850.00	54.57
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0300	200.00	6.00
MN-F1402002	5 Bloque de concreto de 15x20x40 cms	unidad	13.1250	17.50	229.69
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8" x 30' legitima	lance	0.3014	175.00	52.75
MN-F1902003	7 Varilla de hierro corrugada de 1/2" x 30' legitima	lance	0.3014	315.00	94.94
MN-F2301001	8 Clavos	libra	0.0750	23.00	1.73
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie tablar	1.8670	28.00	52.28

SUB-TOTAL MATERIALES

**654.78**

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.2500	500.00	125.00
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0690	500.00	34.50
ON-F01001	3 Ayudante	jrd	0.2500	300.00	75.00

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**234.50**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	234.50	11.73
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**11.73**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 654.78  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 234.50  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.73

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **901.01**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.I.C.H. No 1729'. The name 'ANTONIO MARTINEZ' is partially visible around the top edge of the stamp.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M2

**F130013 LOSA DE CONCRETO, e=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	1.0135	190.00	192.57
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0589	300.00	17.67
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0589	850.00	50.07
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0363	200.00	7.26
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	libra	0.5670	23.00	13.04
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	1.6391	315.00	516.32
MN-F2301001	7 Clavos	libra	0.4088	23.00	9.40
MN-F2901001	8 Madera rustica de pino	pie t	13.6175	28.00	381.29
	9 Tubo de pvc de 1 1/2x20 rd-26	lance	0.1374	210.00	28.85
	10 Codo de pvc liso de 1 1/2x90	unidad	0.2748	30.00	8.24
	SUB-TOTAL MATERIALES				<b>1,224.71</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.1430	500.00	71.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.1670	500.00	83.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1670	500.00	83.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.3100	300.00	93.00
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA				<b>331.50</b>
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	331.50	16.58
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO				<b>16.58</b>
	SUB TOTAL MATERIALES (LPS):				1,224.71
	SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):				331.50
	SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):				<b>16.58</b>
	TOTAL ACTIVIDAD (LPS):				<b>1,572.79</b>

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.I.C.H. No 1729'. The signature is written in a cursive style across the stamp.



## RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA



LEONEL ANTONIO MARTÍNEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. No 1729



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F082005** **TECHO CON LAMINA ALUZINC Y CANALETA DE 2"X4" GALVANIZADA**

UNIDAD: **M2**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F2305004	1 Tornillos punta broca de 2 1/2"	unidad	6.5467	1.70	11.13
MI-F3501003	2 Electrodo de soldadura 6011x1/8	libra	0.0546	50.00	2.73
MN-F1903003	3 Canaleta de 2"x4"x20' galvanizada, intermedia	lance	0.2728	370.00	100.94
MN-F1603007	4 Lamina de aluzinc calibre 26 de 13 pies	unidad	0.3274	624.00	204.30
	5 Spray cromado	unidad	0.0546	70.00	3.82
	6 Disco para cortar metal de 7"	unidad	0.0546	80.00	4.37
					-
					-
					-
					-
					-
	SUB-TOTAL MATERIALES				<b>327.29</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>				
OC-F01013	1 Soldador	jrd	0.0500	500.00	25.00
ON-F01001	2 Ayudante	jrd	0.0500	300.00	15.00
					-
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA				<b>40.00</b>
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
HE-F030014	1 Soldadora	hora	0.1092	50.00	5.46
HM-F06002	2 Herramienta menor	%	0.0500	40.00	2.00
					-
					-
					-
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO				<b>7.46</b>

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 327.29  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 40.00  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.46

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **374.75**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: "GEORGE ANTONIO MARTINEZ", "INGENIERO CIVIL", "04-02-91", "10-08-97", and "C.C.H. No 1729".



