



2002 • 2008

GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS



EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA:

**RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA
LOCALIDAD SANTA ROSA
MUNICIPIO DE LOS REYES, MICH.**

CONTENIDO:

- 1.- METAS Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
- 2.- SOLICITUD DE OBRA
- 3.- ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
- 4.- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 5.- PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
- 6.- PLANOS
- 7.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- 8.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN
- 9.- CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN
- 10.- CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN
- 11.- CONVENIOS DE CONCERTACIÓN



GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS



METAS Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

TIPO DE INVERSIÓN _____

No. DE EXPEDIENTE: _____

	CLAVE	DESCRIPCIÓN
DEPENDENCIA	08	SRIA. DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS
PROGRAMA	SC	AGUA POTABLE
SUBPROGRAMA	03	CONSTRUCCIÓN
MUNICIPIO	076	LOS REYES
LOCALIDAD	0025	SANTA ROSA

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA**

COSTO TOTAL \$ 552,500.00

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

INVERSIÓN 2006	\$ 552,500.00	100%
ESTATAL	\$ 552,500.00	100%
FEDERAL	\$ _____	_____
BENEFICIARIOS	\$ _____	_____
MUNICIPIO	\$ _____	_____
CREDITO	\$ _____	_____

DEPENDENCIA EJECUTORA **SCOP**

MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO () ADMINISTRACIÓN (X)

INICIO JUNIO 06 TÉRMINO OCTUBRE 06

METAS 994 ML BENEFICIARIOS 180 HABS

EMPLEOS FIJOS 1 EVENTUALES 51

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2006

E. d. l. R

[Firma]

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

EL PROYECTO DE RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA EN LA LOCALIDAD DE SANTA ROSA, DEL MUNICIPIO DE LOS REYES, UBICADA EN EL ESTADO DE MICHOACAN, ES FACTIBLE DE EJECUTAR, PUESTO QUE ES UNA OBRA PRIMORDIAL PARA LA LOCALIDAD, CONSIDERANDO QUE AUN NO EXISTEN CALLES PAVIMENTADAS Y ESTA ES UNA OBRA BASICA PARA LA URBANIZACION Y DESARROLLO DE LOS HABITANTES ASI MISMO SE ACONDICIONA PARA DAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO A UNA AREA YA EXISTENTE LA CUAL ES DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA LOCALIDAD, CUYA OBRA DEBERA SER COMPLEMENTADA CON OBRAS ADICIONALES DEL SISTEMA DE DRENAJE Y PLANTA DE TRATAMIENTO.

E. d. l. R.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

NO APLICA

EL PROYECTO DE RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA EN LA LOCALIDAD DE SANTA ROSA, DEL MUNICIPIO DE LOS REYES, UBICADA EN EL ESTADO DE MICHOACAN, SE ACONDICIONA PARA DAR CORRECTO FUNCIONAMIENTO A UNA AREA YA EXISTENTE LA CUAL ES DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA LOCALIDAD, EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NO ES APLICABLE COMO TAL, DEBIDO A QUE ESTA AREA YA SE ENCUENTRAN UBICADA EN LA TRAZA URBANA YA CONSOLIDADA Y UNICAMENTE LO QUE SE ESTA REALIZANDO ES UNA ADECUACION A LO YA EXISTENTE, PARA BRINDAR UN MEJOR DESARROLLO.

6. 2. 2. 2.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

OBRA: RED DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: SANTA ROSA
MUNICIPIO: LOS REYES, MICHOACAN.

SE CONTEMPLA LA HABILITACION DE DRENAJE SANITARIO Y RED DE AGUA POTABLE CON ACCIONES PARA SU EJECUCIÓN, TALES COMO LA EXCAVACIÓN EN CEPAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC. (EN EL SISTEMA HIDRÁULICO Y SANITARIO), RELLENO Y COMPACTACION EN CEPAS CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS., POZOS DE VISITA HABILITADOS CON TABIQUE DE BARRO ROJO, HABILITACION DE CISTERNA DE 50 MTS³. DE CAPACIDAD Y UN TANQUE ELEVADO DE CONCRETO ARMADO.

E. d. l. R.

[Signature]

[Signature]

THE SECRETARY OF DEFENSE PUBLIC AFFAIRS OFFICE

PL DIRECTOR DE
OSIA & PUMJEA
AFIS, WASHINGTON 20535

EL JEFE DE PRESUPUESTOS
Y ESTIMACIONES FISCAL, MONSIEUR

MR. GANPAR B. MARON V.

