

FECHA DE EXPEDICION 31/12/2014	NUMERO DE FIANZA 88238535 00000 0000	MONTO DE FIANZA 50,497.46	MONTO DEL MOVIMIENTO 50,497.46	314 BUENA CALIDAD OBRA
--	--	-------------------------------------	--	-------------------------------

CHUBB DE MEXICO COMPAÑIA AFIANZADORA S.A DE C.V, EN EJERCICIO DE LA AUTORIZACION QUE LE OTORGO EL GOBIERNO FEDERAL POR CONDUCTO DE LA S.H.C.P. EN LOS TERMINOS DEL ARTICULO 5 Y 6 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS SE CONSTITUYE COMO FIADOR HASTA POR LA SUMA DE:

CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 46/100 MN

ESTA POLIZA DE FIANZA ES UNA IMPRESION DE UN DOCUMENTO DIGITAL EMITIDO DE CONFORMIDAD CON LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS DENTRO DEL CODIGO DE COMERCIO EN MATERIA DE FIRMA ELECTRONICA AVANZADA

ANTE: LA SECRETARIA DE HACIENDA.
 PARA GARANTIZAR POR: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ, LA BUENA CALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y LA REPARACION DE LOS VICIOS OCULTOS QUE PUDIERAN APARECER Y QUE LE SEAN IMPUTABLES, DERIVADO DEL CONTRATO NO. CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031, DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE DE 2014, RELATIVO A: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3). CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXION A LA RED Y ESTUDIO DE AERAS DE INFLUENCIA DE TANQUES EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MUNICIPIO DE CANANEA, EN EL ESTADO DE SONORA, CON UN IMPORTE DE \$504,974.56 (QUINIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.) MAS I.V.A., CELEBRADO CON LA COMISION ESTATAL DEL AGUA. LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y DEMAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS VIGENTES EN LA MATERIA. CHUBB DE MEXICO, COMPAÑIA AFIANZADORA, S.A. DE C.V., EXPRESAMENTE DECLARA QUE: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL PRESENTE CONTRATO; B).- QUE PARA SER CANCELADA LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA SOLICITUD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA COMISION ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA; C).- QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA; D).- QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE; E).- QUE LA INSTITUCION AFIANZADORA, ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 95, 95 BIS, 118 Y 118 BIS DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR Y EN EL REGLAMENTO DEL ARTICULO 95 DE LA CITADA LEY; F).- LA AFIANZADORA NO DISFRUTARA DE LOS BENEFICIOS DE ORDEN Y EXCLUSION A QUE SE REFIEREN LOS ARTICULOS 2814 Y 2815 DEL CODIGO CIVIL DEL DISTRITO FEDERAL Y PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTA POLIZA REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES QUE SE CONTIENEN EN EL TITULO TERCERO CAPITULO CUARTO Y EN EL TITULO CUARTO DE LA PROPIA LEY, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA FIANZA REQUERIDA Y A LA JURISDICCION Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA; G) QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA DE FIANZA REQUERIDA; H) QUE LA AFIANZADORA PODRA MEDIANTE OFICIO QUE PROPORCIONE EL BENEFICIARIO, EJERCER LAS ACCIONES CONTEMPLADAS EN LOS ARTICULOS 97 Y 98 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS. FIN DE TEXTO.

ESTA PÓLIZA DE FIANZAS SE EXPIDE AL AMPARO DEL CONTRATO DE AFIANZAMIENTO MÚLTIPLE 000002402300001.

Sello Digital:
 wf9bZCS3/nNw0tw0Tx6oA8gGaRUUwKXFyMZTCqkxxwqxnyId5LdQbdkxamni2uPhdGyATuzIUXacjBbR6Ehurn2kmoM
 zuGgmFX9cU26Qp+Uma9Fdszpz6ftnQ6m+w2Ygx0J0fwGEjIMKGTN7FvDzxCKAIqg9lkjFjvxThtMUJs8=

LINEA DE VALIDACION: 0388 2385 3500 0052 8443 7

Para validar este documento en nuestra página: <https://extpws27a.chubb.com/consultefianza/>

De conformidad con lo establecido dentro del artículo 86 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, las afianzadora podrá utilizar medios electrónicos para pactar operaciones y prestación de servicios de la misma y el uso de los medios de identificación que se establezcan conforme a lo previsto por este artículo, en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismo efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y, en consecuencia, tendrán el mismo valor probatorio.

Representante Autorizado de la Compañía

ROCIO ANGÉLICA SOSA ALONSO

Autorizado por la CNSF mediante oficio No. 06-367-II-1.3/01577 de fecha 15 de Febrero de 2012

Chubb de México Compañía Afianzadora, S.A. de C.V.

CASA MATRIZ: Av. Santa Fe No. 505, piso 17 Colonia: Cruz Manca Santa Fe C.P. 05349 México DF. Teléfono 50-81-56-00 Fax 50-81-56-30 pagina web: www.chubb.com
 Oficina GUADALAJARA: RUBEN DARIO 811 PISO 1, Colonia PRADOS PROVIDENCIA Deleg. GUADALAJARA, JALISCO C.P. 44670, JALISCO MEXICO



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031



CEARGP-14

REV 01

PROGRAMA **APAZU**

SUB-PROGRAMA

Acta de entrega - recepción de:

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAPOTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3), CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXIÓN A LA RED Y ESTUDI DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES, EN LA LOCALIDA DE CANANEA, MPIO DE CANANEA, EN EL ESTADO DE

Fecha Acta: 31 de diciembre de 2014 Hora: 10:00 A.M.
 Contratista: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ
 Localidad: CANANEA Municipio: CANANEA
 Estado: SONORA

