

FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM



CARPETA TIPO A
CARPETA TIPO B

FODES - ISDEM
PROGRAMA

DEPARTAMENTO: **AHUACHAPAN** MUNICIPIO: **TACUBA**

PROYECTO: **"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"**

MONTO DEL PROYECTO: \$ 14,991.44

COSTO ELABORACION CARPETA: \$ 600.00

SUPERVISION \$ 725.00

SUPERVISION :

PARA EFECTOS DE DISEÑO DE CARPETA

ELABORO CARPETA:

FIRMA:

REVISADA POR:

FIRMA:

FECHA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS

JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO

IC-4272

INGENIERO CIVIL

FECHA: 11 DICIEMBRE DEL 2016

PARA EFECTOS DE FINANCIAMIENTO

APROBADA POR:

FIRMA:

FECHA:

F. _____

F. _____


F. _____

ALCALDE MUNICIPAL


MIEMBRO DEL CONSEJO

SECRETARIA MUNICIPAL

PLANO DE UBICACION


REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL




REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**

SOLICITUD PARA FINANCIAMIENTO DE SUB-PROYECTO

I REFERENCIA

EN BASE AL ACUERDO MUNICIPAL NUMERO, SE SOLICITA FINANCIAMIENTO PARA:

II TIPO DE SUBPROYECTO Y LOCALIZACIÓN

A. SUBPROYECTO **"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"**

B. LOCALIZACIÓN

AHUACHAPAN	TACUBA	EL NISPERO
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTON

III PRESUPUESTO Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

	COSTO TOTAL	APORTE DE LA COMUNIDAD	MONTO
	SOLICITADO		TOTAL
A. MATERIALES	\$ 7,429.39	\$ -	\$ 7,429.39
B. MANO DE OBRA	\$ 3,184.02	\$ -	\$ 3,184.02
D. INDIRECTOS 25%	\$ 2,653.35	\$ -	\$ 2,653.35
D. IVA 13%	\$ 1,724.68		\$ 1,724.68
E. CARPETA	\$ -	\$ -	\$ 600.00
F. SUPERVISION		\$ -	\$ 725.00
TOTAL ESTIMADO	\$ 14,991.44	\$ -	\$ 16,316.44

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

III BANCO COMERCIAL DEL SISTEMA

BANCO: _____

Vo. Bo.

F. _____ F. _____ F. _____

ALCALDE MUNICIPAL

MIEMBRO DEL CONSEJO

SECRETARIA MUNICIPAL

**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**

CERTIFICACIÓN DE ACUERDO MUNICIPAL

EL INFRASCRITO ALCALDE MUNICIPAL

I. Certifica que en página(s) _____ del Libro de Actas y Acuerdos Municipales que esta alcaldía lleva durante el presente ejercicio, se encuentra en el Acta No. _____ que literalmente dice así:
En la ciudad de _____ a las _____ horas del día _____ del mes de _____ de dos mil DIECISEIS , _____ en sesión convocada por el señor Alcalde Municipal a la cual asistieron:

Declarada abierta la Sesión por el señor Alcalde, se dio inicio con la lectura del Acta anterior, la cual fue aprobada y ratificada en todas sus partes:

II. Que la municipalidad en uso de las facultades que le confiere el Código Municipal, Acuerda priorizar los Sub-Proyectos siguientes:

“REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA”

Consecuentemente acuerda tramitar con el FODES, el financiamiento , para lo cual este concejo nombra al (la) señor (a) Alcalde (sa) _____ como responsable en el manejo de fondos al (a la) señor (a) _____ como refrendario. Y no habiendo más que hacer constar, se da por terminado la presente Acta que firmamos:

Es conforme con su original, con el cual se confrontó y para ser remitida al FONDO DE INVERSIÓN SOCIAL PARA EL DESARROLLO LOCAL, se extiende la presente Certificación en la Alcaldía Municipal de _____, a las _____ horas del día _____ del mes de _____ de _____.

ALCALDE MUNICIPAL

MIEMBRO DEL CONCEJO

S. SECRETARIO MUNICIPAL

**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**


RESUMEN DE PRESUPUESTO

MANO DE OBRA		MATERIALES	
COSTO DIRECTO	\$ 3,184.02	COSTO DIRECTO	\$ 7,429.39
OTROS		ROTULO	\$ -
		HERRAMIENTAS	\$ -
		OTROS	
TOTAL	\$ 3,184.02	TOTAL	\$ 7,429.39

1	MANO DE OBRA	\$	3,184.02
2	MATERIALES	\$	7,429.39
4	SUBTOTAL	\$	10,613.41
5	INDIRECTOS	\$	2,653.35
6	IVA	\$	1,724.68
	MONTO TOTAL	\$	14,991.44

FECHA DE ELABORACION DEL PRESUPUESTO:

DICIEMBRE DEL 2016.


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL


FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR

FODES-ISDEM

PRESUPUESTO

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1.0 OBRAS				
1	510.40	M2	\$ 0.44	\$ 224.58
2	55.00	M	\$ 1.57	\$ 86.35
3	5.25	M2	\$ 3.08	\$ 16.17
4	27.84	M3	\$ 15.48	\$ 430.96
5	24.00	M3	\$ 12.83	\$ 307.92
6	24.00	M	\$ 18.96	\$ 455.04
7	6.00	M	\$ 26.59	\$ 159.54
8	25.00	M	\$ 52.07	\$ 1,301.75
9	1.00	C/U	\$ 733.09	\$ 733.09
10	2.00	C/U	\$ 1,651.21	\$ 3,302.42
11	3.00	C/U	\$ 423.75	\$ 1,271.25
12	367.40	M2	\$ 6.20	\$ 2,277.88
13	215.22	M2	\$ 16.05	\$ 3,454.28
14	152.18	M2	\$ 5.54	\$ 843.08
15	1.00	SG	\$ 127.13	\$ 127.13
TOTAL				\$ 14,991.44
RESUMEN DE COSTO DE OBRA				
MANO DE OBRA			30.00%	\$ 3,184.02
MATERIALES Y MAQUINARIA			70.00%	\$ 7,429.39
COSTO DIRECTO				\$ 10,613.41
INDIRECTOS			25.00%	\$ 2,653.35
IVA			13.00%	\$ 1,724.68
MONTO TOTAL				\$ 14,991.44


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL


FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR

FODES-ISDEM

VOLUMEN DE OBRA

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1.0 OBRAS				
1 LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO	510.40	M2		\$ -
2 TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA	55.00	M		\$ -
3 TRAZO POR UNIDAD DE AREA	5.25	M2		\$ -
4 EXCAVACION A MANO MAT. DURO	27.84	M3		\$ -
5 COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE	24.00	M3		\$ -
6 TUBERIA DE PVC Ø3" 250 PSI (Incluye Accesosios)	24.00	M		\$ -
7 TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios)	6.00	M		\$ -
8 TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)	25.00	M		\$ -
9 VALVULA DE PASO Ø3"	1.00	C/U		\$ -
10 VALVULA DE PASO Ø6"	2.00	C/U		\$ -
11 CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS	3.00	C/U		\$ -
12 LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION	367.40	M2		\$ -
13 APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)	215.22	M2		\$ -
14 PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE	152.18	M2		\$ -
16 ESCALERA INTERNA	1.00	SG		\$ -
MONTO TOTAL				


