



Afianzadora
SOFIMEX S.A.

Bld. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes
México, D.F., C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-2500

R.F.C. ASG-050531-ID1
www.sofimex.com.mx

POLIZA DE FIANZA

FIANZA
1885043
MOVIMIENTO
EMISION
DOCUMENTO
932299
AGENTE
1832

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN			
HERMOSILLO, SONORA, A 31 DE DICIEMBRE DE 2014			
MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA
\$425,405.06	\$425,405.06	PESOS	13

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 5o. y 6o. de la ley Federal de Instituciones de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

\$425,405.06 (**CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 06/100 M.N.***)

ANTE: SECRETARIA DE HACIENDA.

PARA GARANTIZAR POR CONSTRUCCIONES DE SONORA, S.A. DE C.V., PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRIERA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS NO. CEA-APAZU-IHU-08-14-028, DE FECHA 21 DE NOVIEMBRE DE 2014, RELATIVO A: IMPLEMENTACION DE SECTORES HIDROMETRICOS 1 Y 2 (TOTAL DE SECTORES 12) (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE CABORCA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA, LA PRESENTE GARANTIA SE CONSTITUYE POR EL 10% POR LA CANTIDAD DE \$425,405.06 (CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 06/100 M.N.) SIENDO EL MONTO TOTAL EJECUTADO POR LA CANTIDAD DE \$4,254,050.58 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.). LA PRESENTE SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES, ESTA FIANZA TENDRÁ LA DURACIÓN DE DOCE MESES A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA EN LA QUE CONSTE FORMALMENTE LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS. AL TÉRMINO DEL CUAL DE NO HABER CONFORMIDAD DEL BENEFICIARIO, LA AFIANZADORA PROCEDERÁ A SU CANCELACIÓN, EN CASO DE PRESENTARSE ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS QUE SE COMUNICARÁ DE INMEDIATO Y POR ESCRITO DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA, Y A LA AFIANZADORA PARA LO CUAL LA VIGENCIA DE LA FIANZA SEGUIRÁ SUBSISTENTE DURANTE LA SUSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS Y JUICIOS LEGALES QUE SE INTERPONGAN HASTA EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO. B) QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO O EXISTIERE ESPERA MENCIONADA, SU VIGENCIA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON LAS PRORROGAS O ESPERA MENCIONADAS. C) QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO. D) QUE ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE EL BENEFICIARIO AUTORIZA EXPRESAMENTE SU CANCELACIÓN. E) QUE SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN PREVISTO EN LOS ARTÍCULOS 95, 95 BIS Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS. F) QUE SE SOMETE EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES FEDERALES DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA RENUNCIANDO AL FUERO PUDIERA CORRESPONDERLE EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA. G) QUE LA FIANZA PERMANECERÁ VIGENTE DURANTE LA SUSTANCIACIÓN DE CUALQUIER RECURSO O JUICIO QUE SE INTERPONGA HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA Y FIRME POR AUTORIDAD COMPETENTE. *** FIN DE TEXTO ***

FIRMA

MUÑOZ IBARRA RICARDO ALFONSO
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

Ud0+UamGvTUXQaW1z5Fem2z7QvY04V921FT83Ew3d4cm1Q-N0IS25Y517PHtkgD1Pc8V2D022E1gH-IMP958LFXXFY0Ab0v5DVVg3RB23P1eL5D0R1w0C0h8504E200102112V0dmP30QVyc0MARXICOTENCATL GUTIERREZ RODRIGES, SERIE= 3030 3030 3030 3030 3030 3131 3030 3030 3338 3537 ADVANTAGE SECURITY CA

LINEA DE VALIDACIÓN

0601885043LCHYS5

OPINION FAVORABLE POR LA COMISION NACIONAL DE SEGUROS Y FIANZAS EN OFICIO NO. 06-387-IL-1 3/10/2010 DE FECHA 9 DE OCTUBRE DE 2014



