



**COMISION ESTATAL DEL AGUA**  
Dirección general de Aguas Subterráneas  
**EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE  
ALMACENAMIENTOS EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE  
YECORA.**

REPORTE FOTOGRAFICO E-2



REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DE PILA DE ALMACENAMIENTO



REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DE PILA DE ALMACENAMIENTO



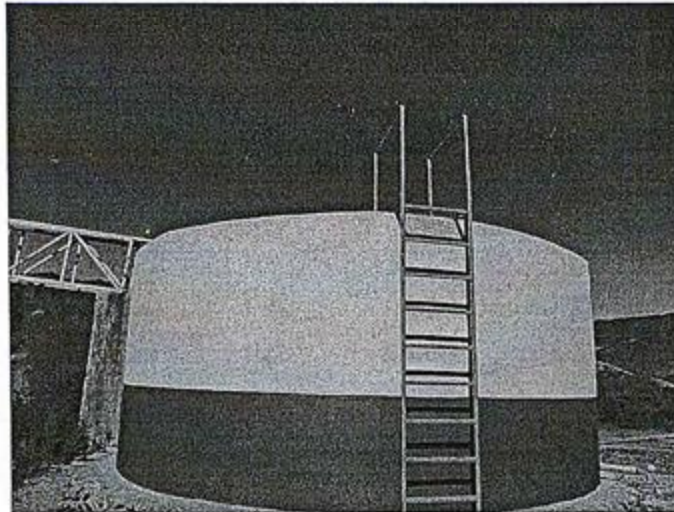
## COMISION ESTATAL DEL AGUA

Dirección general de Aguas Subterráneas  
EQUIPAMIENTO, ELECTRIFICACIÓN Y HABILITADO DE PILAS DE  
ALMACENAMIENTOS EN LA LOCALIDAD DE TEPOCA, MUNICIPIO DE  
YECORA.

REPORTE FOTOGRAFICO E-2



REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DE PILA DE ALMACENAMIENTO



REHABILITACION Y ACONDICIONAMIENTO DE PILA DE ALMACENAMIENTO

**COMISION ESTATAL DEL AGUA**  
**SOLVENTACION DE OBSERVACIONES INFORME PARCIAL A SEPTIEMBRE 2014**  
**EMITIDAS POR EL ORGANO DE CONTROL Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO**

**OBSERVACION No. 7**  
**CONTRATO NO. CEA-NC-IHU-AP-13-034**

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA  
 COMISION ESTATAL DEL AGUA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA  
 CATÁLOGO DE CONCEPTOS



CEARCP-07 REV.01

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				CON LETRA	CON NUMERO	
D030D3	ENCOFRADO DE TUBERIA A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3.	80.05	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 01/100M.N.	\$3,278.01	\$282,404.72
H101G	<b>MATERIALES</b> SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO, SERIE 20, SISTEMA METRICO, INCLUYE ANILLO DE HULE POR TRAMO.	ML.	770.00	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 49/100M.N.	\$179.49	\$138,207.30
H034A	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA. BROCAL CIEGO O CON REJILLA LIVIANO DE 103 KG.	PZA.	9.00	UN MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 29/100M.N.	\$1,909.29	\$17,183.61

PRESUPUESTO:  
 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y PLANTA DE CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA.

LICITACIÓN No.  
 IO926008990N42-2013

NOMBRE Y FIRMA DEL POSTULANTE  
 CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA, S.A. DE C.V.  
 ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA  
 ING. GILBERTO CELAYA REINA

SUMA PARCIAL : 417,795.63  
 SUMA ACUMULADA : 722,028.92



**COMISION ESTATAL DEL AGUA**  
**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA**  
**RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN**



<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA			
<b>No. DE CONTRATO</b> CEA-NC-IHU-AL-13-34		<b>CONTRATIS CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE</b>	<b>PROGRAMA DE TRABAJO:</b>
<b>R.F.C.:</b> CDO-990107-L67			
<b>ESTIMACIÓN No.</b> 1 (UNO)	<b>FACTURA No.</b>	<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b> Del 5-Agosto-2013 AL 31-Agosto-2013	<b>FORMULADA EL:</b> 01-sep-13

HOJA DE DETALLE	TIPO DE TRABAJO	IMPORTE	OBSERVACIONES
	EMISOR A GRAVEDAD  MANO DE OBRA MATERIALES	\$148,042.10	

SUMA \$148,042.10

IMPORTE ESTIMADO:	\$	148,042.10
10% DE I.V.A.	\$	23,686.74
SUBTOTAL:	\$	171,728.84
<b>RETENCIONES:</b>		
0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	\$	740.21
0.2% I.C.I.C.	\$	296.08
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	\$	51,518.65
<b>ALCANCE LIQUIDO:</b>	\$	119,173.90

