



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



Orocuina, 17 de Octubre de 2022  
**INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTAS**

Señor. Marcos Tulio Flores  
Contratista particular  
Presente

REF. Invitación a Presentar Oferta Para La Construcción Del Proyecto **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”** Barrio El Cedrito, Municipio de Orocuina, departamento de Choluteca

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

**UBICACIÓN:** BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

**PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD**

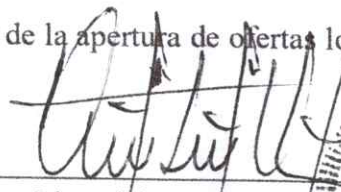
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b><u>ESTRUCTURA METÁLICA TANQUE ELEVADO</u></b> <b><u>5,000 LITROS</u></b>		
	<b>EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.00
3.00	ZAPATA AISLADA 1.00X1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS	UNIDAD	4.00
4.00	PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y 2# @ 10 CMS	M.L	2.80
5.00	LOSA DE CONCRETO SIMPLE E=10 CMS	M2	9.00
	<b>SUB-TOTAL EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>		
6.00	ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBO 4X4 CHAPA 14 Y TUBO 2X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
7.00	ESCALERA METÁLICA CON TUBO 2X2 CHAPA 16 Y TUBO 1X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL OBRA GRIS</b>		
	<b>SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
8.00	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMÚN)	M3	34.76
9.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	42.97
10.00	CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIF. 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)	M3	0.83

11.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
12.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L	126.00
13.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26	M.L	294.00
14.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26	M.L	30.00
15.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
16.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"	M.L	126.00
17.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"	M.L	228.00
18.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	M.L	30.00
19.00	ACCESORIOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA</b>		
20.00	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA	VIAJE	2.00
	<b>SUB-TOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>		
	<b>GRAN TOTAL</b>		

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la Municipalidad de Orocuina, departamento de Choluteca. el día lunes 31 de octubre de 2022. A las 10.00 a.m. después de esa hora no se aceptarán ofertas.

Atentamente:

Nota: En el transcurso del tiempo antes de la apertura de ofertas los interesados pueden a hacer recorrido por el sitio del proyecto previa notificación.

  
 Lic. Alejandro José Osorio  
 Alcalde Municipal





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



Orocuina, 17 de octubre de 2022

**INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTAS**

ING. Franco Gerardo Campos Aguilar  
Contratista particular  
Presente

REF. Invitación a Presentar Oferta Para La Construcción Del Proyecto **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”** Barrio El Cedrito, Municipio de Orocuina, departamento de Choluteca

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

**UBICACIÓN:** BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

**PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD**

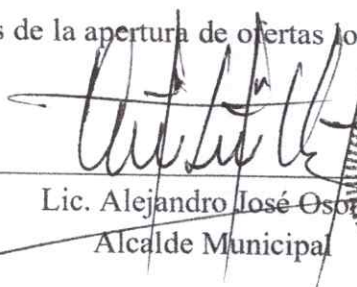
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b><u>ESTRUCTURA METÁLICA TANQUE ELEVADO</u></b> <b><u>5,000 LITROS</u></b>		
	<b>EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.00
3.00	ZAPATA AISLADA 1.00X1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS	UNIDAD	4.00
4.00	PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y 2# @ 10 CMS	M.L	2.80
5.00	LOSA DE CONCRETO SIMPLE E=10 CMS	M2	9.00
	<b>SUB-TOTAL EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>		
6.00	ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBO 4X4 CHAPA 14 Y TUBO 2X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
7.00	ESCALERA METÁLICA CON TUBO 2X2 CHAPA 16 Y TUBO 1X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL OBRA GRIS</b>		
	<b>SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
8.00	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMÚN)	M3	34.76
9.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	42.97
10.00	CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIF. 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)	M3	0.83

11.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
12.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L	126.00
13.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26	M.L	294.00
14.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26	M.L	30.00
15.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
16.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"	M.L	126.00
17.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"	M.L	228.00
18.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	M.L	30.00
19.00	ACCESORIOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA</b>		
20.00	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA	VIAJE	2.00
	<b>SUB-TOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>		
	<b>GRAN TOTAL</b>		

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la Municipalidad de Orocuina, departamento de Choluteca. el día lunes 31 de octubre de 2022. A las 10.00 a.m. después de esa hora no se aceptarán ofertas.

Atentamente:

Nota: En el transcurso del tiempo antes de la apertura de ofertas los interesados pueden a hacer recorrido por el sitio del proyecto previa notificación.

  
Lic. Alejandro José Osorio  
Alcalde Municipal





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



Orocuina, 17 de octubre de 2022

**INVITACIÓN A PRESENTAR OFERTAS**

Señor. JOSE DANILO SANCHEZ MARADIAGA  
Contratista particular  
Presente

REF. Invitación a Presentar Oferta Para La Construcción Del Proyecto **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”** Barrio El Cedrito, Municipio de Orocuina, departamento de Choluteca

Las especificaciones técnicas del proyecto consisten en:

**UBICACIÓN:** BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

**PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD**

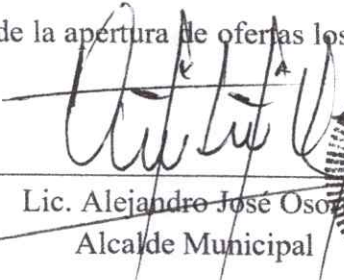
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b><u>ESTRUCTURA METÁLICA TANQUE ELEVADO</u></b> <b><u>5,000 LITROS</u></b>		
	<b>EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.00
3.00	ZAPATA AISLADA 1.00X1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS	UNIDAD	4.00
4.00	PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y 2# @ 10 CMS	M.L	2.80
5.00	LOSA DE CONCRETO SIMPLE E=10 CMS	M2	9.00
	<b>SUB-TOTAL EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>		
	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>		
6.00	ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBO 4X4 CHAPA 14 Y TUBO 2X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
7.00	ESCALERA METÁLICA CON TUBO 2X2 CHAPA 16 Y TUBO 1X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL OBRA GRIS</b>		
	<b>SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
8.00	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMÚN)	M3	34.76
9.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	42.97
10.00	CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIF. 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)	M3	0.83


11.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
12.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L	126.00
13.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26	M.L	294.00
14.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26	M.L	30.00
15.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00
16.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"	M.L	126.00
17.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"	M.L	228.00
18.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	M.L	30.00
19.00	ACCESORIOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN	GLOBAL	1.00
	<b>SUB-TOTAL SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>		
	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA</b>		
20.00	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA	VIAJE	2.00
	<b>SUB-TOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>		
	<b>GRAN TOTAL</b>		

La recepción de las ofertas será en las oficinas de la Municipalidad de Orocuina, departamento de Choluteca. el día lunes 31 de octubre de 2022. A las 10.00 a.m. después de esa hora no se aceptarán ofertas.

Atentamente:

Nota: En el transcurso del tiempo antes de la apertura de ofertas los interesados pueden a hacer recorrido por el sitio del proyecto previa notificación.

  
 Lic. Alejandro José Osorio  
 Alcalde Municipal





PRESUPUESTO BASE POR ACTIVIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES					
No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>ESTRUCTURA METÁLICA TANQUE ELEVADO 5,000 LITROS</b>					
<b>EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>					
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80	42.71	461.27
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.00	398.75	1,595.00
3.00	ZAPATA AISLADA 1.00x1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS	UNIDAD	4.00	2,760.18	11,040.72
4.00	PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y #2 @ 10 CMS	M.L	2.80	1,103.51	3,089.83
5.00	LOSA DE CONCRETO SIMPLE e=10 CMS	M2	9.00	1,530.63	13,775.67
<b>SUB-TOTAL EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>					<b>29,962.49</b>
<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
6.00	ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBO 4X4 CHAPA 14 Y TUBO 2X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00	38,774.88	38,774.88
7.00	ESCALERA METÁLICA CON TUBO 2X2 CHAPA 16 Y TUBO 1X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00	4,506.62	4,506.62
<b>SUB-TOTAL OBRA GRIS</b>					<b>43,281.50</b>
<b>SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>					
8.00	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	34.76	213.73	7,429.25
9.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	42.97	232.87	10,006.42
10.00	CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIF. 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)	M3	0.83	4,017.29	3,334.35
11.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00	192.75	15,034.50
12.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L	126.00	60.05	7,566.30
13.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26	M.L	294.00	31.38	9,225.72
14.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26	M.L	30.00	20.92	627.60
15.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	78.00	34.71	2,707.38
16.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"	M.L	126.00	18.39	2,317.14
17.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"	M.L	228.00	14.59	3,326.52
18.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	M.L	30.00	14.59	437.70
19.00	ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCIÓN	GLOBAL	1.00	2,681.92	2,681.92
<b>SUB-TOTAL SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>					<b>64,694.81</b>
<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA</b>					
20.00	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA	VIAJE	2.00	1,740.00	3,480.00
<b>SUB-TOTAL TRANSPORTE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>					<b>3,480.00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>141,418.80</b>

Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
Coordinador UTH  
MANCOMUNIDAD MAMBOCAURE



FECHA DE EVALUACIÓN: JUNIO DE 2022



PRESUPUESTO BASE POR ACTIVIDADES

NOMBRE DEL PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>ESTRUCTURA METÁLICA TANQUE ELEVADO 5,000 LITROS</b>					
<b>EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>					
1.00	TRAZADO Y MARCADO	M.L	10.80	42.71	461.27
2.00	EXCAVACIÓN DE MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.00	398.75	1,595.00
3.00	ZAPATA AISLADA 1.00x1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS	UNIDAD	4.00	2,760.18	11,040.72
4.00	PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y #2 @ 10 CMS	M.L	2.80	1,103.51	3,089.83
5.00	LOSA DE CONCRETO SIMPLE e=10 CMS	M2	9.00	1,530.63	13,775.67
<b>SUB-TOTAL EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS</b>					<b>29,962.49</b>
<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>					
6.00	ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBO 4X4 CHAPA 14 Y TUBO 2X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00	38,774.88	38,774.88
7.00	ESCALERA METÁLICA CON TUBO 2X2 CHAPA 16 Y TUBO 1X2 CHAPA 16	GLOBAL	1.00	4,506.62	4,506.62
<b>SUB-TOTAL OBRA GRIS</b>					<b>43,281.50</b>
<b>SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>					
8.00	EXCAVACIÓN MATERIAL TIPO I (MATERIAL COMUN)	M3	34.76	213.73	7,429.25
9.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	42.97	232.87	10,006.42
10.00	CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIF. 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)	M3	0.83	4,017.29	3,334.35
11.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	72.00	192.75	13,878.00
12.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L	126.00	60.05	7,566.30
13.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26	M.L	294.00	31.38	9,225.72
14.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26	M.L	30.00	20.92	627.60
15.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"	M.L	72.00	34.71	2,499.12
16.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"	M.L	126.00	18.39	2,317.14
17.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"	M.L	228.00	14.59	3,326.52
18.00	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"	M.L	30.00	14.59	437.70
19.00	ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCIÓN	GLOBAL	1.00	2,681.92	2,681.92
<b>SUB-TOTAL SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC</b>					<b>63,330.05</b>
<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA</b>					
20.00	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA	VIAJE	2.00	1,740.00	3,480.00
<b>SUB-TOTAL TRANSPORTE MATERIALES NO LOCALES CHOL.-OROCUINA</b>					<b>3,480.00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>140,054.04</b>

Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
Coordinador UTI  
MANCOMUNIDAD MAMBOCAURE



FECHA DE EVALUACIÓN: JUNIO DE 2022





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

TEL. 2780-2024



**PRESUPUESTO BASE POR INSUMOS**

A handwritten signature in black ink is written over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'LEONEL DOMINIC MARTINEZ', 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.C.H. Nº 1729'.



## PRESUPUESTO BASE POR INSUMOS

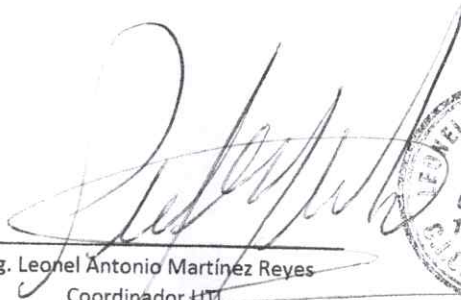
PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

## PRESUPUESTO POR INSUMOS

No.	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P/Unitario	TOTAL
<b>MATERIALES Y EQUIPO</b>					
1	Cemento gris tipo portland	Bolsa	30.00	189.00	5,670.00
2	Arena de rio lavada	M3	2.00	400.00	800.00
3	Grava de rio	M3	0.50	600.00	300.00
4	Grava triturada de 3/4"	M3	1.50	820.00	1,230.00
5	Agua	M3	6.00	75.00	450.00
6	Clavos	Libra	1.00	25.00	25.00
7	Madera rustica de pino	Pie tablar	12.97	28.00	363.09
8	Crayolas	Unidad	1.00	20.00	20.00
9	Cuerda de nylon	Yarda	11.00	0.40	4.40
10	Varilla de hierro corrugada de 1/2"x30' legitima	Lance	10.00	325.00	3,250.00
11	Varilla de hierro lisa de 1/4"x30' legitima	Lance	4.00	65.00	260.00
12	Tubo estructuralde 4"x4"x20' chapa 14, negro	Lance	6.00	1,408.32	8,449.92
13	Tubo estructuralde 4"x4"x20' chapa 16, negro	Lance	6.00	1,132.08	6,792.48
14	Tubo estructuralde 2"x2"x20' chapa 16, negro	Lance	13.00	614.70	7,991.10
15	Tubo estructuralde 1"x2"x20' chapa 16, negro	Lance	1.50	454.00	681.00
16	Lámina de aluzinc calibre 26 de 10 pies	Unidad	3.00	460.00	1,380.00
17	Electrodo de soldadura 6013x1/8	Caja	2.00	360.00	720.00
18	Electrodo de soldadura 6013x1/8	Libra	3.00	36.54	109.62
19	Placa metálica con varilla de hierro de 1/2"x30' legitima	Unidad	4.00	500.00	2,000.00
20	Pintura anticorrosiva	Galón	3.00	450.00	1,350.00
21	Diluyente	Galón	1.50	180.00	270.00
22	Disco para cortar metal #7	Unidad	4.00	85.00	340.00
23	Disco para cortar metal #14	Unidad	1.00	185.00	185.00
24	Tubo de hg sch-40 de 1"x20'	Lance	13.00	995.00	12,935.00
25	Tubo de pvc de 1 1/2"x20' rd-26	Lance	21.00	310.00	6,510.00
26	Tubo de pvc de 1"x20' rd-26	Lance	49.00	162.00	7,938.00
27	Tubo de pvc de 3/4"x20' rd-26	Lance	5.00	108.00	540.00
28	Cinta teflón	Unidad	8.00	8.00	64.00
29	Pegamento para pvc	Galón	0.50	1,100.00	550.00
30	Lija de agua #100	Unidad	2.00	12.00	24.00
31	Codos pvc de 1 1/2"x90°	Unidad	10.00	30.00	300.00
32	Codos pvc de 1"x90°	Unidad	8.00	15.00	120.00
33	Codos pvc de 1 1/2"x90°, con rosca	Unidad	1.00	30.00	30.00
34	Reductor pvc de 1 1/2"x1"	Unidad	1.00	15.00	15.00
35	Reductor pvc de 3/4"x1"	Unidad	1.00	7.00	7.00
36	Adaptador macho pvc de 1"	Unidad	1.00	10.00	10.00
37	Camisa pvc lisa de 1"	Unidad	4.00	10.00	40.00
38	Soldadora	Día	11.00	400.00	4,400.00
<b>SUB-TOTAL MATERIALES Y EQUIPO</b>					<b>76,124.61</b>
<b>MANO DE OBRA CALIFICADA</b>					
39	Albañil	JRD	5.12	500.00	2,560.00