EL JEFE DE INSTALACIONES
Y CALIDAD

ING. A. CARLOS PÉREZ CERVANTES

1:750
MTS.

No. 99 PL-000

1

ING. HERNÁN MÉNDEZ MURGUÍA



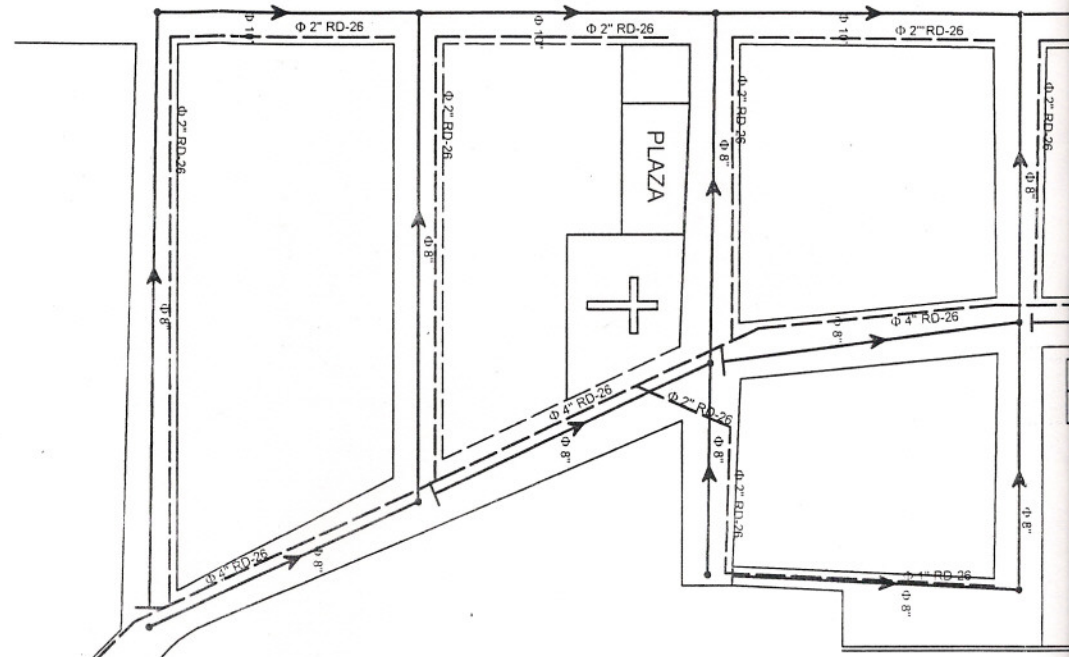
MALLA

CERCA DE ALAMABRE DE PUAS

64.5

72.5

45



SIMBOLOGIA

- POZO DE VISTA
- FOSA SEPTICA
- TUBERIA HIDRAULICA RD-26
- TANQUE DE ALMACENAMIENTO
- TANQUE ELEVADO

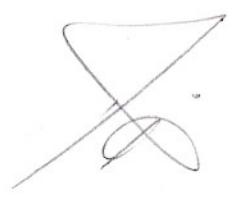
NOTAS

Se ha elaborado este plan de acuerdo a la información suministrada por el cliente, quien declara que es responsable de la veracidad de los datos proporcionados. El plan no garantiza la exactitud de las mediciones ni la idoneidad de los materiales utilizados. Se recomienda la supervisión constante de la obra por parte del cliente o su representante. El plan no cubre la responsabilidad de los daños o perjuicios que puedan ocasionarse por el uso indebido de la información contenida en él. El plan no es válido si no se acompaña de la firma y sello del profesional responsable. El plan no es válido si no se acompaña de la firma y sello del profesional responsable. El plan no es válido si no se acompaña de la firma y sello del profesional responsable.

TALLER DE EMPAQUE
DE MADERA

TA

B.d.r.n



7.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS
DATOS GENERALES

No. DE EXPEDIENTE: _____

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
RESUMEN				
RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA LOCALIDAD: SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES				
RED DE AGUA POTABLE	LOTE	1.00	306,136.86	306,136.86
CISTERNA	LOTE	1.00	82,079.25	82,079.25
TANQUE ELEVADO	LOTE	1.00	164,283.89	164,283.89
ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA				552,500.00
TOTAL \$				552,500.00

IMPORTE CON LETRA:

QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.