ELABORÓ CONTRATISTA	VERIFICÓ	APROBO	AUTORIZO
EL CONTRATISTA	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN	SUPERVISOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS VALENZUELA VASQUEZ CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE C.V.	ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	ING. GILBERTO CELAYA REINA



**COMISION ES TATAL DEL AGUA**  
**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA**  
 HOJA DE CONTROL DE ESTIMACIONES



OBRA:		CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA			
PERIODO DE EJECUCIÓN:		Del 5-Agosto-2013 AL 31-Agosto-2013			
No. DE CONTRATO	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE C.V.		FORMULADA EL: 01/09/2013	
CEA-NC-IHU-AL-13-34	R.F.C.:	CDO-990107-L67		FACTURA No.	
CONCEPTO (Estimación Normal, Adicional, Imprevista, Escalatoria)		ESTIM. No.	1 (UNO)		
NORMAL		FECHAS		% DE AVANCE	
FECHA	IMPORTE TOTAL	ASIGNACIÓN INICIAL	ANTICIPO	FÍSICO	FINANCIERO
31-jul-13	\$837,553.55	\$837,553.55	\$251,266.07	21.00%	20.50%
PROGRAMA		PROSSAPYS			
ESTADO DE CUENTA DEL ANTICIPO		PERCEPCIONES:		\$148,042.10	
AMORTIZACIÓN ACTUAL DEL ANTICIPO		IMPORTE ESTA ESTIMACIÓN		ESTA ESTIMACIÓN	
		\$0.00		\$148,042.10	
		16% DE I.V.A.			
		TOTAL		\$0.00	
ESTA ESTIMACIÓN		DEDUCCIONES:		ACUMULADO ANTERIOR	
		\$44,412.63		\$148,042.10	
TOTAL AMORTIZADO		AMORTIZACIÓN ANTICIPO		ACUMULADO TOTAL	
		\$44,412.63		\$722,028.92	
ANTICIPO OTORGADO		0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA			
		\$216,608.68			
SALDO POR AMOTIZAR		0.2% I.C.I.C.		MONTO DEL CONTRATO	
		\$172,196.05		\$573,986.82	
TOTAL DEDUCCIONES		TOTAL DEDUCCIONES		SALDO:	
NETO A RECIBIR:		NETO A RECIBIR:		\$119,173.90	
ELABORÓ CONTRATISTA		VERIFICÓ		APROBÓ	
REPRESENTANTE	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN	SUPERVISOR DE OBRA		RESIDENTE DE OBRA	
ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	Ing. Jose Luis Camacho		ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	
		Ing. Jesus Valenzuela Vasquez		ING. GILBERTO CELAYA REINA	

**COMISION ESTADAL DEL AGUA**  
**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA**  
**ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA

PERIODO DE EJECUCIÓN: Del 5-Agosto-2013 AL 31-Agosto-2013	
CONTRATO DE C.V. R.F.C.: CDO-990107-L67	FACTURA No. FORMULADA EL 01/09/2013
ESTIM. No. 1 (UNO)	

HOJA 1 DE 1

CLAVE	PARTIDA CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	EMISOR A GRAVEDAD							
H101G	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO, SERIE 20, SISTEMA METRICO, INCLUYE ANILLO DE HULE POR TRAMO.	ML.	770.00	0.00	771.50	771.5015	179.49	138,476.80
H034A	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA. BROCAL CIEGO O CON REJILLA LIVIANO DE 103 KG.	PZA.	9.00	0.00	5.01	5.0099	1,909.29	9,565.29
	SUMA MATERIALES							148,042.09

ELABORÓ CONTRATISTA	VERIFICÓ	APROBÓ
REPRESENTANTE CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE C.V. ING. JESÚS VALENZUELA VASQUEZ	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	SUPERVISOR EXTERNO ING. JOSE LUIS CARRANZA
		RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES



**COMISION ESPECIAL DEL AGUA**  
**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA URBANA**  
 HOJA DE CONTROL DE ESTIMACIONES