40	Armador de hierro	JRD	2.70	500.00	1,350.00
41	Carpintero	JRD	0.28	500.00	140.00
42	Fontanero	JRD	10.61	500.00	5,305.00
43	Soldador	JRD	14.00	500.00	7,000.00
	<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA</b>				<b>16,355.00</b>
	<b>MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				
44	Ayudante	JRD	30.46	300.00	9,138.00
45	Peon	JRD	58.37	250.00	14,592.50
	<b>SUB-TOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA</b>				<b>23,730.50</b>
	<b>HERRAMIENTA MENOR</b>				
46	Herramienta menor	%	80.00	32.12	2,569.60
	<b>SUB-TOTAL HERRAMIENTA MENOR</b>				<b>2,569.60</b>
	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>				
47	TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOL-OROCUINA	VIAJE	2.00	1,500.00	3,000.00
	<b>SUB-TOTAL TRANSP MATER NO LOCALES CHOL-OROCUINA</b>				<b>3,000.00</b>
	<b>SOBRE CARGO (UTILIDAD 16%)</b>	GLOBAL	1.00	19,639.09	<b>19,639.09</b>
	<b>GRAN TOTAL</b>				<b>141,418.80</b>

  
 Ing. Leonel Antonio Martínez Reyes  
 Coordinador UTI  
 MANCOMUNIDAD MAMBOCAURE





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

TEL. 2780-2024



**ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE  
5,000 LITROS, Y SUM/INST. TUBERÍA HG Y PVC**



LEONEL ANTONIO MARTÍNEZ  
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



## EXCAVACIÓN Y OBRA GRIS

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F013003 TRAZADO Y MARCADO**

UNIDAD: M.L

	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	0.40	0.44
MN-F2301001	3	Clavos	libra	0.0140	25.00	0.35
MN-F2901001	4	Madera rustica de pino	pie tablar	0.3510	28.00	9.83
						-
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES 11.62

**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): 11.62  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 24.00  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 1.20

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 36.82  
 UTILIDAD (16 %): 5.89  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 42.71

LEONEL ANTONIO MARTINEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 04-02-91  
 19-08-97  
 C.I.C.H. N° 1709



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: UNIDAD

**F024020 ZAPATA AISLADA DE 1.00X1.00 MTS, e=30 CMS, 10 #4 EN AMBOS SENTIDOS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	2.9510	189.00	557.74
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.1660	400.00	66.40
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.1660	820.00	136.12
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0880	75.00	6.60
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	libra	0.4710	25.00	11.78
MN-F1902003	6 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x30' legitima	lance	2.3410	325.00	760.83
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES

1,539.46

MANO DE OBRA

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.5000	500.00	250.00
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.5000	500.00	250.00
ON-F01001	3 Ayudante	jrd	1.0000	300.00	300.00
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

800.00

HERRAMIENTA Y EQUIPO

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	800.00	40.00
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

40.00

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 1,539.46  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 800.00  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 40.00

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 2,379.46  
 UTILIDAD (16 %): 380.71  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 2,760.18

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'EDONER ANTONIO MARTINEZ', 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.I.C.H. No 17720'.



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F025001 PEDESTAL DE CONCRETO 30X30 CMS, 4#4 Y #2 @ 10 CMS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	0.9116	189.00	172.29
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0535	400.00	21.40
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0535	820.00	43.87
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0325	75.00	2.44
MN-F1801001	5 Alambre de amarre	libra	0.9410	25.00	23.53
MN-F1902008	6 Varilla de hierro lisa de 1/4"x30' legitima	lance	1.2640	65.00	82.16
MN-F1902003	7 Varilla de hierro corrugada de 1/2"x30' legitima	lance	0.1405	325.00	45.66
MN-F2301001	8 Clavos	libra	0.2010	25.00	5.03
MN-F2901001	9 Madera rustica de pino	pie tablar	5.0290	28.00	140.81

SUB-TOTAL MATERIALES

537.18

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.1430	500.00	71.50
OC-F01002	2 Armador de hierro	jrd	0.2500	500.00	125.00
OC-F01004	3 Carpintero	jrd	0.1000	500.00	50.00
ON-F01001	4 Ayudante	jrd	0.4930	300.00	147.90

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

394.40

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	394.40	19.72
-----------	---------------------	---	--------	--------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

19.72

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 537.18  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 394.40  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 19.72

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 951.30  
 UTILIDAD (16 %): 152.21  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 1,103.51

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', '00-08-97', and 'C.C.H. No 2728'. The signature is written in a cursive style across the stamp.