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



**RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA**







MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



## RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO



LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.A.C.H. N° 1729





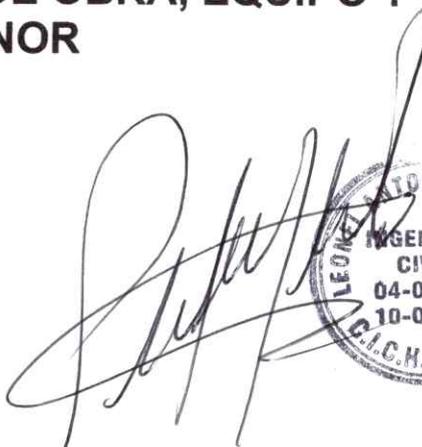


MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



**PRESUPUESTO BASE POR MANO DE OBRA, EQUIPO Y  
HERRAMIENTA MENOR**




PRESUPUESTO BASE POR MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VERÓY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>CONSTRUCCÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA</b>					
<b>FOSA SÉPTICA</b>					
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80	25.20	272.16
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO (CIMENTACIÓN MAMPOSTERIA)	M3	1.84	343.75	632.50
3.00	CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA CON 5 CMS DE CAMA DE ARENA	M3	1.84	292.32	537.87
4.00	SOLERA INFERIOR 15X20 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	138.60	1,496.88
5.00	SOLERA INTERMEDIA 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	149.84	1,618.27
6.00	SOLERA SUPERIOR 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	10.80	149.84	1,618.27
7.00	COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00	248.96	2,987.52
8.00	CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	12.00	167.69	2,012.28
9.00	VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS, CONCRETO 1:2:2	M.L	5.40	230.90	1,246.86
10.00	PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS Y 1#3 @ 2 HILADAS	M2	16.78	246.23	4,131.74
11.00	LOSA DE CONCRETO e=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS	M2	7.28	348.08	2,534.02
<b>SUB-TOTAL FOSA SÉPTICA</b>					<b>19,088.37</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>					
12.00	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M2	18.33	60.50	1,108.97
13.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M2	18.33	47.46	869.94
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA</b>					<b>1,978.91</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>					
14.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC (RESTITUCIÓN DE LÁMINAS)	M2	13.00	25.20	327.60
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA</b>					<b>327.60</b>
<b>RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO</b>					
15.00	DESMONTAJE DE LÁMINA DE TECHO (ESTRUCTURA EXISTENTE)	M2	6.95	60.50	420.48
16.00	TECHO CON LÁMINA ALUZINC Y CANALETA 2"X4" GALVANIZADA INTERMEDIA	M2	6.95	49.20	341.94
<b>SUB-TOTAL RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO</b>					<b>762.42</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>22,157.30</b>

GENERALIDADES DEL PROYECTO

- 1.- CONSTRUIR FOSA SÉPTICA:  
ANCHO = 2.60 METROS  
LARGO = 2.80 METROS  
PRPFUNDIDAD DEL AGUJERO = 2.40 METROS
- 2.- PAREDES DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, VARILLA DE 1/2" A CADA 40 CMS Y VARILLA DE 3/8" A CADA 2 HILADAS
- 3.- CONSTRUIR SOLERA INFERIOR DE 15X20 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 4.- CONSTRUIR SOLERA INTERMEDIA Y SUPERIOR DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 5.- CONSTRUIR 4 COLUMNAS EN LAS ESQUINAS DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 6.- CONSTRUIR 4 CASTILLOS ENMEDIO DE LAS PAREDES DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 A CADA 15 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 7.- CONSTRUIR 2 VIGAS EN CRUZ, EN LA PARTE SUPERIOR DE LAS PAREDES DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 A CADA 20 CMS, DOSIFICACIÓN 1:2:2
- 8.- CONSTRUIR LOSA SUPERIOR e=10 CMS, CON VARILLA DE 1/2" A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COLOCAR TUBO PVC VENTILACIÓN
- 9.- REALIZAR DESMONAJE DE TECHO EXISTENTE EN PILA Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26
- 10.- REALIZAR DESMONAJE DE TECHO EXISTENTE EN MÓDULO SANITARIO Y RESTITUIRLO CON CANALETA DE 2"X4" Y LÁMINA DE ALUZINC CALIBRE 26
- 11.- INSTALAR EN TECHO EXISTENTE 3 LÁMINAS DE ALUZINC DE 13 PIES, EN COCINA
- 12.- UTILIZAR ARENA DE RIO LAVADA, EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 13.- UTILIZAR GRAVA TRITURADA DE 3/4", EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
- 14.- REALIZAR EL CURADO DE LA LOSA, DE MANERA CONTINUA, AL MENOS DURANTE 7 DÍAS.

Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
Coordinador U.T.  
MANCOMUNIDAD MAMBOCAURE



FECHA DE EVALUACIÓN: ABRIL DE 2023



MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)  
TEL. 2780-2024



## CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA




MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



**FICHAS DE COSTOS UNITARIOS**



## FOSA SÉPTICA



LEONEL ANTONIO MARTÍNEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. N° 1729







PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

**F031015 SOLERA INFERIOR 15X20, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.3039		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0182		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0182		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0113		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860		-
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.3444		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0540		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.3440		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0500	500.00	25.00
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0340	500.00	17.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1500	500.00	75.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0500	300.00	15.00

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**132.00**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	132.00	6.60
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**6.60**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 132.00  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 6.60

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **138.60**





LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. No 7729

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F031015 SOLERA INTERMEDIA 15X15, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0128		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860		-
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.2867		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0420		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0490		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0320	500.00	16.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