<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA	
<b>No. DE CONTRATO</b>	<b>CONTRATISTA:</b> CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE C.V.
<b>CEA-NC-IHU-AL-13-34</b>	<b>R.F.C.:</b> CDO-990107-L67
<b>CONCEPTO</b> (Estimación Normal, Adicional, Imprevista, Escalatoria)	<b>ESTIM. No.</b> <b>FACTURA No.</b>
<b>NORMAL</b>	<b>2 (DOS) FINIQUITO</b>
	<b>FORMULADA EL:</b> 01/10/2013
	<b>PERIODO DE EJECUCIÓN:</b> Del 1-Septiembre-2013 AL 30-Septiembre-2013
	<b>DEL 05-AGO-2013 AL 24-NOVIEMBRE-20133</b>

FECHA	IMPORTE TOTAL	ASIGNACIÓN INICIAL	ANTICIPO	FECHAS		% DE AVANCE		PROGRAMA
				INICIO	TERMIN.	FÍSICO	FINANCIERO	
31-jul-13	\$837,553.55	\$837,553.55	\$251,266.07	05-ago-13	24-nov-13	100%	100.00%	PROSSAPYS

<b>ESTADO DE CUENTA DEL ANTICIPO</b>	
AMORTIZACIÓN ACTUAL DEL ANTICIPO	IMPORTE ESTA ESTIMACIÓN \$573,986.82
ESTA ESTIMACIÓN	16% DE I.V.A. \$91,837.89
TOTAL AMORTIZADO	TOTAL \$665,824.71
ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES: \$199,747.41
SALDO POR AMOTIZAR	AMORTIZACIÓN ANTICIPO \$2,869.93
	0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA \$1,147.97
	0.2% I.C.I.C.
	ACUMULADO ANTERIOR \$148,042.10
	ACUMULADO TOTAL \$722,028.92
	MONTO DEL CONTRATO \$722,028.92
	TOTAL DEDUCCIONES \$203,765.32
	NETO A RECIBIR: \$462,059.39
	SALDO: \$0.00

ELABORÓ CONTRATISTA		APROBÓ	
REPRESENTANTE	SUPERVISOR EXTERNO	RESIDENTE DE OBRA	AUTORIZÓ
 ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	 ING. LUIS IVAN VALENZUELA NAVARRO	 ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	 ING. GILBERTO CELAYA REINA

*Copias*





**COMISION ESTATAL DE AGUA**  
**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA**  
**ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**



<b>OBRA:</b> CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA		<b>PERIODO DE EJECUCION:</b> Del 1-Septiembre-2013 AL 30-Septiembre-2013	
<b>No. DE CONTRATO</b>	<b>CONTRATO DE C.V.</b>		
CEA-NC-IHU-AL-13-34	CDO-990107-L67	<b>FACTURA No.</b>	<b>FORMULADA EL:</b>
<b>CONCEPTO</b> (Estimación Normal, Adicional, Imprevista, Escalatoria)	<b>ESTIM. No.</b>	<b>ESTIM. No.</b>	<b>ESTIM. No.</b>
NORMAL	2 (DOS) FINIQUITO		01/10/2013

CLAVE	PARTIDA CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
004042	EMISOR A GRAVEDAD MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	770.00	0.00	744.30	744.30	12.52	9,318.64
A110A	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON ARLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 8.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	739.20	0.00	599.38	599.38	32.60	19,530.04
A111A	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS MECANICOS (MARTILLO HIDRAULICO MONTADO EN EXCAVADORA), PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MAQUINA, LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3.	184.80	0.00	118.86	118.8578	415.12	49,340.25
A130A	PLANTILLA AFISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE SELECCION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA.	M3	61.60	0.00	59.54	59.54	55.72	3,377.34
A131C	RELLENO A VOLTEG CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	438.90	0.00	247.65	247.65	19.19	4,752.46
A131H	RELLENO AFISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUFERA PRODUCTO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL INERTE, ACOMODO, HUMECTACION, ACARREOS LIBRE EN CARRETLA HASTA 20 MTS., COMPACTACION, FLETES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	385.70	0.00	420.39	420.39	212.17	89,193.72

<b>ELABORÓ CONTRATISTA</b>	<b>VERIFICÓ</b>	<b>APROBO</b>
REPRESENTANTE CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURA S.A. DE C.V. ING. JESÚS VALENZUELA CASQUEZ	SUPERVISOR EXTERNO ING. JOSE LUIS CARRANZA	RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES



**COMISION ESTATAL DEL AGUA**  
**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA**  
**ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**



OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE SASABE, MUNICIPIO DE SARIC, EN EL ESTADO DE SONORA

No. DE CONTRATO		PERIODO DE EJECUCION:	
CEA-NC-IHU-AL-13-34		Del 1-Septiembre-2013 AL 30-Septiembre-2013	
CONTRATO DE C.V.		FACTURA No. FORMULADA EL:	
R.F.C.: CDO-990107-L67		01/10/2013	
CONCEPTO (Estimación Normal, Adicional, Imprevista, Escalatoría)		ESTIM. No.	
NORMAL		2 (DOS) FINIQUITO	