1. Servicio y tipo de obra realizada:

OBRA	TIPO DE OBRA				
	Estudio	Proyecto	Rehabilitación	Construcción	Adquisición
PROYECTO AGUA POTABLE		X			

2. Período de ejec. Según contrato: inicio 25-nov-14 terminación 31-dic-14
 Período de ejecución real: inicio 25-nov-14 terminación 31-dic-14
 Período Convenio Adicional: inicio terminación

3. La obra fue realizada en el tiempo previsto: SI (X) NO()

4. Mencione las causas que retrasaron o anticiparon su terminación:

5. Nombre de la Dependencia Ejecutora: COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

6. Inversión:

	Total	Federal	Estatal	Otros
Autorizada	585,770.49	468,616.39	117,154.10	
(Contratado asignado)	585,770.49	468,616.39	117,154.10	
(Contratado asignado C1)				
Ejercida	585,770.49	468,616.39	117,154.10	
(Inv. en obra)	0.00	0.00	0.00	

Relacion de estimaciones pagadas:

Est. No./ Factura	Importe Estimado	Est. No./ Factura	Importe Estimado	st. No./ Factur	Importe Estimado
ANT- FACT. No.22	\$46,861.64				
ANT- FACT. No.23	\$11,715.41				
EST-1 FACT. No.24	\$210,784.69				
EST-1 FACT. No.25	\$52,696.17				
EST-2 FACT. No.26	\$112,885.40				
EST-2 FACT. No.28	\$28,221.36				
EST-3 FACT. No.29	\$98,084.66				
EST-3 FACT. No.30	\$24,521.16				
TOTAL ESTIMADO	\$585,770.49	Este importe incluye IVA.			

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

BIENES: PROYECTO
 Descripción de los bienes: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAPOTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3), CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXIÓN A LA RED Y ESTUDI DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES, EN LA LOCALIDA DE CANANEA, MPIO DE CANANEA, EN EL ESTADO DE SONORA.

Contrato Num. CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031
Página 1 de 3



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031



CEARCP-14
REV 01

PROGRAMA **APAZU**

SUB-PROGRAMA

Acta de entrega - recepción de: **PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAPOTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3), CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXIÓN A LA RED Y ESTUDI DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES, EN LA LOCALIDA DE CANANEA, MPIO DE CANANEA, EN EL ESTADO DE**

Modalidad de Ejecución: **LICITACION POR INVITACION No. IO-926008990-N25-2014 SEGÚN EL FALLO DE FECHA 21 DE NOVIEMBRE 2014.**

Garantías presentadas:

TIPO DE FIANZA:	AFIANZADORA:	No. DE FIANZA:	FECHA:	IMPORTE:	VIGENCIA:
ANTICIPO	CHUBB DE MEXICO, S.A. DE C.V.	88227907 00000 0000	24/11/2014	\$58,577.05	HASTA LA AMORTIZACION DEL IMPORTE DEL ANTICIPO
CUMPLIMIENTO	CHUBB DE MEXICO, S.A. DE C.V.	88227908 00000 0000	24/11/2014	\$50,497.46	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAIDAS EN CONTRATO
VICIOS OCULTOS	CHUBB DE MEXICO, S.A. DE C.V.	88238535 00000 0000	31/12/2014	\$50,497.46	12 MESES A PARTIR DE LA FECHA DEL ACTA ENTREGA-RECEPCION

NOTA. AMBAS PARTES DECLARAN QUE NO EXISTEN ADEUDOS PENDIENTES DE CUBRIR AL CONTRATO No. CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031 Y SU ADICIONAL QUEDANDO EN VIGOR LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS, MISMA QUE ESTARÁ VIGENTE HASTA POR UN AÑO CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS, TAL COMO SE ESTABLECE EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO PARA GARANTIZAR LA BUENA CALIDAD DE LOS TRABAJOS.

8. Fecha y No. de los oficios de autorización de recursos.

22/09/2014 OM-NC-14-061 CLAVE PRESUPUESTAL: 1215 2203 E12 K007 A04616304 A0 0056.0043
NC-1-569

9. Nombre de las localidades y municipios que se beneficiaron con las obras: **CANANEA, CANANEA, SON**

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

Federal () Estatal () Municipal (X)

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

11. Fecha de entrega-recepción de los bienes: **31 de diciembre de 2014** **CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031**



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031



CEARCP-14
 REV 01

PROGRAMA **APAZU**

SUB-PROGRAMA

Acta de entrega - recepción de: **PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUAPOTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3), CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXIÓN A LA RED Y ESTUDI DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES, EN LA LOCALIDA DE CANANEA, MPIO DE CANANEA, EN EL ESTADO DE**

ENTREGA Y RECIBE LA OBRA:

ENTREGA:

EL CONTRATISTA

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN



 ING. JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ
 QUIÑONEZ



 ING. JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ
 QUIÑONEZ

EL EJECUTOR:

ENCARGADO DEL DESPACHO DE
 VOCALIA EJECUTIVA DE LA CEA

DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
 HIDRÁULICA URBANA DE LA CEA

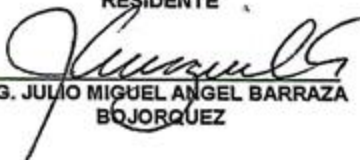


 LIC. RENE FCO. LUNA SUGICH



 M.C. HERMAN VALENZUELA SALAS

RESIDENTE



 ING. JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA
 BOJORQUEZ

Bitácora Electrónica de Obra Pública

Organismo: COMISION ESTATAL DEL AGUA DE SONORA

Área: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA

Contrato: CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031 (14-031)

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3) CONSTRUCCION DE

Obra: PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXION A LA RED Y ESTUDIO DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MUNICIPIO DE CANANEA EN EL ESTADO DE SONORA