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M2

**F130028 LOSA DE CONCRETO SIMPLE e= 10 CMS**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	1.0135	188.00	190.54
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.0589	400.00	23.56
MN-F0301001	3 Grava triturada de 3/4"	m3	0.0589	820.00	48.30
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.0363	75.00	2.72
	5 Tubo estructural de 4"x4"x20' chapa 16, negro	lance	0.6667	1,132.08	754.76
	6 Lámina de aluzinc calibre de 10 pies	unidad	0.3334	460.00	153.36
SUB-TOTAL MATERIALES					1,173.24
<b>MANO DE OBRA</b>					
OC-F01001	1 Albañil	jrd	0.1430	500.00	71.50
ON-F01001	2 Ayudante	jrd	0.2260	300.00	67.80
SUB-TOTAL MANO DE OBRA					139.30
<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					
HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	139.30	6.97
SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO					6.97

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 1,173.24  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 139.30  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 6.97

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 1,319.51  
 UTILIDAD (16 %): 211.12  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 1,530.63

ANTONIO MARTINEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 04-02-91  
 10-08-97  
 C.I.C.H. N° 11789



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

TEL. 2780-2024



## ESTRUCTURA METÁLICA









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

TEL. 2780-2024



## SUMINISTRO/INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG Y PVC



ANTONIO MARTÍNEZ  
INGENIERO  
CIVIL  
04-02-91  
10-08-97  
C.I.C.H. No 1709



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M3

**F015004 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CERNIDO DEL SITIO**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0601001	1 Agua	m3	0.1100	75.00	8.25
					-
					-
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES

8.25

**MANO DE OBRA**

ON-F01003	1 Peon	jrd	0.7000	250.00	175.00
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

175.00

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.1000	175.00	17.50
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

17.50

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 8.25  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): 175.00  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): 17.50

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 200.75  
 UTILIDAD (16 %): 32.12  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 232.87

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. N° 1729'. The name 'LEONEL ANTONIO MARTINEZ' is written around the perimeter of the stamp.



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M3

**F051004 CONCRETO DE 180 KG/CM2, DOSIFICACIÓN 1:2:3 (PROTECCIÓN TUBERÍA HG)**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F0101001	1 Cemento gris tipo portland	bolsa	8.7735	189.00	1,658.19
MN-F0201001	2 Arena de rio lavada	m3	0.5115	400.00	204.60
MN-F0301001	3 Grava de rio	m3	0.7672	600.00	460.32
MN-F0601001	4 Agua	m3	0.2713	75.00	20.35

SUB-TOTAL MATERIALES

2,343.46

**MANO DE OBRA**

OC-F01001	1 Albañil	jrd	1.3330	500.00	666.50
ON-F01001	2 Ayudante	jrd	1.3330	300.00	399.90

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

1,066.40

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor	%	0.0500	1,066.40	53.32
-----------	---------------------	---	--------	----------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

53.32

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	2,343.46
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	1,066.40
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	53.32

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	3,463.18
UTILIDAD (16 %)	554.11
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	4,017.29

The image shows a handwritten signature in black ink over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: 'LEONEL ANTONIO MARTINEZ', 'INGENIERO CIVIL', '04-02-91', '10-08-97', and 'C.I.C.H. N° 1129'.

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F101069 SUMINISTRO DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F2602003 1	Tubo de hg sch-40 de 1"x20'	lance	0.1670	995.00	166.17
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES 166.17

MANO DE OBRA

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 166.17  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): -  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): -

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 166.17  
 UTILIDAD (16 %): 26.59  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 192.75

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 'S.C.H. No 1729'. The name 'ANTONIO MARTINEZ' is partially visible at the top of the stamp.

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F101016 SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" RD-26**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F2601018 1	Tubo de pvc de 1 1/2"x20' rd-26	lance	0.1670	310.00	51.77
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES

51.77

MANO DE OBRA

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 51.77  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): -  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): -

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 51.77  
 UTILIDAD (16 %): 8.28  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 60.05

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

**F101011 SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 1" RD-26**

UNIDAD: M.L

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F2601012 1	Tubo de pvc de 1"x20' rd-26	lance	0.1670	162.00	27.05
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES

27.05

MANO DE OBRA

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 27.05  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): -  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): -

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 27.05  
 UTILIDAD (16 %): 4.33  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 31.38

A handwritten signature in black ink is written over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: "LEONEL ANTONIO MARTINEZ", "INGENIERO CIVIL", "04-02-91", "10-08-97", and "C.I.C.H. N° 1728".

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F101008 SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE 3/4" RD-26**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MN-F2601009 1	Tubo de pvc de 3/4"x20' rd-26	lance	0.1670	108.00	18.04
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-

SUB-TOTAL MATERIALES 18.04

MANO DE OBRA

SUB-TOTAL MANO DE OBRA -

HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO -

SUB TOTAL MATERIALES (LPS): 18.04  
 SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS): -  
 SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS): -

TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 18.04  
 UTILIDAD (16 %): 2.89  
 TOTAL ACTIVIDAD (LPS): 20.92

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. N° 1729'. The name 'GEORGE... MARTINEZ' is partially visible around the top edge of the stamp.