HOJA 1 DE 1

CLAVE	PARTIDA CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGUN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
B041C	INSTALACION, JUNTO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 254 MM (10") DE DIAMETRO, INCLUYE: BAJADA A LA ZANJA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, FLETE A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	770.00	0.00	744.30	744.30	35.85	26,683.16
C060C	POZO DE VISITA TIPO COMUN, INCLUYE PLANTILLA (5 CMS) Y PISO DE CONCRETO AMBOS DE Fc= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MURO DE TAB. DE 28 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", EN BROCAL (INCLUYE VIBRADO Y CURADO) Y ESCALONES DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2. POZO DE VISITA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD.	POZO	9.00	0.00	10.00	10.00	6,511.88	65,118.80
C110B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fc.Fc. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	PZA.	9.00	0.00	10.00	10.00	658.85	6,588.50
J101A	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA.	M3.	89.40	0.00	101.25	101.25	42.97	4,350.71
J101B	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO EN ZONA URBANA.	M3-KM.	496.99	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00
Q030D3	ENCOFRADO DE TUBERIA A BASE DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	80.05	0.00	91.13	91.13	3,278.01	298,715.32
H101G	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 254 MM. (10") DE DIAMETRO, SERIE 20, SISTEMA METRICO, INCLUYE ANILLO DE IJILE POR TRAMO.	ML.	770.00	771.5015	744.30	-27.2015	179.49	-4,882.40
H034A	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA POZO DE VISITA. BROCAL CIEGO O CON REJILLA LIVIANO DE 103 KG.	PZA.	9.00	5.0099	6.00	0.9901	1,909.29	1,990.39
							SUMA MANO DE OBRA	576,978.83
							SUMA MATERIALES	-2,992.01

ELABORÓ CONTRATISTA		VERIFICÓ		APROBÓ	
REPRESENTANTE	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN	SUPERVISOR EXTERNO	RESIDENTE DE OBRA		
ING. JESUS VALENZUELA VASQUEZ	Luis Valenzuela ING. LUIS IVAN VALENZUELA NAVARRO	ING. JOSE LUIS CAERANZA	ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES		
CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS OPOSURSA S. DE C.V.					

## DICTÁMEN TÉCNICO

Se emite el presente dictamen técnico para solventarla observación no. 7 efectuada por el Organismo de Control y Desarrollo Administrativo respecto del contrato no. **CEA-NC-IHU-AL-13-034** relativo a la obra: "**Construcción de red de alcantarillado en la Localidad del Sasabe municipio de Saric, en el Estado de Sonora**", contenida en el Informe Parcial de Auditoría al 30 de septiembre de 2014, relativa a que no se aplicaron retenciones por penas convencionales por atraso de obra con respecto al programa pactado en la estimación 1:

Con el contrato en mención se realizaron los trabajos conforme al programa de obra e inclusive volúmenes y conceptos contemplados en el segundo mes del programa de obra comprometido, por lo que al corte de la primer estimación el contratista se encontraba adelantado a su programa.

El contratista formulo la estimación uno dejando fuera algunos conceptos ejecutados para su cobro, por lo que parece no ir en tiempo y forma, sin embargo, al realizar la revisión y autorización de la estimación, no se considera procedente la aplicación de penas convencionales, ya que la obra tenia mayor avance de lo programado comprometido.

El presente dictamen técnico se firma en la Cd. de Hermosillo, Sonora el día 12 de enero de 2015.