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA
CEA-APAZU-IHU-OB-14-028



PROGRAMA APAZU

SUB-PROGRAMA Agua Potable

Acta de entrega de: IMPLEMENTACIÓN DE SECTORES HIDROMETRICOS 1 Y 2 (TOTAL DE SECTORES 12) (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE CABORCA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

Fecha Acta: 16/02/15 Hora: 14:00
 Localidad: Caborca Municipio: Caborca
 Estado: Sonora

1. Servicio y tipo de obra realizada:

Obra	Tipo de Obra				
	Estudio	Proyecto	Rehabilitación	Construcción	Ampliación
Agua Potable				x	

5. Nombre de la Dependencia Ejecutora: Comisión Estatal del Agua

6. Inversión:

Ejercida	Total	Federal	Estatal	Municipio
	4,386,352.37	2,631,811.42	1,754,540.95	0.00

Descripción breve y clara de la obra realizada por tipo de servicio

Bienes: Agua Potable

Descripción general de los bienes: Se instalaron 1,250.00 ml de tubería P.V.C. hidráulico de 6" en el sector hidrométrico 01 como línea de refuerzo, así como cajas de válvulas, en el sector 2 se instalaron 1,695.65 ml de tubería de 10" P.V.C. hidráulico como línea de alimentación, así como sus cajas de válvulas.

Se hace constar que la Comisión Estatal del Agua le hace entrega al H. Ayuntamiento de Caborca de la obra para su operación y mantenimiento en lo subsecuente, así como los planos correspondientes a la construcción final, las Normas y Especificaciones que fueron aplicadas durante se ejecución, los manuales e instructivos de operación y mantenimiento correspondientes y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.

9. Nombre de las localidades y municipios que se beneficiaron con las obras:

Caborca, Municipio de Caborca, en el Estado de Sonora

10. Nombre de la dependencia responsable de la operación, conservación y mantenimiento de la obra:

Federal () Estatal () Municipal (x)

H. Ayuntamiento de Caborca

11. Fecha de entrega-recepción de los bienes: 16/02/15



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA
 CEA-APAZU-IHU-OB-14-028



PROGRAMA	<u>APAZU</u>
SUB-PROGRAMA	<u>Agua Potable</u>
<u>Acta de entrega de:</u>	IMPLEMENTACIÓN DE SECTORES HIDROMETRICOS 1 Y 2 (TOTAL DE SECTORES 12) (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE CABORCA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

Entrega:
 POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

VOCAL EJECUTIVO DE LA CEA

 C.LIC. RENÉ FRANCISCO LUNA SUGICH

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
 URBANA

 M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA SALAS

Recibe:

DIRECTOR GENERAL OOMAPAS-CABORCA

 ING. HUMBERTO ENRIQUE CELAYA LÓPEZ



COMISION ESTATAL DEL AGUA
Solventación de Observaciones a la Segunda Revisión a los Informes
Trimestrales del Ejercicio 2014 relativos a Obra Publica

Anexo Observación 10.4

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.