Lugar: CANANEA, MPIO. DE CANANEA - HERMOSILLO, MPIO. DE HERMOSILLO

No. de nota: 1

Fecha: 2015-01-16 13:55:53.0

Tipo Nota: Apertura

Referencia:

Contratista		Dependencia	
Nombre del Contratista: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ	Domicilio: QUINTA MAYOR 71 Teléfono: 6622187698	Nombre: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA	Centro de Trabajo: COMISION ESTATAL DEL AGUA Domicilio: OCAMPO NO. 49, COL. CENTENARIO Teléfono: (662)2131005

Datos particulares del contrato

Número del Contrato: CEA-APAZU-IHU-SRO-14-031	Proyecto: AGUA POTABLE	
Partida Presupuestal: 12152203E12K007A04A00056.0043 OM-NC-14-061 22/SEPT/2014 NC1-569		
Objeto del contrato: PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE 4000 M3 (EXPANDIBLE A 6000 M3) CONSTRUCCION DE PLATAFORMA, CAMINO DE ACCESO, CONEXION A LA RED Y ESTUDIO DE AREAS DE INFLUENCIA DE TANQUES EN LA LOCALIDAD DE CANANEA, MUNICIPIO DE CANANEA EN EL ESTADO DE SONORA		
Plazo: 37 Días naturales.	Fecha de Inicio: 25/11/2014	Fecha de Término: 31/12/2014
Monto: 585,770.49 MN		
Lugar y características del sitio donde se desarrollan los trabajos: CANANEA, MPIO. DE CANANEA - HERMOSILLO, MPIO. DE HERMOSILLO		
Localización de la residencia de la obra: CANANEA, MPIO. DE CANANEA - HERMOSILLO, MPIO. DE HERMOSILLO		

Nombre, Datos Particulares y Firma del Personal Autorizado

Superintendente de construcción	
Nombre: RODRIGUEZ QUIÑONEZ JOSUE MIGUEL	Profesión: INGENIERO CIVIL
Núm. de documento de designación: N/A	Identificación oficial : 0501023696331
	Domicilio: LAS QUINTAS QUINTA MAYOR No. ext.71
	Teléfono: 6622187698
	Correo electrónico: jmrodriguezq@hotmail.com.mx
Residente	
Nombre: BARRAZA BOJORQUEZ JULIO MIGUEL ANGEL	Profesión: INGENIERO CIVIL
Identificación oficial : 1403063770984	Domicilio: CENTENARIO OCAMPO No. ext.49
	Teléfono: 2895700
	Correo electrónico: julio.barraza@ceasonora.gob.mx
	Ficha: 315

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
Firmada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQU) (CONTRATISTA)

No. de nota: 2

Fecha: 2015-03-17
13:48:13.0

Tipo Nota: Validación

Referencia:

Horarios para Asentar Notas

Se podrán asentar notas en el siguiente horario:
00:01 a 23:59 lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo
La bitácora se podrá consultar las 24 horas de los 365 días del año.

Plazo

Plazo máximo para la firma de notas: 3 días
Las partes acuerdan que se tendrán por aceptadas las notas una vez vencido este plazo. Así mismo, se establece que por ninguna causa se deberán de modificar las notas ya firmadas, de ser el caso, se deberá de abrir una nota aclaratoria.

Generadores

Los número generadores serán presentados a la Residencia de Obra con una periodicidad : Mensual

Estimaciones

La contratista deberá presentar la estimación a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes al siguiente , establecido como fecha de corte en el contrato. La Residencia de Obra deberá de autorizar la estimación en un plazo no mayor a 15 días, contados a partir de la fecha de recepción de la estimación. Para el trámite y autorización de las estimaciones se establece que:

- Únicamente se deberán adjuntar a las estimaciones los números generadores autorizados y hoja de referencia de la ubicación de la documentación soporte.
- La documentación soporte de los números generadores deberá estar integrada en el archivo derivado de la realización de los trabajos, el cual se debe integrar y mantener de acuerdo a las funciones de la supervisión, en el sitio de la obra.

Cantidades Adicionales o Conceptos no Previstos en el Contrato

La contratista deberá de solicitar las cantidades adicionales o conceptos no previstos en el contrato a la Residencia de Obra en forma oportuna.

Seguridad, Higiene y Protección al Ambiente

En el caso de que se deba implementar algo adicionalmente a lo establecido en el contrato, se deberá realizar lo siguiente:
La contratista deberá de solicitar las cantidades adicionales o conceptos no previstos en el contrato a la Residencia de Obra en forma oportuna.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JIMBARBOJ) (RESIDENTE)
Firmada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JIMBARBOJ) (RESIDENTE)
JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)

No. de nota: 3

Fecha: 2015-03-19
11:56:58.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE DE 2014. CON ESTA FECHA SE DA INICIO A LOS TRABAJOS DE CAMPO. ESTO ES: -PRESENTACION ANTE AUUTORIDADES MUNICIPALES, ORGANISMO OPERADOR(CEA CANANEA). -ACUERDO CON EL INGENIERO SUPERVISOR DEL ARRANQUE DE LOS TRABAJOS ESTRICTAMENTE DE CAMPO Y ESTAPAS DE TRABAJO EN LA LOCALIDAD, EN EL SITIO .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JIMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 4

Fecha: 2015-03-19
12:10:07.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

DICIEMBRE 06 DE 2014. SE PRESENTA REVISION PRIMERA ETAPA DE LOS TRABAJOS, ESTO ES: -ESTUDIOS PRELIMINARES -ESTUDIOS DE CAMPO/TOPOGRAFIA -ESTUDIOS DE CAMPO/GEOTECNIA .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JIMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 5