E. d. l. r.

[Signature]

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA
O B R A : RED DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD : SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES

P R E S U P U E S T O
DESGLOSE A NIVEL DE PARTIDAS
LOS FRENTES DEL GLOBAL
INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS
TODOS LOS PERIODOS

FECHA 22/May/06:
PAGINA 6:
FOLDER 0451
REF 22/5-12:11:
PRECIO UNITARIO :
UNICats 3014----

CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTE
	RED DE AGUA POTABLE	
	TRABAJOS PRELIMINARES	4,733.41
	RED DE AGUA POTABLE	261,472.54
		=====
	SUBTOTAL FRENTE RED DE AGUA POTABLE	\$ 266,205.95
	CISTERNA 50 m3	
	TRABAJOS PRELIMINARES	247.31
	A L B A Ñ I L E R I A	69,202.90
	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	1,923.03
		=====
	SUBTOTAL FRENTE CISTERNA 50 m3	\$ 71,373.24
	TANQUE ELEVADO	
	TRABAJOS PRELIMINARES	388.57
	C I M E N T A C I O N	22,956.14
	E S T R U C T U R A	103,332.84
	A C A B A D O S	14,368.56
	H E R R E R I A	1,809.42
		=====
	SUBTOTAL FRENTE TANQUE ELEVADO	\$ 142,855.53
		=====
	TOTAL PRESUPUESTO GLOBAL	\$ 480,434.72
15.00	(+) 15% I.V.A.	72,065.21
		=====
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO	\$ 552,499.93

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA

P R E S U P U E S T O

FECHA 22/May/06:

O B R A : RED DE AGUA POTABLE

DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS

PAGINA 1:

LOS FRENTES DEL GLOBAL

FOLDER 0451 :

LOCALIDAD : SANTA ROSA

MUNICIPIO: LOS REYES

INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS

REF 22/5-12:11:

TODOS LOS PERIODOS

PRECIO UNITARIO :

UNICats 3014----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------	-------------	----------	--------	--------	---------

RED DE AGUA POTABLE

TRABAJOS PRELIMINARES

A-B005 LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE CHAPONEADO Y RETIRO DEL MATERIAL

596.90 M2

4.46

2,662.17

A-B015 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRAFICOS

596.90 M2

3.47

2,071.24

(TRANSITO Y NIVEL), INCLUYE BANCOS DE NIVEL, REFERENCIA DE
EJES, CRUCETAS, HILOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

SUBTOTAL PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

\$ 4,733.41

RED DE AGUA POTABLE

A-C005 EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B", EN CEPAS DE 0.00 A
2.00 mts. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y
TRASPALCO

575.16 M3

63.61

36,585.93

A-D024 ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, DEL
INTERIOR DE LA OBRA AL EXTERIOR, A 3 kms. DE DISTANCIA,
INCLUYE CARGA MANUAL Y DESCARGA DEL MATERIAL

742.53 M3

55.95

41,544.55

I-T268 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P.V.C. RD-26 DE 50 mm. DE
DIAMETRO (2")

714.65 ML

58.99

42,157.20

I-T274 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA P.V.C. RD-26 DE 75 mm. DE
DIAMETRO (3")

103.44 ML

100.57

10,402.96

I-A452 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 100
mm. DE DIAMETRO (4")

176.72 ML

180.18

31,841.41

A-E015 RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE
20 cms. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE
TRASPALCO Y EXTENDIDO

596.89 M3

165.76

98,940.49

SUBTOTAL PARTIDA RED DE AGUA POTABLE

\$ 261,472.54

SUBTOTAL FRENTE RED DE AGUA POTABLE

\$ 266,205.95

CISTERNA 50 m3

TRABAJOS PRELIMINARES

A-B005 LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE CHAPONEADO Y RETIRO DEL MATERIAL

36.00 M2

4.46

160.56

A-B015 TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRAFICOS

25.00 M2

3.47

86.75

(TRANSITO Y NIVEL), INCLUYE BANCOS DE NIVEL, REFERENCIA DE
EJES, CRUCETAS, HILOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

SUBTOTAL PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES

\$ 247.31

A L B A Ñ I L E R I A

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA
O B R A : RED DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD : SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES

P R E S U P U E S T O
DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS
LOS FRENTES DEL GLOBAL
INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS
TODOS LOS PERIODOS