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F102015 INSTALACIÓN DE TUBERÍA HG SCH-40 DE 1"**

	No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F3317001	1	Cinta teflón	unidad	0.1000	8.00	0.80
						-
						-
						-
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES

0.80

**MANO DE OBRA**

OC-F01007	1	Fontanero	jdr	0.0350	500.00	17.50
ON-F01001	2	Ayudante	jdr	0.0350	300.00	10.50
						-
						-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

28.00

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1	Herramienta menor		0.0400	28.00	1.12
						-
						-
						-


SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

1.12

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	0.80
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	28.00
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	1.12

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	29.92
UTILIDAD (16 %)	4.79
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	34.71

*[Handwritten Signature]*



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F102004 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2"**

	No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F0901003	1	Pegamento para pvc	galón	0.0010	1,100.00	1.10
MI-F4701002	2	Lija de agua #100	unidad	0.0050	12.00	0.06
						-
						-
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES

**1.16**

**MANO DE OBRA**

OC-F01007	1	Fontanero	jdr	0.0180	500.00	9.00
ON-F01001	2	Ayudante	jdr	0.0180	300.00	5.40
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**14.40**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1	Herramienta menor		0.0200	14.40	0.29
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**0.29**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	1.16
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	14.40
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	<u>0.29</u>

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	<b>15.85</b>
UTILIDAD (16 %)	2.54
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	<b>18.39</b>

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

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F102003 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1"**

	No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F0901003	1	Pegamento para pvc	galón	0.0010	1,100.00	1.10
MI-F4701002	2	Lija de agua #100	unidad	0.0050	12.00	0.06
						-
						-
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES

1.16

**MANO DE OBRA**

OC-F01007	1	Fontanero	jdr	0.0140	500.00	7.00
ON-F01001	2	Ayudante	jdr	0.0140	300.00	4.20
						-
						-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

11.20

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1	Herramienta menor		0.0200	11.20	0.22
						-
						-
						-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

0.22

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	1.16
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	11.20
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	0.22

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	12.58
UTILIDAD (16 %)	2.01
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	14.59







PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA,  
DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: M.L

**F102002 INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4"**

	No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
MI-F0901003	1	Pegamento para pvc	galón	0.0010	1,100.00	1.10
MI-F4701002	2	Lija de agua #100	unidad	0.0050	12.00	0.06
						-
						-
						-
						-
						-
						-

SUB-TOTAL MATERIALES

1.16

**MANO DE OBRA**

OC-F01007	1	Fontanero	jdr	0.0140	500.00	7.00
ON-F01001	2	Ayudante	jdr	0.0140	300.00	4.20
						-
						-

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

11.20

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1	Herramienta menor		0.0200	11.20	0.22
						-
						-
						-

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

0.22

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	1.16
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	11.20
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	0.22

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	12.58
UTILIDAD (16 %)	2.01
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	14.59

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

PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: GLOBAL

**ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCIÓN**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
1	Codos pvc de 1 1/2"x90°	unidad	10.0000	30.00	300.00
2	Codos pvc de 1"x90°	unidad	8.0000	15.00	120.00
3	Codos pvc de 1 1/2"x90°, con rosca	unidad	1.0000	30.00	30.00
4	Reductor pvc de 1 1/2"x1"	unidad	1.0000	15.00	15.00
5	Reductor pvc de 3/4"x1"	unidad	1.0000	7.00	7.00
6	Adaptador macho pvc de 1"	unidad	1.0000	10.00	10.00
7	Camisa pvc lisa de 1"	unidad	4.0000	10.00	40.00
8	Pegamento para pvc	galón	0.1000	1,100.00	110.00

SUB-TOTAL MATERIALES

**632.00**

**MANO DE OBRA**

OC-F01007	1 Fontanero	jdr	2.0000	500.00	1,000.00
ON-F01001	2 Ayudante	jdr	2.0000	300.00	600.00

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**1,600.00**

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

HM-F06002	1 Herramienta menor		0.0500	1,600.00	80.00
-----------	---------------------	--	--------	----------	-------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

**80.00**

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	632.00
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	1,600.00
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	<b>80.00</b>

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	<b>2,312.00</b>
UTILIDAD (16 %)	369.92
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	<b>2,681.92</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.



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

TEL. 2780-2024



## TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA- OROCUINA



PROYECTO: "ESTRUCTURA METÁLICA PARA TANQUE ELEVADO DE 5,000 LITROS, Y SUMINISTRO/INSTALACIÓN TUBERÍA HG Y PVC, PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE"

UBICACIÓN: BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

CODIGO

UNIDAD: VIAJE

**TRANSPORTE DE MATERIALES NO LOCALES CHOLUTECA-OROCUINA**

No.	MATERIALES	UNIDAD	REND.	P. U.	IMPORTE
-----	------------	--------	-------	-------	---------

SUB-TOTAL MATERIALES

**MANO DE OBRA**

SUB-TOTAL MANO DE OBRA

**HERRAMIENTA Y EQUIPO**

1	Acarreo de materiales no locales Choluteca-Orocuina	viaje	1.0000	1,500.00	1,500.00
---	---	-------	--------	----------	----------

SUB-TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUB TOTAL MATERIALES (LPS):	-
SUB TOTAL MANO DE OBRA (LPS):	-
SUB TOTAL HERRAMIENTA Y EQUIPO (LPS):	1,500.00

TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	1,500.00
UTILIDAD (16 %)	240.00
TOTAL ACTIVIDAD (LPS):	1,740.00

A handwritten signature in black ink is written over a circular professional stamp. The stamp contains the following text: "LEONARDO ANTONIO MARTINEZ", "INGENIERO CIVIL", "04-02-91", "10-08-97", and "C.I.C.H. N° 17739".