Fecha: 2015-03-19
12:14:47.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

DICIEMBRE 12 DE 2014 CON FECHA DE HOY SE PRESENTA ESTIMACION 01, ESRO POR LA APROBACION DE LOS TRABAJOS YA ENTREGADOS A REVISION. .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JIMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 6

Fecha: 2015-03-19
12:22:21.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

DICIEMBRE 22 DE 2014 CON ESTA FECHA SE PRESENTA ESTIMACION 02, POR AVANCE YA APROBADO .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIRONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)

Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 7

Fecha: 2015-03-19
12:40:54.0

Tipo Nota: Nota Libre

Referencia:

DICIEMBRE 30 DE 2014. CON ESTA FECHA SE PRESENTA ESTIMACION 03, ULTIMA .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 8

Fecha: 2015-04-16
12:13:09.0

Tipo Nota: Validación de documentos

Referencia:

Se valida por las partes el documento OF N°. FINAL , de fecha 16/04/2015 relativo a CON FECHA DE HOY 31 DE DICIEMBRE DE E2014, Y HABIENDO ENTREGADO LOS TRABAJOS DEL PRESENTE CONTRATO. SE DAPOR CERRADA ESTA BITACORA POR PARTE DEL CONTRATISTA

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 9

Fecha: 2015-05-12
10:24:35.0

Tipo Nota: Notificación de la terminación de los trabajos a la residencia de obra

Referencia:

Se recibe notificación del contratista de la terminación TOTAL de los trabajos, mediante el documento N° SN de fecha 12/05/2015 , de la parte de la obra siguiente anexando documentación soporte Monto Ejercido .

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
Firmada por: JOSUE MIGUEL RODRIGUEZ QUIÑONEZ (JMRODQUI) (CONTRATISTA)
JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)

No. de nota: 10

Fecha: 2015-05-15
12:02:44.0

Tipo Nota: Comunicación al contratista de la fecha para recepción de los trabajos

Referencia:

Se notifica al contratista con fecha 14/04/2015 la recepción de los trabajos, mediante el documento N° N/A , el cual se llevará a cabo el día 14/04/2015 , habiéndose finalizado la verificación el día 14/04/2015 . El contratista deberá exhibir la fianza de vicios ocultos con una vigencia de doce meses, por un monto equivalente al 10% del importe total ejercido de los trabajos entregados.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
Firmada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
Superintendente de construcción: Aceptada por vencimiento de plazo para firmar, según acuerdo establecido en la nota 2.

No. de nota: 11

Fecha: 2015-05-15
12:04:48.0

Tipo Nota: Nota de cierre de la bitácora

Referencia:

Con fecha 15/05/2015 se dan por terminados los trabajos de la obra y/o servicios que amparan la presente bitácora, los cuales fueron terminados el día 31/12/2014, verificados el día 15/01/2015 y recepcionados físicamente el día 14/04/2015 , conforme a las condiciones establecidas en el contrato.

No tiene ningún archivo adjunto

Nota Creada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
Firmada por: JULIO MIGUEL ANGEL BARRAZA BOJORQUEZ (JMBARBOJ) (RESIDENTE)
Superintendente de construcción: Aceptada por vencimiento de plazo para firmar, según acuerdo establecido en la nota 2.

***El espacio sobrante de esta hoja se cancela según artículo 123, inciso IX del RLOPSRM publicado el 28 de julio de 2010.

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

Anexo Observación 12



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

RECEBIDO
15 OCT. 2014
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

Autorización de pago. 004



CEARSU-06 REV-01

Hermosillo, Son., a 14 Octubre del 2014

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL DEL GASTO DE INVERSIÓN POR: \$ 294,440.40

CANTIDAD CON LETRA:
SON: DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 40/100 M.N.
CARGUESE A LA PARTIDA: 1215 2203 E12 K008 A05 61303 A0 0001.0074 No. de Oficio SH-NC-14-079 de Fecha 19/junio/2014 No. de Obra NC-158
CVE PRESUPUESTAL OF. DE AUTORIZACION FECHA NO. DE OBRA

PROGRAMA DE INVERSIÓN : PROSSAPYS

FAVOR DE:

NOMBRE DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR: Construcciones Valbar, S.A. de C.V.		R.F.C. CVA0202077V3
DOMICILIO: Periferico Esq. Callejon No. 0 Col. Tierra Blanca		LOCALIDAD: Navojoa, Sonora.

DATOS GENERALES DE LA OBRA

NOMBRE: Construcción de Tanque de Almacenamiento y Linea de Conducción.

MUNICIPIO: Baviacora	LOCALIDAD: Baviacora
----------------------	----------------------

FORMA DE EJECUCION: Licitación Pública CONTRATO: CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016

INFORMACIÓN DE LA OBRA

INFORMACIÓN SOBRE EL PAGO

INVERSIÓN CONTRATO, INC. CONV.	1'927,977.74	IMPORTE ESTIMADO	294,440.40
INVERSIÓN EJERCIDA INCLUYENDO LA PRESENTE (ANTICIPO O ESTIM.)	368,050.50	CREDITO DEUDORES DIVERSOS, AMORTIZACIÓN ANTICIPO.	1,110.49
SALDO POR EJERCER	1'559,927.24	NETO A PAGAR	293,329.91

REVISO
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA DE LA CEA

M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA SALAS

ATENTAMENTE
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA VOCALIA EJECUTIVA DEL CEA

LIC. RENE FCO LUNA SUGICH



**CONSTRUCCIONES VALBAR,
S.A. DE C.V.**

CONSTRUCCIONES VALBAR S.A DE C.V
PERIFERICO E80, CALLEJÓN No. 8 Col. TIERRA BLANCA
NAVOJOA, SONORA, MEXICO C.P. 85820
Tel. 4224662
RFC: CVA0202977V3
Regimen Fiscal: GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

FACTURA

45

Lugar y fecha de Expedición:
NAVOJOA, SONORA

Octubre 7 2014 - 12:37:16

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA
Direccion: OCAMPO No. 49, Colonia: CENTENARIO,
Ciudad: HERMOSILLO Estado: SONORA País: MEXICO

RFC: CEA990831F18
CP: .