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL


FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR

FODES-ISDEM


VOLUMEN DE OBRA

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1.0 OBRAS				
1 LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO	510.40	M2	\$ 0.44	\$ 224.58
2 TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA	55.00	M	\$ 1.57	\$ 86.35
3 TRAZO POR UNIDAD DE AREA	5.25	M2	\$ 3.08	\$ 16.17
4 EXCAVACION A MANO MAT. DURO	27.84	M3	\$ 15.48	\$ 430.96
5 COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE	24.00	M3	\$ 12.83	\$ 307.92
6 TUBERIA DE PVC Ø3" 250 PSI (Incluye Accesosios)	24.00	M	\$ 18.96	\$ 455.04
7 TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios)	6.00	M	\$ 26.59	\$ 159.54
8 TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)	25.00	M	\$ 52.07	\$ 1,301.75
9 VALVULA DE PASO Ø3"	1.00	C/U	\$ 733.09	\$ 733.09
10 VALVULA DE PASO Ø6"	2.00	C/U	\$ 1,651.21	\$ 3,302.42
11 CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS	3.00	C/U	\$ 423.75	\$ 1,271.25
12 LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION	367.40	M2	\$ 6.20	\$ 2,277.88
13 APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)	215.22	M2	\$ 16.05	\$ 3,454.28
14 PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE	152.18	M2	\$ 5.54	\$ 843.08
15 ESCALERA INTERNA	1.00	SG	\$ 127.13	\$ 127.13
MONTO TOTAL				\$ 14,991.44


REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

PLAN DE PROPUESTA DE MANO DE OBRA



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUILIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**

HOJA DE PRESUPUESTO


PLAN DE PROPUESTA

TIEMPO DE DURACION DE LA OBRA = **60** DIAS


PERSONAL	CANT	DIAS		P.U.		TOTAL
RESIDENTE	1	20	\$	20.00	\$	400.00
MAESTRO DE OBRA	1	60	\$	15.00	\$	900.00
CAPORAL	0	0	\$	12.00	\$	-
TOPOGRAFO	1	2	\$	30.00	\$	60.00
ALBAÑILES	2	45	\$	10.00	\$	900.00
AUXILIARES	3	45	\$	6.84	\$	924.06
OPERADORES	0	0	\$	25.00	\$	-
TOTALES					\$	3,184.05

RESUMEN

MATERIALES	\$	7,429.39
MANO DE OBRA	\$	3,184.02
HERRAMIENTAS	\$	-
INDIRECTOS	\$	2,653.35
IVA	\$	1,724.68
ROTULO		-
<u>SUBTOTAL</u>	\$	<u>14,991.44</u>
SUPERVISION	\$	-
<u>TOTAL</u>	\$	<u>14,991.44</u>


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECCION FISICO FINANCIERO




REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL


**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**

PROYECCION FISICO-FINANCIERA DEL PROYECTO

PROGRAMA:		PROYECTO:				
FODES - ISDEM		"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"				
MUNICIPIO: TACUBA		DEPARTAMENTO: AHUACHAPAN	REGION: OCIDENTAL		FECHA: DICIEMBRE DEL 2016	
ACTIVIDAD	CANTIDAD	% AVANCE FISICO	COSTO TOTAL	% AVANCE FINANCIERO	OBSERVACIONES	
1 LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO	510.40	1.50%	\$ 224.58	1.50%		
2 TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA	55.00	0.58%	\$ 86.35	0.58%		
3 TRAZO POR UNIDAD DE AREA	5.25	0.11%	\$ 16.17	0.11%		
4 EXCAVACION A MANO MAT. DURO	27.84	2.87%	\$ 430.96	2.87%		
5 COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE	24.00	2.05%	\$ 307.92	2.05%		
6 TUBERIA DE PVC Ø3" 250 PSI (Incluye Accesorios)	24.00	3.04%	\$ 455.04	3.04%		
7 TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios)	6.00	1.06%	\$ 159.54	1.06%		
8 TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)	25.00	8.68%	\$ 1,301.75	8.68%		
9 VALVULA DE PASO Ø3"	1.00	4.89%	\$ 733.09	4.89%		
10 VALVULA DE PASO Ø6"	2.00	22.03%	\$ 3,302.42	22.03%		
11 CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS	3.00	8.48%	\$ 1,271.25	8.48%		
12 LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION	367.40	15.19%	\$ 2,277.88	15.19%		
13 APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)	215.22	23.04%	\$ 3,454.28	23.04%		
14 PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE	152.18	5.62%	\$ 843.08	5.62%		
16 ESCALERA INTERNA	1.00	0.85%	\$ 127.13	0.85%		
TOTALES		100.0%	\$ 14,991.44	100.0%		

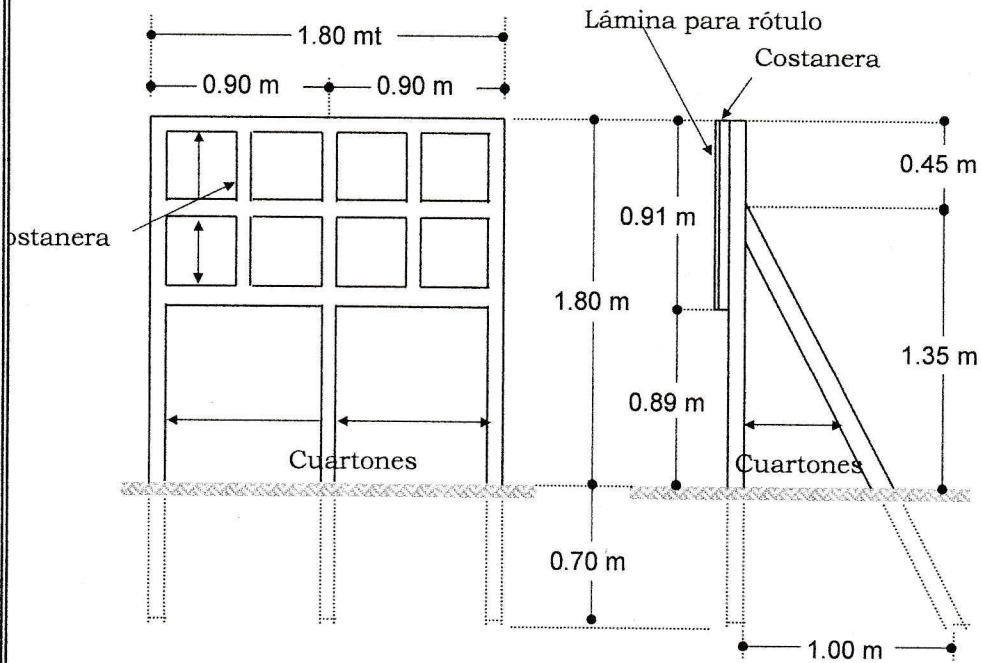

 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

DISEÑO DE ROTULO



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
17-4272
INGENIERO CIVIL

FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM



Envolver con plástico
la parte enterrada

Jose Agustin Alas Castro
REGISTRACION DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE MADERA
PARA EL ROTULO DE IDENTIFICACION DE PROYECTO
SIN ESCALA

PROYECTO:
"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

UBICACIÓN: ALCALDIA MUNICIPAL DE TACUBA
MUNICIPIO: TACUBA

**FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR
FODES-ISDEM**

MODELO DE CARTEL DE IDENTIFICACION DE PROYECTO

EL MUNICIPIO DE TACUBA

CON LA COLABORACION DE LA COMUNIDAD Y EL APOYO DEL
GOBIERNO CENTRAL, ESTA REALIZANDO EL PROYECTO

"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

COSTO TOTAL DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO _____


FECHA DE FINALIZACION _____

DESARROLLO DE LA OBRA A CARGO DE: _____


FONDO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE EL SALVADOR

FODES-ISDEM

"MUNICIPALIDADES EN ACCION"


REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

COSTOS UNITARIOS



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
AC-4272
INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
PARTIDA DE OBRA: LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO

[A] MATERIALES		UNIDAD	M2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO
			SUB TOTAL \$ 0.00

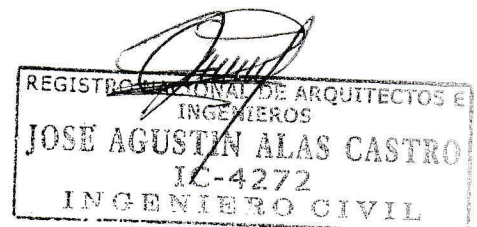
[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
auxiliar	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	80.00	\$ 0.24
					SUB TOTAL \$ 0.24

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
herramienta menor	man	1	1.00	\$ 0.02	\$ 0.02
					SUB TOTAL \$ 0.02

[D] SUBCONTRATO					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
Acarreo interno	m2	1.00	\$ 0.05	\$ 0.05	
				SUB TOTAL \$ 0.05	

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	0.31
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 0.08
IVA	13.00%	\$ 0.05
PRECIO UNITARIO	\$	0.44

REPRESENTANTE LEGAL.



PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:

PARTIDA DE OBRA: TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M
				ITEM	2
			PRECIO	SUB TOTAL	
	COSTANERA DE PINO	VRS	0.05	\$ 1.46	\$ 0.07
	MANGUERA	YDA	0.02	\$ 0.58	\$ 0.01
	CLAVOS DE 3"	LBR	0.05	\$ 0.73	\$ 0.04
	HILO NYLON	ROLLO	0.02	\$ 1.46	\$ 0.03
	REGLA PACHA	VRS	0.15	\$ 1.95	\$ 0.29
SUB TOTAL					\$ 0.44

[B] MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	80.00	\$ 0.24
ALBAÑIL	\$ 12.00	\$ 1.90	\$ 34.20	80.00	\$ 0.43
SUB TOTAL					\$ 0.67

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS

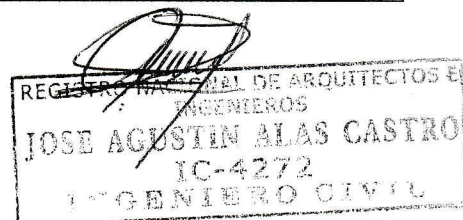
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
					\$ 0.00
SUB TOTAL					\$ 0.00

[D] TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
SUB TOTAL				\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	1.11
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 0.28
IVA	13.00%	\$ 0.18
PRECIO UNITARIO	\$	1.57

REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:

PARTIDA DE OBRA: TRAZO POR UNIDAD DE AREA

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M2
				ITEM	3
				PRECIO	SUB TOTAL
	COSTANERA DE PINO	VRS	0.25	\$ 1.46	\$ 0.37
	MANGUERA	YDA	0.10	\$ 0.58	\$ 0.06
	CLAVOS DE 3"	LBR	0.25	\$ 0.73	\$ 0.18
	HILO NYLON	ROLLO	0.05	\$ 1.46	\$ 0.07
	REGLA PACHA	VRS	0.20	\$ 1.95	\$ 0.39
				SUB TOTAL	\$ 1.07


[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	50.00	\$ 0.38
ALBAÑIL	\$ 12.00	\$ 1.90	\$ 34.20	50.00	\$ 0.68
				SUB TOTAL	\$ 1.06

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
herramienta menor	man	1	1.00	\$ 0.05	\$ 0.05
				SUB TOTAL	\$ 0.05

[D] TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
				SUB TOTAL	\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	2.18
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 0.55
IVA	13.00%	\$ 0.35
PRECIO UNITARIO	\$	3.08

REPRESENTANTE LEGAL


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 LICITACION No.:
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: EXCAVACION A MANO MAT. DURO

[A] MATERIALES		UNIDAD	M3
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO
			SUB TOTAL \$ 0.00


[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 10.00	\$ 1.90	\$ 19.00	1.75	\$ 10.86
					SUB TOTAL \$ 10.86

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
herramienta menor	man	1	1.00	\$ 0.10	\$ 0.10
					SUB TOTAL \$ 0.10

[D] TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
				SUB TOTAL \$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	10.96
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 2.74
IVA	13.00%	\$ 1.78
PRECIO UNITARIO	\$	15.48

 REPRESENTANTE LEGAL


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS Y
 INGENIEROS
 JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 LICITACION No.:
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE

[A] MATERIALES		UNIDAD	M3	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
AGUA	BARRIL	0.50	\$ 2.75	\$ 1.38
SUB TOTAL				\$ 1.38

[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 10.00	\$ 1.90	\$ 19.00	2.50	\$ 7.60
SUB TOTAL					\$ 7.60

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
herramienta menor	man	1	1.00	\$ 0.10	\$ 0.10
SUB TOTAL					\$ 0.10

[D] TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
SUB TOTAL				\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	9.08
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 2.27
IVA	13.00%	\$ 1.48
PRECIO UNITARIO	\$	12.83

REPRESENTANTE LEGAL

[Firma]
 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
 JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:

PARTIDA DE OBRA: TUBERIA DE PVC Ø3" 250 PSI (Incluye Accesorios)

[A] MATERIALES		UNIDAD	M
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO
TUBO DE PVC Ø 3" 250PSI	M	1.05	\$ 7.00
ACCESORIOS DE UNION Y CONEXIÓN	SG	1.00	\$ 1.56
			SUB TOTAL \$ 8.91

[B] MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
FONTANERO	\$ 20.00	1.90	\$ 38.00	12.00	\$ 3.17
AUXILIAR	\$ 8.45	1.90	\$ 16.06	12.00	\$ 1.34
					SUB TOTAL \$ 4.51

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
					SUB TOTAL \$ 0.00

[D] SUBCONTRATO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
				SUB TOTAL \$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	13.42
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 3.36
IVA	13.00%	\$ 2.18
PRECIO UNITARIO	\$	18.96

REPRESENTANTE LEGAL

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:

PARTIDA DE OBRA: TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios)

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M
				ITEM	7.00
				PRECIO	SUB TOTAL
TUBO DE PVC Ø 4" 250PSI		M	1.05	\$ 10.00	\$ 10.50
ACCESORIOS DE UNION Y CONEXIÓN		SG	1.00	\$ 1.56	\$ 1.56
SUB TOTAL					\$ 12.06

[B] MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
FONTANERO	\$ 20.00	1.90	\$ 38.00	8.00	\$ 4.75
AUXILIAR	\$ 8.45	1.90	\$ 16.06	8.00	\$ 2.01
SUB TOTAL					\$ 6.76

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS

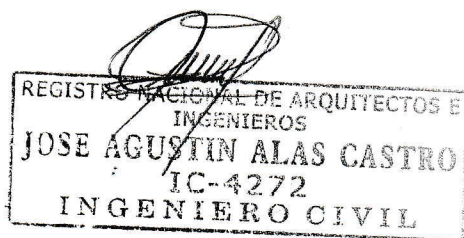
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
SUB TOTAL					\$ 0.00

[D] SUBCONTRATO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
SUB TOTAL				\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	18.82
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 4.71
IVA	13.00%	\$ 3.06
PRECIO UNITARIO	\$	26.59

REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO : "REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M
				ITEM	8.00
				PRECIO	SUB TOTAL
TUBO DE PVC Ø 6" 250PSI		M	1.05	\$ 22.00	\$ 23.10
ACCESORIOS DE UNION Y CONEXIÓN		SG	1.00	\$ 7.00	\$ 7.00
SUB TOTAL					\$ 30.10

[B] MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
FONTANERO	\$ 20.00	1.90	\$ 38.00	8.00	\$ 4.75
AUXILIAR	\$ 8.45	1.90	\$ 16.06	8.00	\$ 2.01
SUB TOTAL					\$ 6.76

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
SUB TOTAL					\$ 0.00

[D] SUBCONTRATO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
SUB TOTAL				\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	36.86
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 9.22
IVA	13.00%	\$ 5.99
PRECIO UNITARIO	\$	52.07

REPRESENTANTE LEGAL

Jose Agustin Alas Castro

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: VALVULA DE PASO Ø3"

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	sg
				ITEM	9
				PRECIO	SUB TOTAL
	VALVULA DE CONTROL Ø3"	U	1.00	\$ 450.00	\$ 450.00
				SUB TOTAL	\$ 450.00


[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
FONTANERO	\$ 20.00	1.90	\$ 38.00	1.00	\$ 38.00
AUXILIAR	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	1.00	\$ 19.00
				SUB TOTAL	\$ 57.00

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
HERRAMIENTA MENOR					\$ 12.00
				SUB TOTAL	\$ 12.00