FECHA 22/May/06:
PAGINA 2:
FOLDER 0451
REF 22/5-12:11:
PRECIO UNITARIO :
UNICats 3014----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
A-C005	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B", EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y TRASPALO	62.50	M3	63.61	3,975.63
A-E015	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 cms. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE TRASPALO Y EXTENDIDO	2.50	M3	165.76	414.40
B-A001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2 DE 5 cms. DE ESPESOR	1.25	M2	78.65	98.31
I 331	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO, DE 20 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@20 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	25.00	M2	372.83	9,320.75
A-D025	ACARREO DE TIERRA FUERA DE LA OBRA EN CAMION DE 6.00 M3, INCLUYE CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTRO	72.03	M3	23.09	1,663.17
E-C014	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15 cms. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL #3@15 cms. (HORIZONTAL) Y DEL #4@20 cms. (VERTICAL) EN DOBLE PARRILLA, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=250 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN (ALBERCA)	40.00	M2	841.61	33,664.40
E-C026A	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 12 cms. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL #3@20 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN DOS CARAS	10.00	M2	590.19	5,901.90
E-H042	CHAFLAN DE 10 x 10 cms. DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4"	51.00	ML	38.53	1,965.03
D-F0411	LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 15 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@32 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	25.00	M2	402.94	10,073.50
G-A090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE FIERRO ESTRUCTURAL	1.90	ML	430.63	818.20
G-A190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILACION CON MALLA TIPO ARENERO	3.00	M2	133.93	401.79
C-B023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CARCAMO SECO DE 1.14 x 1.64 mts. DE CONCRETO	2.00	PZA	355.86	711.72
C-B045	SUMINISTRO DE TAPA DE REGISTRO DE 60 x 60	2.00	PZA	97.05	194.10
SUBTOTAL PARTIDA A L B A Ñ I L E R I A				\$	69,202.90
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					
I-B015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA MONOFASICA DE 1/2 H.P. DE 3/4" Y DESCARGA 1/2", INCLUYE PICHANCHA	1.00	PZA	1,547.68	1,547.68
I-0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DE AGUA, INCLUYE ABRAZADERA DE 100 x 13 mm. ADAPTADOR ROJO, 6 mts. DE MANGUERA RD9 Y ADAPTADOR ESPIGA DE 13 mm, EXCAVACION, COLOCACION Y PRUEBAS	1.00	PZA	375.35	375.35

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

: PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA : : P R E S U P U E S T O : FECHA 22/May/06:
 : : DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS : PAGINA 2:
 : O B R A : RED DE AGUA POTABLE : : LOS FRENTES DEL GLOBAL : FOLDER 0451 :
 : : INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS : REF 22/5-12:11:
 : LOCALIDAD : SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES : : TODOS LOS PERIODOS : PRECIO UNITARIO :
 : : UNICats 3014-----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
A-C005	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B", EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y TRASPALEO	62.50	M3	63.61	3,975.63
A-E015	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPAS DE 20 cms. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE TRASPALEO Y EXTENDIDO	2.50	M3	165.76	414.40
B-A001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2 DE 5 cms. DE ESPESOR	1.25	M2	78.65	98.31
I 331	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO, DE 20 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@20 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	25.00	M2	372.83	9,320.75
A-D025	ACARRRO DE TIERRA FUERA DE LA OBRA EN CAMION DE 6.00 M3, INCLUYE CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO	72.03	M3	23.09	1,663.17
E-C014	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 15 cms. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL #3@15 cms. (HORIZONTAL) Y DEL #4@20 cms. (VERTICAL) EN DOBLE PARRILLA, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=250 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN (ALBERCA)	40.00	M2	841.61	33,664.40
E-C026A	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 12 cms. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL #3@20 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN DOS CARAS	10.00	M2	590.19	5,901.90
E-H042	CHAFLAN DE 10 x 10 cms. DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4"	51.00	ML	38.53	1,965.03
D-F0411	LOSA TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 15 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@32 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	25.00	M2	402.94	10,073.50
G-A090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE FIERRO ESTRUCTURAL	1.90	ML	430.63	818.20
G-A190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILACION CON MALLA TIPO ARENERO	3.00	M2	133.93	401.79
C-B023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CARCAMO SECO DE 1.14 x 1.64 mts. DE CONCRETO	2.00	PZA	355.86	711.72
C-B045	SUMINISTRO DE TAPA DE REGISTRO DE 60 x 60	2.00	PZA	97.05	194.10
SUBTOTAL PARTIDA A L B A Ñ I L E R I A				\$	69,202.90
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					
I-B015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA MONOFASICA DE 1/2 H.P. DE 3/4" Y DESCARGA 1/2", INCLUYE PICHANCHA	1.00	PZA	1,547.68	1,547.68
I-0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DE AGUA, INCLUYE ABRAZADERA DE 100 x 13 mm. ADAPTADOR ROJO, 6 mts. DE MANGUERA RD9 Y ADAPTADOR ESPIGA DE 13 mm, EXCAVACION, COLOCACION Y PRUEBAS	1.00	PZA	375.35	375.35