Cantidad	Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	PAGO DE ESTIMACION No.1 (JUNO) CONTRATO No. CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016 CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MUNICIPIO DE BAVIACORA, SONORA. IMPORTE DE ESTIMACION 80% FEDERAL \$ 253,827.93	253,827.93	253,827.93
1.00	No aplica	DEDUCCIONES: 0.50% INSPECCION Y VIGILANCIA	-1,110.49	-1,110.49
1.00	No aplica	0.2% I.C.I.C. NETO A RECIBIR: \$ 293,329.91	0.00	0.00

Observaciones:
Metodo de Pago: No Identificado
Num de Cta.:

SubTotal 253,827.93
IVA 40,612.47
Total 294,440.40

DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N.

Este documento es una Representación impresa de un CFDI. Forma de Pago: PAGO EN UNA SOLA ENTREGA Condiciones de Pago:

FOLIO FISCAL:	No. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:	SERIE DEL CERTIFICADO:	FECHA Y HORA DE CERTIFICACION
BC474F01-C395-4B99-91BE-830AD562F787	00001000000202884883	00001000000200814743	Octubre 7 2014 - 12:39:40



SELLO DIGITAL DEL CFDI: NaSEBxiKvBzBhlep9jxpi5UmmSaF3eacRrjB415uShXn0c0+LL2ADgc0Ma199YDBSR9YJZRB1g15Jgu8QzRIe5Ve+/E0vxPZp2
96vzThjCTk7oLSUAN590G0ocE7gvtSR0aB2FIluTeYwZL2pyv9To+OPudkLEK1LKdDvZ+jY=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT: ||1.0|BC474F01-C395-4B99-91BE-830AD562F787|2014-10-07T12:39:40|NaSEBxiKvBzBhlep9jxpi5UmmSaF3eacRrjB415uShXn0c0+LL2ADgc0Ma199YDBSR9YJZRB1g15Jgu8QzRIe5Ve+/E0vxPZp2
luTeYwZL2pyv9To+OPudkLEK1LKdDvZ+jY=|00001000000202884883||

SELLO DEL SAT: eXl7NVR8Kz39dILoPz9gKpprMhE79kshmo5pvVnSR98dVyyJIS9DMjO/1ZmvXRCWPSKX2hgHlglE7LsgMTFKoIlDzE232xRj3H9k32j
SpujO/Vz2K+96a+GtTLaLJ+p1KXK2v7yHco3ygpO4UWQZPaut3AP0XcIIjus8G8VcoT5o5c=

PAGARE Lugar y fecha de expedición: NAVOJOA, SONORA a Octubre 7 2014 - 12:37:16
Debe(mos) y Pagaré(mos) incondicionalmente a la orden de: **CONSTRUCCIONES VALBAR S.A DE C.V.** en la ciudad de NAVOJOA, SONORA el día Octubre 7 2014 - 12:37:16 la cantidad de: 293,329.91
DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N.
Valor de las mercancías y/o servicios recibidos a satisfacción, este pagaré es mercantil y está regido por la ley General de Títulos y Operaciones de Crédito en su artículo 173 parte final y artículos correlativos por no ser pagaré domiciliado. Si no es pagado a su vencimiento causará un 10% de interés mensual, pagadero juntamente con el principal.

Nombre y Datos de Deudor
COMISION ESTATAL DEL AGUA
OCAMPO No. 49, CENTENARIO, CP
HERMOSILLO SONORA MEXICO

FACTURA 45

Nombre y Firma



**GOBIERNO DEL ESTADO
DE SONORA**

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
GOBIERNO DEL
ESTADO DE SONORA

RECIBIDO
15 OCT 2014
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD



Autorización de pago. 003

CEARSU-06 REV-01

Hermosillo, Son., a 14 Octubre del 2014

COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

AFECTACIÓN PRESUPUESTA L DEL GASTO DE INVERSIÓN POR: \$ 73,610.10

CANTIDAD CON LETRA:

SON: SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 10/100 M.N.

CARGUESE A LA PARTIDA: 1215 2203 E12 K008 A05 61303 A0 0001.0074 No. de Oficio SH-NC-14-079 de Fecha 19/junio/2014 No. de Obra NC-158

CVE PRESUPUESTAL OF. DE AUTORIZACION FECHA NO. DE OBRA

PROGRAMA DE INVERSIÓN : PROSSAPYS

FAVOR DE:

NOMBRE DEL CONTRATISTA O PROVEEDOR:
Construcciones Valbar, S.A. de C.V.

R.F.C.:
CVA0202077V3

DOMICILIO: Periferico Esq. Callejon No. 0 Col. Tierra Blanca

LOCALIDAD: Navojoa, Sonora.

DATOS GENERALES DE LA OBRA

NOMBRE: Construcción de Tanque de Almacenamiento y Linea de Conducción.

MUNICIPIO: Baviacora

LOCALIDAD: Baviacora

FORMA DE EJECUCION: Licitación Pública

CONTRATO: CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016

INFORMACIÓN DE LA OBRA

INFORMACIÓN SOBRE EL PAGO

ESTIMACIÓN: 1 (Uno) Estatal

FACTURA: 44

INVERSION CONTRATO, INC. CONV.