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

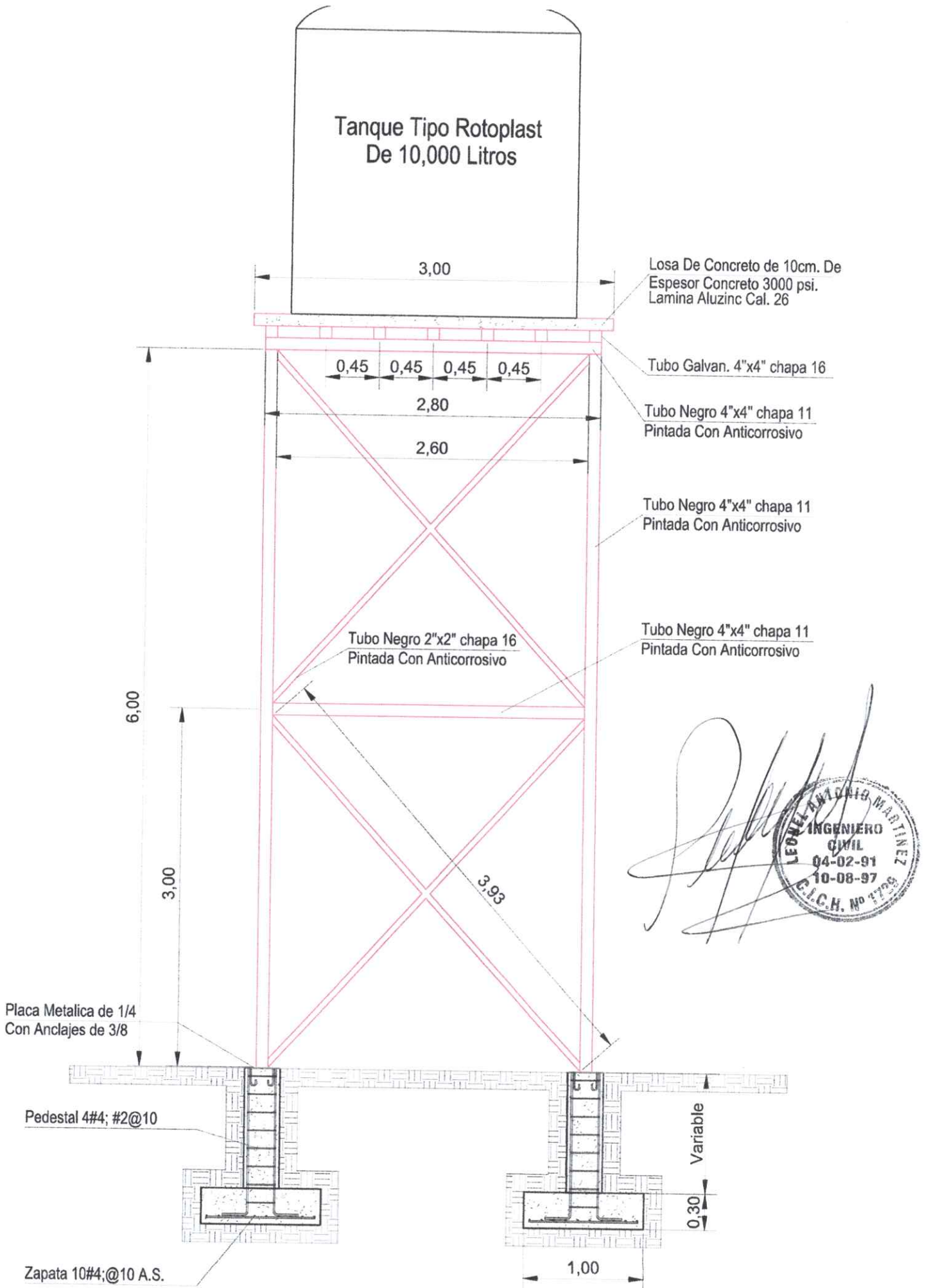
TEL. 2780-2024



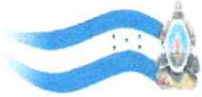
**PLANOS**



Tanque Tipo Rotoplast  
De 10,000 Litros



FI EVACION TANQUE



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



NOMBRAMIENTO DE COMISIÓN EVALUADORA, RECEPCION, APERTURA DE  
OFERTAS Y DICTAMEN.

Orocuina, 17 de octubre de 2022


Señores: Arturo Alexander Ordoñez Aguilar (UTM)

Srita: Lilian Nohemí Soriano Aguilar (Auditoría Interna)

Héctor Javier Gonzales Álvarez (OIP)

Presente:

Por este medio les notifico que: en mi condición de alcalde Municipal he tomado a bien nombrarlos para que formen parte de la comisión para; recibir, aperturar y evaluar las ofertas del proyecto **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”** Barrio El Cedrito, Municipio de Orocuina, proceso que se llevará a cabo el día lunes 31 de octubre de 2022 a las 10:00 a.m. en las oficinas de la Municipalidad.