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA
 O B R A : RED DE AGUA POTABLE
 LOCALIDAD : SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES

P R E S U P U E S T O
 DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS
 LOS FRENTES DEL GLOBAL
 INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS
 TODOS LOS PERIODOS

FECHA 22/May/06:
 PAGINA 3:
 FOLDER 0451 :
 REF 22/5-12:11:
 PRECIO UNITARIO :
 UNICats 3014-----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
-------	-------------	----------	--------	--------	---------

SUBTOTAL PARTIDA INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$	1,923.03
---	--	--	--	----	----------

SUBTOTAL FRENTE CISTERNA 50 m3				\$	71,373.24
--------------------------------	--	--	--	----	-----------

TANQUE ELEVADO

TRABAJOS PRELIMINARES

A 5	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE CHAPONEADO Y RETIRO DEL MATERIAL	49.00	M2	4.46	218.54
A-BU15	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON APARATOS TOPOGRAFICOS (TRANSITO Y NIVEL), INCLUYE BANCOS DE NIVEL, REFERENCIA DE EJES, CRUCETAS, HILOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	49.00	M2	3.47	170.03

SUBTOTAL PARTIDA TRABAJOS PRELIMINARES				\$	388.57
--	--	--	--	----	--------

C I M E N T A C I O N

A-C005	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B", EN CEPAS DE 0.00 A 2.00 mts. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y TRASPALO	49.00	M3	63.61	3,116.89
B-A001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2 DE 5 cms. DE ESPESOR	40.96	M2	78.65	3,221.50
B-C0645	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO EN FORMA DE CRUZ DE 6.40 x 6.40 mts. Y DE 20 A 25 cms. DE PERALTE, SEGUN PROYECTO, ARMADA CON VARILLA DEL #4@20 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	1.00	PZA	10,359.15	10,359.15
B-E065	CONTRATRADE DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO DE 30 x 75 cms., ARMADA CON 9 VARILLAS DEL #5, 2 DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 cms., fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	7.60	ML	823.50	6,258.60

SUBTOTAL PARTIDA C I M E N T A C I O N				\$	22,956.14
--	--	--	--	----	-----------

E S T R U C T U R A

E-B0884	CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE 25 x 25 cms., ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #5 Y ESTRIBOS DEL #2@20 cms., fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	50.00	ML	372.28	18,614.00
E-A0092B	DALA INTERMEDIA DE CONCRETO ARMADO DE 21 x 21 cms., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2@20 cms., fy=4200 Kg/cm2, CONCRETO f'c=200 Kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN	38.00	ML	174.21	6,619.98

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA

P R E S U P U E S T O

FECHA 22/May/06:

O B R A : RED DE AGUA POTABLE

DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS

PAGINA 4:

LOS FRENTES DEL GLOBAL

FOLDER 0451 :

LOCALIDAD : SANTA ROSA

MUNICIPIO: LOS REYES

INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS

REF 22/5-12:11:

TODOS LOS PERIODOS

PRECIO UNITARIO :