1'927,977.74

IMPORTE ESTIMADO

73,610.10

INVERSIÓN EJERCIDA INCLUYENDO
LA PRESENTE (ANTICIPO O ESTIM.)

73,610.10

CREDITO DEUDORES DIVERSOS,
AMORTIZACIÓN ANTICIPO.

475.93

SALDO POR EJERCER

1'854,367.64

NETO A PAGAR

73,134.17

REVISO
**DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
HIDRAULICA URBANA DE LA CEA**

ATENTAMENTE
**ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA VOCALIA
EJECUTIVA DEL CEA**

M.C. LUIS HERMAN VALENZUELA SALAS

LIC. RENE FCO LUNA SUGICH



**CONSTRUCCIONES VALBAR,
S.A. DE C.V.**

CONSTRUCCIONES VALBAR S.A DE C.V
 PERIFERICO ESQ. CALLEJON No. 6 Col. TIERRA BLANCA
 NAVOJOA, SONORA MEXICO C.P. 85829
 Tel. 4224662
 RFC: CVAR2827V3
 Regimen Fiscal: GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

FACTURA

44

Lugar y Fecha de Expedición:
NAVOJOA, SONORA

Octubre 7 2014 - 12:26:16

Cliente: COMISION ESTATAL DEL AGUA
 Dirección: OCAMPO No. 49, Colonia: CENTENARIO,
 Ciudad: HERMOSILLO Estado: SONORA País: MEXICO

RFC: CEA990831F18
 CP: .

Cantidad	Unidad	Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	PAGO DE ESTIMACION No.1 (UNO) CONTRATO No. CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016 CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MUNICIPIO DE BAVIACORA, SONORA. IMPORTE DE ESTIMACION 20% ESTATAL \$ 63,456.98	63,456.98	63,456.98
1.00	No aplica	DEDUCCIONES: 0.50% INSPECCION Y VIGILANCIA	-475.93	-475.93
1.00	No aplica	0.2% I.C.I.C.	0.00	0.00
		NETO A RECIBIR: \$ 73,134.17		

Observaciones:
 Metodo de Pago: No Identificado
 Num de Cta.:

SubTotal	63,456.98
IVA	10,153.12
Total	73,610.10

SETENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Forma de Pago: PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Condiciones de Pago:

FOLIO FISCAL: AC8BFOA3-6DB5-4198-8DC8-AE0CD2A66FF3	No. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 0000100000020284883	SERIE DEL CERTIFICADO: 00001000000200814743	FECHA Y HORA DE CERTIFICACION Octubre 7 2014 - 12:28:40
--	---	---	---



SELLO DIGITAL DEL CFDI: R2xi+2HeE3c2Xn0ekg6WJHND1qBxyuqPyPyeF5rj1HqW7huesKed0SKFPL6QJk8Lh0A/+hsCUIQXKfW8jd1h68taCFWYIX1B
 j2iv+27d400yaKcEENhrRTugabd5xq9W/+30QELPGuLJ4CEPb1-6HMBQ8EJh/PniEN+w=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT: |||1.0|AC8BFOA3-6DB5-4198-8DC8-AE0CD2A66FF3|2014-10-07T12:28:40|R2xi+2HeE3c2Xn0ekg6WJHND1qBxyuqPyPyeF5rj1HqW7huesKed0SKFPL6QJk8Lh0A/+hsCUIQXKfW8jd1h68taCFWYIX1Bj5ia+27d400yaKcEENhrRTugabd5xq9W/+30QELPGuLJ4CEPb1-6HMBQ8EJh/PniEN+w=0000100000020284883||

SELLO DEL SAT: G95k2UocQC6ghgF60n0zUCwRi1S2Zpi0L524nE0uam1M27hg7u25YR1qRitgOqhteZL30/sJvQ3jYahF4e1SRkm+Mdi18DoMzE
 5Me8SAsRwJwaS9jnk51y5y6V0DZKvV6Bn1BH+68heF1dN8TIme+1Cck0wd/22Xhse5rs=

PAGARE Lugar y Fecha de expedición: NAVOJOA, SONORA a Octubre 7 2014 - 12:26:16
 Debe(mos) y Paga(mos) incondicionalmente a la orden de **CONSTRUCCIONES VALBAR S.A DE C.V.** en la ciudad de NAVOJOA, SONORA el día Octubre 7 2014 - 12:26:16 la cantidad de **73,134.17**
 SETENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.
 Valor de los mercaderías y/o servicios recibidos a momento de expedición, este pagare es mercantil y está regido por la ley General de Títulos y Operaciones de Crédito en su artículo 173 parte final y artículos correspondientes por no ser pagare domiciliado. Si no es pagado a su vencimiento causara un 10% de interés mensual, pagadero juntamente con el principal.

Nombre y Ceros del Deudor
 COMISION ESTATAL DEL AGUA
 OCAMPO No. 49, CENTENARIO, CP:
 HERMOSILLO SONORA MEXICO

FACTURA 44

Nombre y Firma



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN TÉCNICA
HOJA DE CONTROL DE ESTIMACIONES



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO. BAVIACORA, SONORA.

No. DE CONTRATO	CONTRATISTA:	PERIODO DE EJECUCIÓN	
CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	R.F.C.:	1 de septiembre de 2014	AL 30 de septiembre de 2014
CONCEPTO (Estimación Normal, Imprevista, Escalatoría)		FORMULADA EL:	
OBRA NORMAL	ESTIM. No. UNO	44 y 45	1 de octubre de 2014
CVA-020207-7V3		CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.	