M. L. ...

e.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA



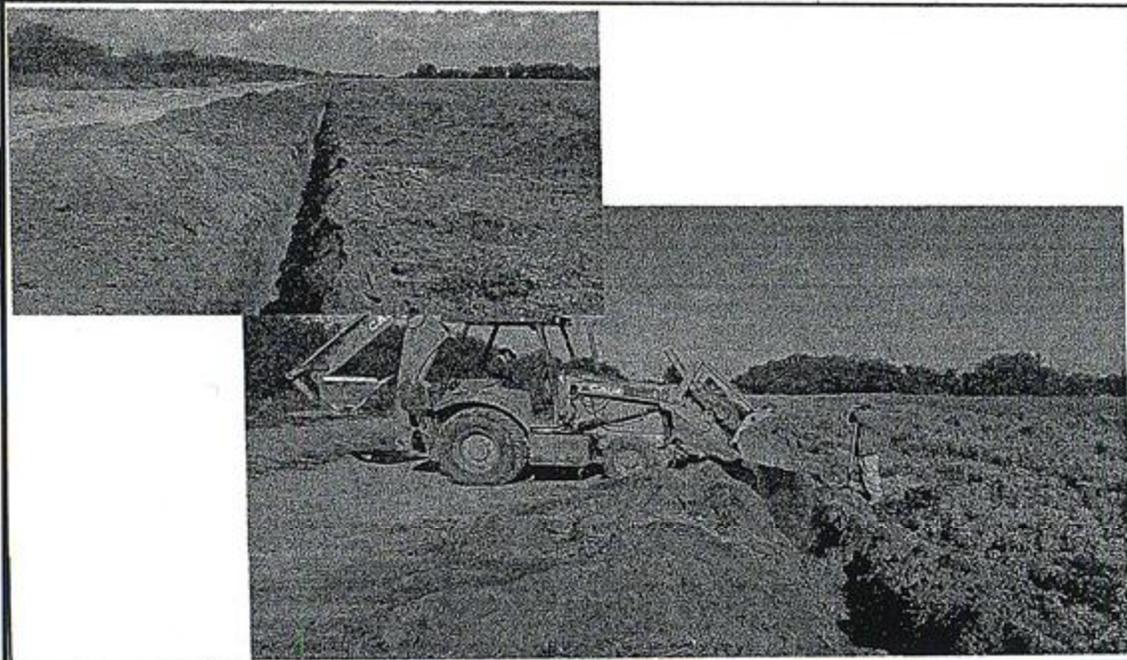
OBRA:

REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE : COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

M. J. J. J.

[Handwritten signature]

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

R E P O R T E F O T O G R A F I C O



RELATORIA DE FOTOS

RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Mano

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

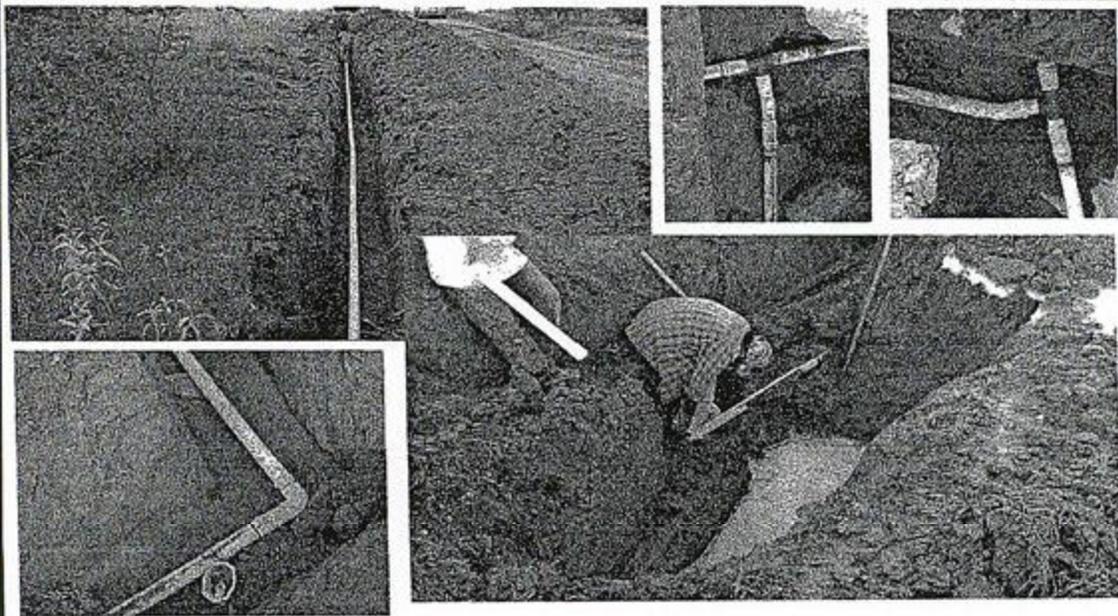
OBRA:

REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RIGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PLASTICO DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

M. G. N. D. V.

e.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

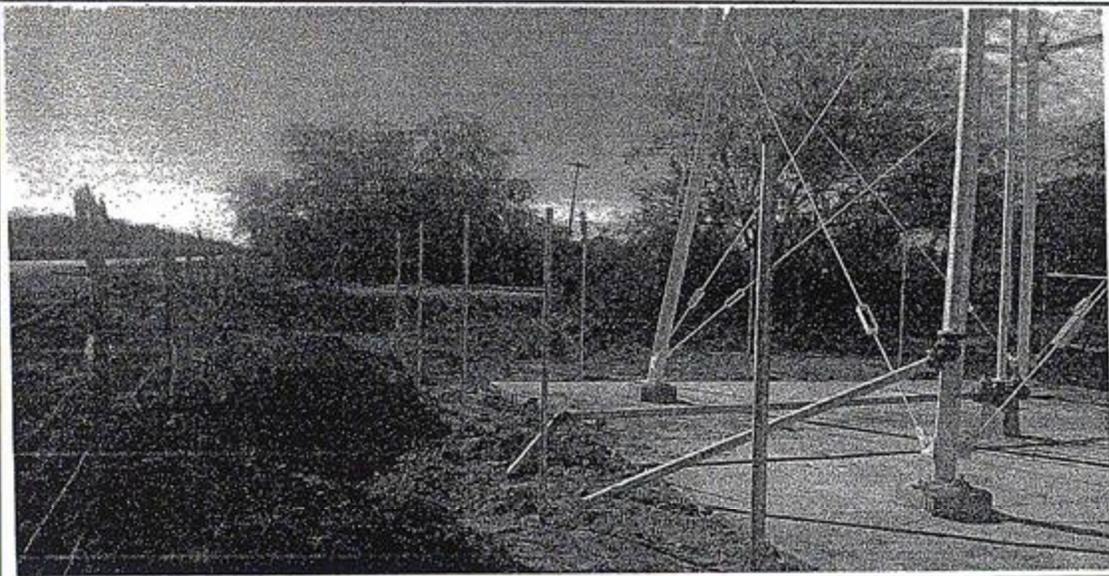


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION DE NIPLA DE Fo.Go. DE 64 A 102 MM (2 1/2" A 4") DE DIAMETRO HASTA 0.50 MTS. DE LONGITUD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

INSTALACION DE CODO DE Fo.Go. DE 45° Y/O 90° X 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

INSTALACION DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: LA COLOCACIÓN DEL EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PLASTICO DE 76 MM (3") HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS JUNTO CON TUBERIA, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.

16 nos?