[D] SUBCONTRATOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
				SUB TOTAL	\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D		\$ 519.00
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 129.75
IVA	13.00%	\$ 84.34
PRECIO UNITARIO		\$ 733.09

REPRESENTANTE LEGAL


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
 JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: VALVULA DE PASO Ø6"

[A] MATERIALES		UNIDAD	sg
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO
VALVULA DE CONTROL Ø6"	U	1.00	\$ 1,100.00
			SUB TOTAL \$ 1,100.00

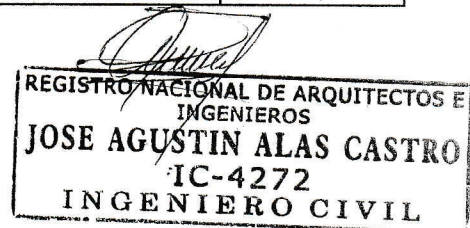
[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
FONTANERO	\$ 20.00	1.90	\$ 38.00	1.00	\$ 38.00
AUXILIAR	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	1.00	\$ 19.00
					SUB TOTAL \$ 57.00

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
HERRAMIENTA MENOR					\$ 12.00
					SUB TOTAL \$ 12.00

[D] SUBCONTRATOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
				SUB TOTAL \$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	1,169.00
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 292.25
IVA	13.00%	\$ 189.96
PRECIO UNITARIO	\$	1,651.21

REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS

[A] MATERIALES		UNIDAD	C/U
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO
			SUB TOTAL \$ 0.00

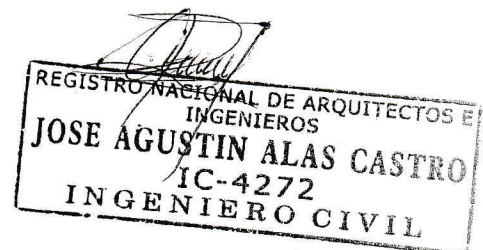
[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
					SUB TOTAL \$ 0.00

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
					\$ 0.00
					SUB TOTAL \$ 0.00

[D] SUBCONTRATOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
CAJA DE REGISTRO	U	1.00	\$ 375.00	\$ 375.00	
				SUB TOTAL \$ 375.00	

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	375.00
COSTO INDIRECTO	0.00%	\$ 0.00
IVA	13.00%	\$ 48.75
PRECIO UNITARIO	\$	423.75

REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M2
				ITEM	12
				PRECIO	SUB TOTAL
Aditivo para Pegamento de Mortero		Bolsa	0.10	\$ 35.00	\$ 3.50
SUB TOTAL					\$ 3.50

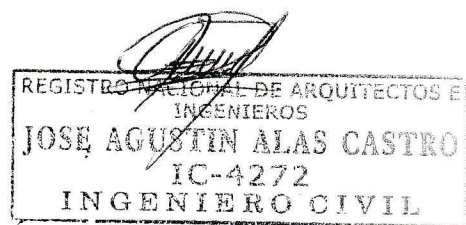
[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 10.00	1.90	\$ 19.00	50.00	\$ 0.38
ALBAÑIL	\$ 12.00	1.90	\$ 22.80	50.00	\$ 0.46
SUB TOTAL					\$ 0.84

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
HERRAMIENTAS	ELECT	1	1.00	\$ 0.05	\$ 0.05
SUB TOTAL					\$ 0.05

[D] TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
SUB TOTAL					\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D		\$	4.39
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$	1.10
IVA	13.00%	\$	0.71
PRECIO UNITARIO		\$	6.20

REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M2
				ITEM	13
				PRECIO	SUB TOTAL
PINTURA EPOXICA		GALON	0.08	\$ 113.40	\$ 9.07
SUB TOTAL					\$ 9.07

[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 8.45	1.90	\$ 16.06	20.00	\$ 0.80
ALBAÑIL	\$ 10.37	1.90	\$ 19.70	20.00	\$ 0.99
SUB TOTAL					\$ 1.79

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
					\$ 0.00
SUB TOTAL					\$ 0.00

[D] SUBCONTRATOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL	
ANDAMIOS.	SG	1.00	\$ 0.50	\$ 0.50	
SUB TOTAL					\$ 0.50

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	11.36
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 2.84
IVA	13.00%	\$ 1.85
PRECIO UNITARIO	\$	16.05

REPRESENTANTE LEGAL

[Firma]

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

PROYECTO : "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
 LICITACION No.: PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"
 FECHA: DICIEMBRE DEL 2016 LICITANTE:
 PARTIDA DE OBRA: PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE

[A] MATERIALES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	M2
				ITEM	14
	PINTURA DE AGUA	GALON	0.10	\$ 26.00	\$ 2.60
SUB TOTAL					\$ 2.60


[B] MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIÓN	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	SUB TOTAL
AUXILIAR	\$ 8.45	1.90	\$ 16.06	15.00	\$ 1.07
SUB TOTAL					\$ 1.07

[C] EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	TIPO	CAPACIDAD	RENDIMIENTO	COSTO/HORA	SUB TOTAL
HERRAMIENTA MENOR					\$ 0.25
SUB TOTAL					\$ 0.25


[D] TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
SUB TOTAL				\$ 0.00

COSTO DIRECTO = A + B + C + D	\$	3.92
COSTO INDIRECTO	25.00%	\$ 0.98
IVA	13.00%	\$ 0.64
PRECIO UNITARIO	\$	5.54

REPRESENTANTE LEGAL


 REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
 INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
 IC-4272
 INGENIERO CIVIL

MEMORIA DE CALCULO



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

MEMORIA DE CALCULO DE VOLUMENES DE OBRA

PROYECTO:

"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
PIRÁMIDES, CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

1 LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO

Area de terreno	650.81 m2
Area de tanque (externo)	140.41 m2
Area	510.4 m2
Volumen total	510.4 m2

2 TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA

Trazo para:	
Tuberia de Ø3" pvc	24 m
Tuberia de Ø4" pvc.	6 m
Tuberia de 6" pvc	25 m
	55 m

Volumen total 55 m

3 TRAZO POR UNIDAD DE AREA

Trazo para	Area	Cantidad	total
Caja para valvula	1.75	3	5.25

Volumen total 5.25 m2

4 EXCAVACION A MANO MAT. DURO

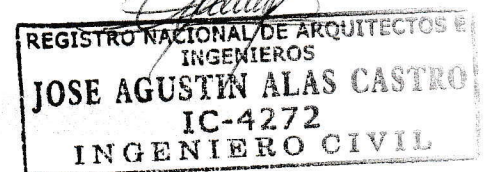
Trazo para:	Long.	Ancho	alto	Volumen
Tuberia de Ø3" pvc	24	0.5	0.8	9.6
Tuberia de Ø4" pvc.	6	0.5	0.8	2.4
Tuberia de 6" pvc	25	0.7	0.8	14

Para Cajas

Cantidad				
3	1.75	1.75	0.6	1.84

27.84

Volumen total 27.84 m3



5 COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE

Igual a material excavado

Trazo para:	Long.	Ancho	alto	Volumen
Tuberia de Ø3" pvc	24	0.5	0.8	9.6
Tuberia de Ø4" pvc.	6	0.5	0.8	2.4
Tuberia de 6" pvc	25	0.6	0.8	12

24

Volumen total 24 m³

6 TUBERIA DE PVC Ø3" 160 PSI (Incluye Accesosios)

Tuberia de Ø3" pvc 24 m

Volumen total 24 m

7 TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios y tuberia HoGo)

Tuberia de Ø4" pvc 6 m

Volumen total 6 m

8 TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)

Tuberia de Ø4" pvc 25 m

Volumen total 25 m

9 VALVULA DE PASO Ø3"

Para tanque de 120 m³ Bella Vista

Valvula de paso 1 c/u

Volumen total 1 c/u



10 VALVULA DE PASO Ø6"

Para tanque de de 310 Y 100 m3 El calvario

Valvula de paso 2 c/u

Volumen total 2 c/u

11 CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS

para Valvulas

Cantidad 3 c/u

12 LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION

Piso de Tanque Radio 5 m
Area 78.54 m2

Pared Interna de Tanque Perimetro 31.42 m
Altura 4.35 m
Area 136.68 m2

m2

Pared Externa de Tanque Perimetro 33.3 m
Altura 4.57 m
Area 152.18 m2

367.4

Volumen total 367.4 m2

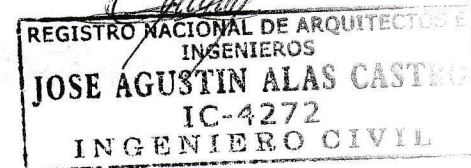
13 APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)