UNICats 3014----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
E-C0451	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 21 cms. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, DE 0.00 a 3.00 mts. DE ALTURA	19.00 M2	280.16	5,323.04
E-C0452	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 21 cms. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, DE 3.00 a 6.00 mts. DE ALTURA	19.00 M2	284.25	5,400.75
E-C0453	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 21 cms. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, DE 6.00 a 9.00 mts. DE ALTURA	19.00 M2	351.73	6,682.87
E-C0454	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 21 cms. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO COMUN, DE ALTURA MAYOR DE 9.00 mts.	19.00 M2	385.29	7,320.51
D-F0106	LOSA DE FONDO DE CONCRETO ARMADO DE 15 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@25 cms. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y A CADA 30 cms. EN EL TRANSVERSAL EN PARRILLA INFERIOR, Y EN PARRILLA SUPERIOR A CADA 30 cms. EN AMBOS SENTIDOS, SEGUN PROYECTO, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN UNA ALTURA DE 9.00 a 12.00 mts.	14.44 M2	624.64	9,019.80
E-C024	MURO DE CONCRETO ARMADO DE 22 cms. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA DEL #3@25 cms. EN SENTIDO VERTICAL Y A CADA 30 cms. EN EL HORIZONTAL, SOBRE PARRILLA EXTERIOR Y EN PARRILLA INTERIOR ARMADO CON VARILLA DEL #3@30 cms., EN AMBOS SENTIDOS, SEGUN PROYECTO, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE A UNA ALTURA DE 10 mts.	42.56 M2	897.74	38,207.81
D-F023	LOSA TAPA EN TANQUE DE CONCRETO ARMADO DE 10 cms. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL #3@25 cms. EN AMBOS SENTIDOS, fy=4200 kg/cm2, CONCRETO f'c=200 kg/cm2, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (A 13.0 mts. DE ALTURA)	14.44 M2	425.49	6,144.08
SUBTOTAL PARTIDA E S T R U C T U R A			\$	103,332.84
A C A B A D O S				
E-F0421	APLANADO REPELLADO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA SOBRE MUROS DE 2 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4 Y FINO DE 0.5 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4, DE 0.0 a 3.0 mts. DE ALTURA	38.00 M2	84.59	3,214.42
E-F0431	APLANADO REPELLADO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA SOBRE MUROS DE 2 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4 Y FINO DE 0.5 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4, DE 3.0 a 6.0 mts. DE ALTURA	38.00 M2	91.69	3,484.22
E-F0441	APLANADO REPELLADO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA SOBRE MUROS DE 2 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4 Y FINO DE 0.5 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4, DE 6.0 a 9.0 mts. DE ALTURA	38.00 M2	97.89	3,719.82

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACAN

PRESUPUESTO: RED DE AGUA POTABLE, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA
O B R A : RED DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD : SANTA ROSA MUNICIPIO: LOS REYES

P R E S U P U E S T O
DESGLOSE A NIVEL DE CONCEPTOS
LOS FRENTES DEL GLOBAL
INCLUYE TODAS LAS PARTIDAS
TODOS LOS PERIODOS

FECHA 22/May/06:
PAGINA 5:
FOLDER 0451 :
REF 22/5-12:11:
PRECIO UNITARIO :
UNICats 3014----

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
E-F0461	APLANADO REPELLADO DE MEZCLA A PLOMO Y REGLA SOBRE MUROS DE 2 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4 Y FINO DE 0.5 cms. CON MORTERO ENVASADO-ARENA 1:4, DE 9.0 a 12.0 mts. DE ALTURA	38.00	M2	103.95	3,950.10
SUBTOTAL PARTIDA A C A B A D O S				\$	14,368.56
C-B0230	H E R R E R I A SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE 0.72x0.72 mts. A BASE DE ANGULO DE 2"x1/8", TEE DE 1"x1/8" Y TAPA ENVISAGRADA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 14, INCLUYE ANCLAS DEL #2@40 cms., PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE, MATERIAL Y MANO DE OBRA	1.00	PZA	776.82	776.82
G-A0902	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA CON PELDAÑOS A CADA 40 cms. A BASE DE VARILLA LISA DEL #6 CON 40 cms. DE DESARROLLO Y SOLERA DE 2"x5/16" SEGUN PROYECTO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	2.50	PZA	413.04	1,032.60
SUBTOTAL PARTIDA H E R R E R I A				\$	1,809.42
SUBTOTAL FRENTES TANQUE ELEVADO				\$	142,855.53
TOTAL PRESUPUESTO GLOBAL				\$	480,434.72