c -

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

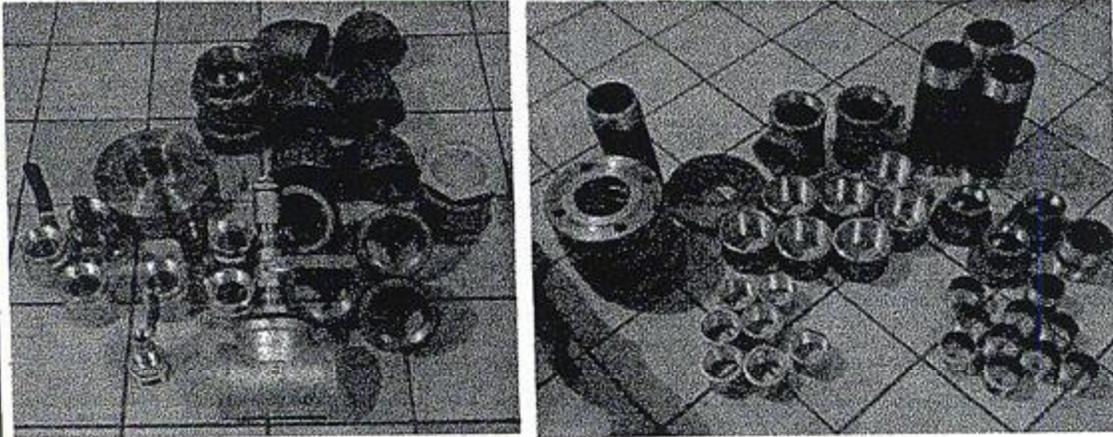


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

CRUCE DE CANAL SECUNDARIO

SUMINISTRO DE NIPLE DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO X 0.30 M. DE LONGITUD.
SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Go. DE 45° X 76 MM (3") DE DIAMETRO.
SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.
SUMINISTRO DE BRIDA ROSCADA DE Fo.Go. DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.
SUMINISTRO EXTREMIDAD CAMPANA PVC 76 MM DE DIAMETRO (3"). SERIE INGLESA.
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLÉS PARA AGUA POTABLE DE 76 MM (3") DE DIAMETRO, RD 41. INCLUYE ANILLO DE HULE.