142.70

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	142.70	7.14
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

7.14

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 142.70  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.14

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **149.84**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.C.C.H. N.º 1129'. The name 'INGENIERO ANTONIO MARTINEZ' is partially visible around the top edge of the stamp.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

**F031015 SOLERA SUPERIOR 15X15, 4#3 Y #2 @ 20 CM CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276		-
MN-F0201001	2 Arena de río lavada	m3	0.0128		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860		-
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.2867		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0420		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0490		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0320	500.00	16.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

142.70

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	142.70	7.14
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

7.14

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 142.70  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.14

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **149.84**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.C.H. No 2739'. The name 'ANTONIO MARTINEZ' is partially visible around the top edge of the stamp.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F034004 COLUMNA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS CONCRETO 1:2:2**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.4048		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0235		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0235		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0150		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860		-
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.4022		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.1770		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	4.4370		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0670	500.00	33.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0670	500.00	33.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.3000	500.00	150.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0670	300.00	20.10

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

237.10

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	237.10	11.86
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

11.86

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 237.10  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.86

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **248.96**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL', 'ANTONIO MARTINEZ', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.C.H. No 7799'.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

**F032006 CASTILLO DE 15X15 CMS, 4#3 Y #2 @ 15 CMS CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.2276		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0128		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0128		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0088		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.3810		-
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.3822		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.0410		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	1.0290		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0690	500.00	34.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0660	500.00	33.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0690	300.00	20.70

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

159.70

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	159.70	7.99
-----------	---------------------	---	--------	--------	------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

7.99

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 159.70  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 7.99

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 167.69


PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

**F037012 VIGA DE 20X20 CMS, 4#4 Y #2 @ 20 CMS CONCRETO 1:2:2**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.4048		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0235		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0235		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0150		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	lb	0.2860		-
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	0.4589		-
MN-F1902008	7 Varilla de hierro lisa de 1/4"x 30' legitima	lance	0.4022		-
MN-F2301001	8 Clavos	lb	0.2880		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie t	7.1000		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.0530	500.00	26.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0550	500.00	27.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.3000	500.00	150.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.0530	300.00	15.90

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**219.90**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	219.90	11.00
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**11.00**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 219.90  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.00

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **230.90**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'ANTONIO MARTINEZ', 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '19-08-97', and 'C.C.H. No 1729'.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

UNIDAD: M2

**F042027 PARED DE BLOQUE DE 15 CMS RELLENO, 1#4 @ 40 CMS Y 1#3 @ 2 HILADAS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.7674		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0567		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0642		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0300		-
MN-F1402002	5 Bloque de concreto de 15x20x40 cms	unidad	13.1250		-
MN-F1902002	6 Varilla de hierro corrugada de 3/8"x 30' legitima	lance	0.3014		-
MN-F1902003	7 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	0.3014		-
MN-F2301001	8 Clavos	libra	0.0750		-
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie tablar	1.8670		-

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.2500	500.00	125.00
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.0690	500.00	34.50
ON-F01001	3 Ayudante	jrd	0.2500	300.00	75.00

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**234.50**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	234.50	11.73
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**11.73**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): -  
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 234.50  
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 11.73

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): **246.23**

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'INGENIERO CIVIL' at the top, '04-02-91' in the middle, 'C. 10-08-97' below that, and 'C.H. No 1729' at the bottom. The name 'ANTONIO MARTINEZ' is written around the perimeter of the stamp.

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA,  
ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"

UBICACIÓN: COMUNIDAD LA PLAZUELA, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS  
MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR

CODIGO

UNIDAD: M2

**F130013 LOSA DE CONCRETO, e=10 CMS, #4 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	1.0135		-
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0589		-
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0589		-
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0363		-
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	libra	0.5670		-
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x 30' legitima	lance	1.6391		-
MN-F2301001	7 Clavos	libra	0.4088		-
MN-F2901001	8 Madera rustica de pino	pie t	13.6175		-
	9 Tubo de pvc de 1 1/2x20 rd-26	lance	0.1374		-
	10 Codo de pvc liso de 1 1/2x90	unidad	0.2748		-
	SUB-TOTAL MATERIALES				-
	<b>MANO DE OBRA</b>				
OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.1430	500.00	71.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.1670	500.00	83.50
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1670	500.00	83.50
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.3100	300.00	93.00
	SUB-TOTAL MANO DE OBRA				<u>331.50</u>
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	331.50	16.58
	SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO				<u>16.58</u>
	SUB TOTAL MATERIALES (LPS):				-
	SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):				331.50
	SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):				<u>16.58</u>
	TOTAL ACTIVIDAD (LPS):				<u>348.08</u>