E.d.l.r

M. J. J.

X

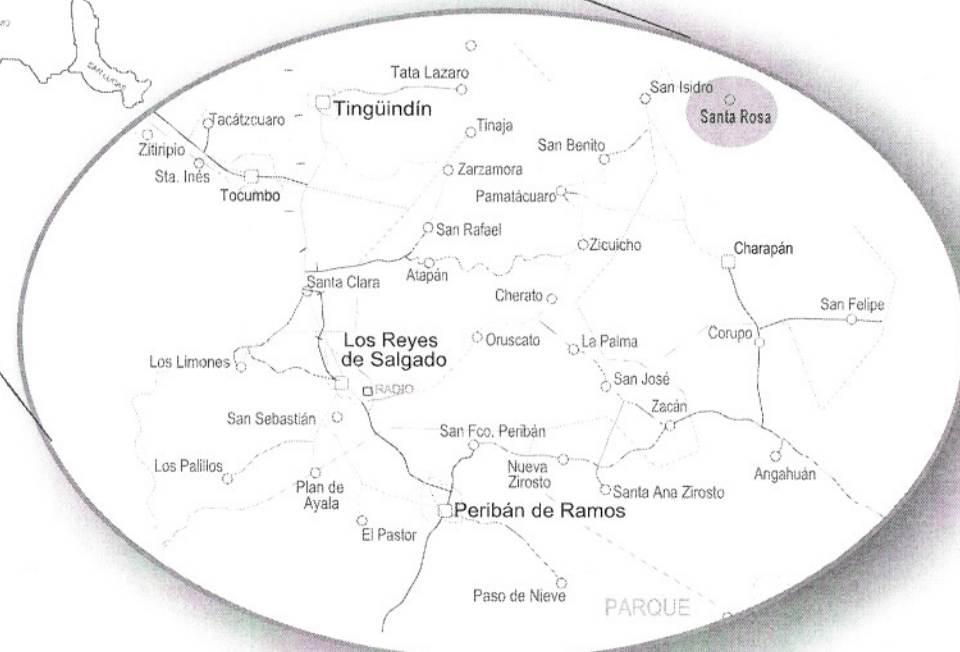
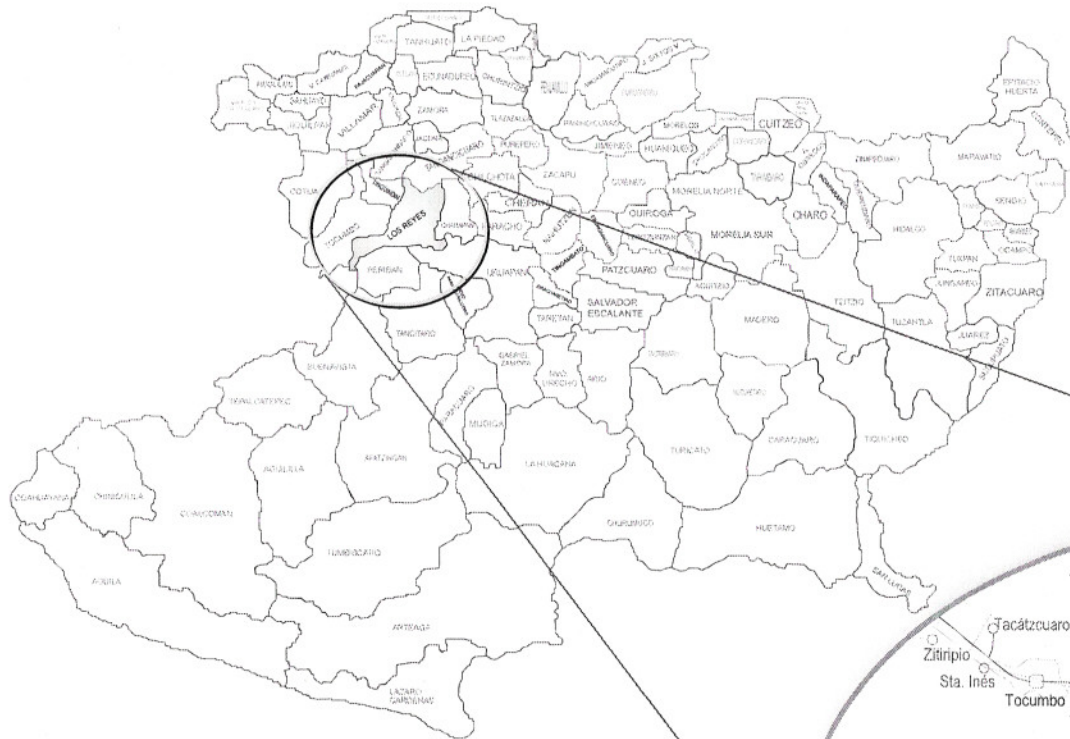
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

NOMBRE DE LA OBRA: RED DE AGUA POTABLE 1ª ETAPA, TANQUE ELEVADO Y CISTERNA								MONTO:		\$552,500.00			
MUNICIPIO: LOS REYES				LOCALIDAD:		SANTA ROSA							
CONCEPTO:		PERIODO:											
MONTO		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RED DE AGUA POTABLE	306,136.86						48,000.00	65,000.00	95,000.00	75,000.00	23,136.86		
CISTERNA	82,079.25							55,000.00	20,000.00	7,079.25			
TANQUE ELEVADO	164,283.89								55,000.00	88,500.00	20,783.89		
TOTAL	552,500.00						48,000.00	120,000.00	170,000.00	170,579.25	43,920.75		
A. FISICO ACUMULADO (%)	100%						8.69%	21.72%	30.77%	30.87%	7.95%		