FECHA	IMPORTE TOTAL	ASIGNACIÓN INICIAL	ANTICIPO	FECHAS		% DE AVANCE		PROGRAMA
				INICIO	TERMIN.	FÍSICO	FINANCIERO	
24-ago-14	\$ 1,927,977.74	\$ 1,927,977.74	\$ -	01-sep-14	31-dic-14	19.09%	19.09%	NC

ESTADO DE CUENTA DEL ANTICIPO		PERCEPCIONES:	
AMORTIZACIÓN ACTUAL DEL ANTICIPO	\$ -	IMPORTE ESTA ESTIMACIÓN	\$ 317,284.91
ESTA ESTIMACIÓN	\$ -	16% DE I.V.A.	\$ 50,765.59
TOTAL AMORTIZADO	\$ -	TOTAL	\$ 368,050.50
ANTICIPO OTORGADO	\$ -	DEDUCCIONES:	
SALDO POR AMOTIZAR	\$ -	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	0.00
		0.5% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	1,586.42
		0.2% I.C.I.C.	0.00
		TOTAL DEDUCCIONES	1,586.42
		NETO A RECIBIR:	\$ 366,464.08
		MONTO DEL CONTRATO	\$ 1,662,049.78
		SALDO:	\$ 1,344,764.87
		ESTA ESTIMACIÓN	\$ 317,284.91
		ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
		ACUMULADO TOTAL	\$ 317,284.91

ELABORÓ CONTRATISTA	APROBO	AUTORIZO
REPRESENTANTE	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y RIEGO
CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
ING. GUILLERMO WALNNATAJEDA	ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	M.C. LUIS HERRERA VALENZUELA SALAS



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN TÉCNICA
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO. BAVIACORA, SONORA.

No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	CONTRATISTA: R.F.C.: CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V. CVA-020207-7V3	PROGRAMA DE TRABAJO: 01/09/2014 AL 31/12/2014	
		ESTIMACIÓN No. 1 UNO	PERIODO DE EJECUCIÓN AL 30 de septiembre de 2014
FACTURA No. 44 y 45		FORMULADA EL 1 de octubre de 2014	

HOJA DE DETALLE	TIPO DE TRABAJO	IMPORTE	OBSERVACIONES
	LINEA DE ALIMENTACION Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
	ALIMENTACION		
	MANO DE OBRA		
1 de 13	LIMPIEZA DEL TERRENO A MANO, INCLUYE DESHERBE, RETIRO DEL MATERIAL A 1 KM., 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO.	\$	Trabajos normales
1 de 13	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIE	\$	Trabajos normales
1 de 13	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS NEUMÁTICOS PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION D	\$	Trabajos normales
1 de 13	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y	\$	Trabajos normales
1 de 13	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE: COLOCACION D	\$	Trabajos normales
1 de 13	RELLENO A VOLTEO CON EQUIPO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B", INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL, M	\$	Trabajos normales
1 de 13	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO CON MATERIAL "A" Y/O "B", EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS D	\$	Trabajos normales
2 de 13	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RIGIDO, INCLUYE BALAJA A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEB	\$	Trabajos normales
2 de 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO	\$	Trabajos normales
2 de 13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATI	\$	Trabajos normales
2 de 13	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE	\$	Trabajos normales
2 de 13	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HE	\$	Trabajos normales
2 de 13	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, ETC	\$	Trabajos normales
3 de 13	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC	\$	Trabajos normales
3 de 13	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRA	\$	Trabajos normales
3 de 13	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MAT	\$	Trabajos normales
3 de 13	MATERIALES		
3 de 13	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SERIE METRICA PARA AGUA POTABLE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, CLASE 7 INCLUYE ANILLO DE	\$ 101,277.60	Trabajos normales
3 de 13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA	\$ 4,324.29	Trabajos normales
3 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	\$ 161.21	Trabajos normales
3 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	\$ 50.58	Trabajos normales
3 de 13	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA BRIDADA UNIVERSAL DE 150 MM (6") DE DIAMETRO, FUNDICIÓN NODULAR DE HIERRO DÚCTIL	\$ 6,872.82	Trabajos normales
4 de 13	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, MARCA	\$ 3,421.62	Trabajos normales
4 de 13	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	\$ 1,107.11	Trabajos normales
4 de 13	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.	\$ 1,343.07	Trabajos normales
4 de 13	VAEAS Y DESAGUES		
4 de 13	MANO DE OBRA		
4 de 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO	\$	Trabajos normales
4 de 13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM (2") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA	\$	Trabajos normales
4 de 13	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE	\$	Trabajos normales
4 de 13	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HE	\$	Trabajos normales
5 de 13	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, E	\$	Trabajos normales
5 de 13	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC	\$	Trabajos normales
5 de 13	MATERIALES		
5 de 13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA.	\$ 54,771.46	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 16 X 84 MM (5/8" X 2 1/2").	\$ 566.49	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	\$ 2,015.13	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 51 MM (2") DE DIAMETRO.	\$ 280.60	Trabajos normales

[Handwritten signature]