**ELABORO:**



---

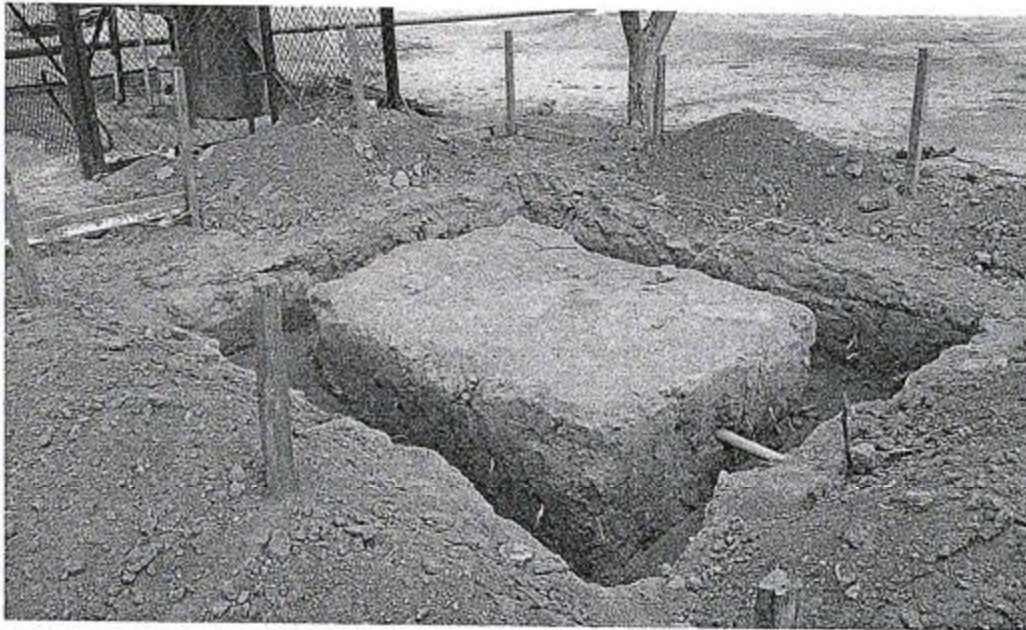
**Ing. Manuel Hiram Chávez Torres**  
**Supervisor de obra**

**COMISION ESTATAL DEL AGUA**  
**SOLVENTACION DE OBSERVACIONES INFORME PARCIAL A SEPTIEMBRE 2014**  
**EMITIDAS POR EL ORGANO DE CONTROL Y DESARROLLO ADMINISTRATIVO**

**OBSERVACION No. 7**  
**CONTRATO NO. CEA-NC-IHU-AP-13-028**

**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA****DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA**

OBRA:

**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA**LOCALIDAD: **EJIDO JESUS GARCIA**MUNICIPIO: **CABORCA****R E P O R T E F O T O G R Á F I C O****RELATORIA DE FOTOS****EXCAVACION**



## COMISION ESTATAL DEL AGUA



DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORT E FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

COLADO DE CIMENTACION



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



## DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA:

**REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA**

LOCALIDAD:

**EJIDO JESUS GARCIA**

MUNICIPIO:

**CABORCA**

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

COLADO DE CONTRATRABE Y CIMENTACION



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



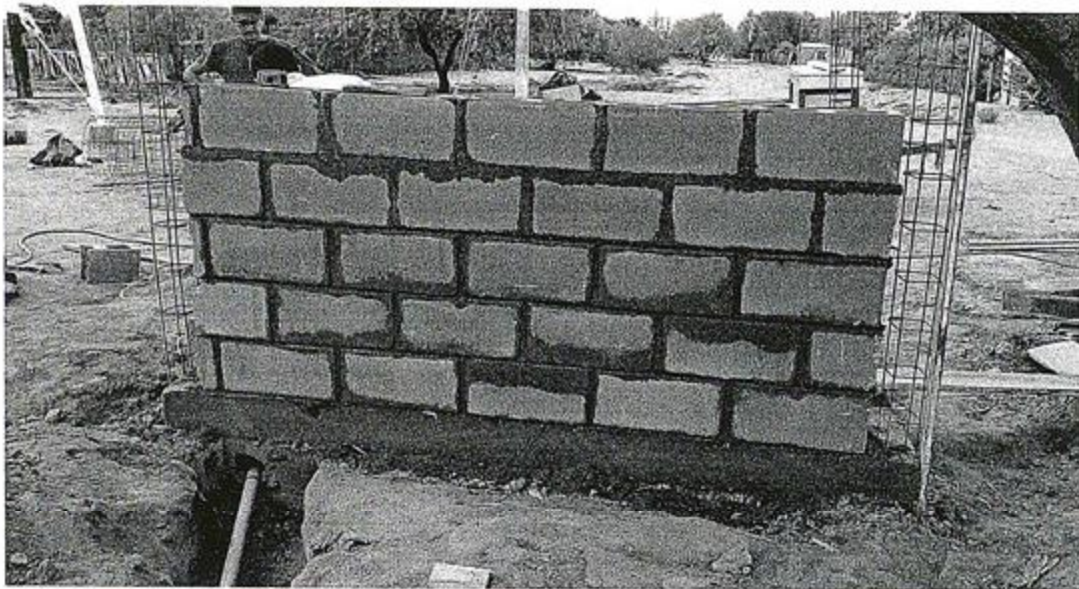
## DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