ANTONIO MARTINEZ  
INGENIERO CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. No 1129



## RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN PILA







MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



**RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN COCINA**






MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL CERRO DE LA BOTIJA Y  
EL GUANACAURE (MAMBOCAURE)

TEL. 2780-2024



## RESTITUCIÓN TECHO METÁLICO EN MÓDULO SANITARIO









**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



NOMBRAMIENTO DE COMISIÓN DE RECEPCION, APERTURA, EVALUACION Y DICTAMEN DE OFERTAS "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY" MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

**Orocuina, 02 de mayo de 2023**

Señores: Arturo Alexander Ordoñez Aguilar (UTM)

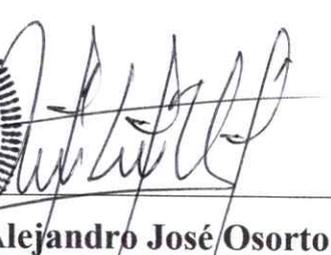
Srta. Lilian Nohemí Soriano Aguilar (Auditoría Interna)

Santos Emilio Rivas (Regidor Municipal)

Presente:

Por este medio les notifico que: en mi condición de alcalde Municipal he tomado a bien nombrarlos y que formen parte de la comisión para; recepción, apertura, evaluación y dictamen de las ofertas del **"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"** MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la Municipalidad de Orocuina, Departamento de Choluteca. El día lunes 15 de mayo de 2023 a las 10.00 a.m.

  
  
ALEJANDRO JOSÉ OSORTO  
Alcalde Municipal



Alcaldía Municipal de Orocuina  
 Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.  
 Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



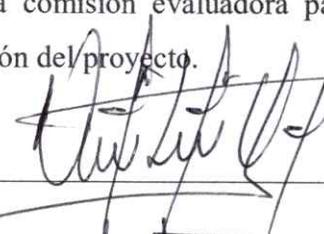
**ACTA DE APERTURA DE OFERTAS**

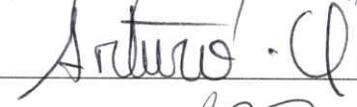
En el salón de sesiones de la Alcaldía Municipal de Orocuina, Departamento de Choluteca, siendo las 10:00 a.m. del día lunes 15 de mayo de 2023, en presencia de los: señores Lic. Alejandro José Osorto, alcalde Municipal, por la comisión de recepción, apertura, evaluación y dictamen de ofertas, Lic. Arturo Alexander Ordoñez Aguilar, Lilian Nohemí Soriano Aguilar y Lic. Santos Emilio Rivas y los Señores ofertantes: Contratista maestro de obra. Félix Alberto Osorto, contratista maestro de Obra. Edwin Javier Gómez Osorto, y contratista maestro de obra Jorge Arturo Espinal Maradiaga, se procedió a la apertura de los sobres que contenían las ofertas para la construcción del: **“CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY”** MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

En la forma siguiente:

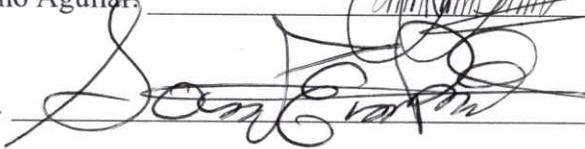
Maestro de Obra Félix Alberto Osorto	L 22,000.00
Maestro de Obra Edwin Javier Gómez Osorto	L 26,500.00
Maestro de Obra Jorge Arturo Espinal Maradiaga	L 28,000.00

Conocidas las Ofertas pasan a la comisión evaluadora para que en un tiempo prudencial emita el dictamen correspondiente, para la adjudicación del proyecto.

Lic. Alejandro José Osorto;  

Arturo Alexander Ordoñez Aguilar.  

Lilian Nohemí Soriano Aguilar.  

Santos Emilio Rivas. 

Maestro de Obra Félix Alberto Osorto Félix Alberto Osorto

Maestro de Obra Edwin Javier Gómez Osorto Edwin J. G.O

Maestro de Obra Jorge Arturo Espinal Maradiaga. JORGE ESPINAL



Alcaldía Municipal de Orocuina  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



**DICTAMEN DE LA COMISIÓN EVALUADORA DE LAS OFERTAS TÉCNICAS Y FINANCIERAS DE LA CONSTRUCCIÓN "CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY" MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.**

Reunidos en las oficinas de la Alcaldía Municipal de Orocuina Departamento de Choluteca a las 12:00 P.M. de fecha quince de enero de 2023. Los miembros de la Comisión De recepción, apertura, Evaluadora y dictamen nombrada por el señor alcalde municipal e integrada por:

Lic. Arturo Alexander Ordoñez Aguilar	Comisión Evaluadora (UTM)
Lilian Nohemi Soriano Aguilar	Comisión Evaluadora (Auditora Interna)
Santos Emilio Rivas	Comisión Evaluadora (Regidor Municipal)

para la Evaluación de las ofertas del proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY" MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.**

Ejecutado por la Municipalidad y financiado con fondos del gobierno Central a través de la transferencia Municipal con las propuestas presentadas por los oferentes.