  
Lic. Alejandro José Osorio

Alcalde Municipal





**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 31 de octubre de 2022, en presencia de los: señores Lic. Alejandro José Osorto, alcalde Municipal, por la comisión evaluadora, recepción y apertura de ofertas, Arturo Alexander Ordoñez Aguilar, Lilian Nohemí Soriano Aguilar y Héctor Javier Gonzales Álvarez y los Señores ofertantes: José Danilo Sánchez, Marcos Tulio Flores y ....., se procedió a la apertura de los sobres que contenían las ofertas para la construcción del proyecto: **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”,** Barrio El Cedrito, Municipio de Orocuina, departamento de Choluteca


en la forma siguiente:


Franco Gerardo Campos Aguilar	147,547.80
Marcos Tulio Flores	<b>138,574.90</b>
José Danilo Sánchez Maradiaga	145,701.00

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

Lic. Alejandro José Osorto: 


Arturo Alexander Ordoñez Aguilar: 

Lilian Nohemí Soriano Aguilar: 

Héctor Javier Gonzales Álvarez: 

José Danilo Sánchez Maradiaga: José Danilo Sánchez

Marcos Tulio Flores: Marcos Tulio Flores

Franco Gerardo Campos Aguilar: 





**DICTAMEN DE LA COMISIÓN EVALUADORA DE LAS OFERTA TÉCNICA Y FINANCIERAS DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN PROYECTO: “Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”, BARRIO EL CEDRITO, MUNICIPIO DE OROCUINA, DEPARTAMENTO DE CHOLUTECA.**

Reunidos en las oficinas de la Alcaldía Municipal de Orocuina Departamento de Choluteca en fecha viernes 31 de octubre de 2022. Los miembros de la Comisión Evaluadora nombrada:

Arturo Alexander Ordoñez Comisión Evaluadora (UTM)  
Aguilar

Lilian Nohemi Soriano Comisión Evaluadora (Auditora Interna)  
Aguilar

Héctor Javier Gonzales Comisión Evaluadora (OIP)  
Álvarez

Nombrada por el alcalde Municipal Lic. **Alejandro José Osorto** para la Evaluación de las ofertas del proyecto: **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”**, Barrio El Cedrito, Municipio De Orocuina, Departamento De Choluteca

financiado con fondos del gobierno Central y contraparte Municipal y de las comunidades beneficiarias (Mano de Obra no Calificada) con las propuestas presentadas por los oferentes.

No	Nombre del Oferente	Monto Ofertado en Lps.	Monto Evaluado en Lps
	Franco Gerardo Campos Aguilar	147,547.80	147,547.80
	José Danilo Sánchez Maradiaga	145,701.00	145,701.00
	Marcos Tulio Flores	<b>138,574.90</b>	<b>138,574.90</b>

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: **Marcos Tulio Flores**, 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

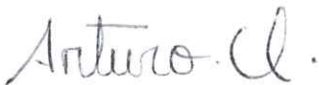
al Evaluarla da un monto total de Lps. **138,574.90, ciento treinta y ocho mil quinientos setenta y cuatro lempiras con 90/100.**

**SEGUNDO:** En segundo lugar, recomendamos a: **José Danilo Sánchez** Maradiaga oferto L. 145,701.00 Ciento cuarenta y cinco mil setecientos un lempiras con 00/100.

**TERCERO:** En tercer lugar recomendamos a: Ing. Contratista Franco Gerardo Campos Aguilar, quien presento un monto ya evaluado por Lps. 147,547.80 ciento cuarenta y siete mil quinientos cuarenta y siete lempiras con 80/100

Forman parte del siguiente Dictamen: a) Las ofertas, b) Acta de Apertura de Ofertas, c) Nombramiento de Comisión Evaluadora,

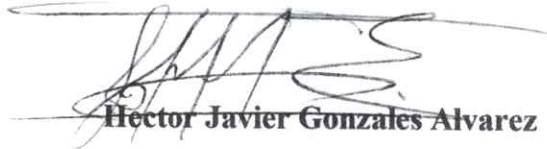
Finalmente, se concluyó el proceso de evaluación y análisis de las propuestas técnicas y financieras, firmando para constancia todos los presentes, el día viernes 22 de abril del año 2022, como miembros de la Comisión nombrada al efecto.



**Arturo Alexander Ordoñez Aguilar**



**Lilian Nohemi Soriano Aguilar**



**Hector Javier Gonzales Alvarez**



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

---

**ACTA DE ADJUDICACIÓN**

En el salón de sesiones de la Alcaldía Municipal de Orocuina, departamento de Choluteca, siendo las 2:00 p.m. del día lunes treinta y uno de octubre de dos mil veintidós, Yo **Alejandro José Osorto**, alcalde Municipal, de Orocuina, departamento de Choluteca, Considerando que el dictamen de la comisión evaluadora. Resuelvo adjudicar el proyecto **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable:”**, ubicado en el Barrio El Cedrito Municipio de Orocuina al señor Marcos Tulio Flores, por un monto de **L. 138,574.90, ciento treinta y ocho mil quinientos setenta y cuatro lempiras con 90/100.**

Orocuina, Choluteca 31 de octubre de 2022.

Lic. Alejandro José Osorto

Alcalde Municipal



## ORDEN DE INICIO

Orocuina. 02 de noviembre de 2022

Señor: **MARCOS TULIO FLORES**

Contratista particular

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 **“Estructura Metálica para tanque elevado de 5,000 litros y Suministro/instalación tubería HG y PVC, para sistema de agua potable”** Barrio El Cedrito, 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 será efectiva a partir de esta fecha.

Lic. Alejandro José Esquivel

Alcalde Municipal