CONSTRUCCION DE MUROS





## COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

IMPERMEABILIZADO DE CIMENTACION



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



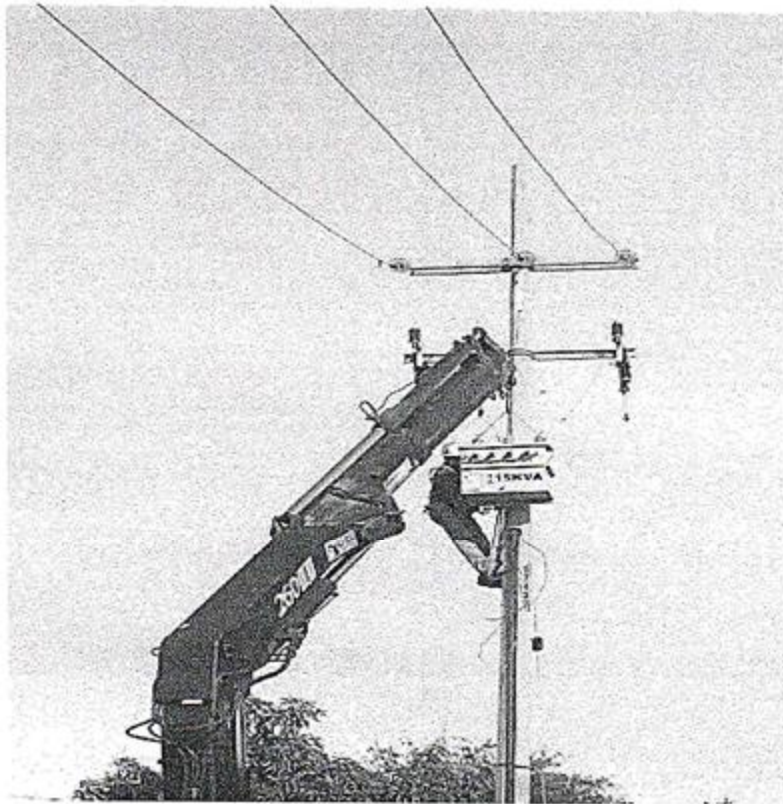
## DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