No	Nombre del Oferente	Monto Ofertado en Lps.	Monto Evaluado en Lps
1	Félix Alberto Osorto	L 22,000.00	L 22,000.00
2	Edwin Javier Gómez Osorto	L 26,500.00	L 26,500.00
3	Jorge Arturo Espinal Maradiaga	L 28,000.00	L 28,000.00

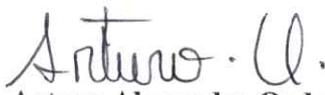
Constatándose la presentación de tres ofertas y una vez efectuado el análisis técnico y económico no se presentó ninguna observación. Esta comisión evaluadora se pronuncia de la siguiente manera:

**PRIMERO:** Recomienda adjudicar a: Maestro de Obra **Félix Alberto Osorto**, por considerar que su oferta al ser evaluada es la más conveniente para los intereses del Municipio de Orocuina, en vista de cumplir con los requerimientos técnicos establecidos en las bases del concurso. Además de presentar una Oferta que al Evaluarla da un monto total de Lps. **22,000.00 veintidós mil lempiras.**

**SEGUNDO:** En segundo lugar, recomendamos a: Maestro de Obra **Edwin Alberto Gómez Osorto** quien oferto **L. 26,500.00 veintiséis mil quinientos lempiras.**

**TERCERO:** En tercer lugar, recomendamos a: Maestro de Obra **Jorge Arturo Espinal Maradiaga** quien presento un monto ya evaluado por **Lps. 28,000.00 veintiocho mil lempiras.**

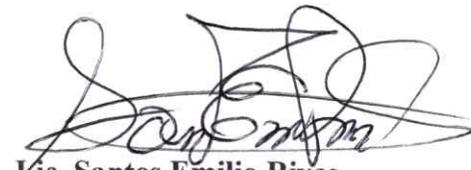
Forman parte del siguiente Dictamen: a) Las ofertas, b) Acta de Apertura de Ofertas, c) Nombramiento de Comisión Evaluadora, finalmente, se concluyó el proceso de evaluación y análisis de las propuestas técnicas y financieras, firmando para constancia todos los presentes, el día lunes quince de mayo del año 2023, como miembros de la Comisión nombrada al efecto.

  
Lic. Arturo Alexander Ordoñez Aguilera



  
Lilian Noemí Soriano Aguilar



  
Lic. Santos Emilio Rivas



**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
*Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.*  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322

**ACTA DE ADJUDICACIÓN**

En el despacho del alcalde Municipal de Orocuina, Departamento de Choluteca, siendo las 3:00 p.m. del día lunes quince de mayo de dos mil veintitrés, Yo **Alejandro José Osorto**, alcalde Municipal, de Orocuina, Departamento de Choluteca, Considerando que el dictamen de la comisión evaluadora. Resuelvo adjudicar el proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY”** MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

Al contratista particular y maestro de obra Félix Alberto Osorto por un monto de **L. 22,000.00** (veintidós mil lempiras).

Orocuina, Choluteca 15 de mayo de 2023.

  
  
**Alejandro José Osorto**  
Alcalde Municipal



**Alcaldía Municipal de Orocuina**  
Departamento de Choluteca, Honduras, C. A.  
Teléfono: 2788-1088 / 2788-1322



## ORDEN DE INICIO

Orocuina. 15 de mayo de 2023

Contratista Maestro de Obra Félix Alberto Osorto

Presente:

De conformidad a los términos establecidos en la oferta presentada y habiendo sido firmado el contrato correspondiente: Sirva la presente como **ORDEN DE INICIO**, para la ejecución del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE FOSA SÉPTICA, TECHO METÁLICO DE PILA Y COCINA, ESCUELA RURAL MIXTA JOSÉ RAÚL VEROY"** MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA

Este proyecto será financiado con recursos de la Municipalidad de Orocuina a través de las transferencias que otorga el Gobierno Central.

Esta orden de inicio es efectiva a partir de esta fecha.



Lie. Alejandro José Osorto

Alcalde Municipal