Piso de Tanque Radio 5 m
Area 78.54 m2

Pared Interna de Tanque Perimetro 31.42 m
Altura 4.35 m
Area 136.68 m2

215.22 m2

Volumen total 215.22 m2



14 PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE

Pared Externa de Tanque

Perimetro	33.3 m	
Altura	4.57 m	
Area		152.18 m2

152.18

Volumen total 152.18 m2

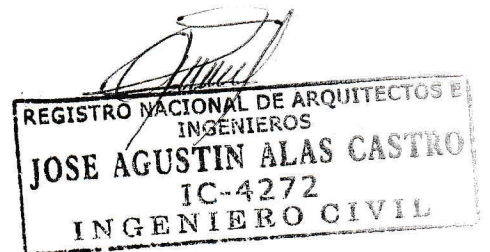
15 ESCALERA INTERNA

Pared Externa de Tanque


Perimetro	33.3 m	
Altura	4.57 m	
Area		152.18 m2

152.18

Volumen total 152.18 m2




PLANOS



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

FOTOGRAFIAS DEL PROYECTO



REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E
INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

FOTOGRAFÍAS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE TANQUE DE AGUA POTABLE.



Fig. 1 Los 2 tubos de 4" de diámetro de HoGo, los cuales transportan el agua de la fuente hacia el tanque Principal.

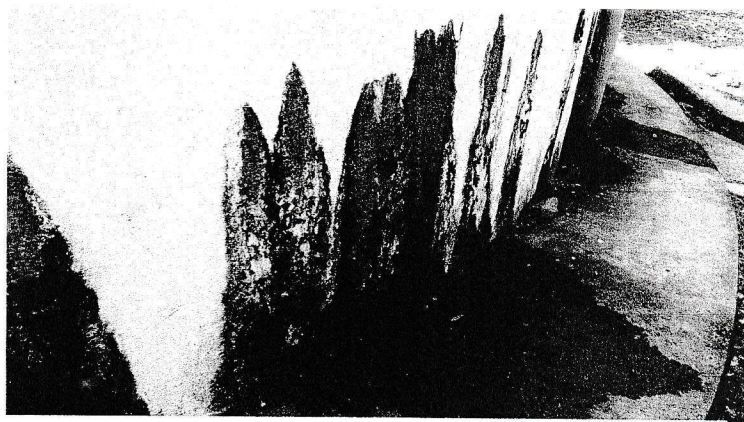


Fig. 2 se observan las filtraciones de agua que actualmente posee.

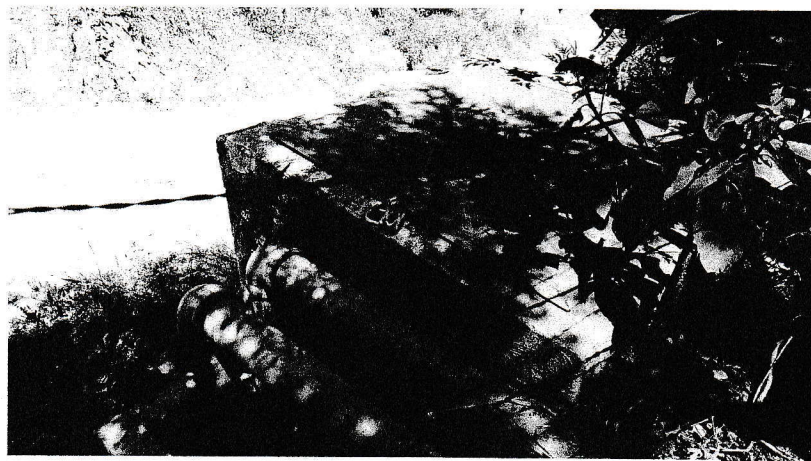
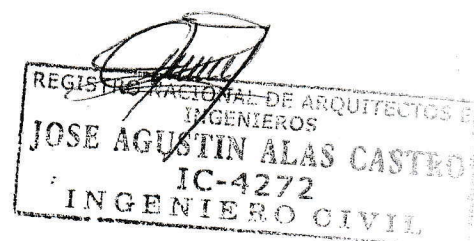
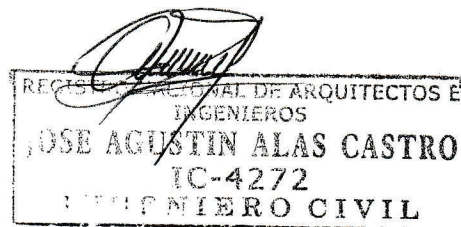


Fig. 3 tuberías de rebose del Tanque y Caja de Válvula de 3" para Tanque de 120 m3 en Bellavista.



PROGRAMA DE TRABAJO



PROYECTO
"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES, CANTÓN EL NISPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

60 DIAS CALENDARIO.

06 ene '17	30 ene '17	23 ene '17	16 ene '17	09 ene '17	02 ene '17	26 dic '16	19 dic '16	12 dic '16	05 dic '16	3 nov '16
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
1		<Tarea de resumen nueva>	51 días
2		LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO	3 días
3		TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA	2 días
4		TRAZO POR UNIDAD DE AREA	1 día
5		EXCAVACION A MANO MAT. DURO	10 días
6		COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE	8 días
7		TUBERIA DE PVC Ø3 " 250 PSI (Incluye Accesorios)	5 días
8		TUBERIA DE PVC Ø4 " 250 PSI (Incluye Accesorios)	2 días
9		TUBERIA DE PVC Ø6 " 250 PSI (Incluye Accesorios)	10 días
10		VALVULA DE PASO Ø3 "	1 día
11		VALVULA DE PASO Ø6 "	2 días
12		CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULA	8 días
13		LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION	10 días
14		APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Intern)	3 días
15		PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE	2 días
16		ESCALERA INTERNA	5 días

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
JOSE AGUSTIN ALAS CASTRO
IC-4272
INGENIERO CIVIL

Tarea	Tareas externas	Tarea manual	Sólo fin
División	Hito externo	Sólo duración	Fecha límite
Hito	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Progreso
Resumen	Hito inactivo	Resumen manual	
Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Sólo el comienzo	

EL INFRASCRITO SECRETARIO MUNICIPAL, CERTIFICA:

Que en el Libro de Actas y Acuerdos de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias que la Municipalidad de Tacuba lleva durante el presente año, se encuentra el acta que en su encabezado parte principal literalmente dice:

ACTA NÚMERO SEIS. En la Alcaldía Municipal de Tacuba, Departamento de Ahuachapán, a las **OCHO** horas y **TREINTA** minutos, del día **DIECISEIS** de **MARZO** del año **DOS MIL DIECISIETE**. Se reúne el Concejo Municipal en Sesión Convocada y Presidida por el Señor **ALCALDE**: Joel Ernesto Ramírez Acosta; asisten los Concejales: **SÍNDICO**: Adolfo Augusto López Magaña; **REGIDORES PROPIETARIOS POR SU ORDEN DEL PRIMERO AL OCTAVO**: Señores: Rogelio Antonio Escobar Hernández, Gleydi Marisela Ortiz de Ramírez, Ana María Monzón Arévalo, Rafael Antonio Godoy Aguirre, Moris Adolfo Morán, Flor Elena de La Cruz López Ascencio, Luis Carlos Milla García, Francisco Ruvide Cruz Ruíz; **REGIDORES SUPLENTES POR SU ORDEN**: Señores: Francisco Javier Ascencio; Manuel Enrique Zacarias Cortez, Mario David Sandoval Mendoza, José Humberto Galicia Galicia. Asistida del **SECRETARIO DEL CONCEJO**: Enrique German Guardado López. Abierta la Sesión se dio a conocer la Agenda a tratar, siendo aprobada por el pleno, comprobación de Quórum, seguidamente resoluciones, acuerdos, lectura y aprobación del Acta:

ACUERDO No.7. El Concejo, en uso de sus facultades legales conferidas por el Código Municipal y la LACAP; **ACUERDA**: Aprobar la Carpeta Técnica para el proyecto: **"REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRAMIDES CANTON EL NISPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"**; elaborada por el Ing. José Agustín Alas Castro, por la cantidad de seiscientos 00/100 dólares de los Estados Unidos de América (\$600.00). Facultando a la comisión de adquisición, en coordinación con el Jefe de la UACI, para iniciar el proceso de **CONTRATACION POR LIBRE GESTION PARA CONTRATAR REALIZADOR**; para lo cual se autoriza la emisión de una lista corta, invitando a los profesionales y/o empresas siguientes: Ing. Edwin Roberto Castro Salinas, Ing. Mario Edgardo Herrera, **CONSTRUCTORA ZEPEDA S.A DE C.V**, Comuníquese.

Y no habiendo más que hacer constar, se cierra la presente acta que firmamos después de leída. J. E. RAMÍREZ. A. A. LOPEZ M. ROGELIO ESCOBAR GLEYDI O. DE RAMIREZ ANA MARÍA MONZÓN A. R. A. G. AGUIRRE M. A. MORAN FLOR E. D L. A. L. C. MILLA G. F. R. C. R. F. J. ASCENCIO M. E. ZACARIAS C. M. D. S. M. J. H. G. G. E. G. GUARDADO LÓPEZ. SECRETARIO. RUBRICADAS.

ES CONFORME CON SU ORIGINAL, CON EL CUAL SE CONFRONTÓ. Y para efectos legales consiguientes, se extiende la presente certificación en la Alcaldía Municipal de Tacuba, a **DIECISIETE** de **MARZO** del año **DOS MIL DIECISIETE**.


F
Joel Ernesto Ramírez Acosta
Alcalde Municipal




F
Enrique German Guardado López
Secretario Municipal





ALCALDÍA MUNICIPAL DE TACUBA

Departamento de Ahuachapán
Teléfono: 2420-6100; Fax: 2420-6105

CONSTRUCCIÓN



ALCALDÍA MUNICIPAL DE TACUBA

Departamento de Ahuachapán

Teléfono: 2420-6104; Fax: 2420-6105

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS ECONOMICAS.

PROYECTO:

*“REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS
PIRÁMIDES CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA”*

SERVICIO REQUERIDO:

CONTRATACIÓN DE REALIZADOR

Señores Concejo Municipal:

Adjunto a la presente remito a ustedes, TRES ofertas económicas de profesionales para la CONTRATACIÓN DEL REALIZADOR para dicho proyecto, con su respectivo Cuadro Comparativo de Ofertas para que se realice la adjudicación respectiva.

Quiero manifestarle, que la recomendación de esta unidad, es que se adjudique al ING. EDWIN ROBERTO CASTRO, por presentar la oferta económica más baja.

A continuación se presenta el Cuadro Comparativo de Ofertas, para su mejor apreciación, tomado de las ofertas presentadas y que se anexan.

Nº	NOMBRE	MONTO
1	ING. EDWIN ROBERTO CASTRO	\$ 14,894.63
2	CONSTRUCTORA ZEPEDA HERNANDEZ S.A DE C.V	\$ 15,156.80
3	ING. MARIO EDGARDO HERRERA	\$ 15,162.70

Tacuba, 28 de Marzo de 2017.

Atentamente,


Joel Ernesto Ramirez Acosta
Alcalde Municipal



Ing. Edwin Antonio Blanco
Jefe de UACI

EL INFRASCrito SECRETARIO MUNICIPAL, CERTIFICA:

Que en el Libro de Actas y Acuerdos de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias que la Municipalidad de Tacuba lleva durante el presente año, se encuentra el acta que en su encabezado parte principal literalmente dice:

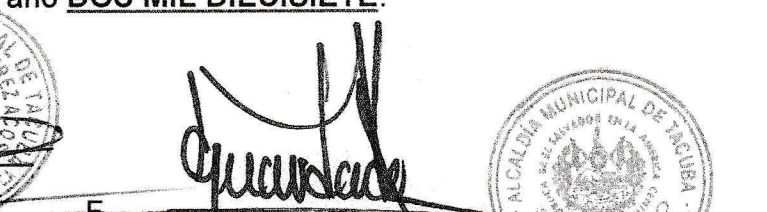
ACTA NÚMERO SIETE. En la Alcaldía Municipal de Tacuba, Departamento de Ahuachapán, a las **OCHO** horas y **TREINTA** minutos, del día **TREINTA** de **MARZO** del año **DOS MIL DIECISIETE**. Se reúne el Concejo Municipal en Sesión Convocada y Presidida por el Señor **ALCALDE**: Joel Ernesto Ramírez Acosta; asisten los Concejales: **SÍNDICO**: Adolfo Augusto López Magaña; **REGIDORES PROPIETARIOS POR SU ORDEN DEL PRIMERO AL OCTAVO**: Señores: Rogelio Antonio Escobar Hernández, Gleydi Marisela Ortiz de Ramírez, Ana María Monzón Arévalo, Rafael Antonio Godoy Aguirre, Moris Adolfo Morán, Flor Elena de La Cruz López Ascencio, Luis Carlos Milla García, Francisco Ruvide Cruz Ruíz; **REGIDORES SUPLENTEs POR SU ORDEN**: Señores: Francisco Javier Ascencio; Manuel Enrique Zacarias Cortez, Mario David Sandoval Mendoza, José Humberto Galicia Galicia (ausente). Asistida del **SECRETARIO DEL CONCEJO**: Enrique German Guardado López. Abierta la Sesión se dio a conocer la Agenda a tratar, siendo aprobada por el pleno, comprobación de Quórum, seguidamente resoluciones, acuerdos, lectura y aprobación del Acta:

ACUERDO No.9. El Concejo, en uso de sus facultades legales conferidas por el Código Municipal y la LACAP; ACUERDA: Adjudicar la realización del proyecto: **“REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA”**; al **ING. EDWIN ROBERTO CASTRO SALINAS** por presentar la oferta económica más baja, según cuadro comparativo de Ofertas Económicas, por el monto de **CATORCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 63/100 dólares de los Estados Unidos de América (\$14,894.63)**, financiamiento 75% FODES-2017. Autorízase al Señor Alcalde Municipal Joel Ernesto Ramírez Acosta, para que formalice el respectivo documento de contrato con el referido profesional, con quien este concejo no tiene vínculos de parentesco. Comuníquese.

Y no habiendo más que hacer constar, se cierra la presente acta que firmamos después de leída. J. E. RAMÍREZ. A //// A. A. LOPEZ M. //// ROGELIO ESCOBAR //// GLEYDI O. DE RAMIREZ //// ANA MARÍA MONZÓN A. //// R. A. G. AGUIRRE //// M. A. MORAN //// FLOR E. D L. A. //// L. C. MILLA G. //// F. R. C. R. //// F. J. ASCENCIO //// M. E. ZACARIAS C. //// M. D. S. M. //// E. G. GUARDADO LÓPEZ. SECRETARIO. RUBRICADAS.

ES CONFORME CON SU ORIGINAL, CON EL CUAL SE CONFRONTÓ. Y para efectos legales consiguientes, se extiende la presente certificación en la Alcaldía Municipal de Tacuba, a **TREINTA Y UNO** de **MARZO** del año **DOS MIL DIECISIETE**.