Handwritten signature

Handwritten signature

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

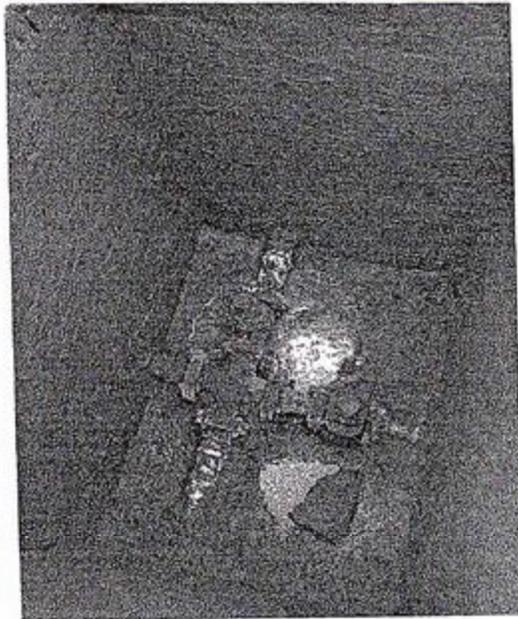


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

M. Garcia

d.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

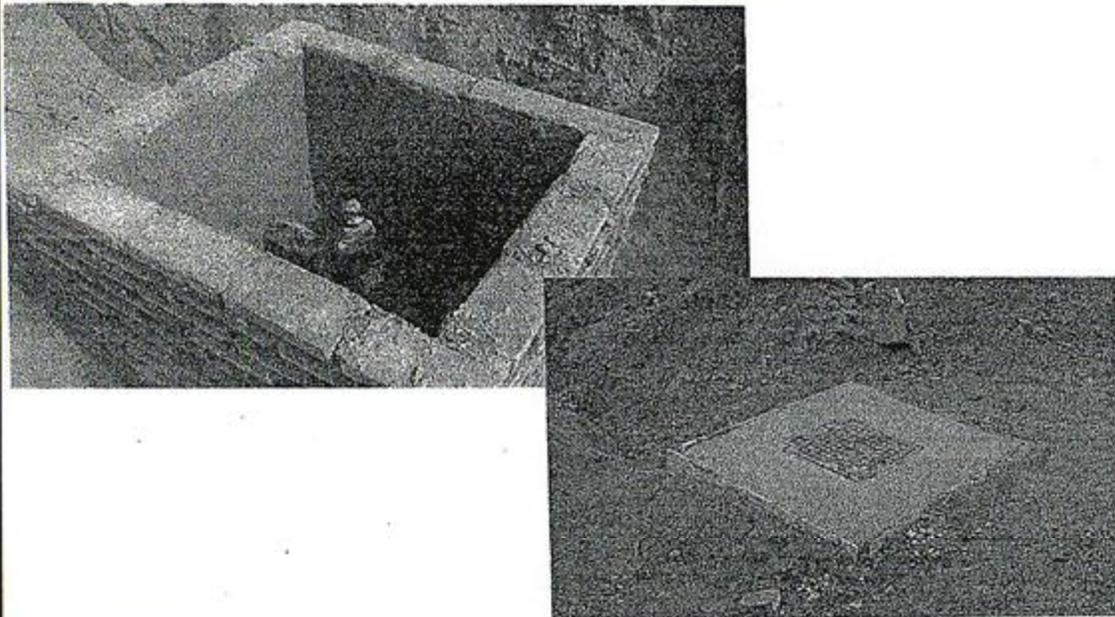


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE $F_c = 150$ KG/CM², T.M.A. = 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE $F_y = 4200$ KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X 0.90 M.

CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE $F_c = 150$ KG/CM², T.M.A. = 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE $F_y = 4200$ KG/CM² Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.

INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").

INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CANAL DE 102 MM. (4").

INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

M. Cuatrecasas

E. [Signature]

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

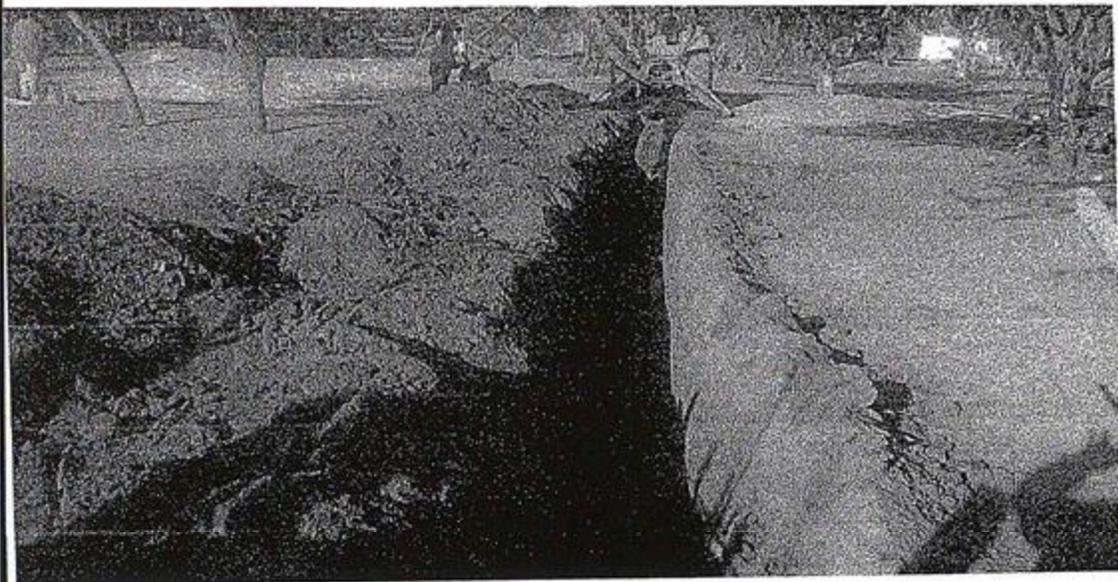


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

TOMAS DOMICILIARIAS

TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.

M. S. S.

C.