LOCALIZACION

MACROLOCALIZACION

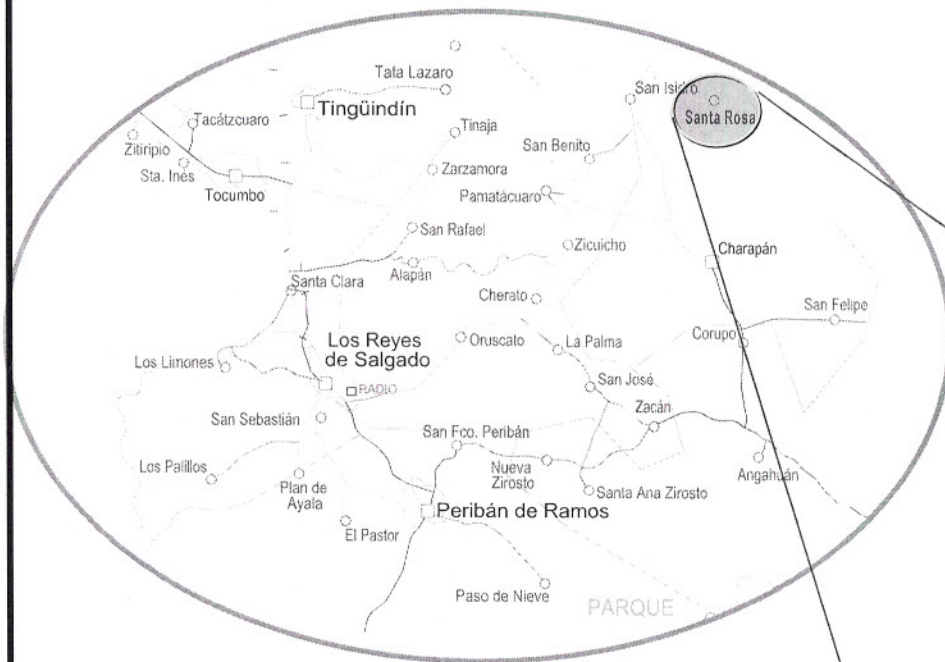
MUNICIPIO DE LOS REYES, MICHOACAN



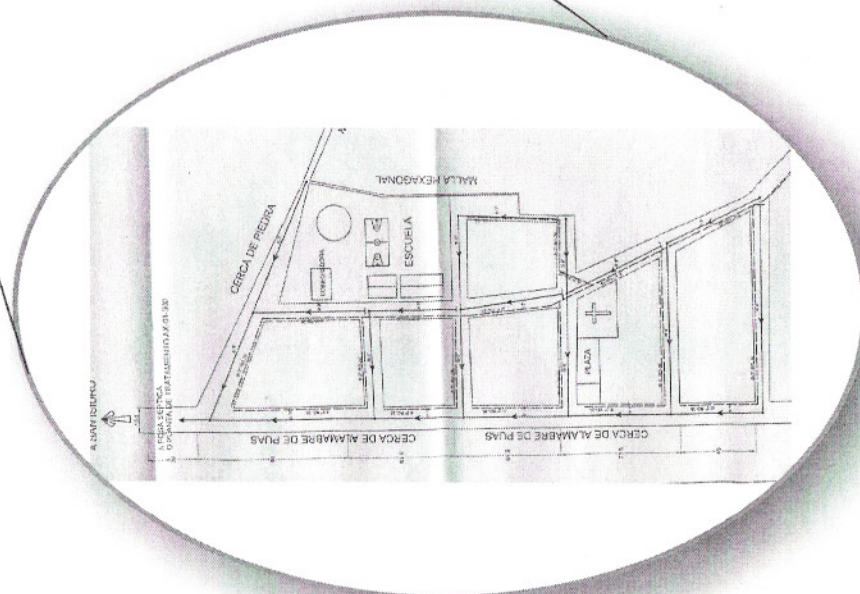
E. d. l. r.

LOCALIZACION

MICROLOCALIZACION



LOCALIDAD SANTA ROSA, MUNICIPIO DE LOS REYES, MICHOACAN



E. d. l. M.