F
Joel Ernesto Ramírez Acosta
Alcalde Municipal


F
Enrique German Guardado López
Secretario Municipal



ALCALDÍA MUNICIPAL DE TACUBA

Departamento de Ahuachapán
Teléfono: 2420-6104; Fax: 2420-6105

ORDEN DE INICIO

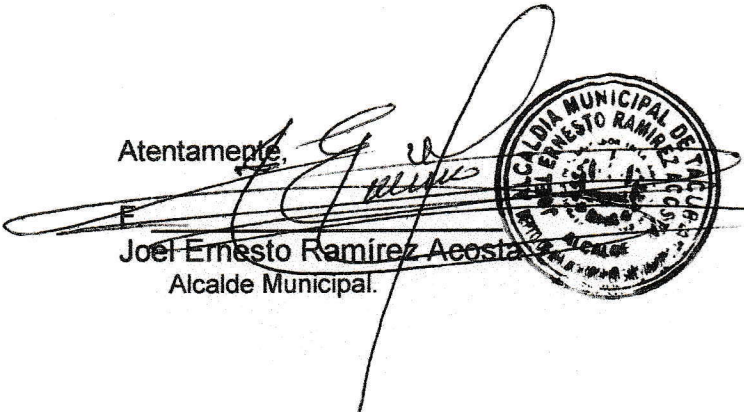
Señores
Ing. Edwin Roberto Castro Salinas
Realizador
Presente

En atención al contrato referente a la Ejecución del proyecto: **"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"**, en nombre de la Alcaldía Municipal de Tacuba se emite la Orden de Inicio a partir de 06 de Abril del 2017 para la construcción del proyecto correspondiente al contrato de realizador denominado **"REPARACIÓN DE TANQUE DE CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRÁMIDES CANTÓN EL NÍSPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"** el cual cuenta con 60 días calendario a partir de esta Orden de Inicio.

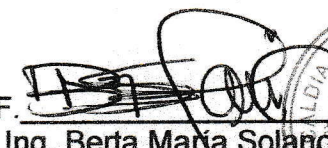
A partir de la fecha antes mencionada el realizador cuenta para la entrega total del proyecto hasta el día 04 de Junio del 2017

Tacuba 04 de Abril del 2017.

Atentamente,

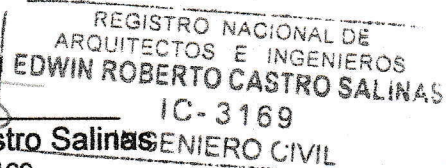
F. 
Joel Ernesto Ramirez Acosta
Alcalde Municipal.



F. 
Ing. Berta María Solano Cristales
Administradora de Contratos



F. 
Ing. Edwin Roberto Castro Salinas
Realizador IC - 3169



LIQUIDACION DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "REPARACION DE TANQUE DE CAPTACION DE AGUA POTABLE EN FINCA LAS PIRAMIDES, CANTON EL NISPERO, MUNICIPIO DE TACUBA"

NOMBRE DEL REALIZADOR: ING. EDWIN ROBERTO CASTRO SALINAS

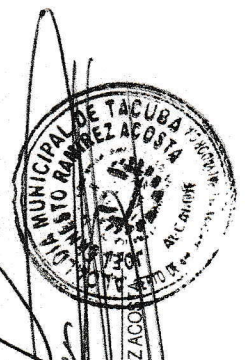
FECHA DE CONTRATO: 03 de Abril del 2014

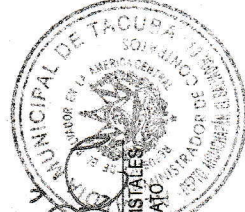
MONTO DEL CONTRATO: \$ 14,894.63

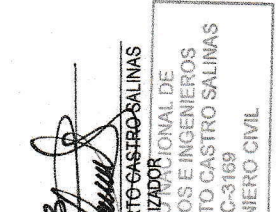
MONTO DE ESTA ESTIMACION \$ 7,233.19
 (+) RETENCION DEL 5% EN EST. I \$ 383.07
 sub total \$ 7,616.26
 MENOS 30% ANTICIPO \$ 0.00
 TOTAL ESTIMACION: \$ 6,850.12

% DE AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

#	DESCRIPCION	VALOR CONTRATADO DE LA PARTIDA			ACUMULADO ANTERIOR			ESTA ESTIMACION			ACUMULADO TOTAL			POR EFECTUAR			
		UNIDAD	CANT.	P.U.	MONTO	CANT.	MONTO	% DE AVANCE	CANT.	MONTO	% DE AVANCE	CANT.	MONTO	% DE AVANCE	CANT.	MONTO	% DE AVANCE
1.0	LIMPIEZA Y CHAPEO DE TERRENO	M2	510.40	\$ 0.50	\$ 255.20	510.40	\$ 255.20	0.00%		\$ -	0.00%	510.40	\$ 255.20	100.00%	-	\$ -	0.00%
2.0	TRAZO Y NIVELACION DE TUBERIA	M	55.00	\$ 1.80	\$ 99.00	55.00	\$ 99.00	0.00%		\$ -	0.00%	55.00	\$ 99.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
3.0	TRAZO POR UNIDAD DE AREA	M2	5.25	\$ 4.00	\$ 21.00	5.25	\$ 21.00	0.00%		\$ -	0.00%	5.25	\$ 21.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
4.0	EXCAVACION A MANO MAT. DURO	M3	27.84	\$ 17.25	\$ 480.24	27.84	\$ 480.24	0.00%		\$ -	0.00%	27.84	\$ 480.24	100.00%	-	\$ -	0.00%
5.0	COMPACTACION MATERIAL EXISTENTE	M3	24.00	\$ 13.00	\$ 312.00	24.00	\$ 312.00	0.00%		\$ -	0.00%	24.00	\$ 312.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
6.0	TUBERIA DE PVC Ø3" 160 PSI (Incluye Accesorios)	M	24.00	\$ 16.00	\$ 384.00	24.00	\$ 384.00	0.00%		\$ -	0.00%	24.00	\$ 384.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
7.0	TUBERIA DE PVC Ø4" 250 PSI (Incluye Accesorios y tubería HoCo)	M	6.00	\$ 35.00	\$ 210.00	6.00	\$ 210.00	0.00%		\$ -	0.00%	6.00	\$ 210.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
8.0	TUBERIA DE PVC Ø6" 250 PSI (Incluye Accesorios)	M	25.00	\$ 58.00	\$ 1,450.00	25.00	\$ 1,450.00	0.00%		\$ -	0.00%	25.00	\$ 1,450.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
9.0	VALVULA DE PASO Ø3"	CU	1.00	\$ 700.00	\$ 700.00	1.00	\$ 700.00	0.00%		\$ -	0.00%	1.00	\$ 700.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
10.0	VALVULA DE PASO Ø8"	CU	2.00	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	2.00	\$ 3,000.00	0.00%		\$ -	0.00%	2.00	\$ 3,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
11.0	CAJA DE LADRILLO DE BARRO PARA VALVULAS	CU	3.00	\$ 250.00	\$ 750.00	3.00	\$ 750.00	0.00%		\$ -	0.00%	3.00	\$ 750.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
12.0	LIMPIEZA Y REPARACION DE GRIETAS DE FILTRACION	M2	367.40	\$ 7.80	\$ 2,865.72	-	\$ -	0.00%		\$ 2,865.72	100.00%	367.40	\$ 2,865.72	100.00%	-	\$ -	0.00%
13.0	APLICACION DE PINTURA EPOXICA (Area Interna)	M2	215.22	\$ 15.00	\$ 3,228.30	-	\$ -	0.00%		\$ 3,228.30	100.00%	215.22	\$ 3,228.30	100.00%	-	\$ -	0.00%
14.0	PINTURA EN PARED EXTERNA DE TANQUE	M2	152.18	\$ 6.50	\$ 989.17	-	\$ -	0.00%		\$ 989.17	100.00%	152.18	\$ 989.17	100.00%	-	\$ -	0.00%
15.0	ESCALERA INTERNA	sg	1.00	\$ 150.00	\$ 150.00	-	\$ -	0.00%		\$ 150.00	100.00%	1.00	\$ 150.00	100.00%	-	\$ -	0.00%
MONTO TOTAL					\$ 14,894.63		\$ 7,651.44		\$ 7,233.19	48.56%		\$ 14,894.63	100.00%		\$ 0.00	0.00%	
(*) RETENCION 5% DE ESTIMACION NET									\$ 383.07								
TOTAL A PAGAR EN ESTIMACION									\$ 7,616.26								


 SR. JOEL ERNESTO RAMIREZ ACOSTA
 ALCALDE MUNICIPAL


 MUNICIPALIDAD DE TACUBA
 ALCAIDE MUNICIPAL


 ING. EDWIN ROBERTO CASTRO SALINAS
 REALIZADOR TONAL DE
 ARQUITECTOS E INGENIEROS
 EDWIN ROBERTO CASTRO SALINAS
 IC-3169
 INGENIERO CIVIL

ALCALDIA MUNICIPAL DE TACUBA, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPAN
 LIQUIDACION DE FONDOS FODES 75%

Página No. 1
 DETALLE DE PAGOS

De: 1

Municipio: Tacuba

Departamento: Ahuachapán

Nombre del Proyecto: Reparación de tanque de captación de agua potable en finca Las Pirámides, Cantón El Nispero, Municipio de Tacuba.