COLOCACION TRANSFORMADOR



**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA**



**DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA**

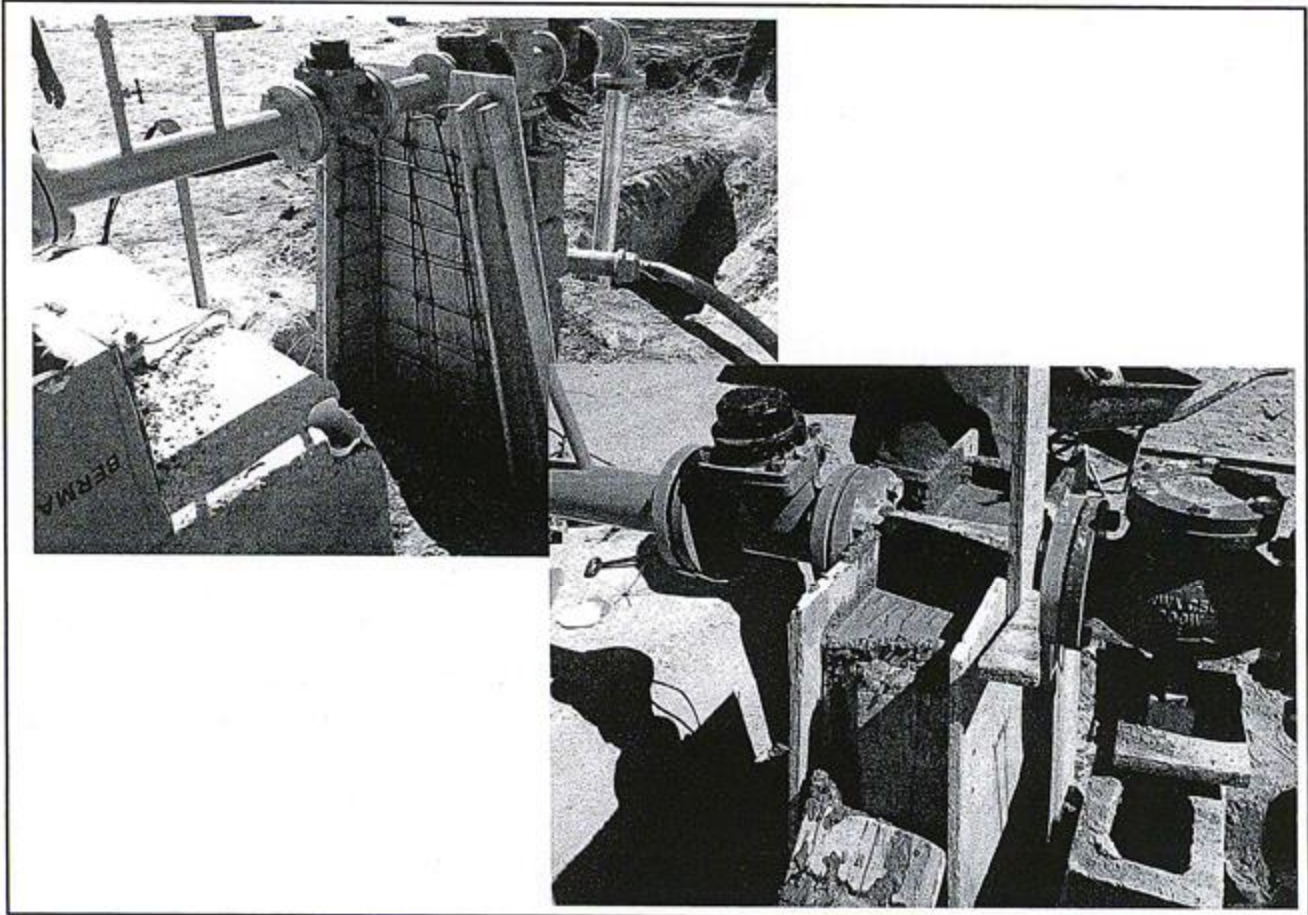
**EST 2**

**OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA**

**LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA**

**MUNICIPIO: CABORCA**

**R E P O R T E F O T O G R Á F I C O**



**RELATORIA DE FOTOS**

**BASES DE APOYO**



## COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

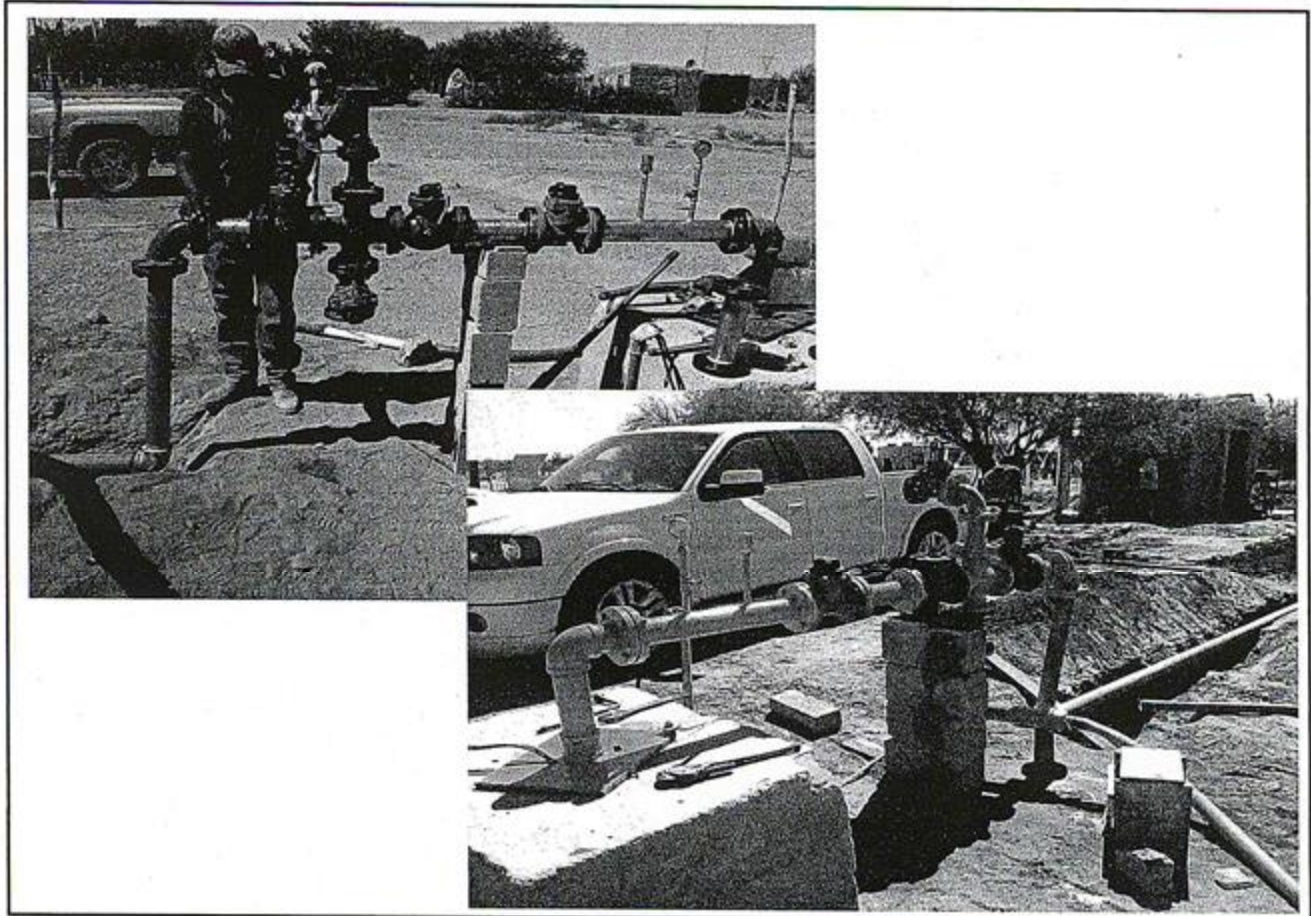
EST 2

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, VALVULAS, MACROMEDIDOR, CODOS, VALVULA CHECK, VALVULAS DE ALIVIO, NIPLES, BRIDAS, ETC.



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



## DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

EST 2

OBRA:

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORT E FOTOGRAFICO



### RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION DE TUBERIA



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

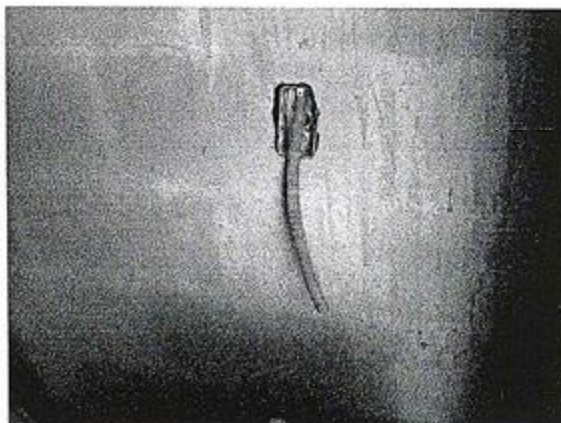
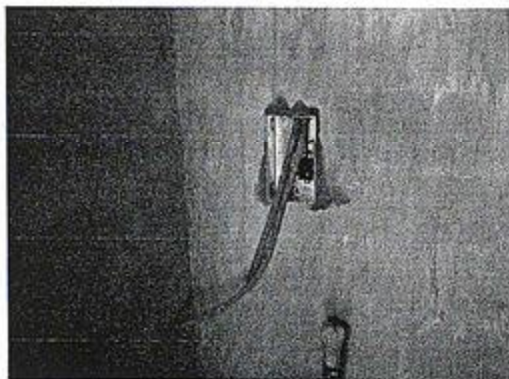
EST 2

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

## REPORTE FOTOGRÁFICO



### RELATORIA DE FOTOS

CASETA TERMINADA, TECHO, BANQUETAS, ENJARRES, INSTALACIONES ELECTRICAS, ETC



EST 2

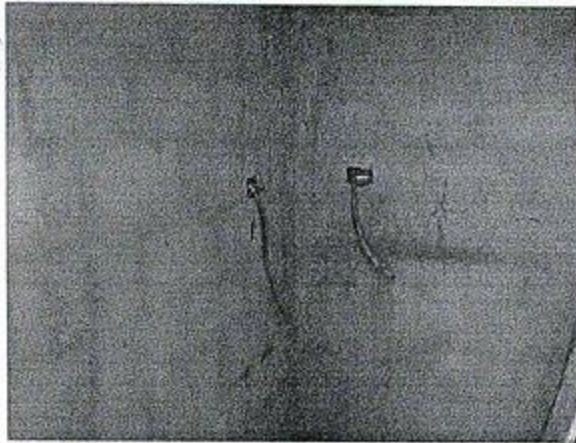
OBRA:

REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

REPORTE FOTOGRAFICO



RELATORIA DE FOTOS

INSTALACIONES ELECTRICAS Y RELLENO DE ZANJAS



# COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA



## DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

EST 2

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EJIDO JESUS GARCIA, MUNICIPIO DE CABORCA EN EL ESTADO DE SONORA

LOCALIDAD: EJIDO JESUS GARCIA

MUNICIPIO: CABORCA

### REPORTE FOTOGRAFICO



#### RELATORIA DE FOTOS

INSTALACION DE CRUCEROS AL TANQUE