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA



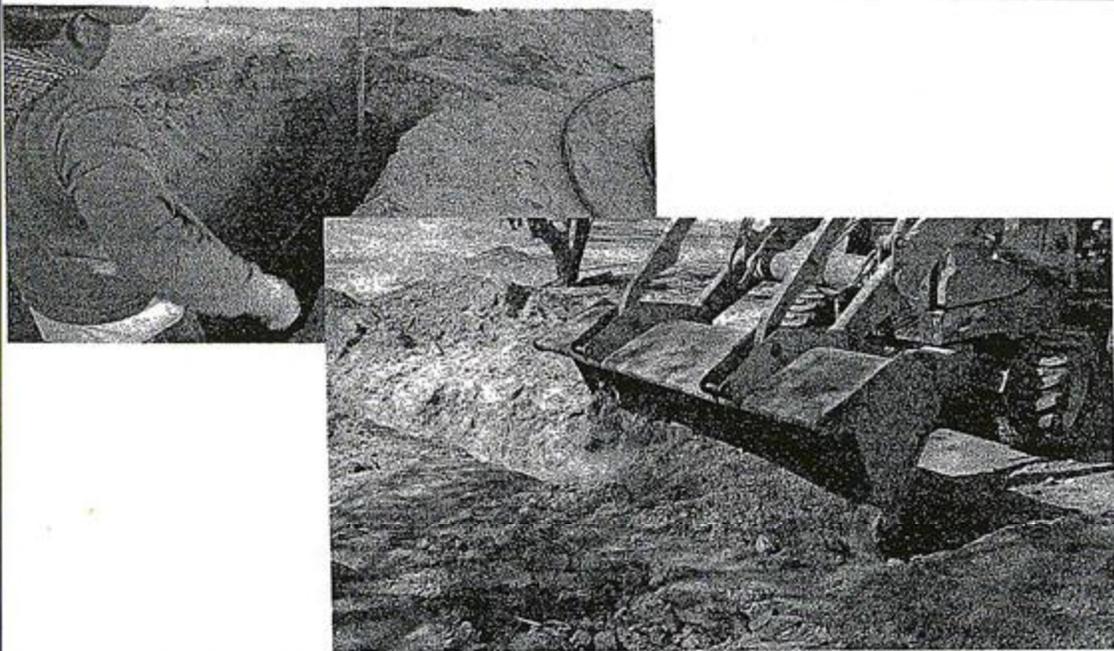
OBRA:

REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE : COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Handwritten signature

Handwritten signature

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 13 MM. (1/2") TIPO 4-C DE PLASTICO FLEXIBLE Y FIERRO GALVANIZADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN NI RELLENOS).