Fase del Proyecto: Ejecutado

No. De Cuenta Corriente Banco y Nombre de la Cuenta
 0030-012754-8 Hipotecario

ITEM	NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA	CONCEPTO	No FACTURA	CHEQUE	FECHA DE PAGO	MONTO PAGADO	SALDO
	Monto Total						\$ 14.894.63
1	Anulado			0000001		\$ -	\$ 14.894.63
2	Ing. Edwin Roberto Castro Salinas	Pago de primera estim realizador	94	0000002	21/04/2017	\$ 7,181.75	\$ 7,712.88
3	DIRECCION GENERAL DE TESORERIA	Pago de Renta		0000003	15/05/2017	\$ 96.62	\$ 7,616.26
4	Ing. Edwin Roberto Castro Salinas	Pago de liquidación realizador	95	0000004	25/05/2017	\$ 7,515.16	\$ 101.10
5	DIRECCION GENERAL DE TESORERIA	Pago de Renta		0000005	08/06/2017	\$ 101.10	\$ -0.00






Joel Ernesto Ramirez Acosta
 Alcalde Municipal

Leopoldo Gonzalez Melgar
 Tesorero Municipal

Dora Alicia Garcia
 Contador Municipal

Edwin Antonio Blanco Trujillo
 Encargado de UACI



ALCALDIA MUNICIPAL DE TACUBA
TESORERIA MUNICIPAL DE TACUBA



Proyecto: "Reparacion de Tanque de Agua Potable en Finca Las Piramides,
Canton El Nispero, Municipio de Tacuba."

Tacuba, 21 de Abril 17 7,181.75
Edwin Roberto Castro Salinas
Siete mil ciento ochenta y uno 75/100

[Signature]
Amplia copia

CUENTA	BANCO	FUENTE DEL FONDO	VAUCHER
'003001127548	HIPOTECARIO	FONDO FODES	No 0000002
		BANCO HIPOTECARIO	
CODIGO	DESCRIPCION DE LA CUENTA	PARCIAL	DEBBE
61602	INFRESTRUCTURAS/IALES		\$ 7,181.75
	Factura No 0094/Ing. Edwin Roberto Castro Salinas	\$ 7,181.75	
	Pago de Estimacion No 1 del Proyecto: "Reparacion de Tanque de Captacion de Agua Potable, en Finca Las Piramides, Canton El Nispero, Mun. Tacuba".		
	Valor Contatro	\$ 14,894.63	
	Valor Estimacion	\$ 7,661.44	
	Retencion del 5%	\$ (383.07)	
	Estimacion Liquida	\$ 7,278.37	
	Materiales	\$ 6,186.61	
	Servicios Profesionales	\$ 1,091.76	
	Retencion de Renta/Servicios Prof.	\$ 96.62	
	Liquidado a recibir	\$ 7,181.75	
	FONDOS EN BANCOS		\$ 7,181.75
	Banco Hipotecario	\$ 7,181.75	

Acuerdo Municipal Pago No 1/1 de fecha: 20/Abril/2017
Acuerdo Municipal Adjudicacion No 9 de fecha: 30/03/2017

Son: Siete mil ciento ochenta y uno 75/100 Dolares

\$ 7,181.75 \$ 7,181.75

ELABORADO POR :

F. *[Signature]*
CRISTOBAL LEOPOLDO GONZALEZ MELGAREJO
TESORERO MUNICIPAL



AUTORIZADO POR :

F. JOEL ERNESTO RAMIREZ ACOSTA
ALCALDE MUNICIPAL

CONTABILIZADO POR :

F. DORA ALICIA GARCIA
CONTADOR MUNICIPAL

RECIBI CONFORME:

F. *[Signature]*
Nombre: Edwin Roberto Castro Salinas
DUI No: _____
NIT: _____

REGISTRO NACIONAL DE
ARQUITECTOS E INGENIER
EDWIN ROBERTO CASTRO SA
IC-3169
INGENIERO CIVIL



ALCALDIA MUNICIPAL DE TACUBA
TESORERIA MUNICIPAL DE TACUBA



Proyecto: "Reparacion de Tanque de Agua Potable en Finca Las Piramides,
 Canton El Nispero, Municipio de Tacuba."

Tacuba, 25 de mayo 17, 2017, 7,515.16.
Edwin Roberto Castro Salinas,
Siete mil quinientos quince 16/100.

[Handwritten signature]

CUENTA
 '003001127548

BANCO
 HIPOTECARIO

FUENTE DEL FONDO
 FONDO FODES
 BANCO HIPOTECARIO

VAUCHER
 No 0000004

CODIGO	DESCRIPCION DE LA CUENTA	PARCIAL	DEBBE	HABER
61602	INFRESTRUCTURAS/DE SALUD Y SANAMIENTO AMBIENTAL		\$ 7,616.26	
	Factura No 0095/Ing. Edwin Roberto Castro Salinas	\$ 7,616.26		
	Pago de Estimacion No 2/Liq. Proyecto: "Reparacion de Tanque de Captacion de Agua Potable, en Finca Las Piramides, Canton El Nispero, Mun. Tacuba".			
	Valor Contrato	\$ 14,894.63		
	Estimacion No 1	\$ 7,661.44		
	Estimacion No 2 Liquidacion	\$ 7,233.19		
	Mes Retencion 5% Estimacion No 1	\$ 383.07		
	Total a liquidar	\$ 7,616.26		
	Materiales	\$ 6,473.82		
	Servicios Profesionales	\$ 1,142.44		
	FONDOS EN BANCOS			\$ 7,515.16
	Banco Hipotecario	\$ 7,515.16		
	FONDOS AJENOS EN CUSTODIA			\$ 101.10
	Retencion de Renta/Servicios Prof.	\$ 1,011.00	\$ 101.10	
	Acuerdo Municipal Pago No 1/8 de fecha: 11/Mayo/2017			
	Acuerdo Municipal Adjudicacion No 9 de fecha: 30/03/2017			

Son: Siete mil seiscientos dieciséis 26/100 Dolares

\$ 7,616.26 \$ 7,616.26

ELABORADO POR:

F. *[Signature]*
 CRISTOBAL LEOPOLDO GONZALEZ MELGAR
 TESORERO MUNICIPAL



AUTORIZADO POR:

[Signature]
 JOEL ERNESTO RAMIREZ AVILA
 ALCALDE MUNICIPAL



CONTABILIZADO POR:

F.
 DORA ALICIA GARCIA
 CONTADOR MUNICIPAL

RECIBI CONFORME:

F. *[Signature]*
 Nombre: *Edwin Roberto Castro Salinas*
 DUI No: _____
 NIT: _____



DOCUMENTO FINANCIERO N° _____
 CHEQUE N° _____
 FONDO _____
 INTERFAZ CONTABLE N° _____
 F. _____
 TABILIDAD _____



[Handwritten signature]