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

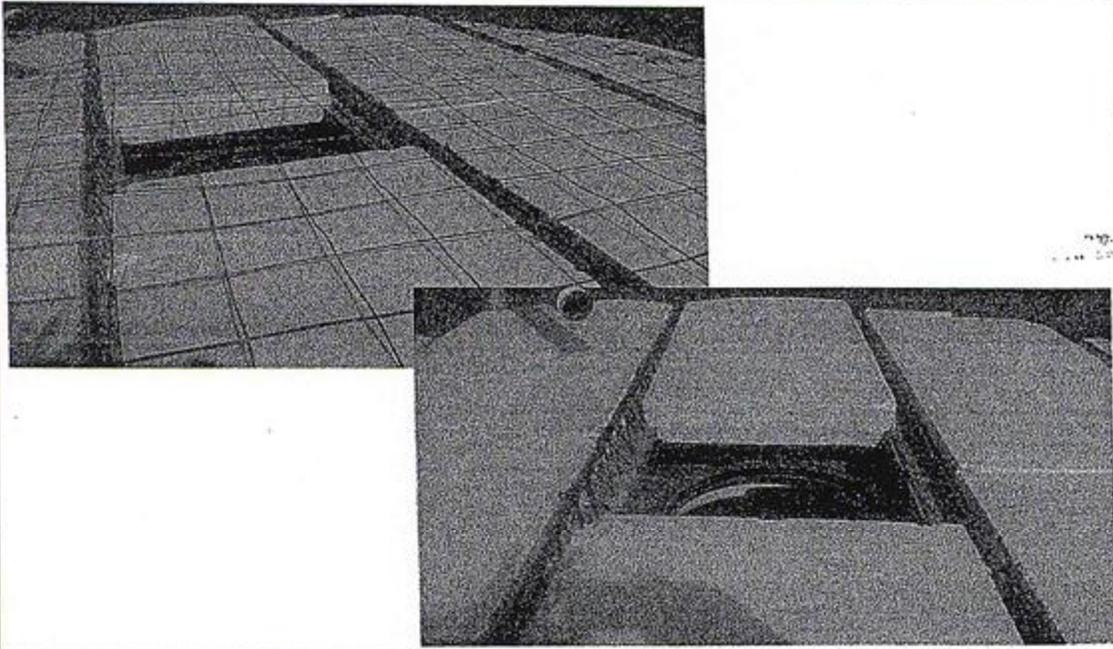


OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

LOSA CON VIGUETA SUPERTECHO ST-12 DE ALMA ABIERTA O SIMILAR Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO DE 53 X 122 X 12 CM., CON CAPAS DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO $F'c=200$ KG/CM² T.M.A. DE 3/4", ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6 X 6 - 10/10, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA, MANIOBRAS LOCALES, COLADO A MANO, VIBRADO, MALLA ELECTROSOLDADA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, PUNTALEADO, CIMBRA PERIMETRAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. PARA TANQUE DE CONCRETO HASTA 4.20 MTS. DE DIAMETRO.

M. Cruz

[Signature]

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



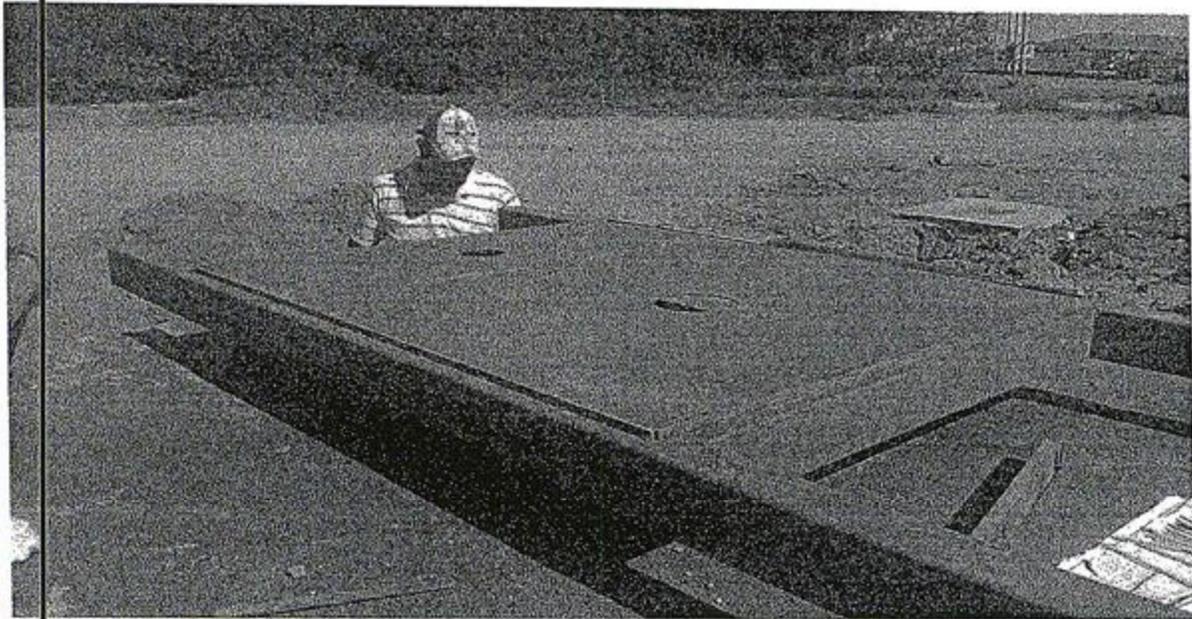
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, EN LA LOCALIDAD DE TETABIATE; REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA DEMOCRACIA; MUNICIPIO DE SAN IGNACIO RIO MUERTO, ESTADO DE SONORA.

LOCALIDAD: TETABIATE y DEMOCRACIA

MUNICIPIO: SAN IGNACIO RIO MUERTO, SONORA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA EQUIPO DE BOMBEO COMPUESTO POR PLACA DE ACERO ANTIDERRAPANTE DE 3/16" SOLERA , PTR 2X3 , INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.