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN TÉCNICA
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION EN LA CALIDAD DE BAVIAVORA-MPFO-BAVIAVORA, SONORA		PROGRAMA DE TRABAJO: 01/09/2014 AL 31/12/2014		FORMULADA EL 1 de octubre de 2014	
No. DE CONTRATO	CONTRATISTA:	FACTURA No.	PERIODO DE EJECUCIÓN		
CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	R.F.C.:	44 y 45	1 de septiembre de 2014	AL	30 de septiembre de 2014
ESTIMACIÓN No. 1	CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.				
UNO	CVA-020207-7V3				
5 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.		\$	415.68	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO Y RESILIENTE DE 50 MM DE (2") DE DIAMETRO. MARCA SIMEX O		\$	6,454.94	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").		\$	5,776.35	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.		\$	8,058.39	Trabajos normales
5 de 13	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORA DE AIRE COMBINADA, MARCA GA INDUSTRIES O SIMILAR, N		\$	-	Trabajos normales
5 de 13	ALMACENAMIENTO		\$	-	
5 de 13	TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO		\$	-	
5 de 13	DESMONTE A MANO, LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA PROPOSITOS DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATER		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AF		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL "B" EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MA		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	AFINE Y COMPACTACION AL 80% DE LA PRUEBA PROCTOR, EN AREA DE DESPLANTE PARA ESTRUCTURAS, CON EQUIPO.		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEG		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	CIMBRA DE MADERA EN LOSA DE CUBIERTA, ACABADO APARENTE, MEDIDA EN AREA DE CONTACTO, CON ALTURA DE OBRA FAI		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 5.00 MTS. A		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUIROS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 5.00 MTS. A		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 5.00 MTS. A		\$	-	Trabajos normales
6 de 13	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUIROS, CON ALTURA DE OBRA FALSA DE 5.00 MTS. A		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy= 4200 kg / Cmt., INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COM		\$	91,871.91	Trabajos normales
7 de 13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MARINA PARA TANQUES DE 3.0Mts. DE ALTURA, CON ESCALONES DE 40 CMS. DE A		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE ACCESO A TANQUE DE 1.20 X 0.80 M. A BASE DE MARCO DE ANGULO DE 2" X 2" X		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILA PARA PILA DE AGUA POTABLE COLOCADA EN LOSA DE CUBIERTA, FORMADA POR TUB		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	CRUCEROS DE LLEGA Y SALIDA		\$	-	
7 de 13	MANO DE OBRA		\$	-	
7 de 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATIC		\$	-	Trabajos normales
7 de 13	INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK), DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HI		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	INSTALACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	INSTALACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	INSTALACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	INSTALACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	INSTALACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
8 de 13	MATERIALES		\$	-	
8 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").		\$	1,773.31	Trabajos normales
8 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.		\$	556.40	Trabajos normales
8 de 13	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.		\$	935.90	Trabajos normales
9 de 13	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA		\$	6,843.24	Trabajos normales
9 de 13	FABRICACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	2,422.69	Trabajos normales
9 de 13	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
9 de 13	FABRICACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
9 de 13	FABRICACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
9 de 13	FABRICACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
9 de 13	CRUCERO DE LIMPIEZA Y DEMASIAS		\$	-	
9 de 13	MANO DE OBRA		\$	-	
10 de 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO		\$	-	Trabajos normales
10 de 13	FABRICACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATIC		\$	-	Trabajos normales
10 de 13	INSTALACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
10 de 13	INSTALACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
10 de 13	INSTALACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales
10 de 13	INSTALACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPESOR)		\$	-	Trabajos normales

[Handwritten signature]



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN TÉCNICA
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO. BAVIACORA, SONORA.		PROGRAMA DE TRABAJO:	
No. DE CONTRATO	CONTRATISTA:	PERIODO DE EJECUCION	
CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.	1 de septiembre de 2014	AL 30 de septiembre de 2014
ESTIMACIÓN No. 1	R.F.C.: CVA-020207-7V3	FORMULADA EL 1 de octubre de 2014	
UNO	FACTURA No. 44 y 45		
10 de 13	MATERIALES	1,945.93	Trabajos normales
10 de 13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA	\$	Trabajos normales
11 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	\$ 1,128.47	Trabajos normales
11 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	\$ 354.07	Trabajos normales
11 de 13	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	\$ 623.93	Trabajos normales
11 de 13	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA	\$ 3,421.62	Trabajos normales
11 de 13	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
11 de 13	FABRICACION DE CARRETE A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
11 de 13	FABRICACION DE ZETA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
11 de 13	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
11 de 13	FABRICACION DE GARZA A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
11 de 13	CRUCERO DE CONEXION A LINEA EXISTENTE	\$	Trabajos normales
12 de 13	MANO DE OBRA	\$	Trabajos normales
12 de 13	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Po., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO	\$	Trabajos normales
12 de 13	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATIC	\$	Trabajos normales
12 de 13	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
12 de 13	INSTALACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
12 de 13	MATERIALES	\$	Trabajos normales
12 de 13	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA	\$ 1,945.93	Trabajos normales
12 de 13	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	\$ 967.26	Trabajos normales
12 de 13	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	\$ 303.49	Trabajos normales
12 de 13	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT COMPLETA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	\$ 1,871.80	Trabajos normales
12 de 13	SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO, INTERIORES DE BRONCE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO. MARCA	\$ 3,421.62	Trabajos normales
13 de 13	FABRICACION DE EXTREMIDAD A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
13 de 13	FABRICACION DE CODO A BASE DE TUBERIA SIN COSTURA DE ACERO AL CARBON(ASTM A 53 GRADO B DE 3/8" DE ESPE	\$	Trabajos normales
13 de 13	CERCO PERIMETRAL	\$	Trabajos normales
13 de 13	CERCO DE MALLA DE ALAMBRE NUM. 10 DE 51 X 51 MM. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION DE POSTES, MARC	\$	Trabajos normales
13 de 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE UNA HOJA ABA	\$	Trabajos normales
13 de 13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA PARA CERCO DEL MISMO MATERIAL A BASE DE DOS HOJAS ABA	\$	Trabajos normales
13 de 13	SUMA \$	\$ 317,284.91	

IMPORTE ESTIMADO: \$ 317,284.91
 16% DE I.V.A. \$ 50,765.59
 SUBTOTAL: \$ 368,050.50
 RETENCIONES:
 0.5% INSPECCION Y VIGILANCIA \$ 1,586.42
 0.2% I.C.I.C. \$ 0.00
 AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00
 ALCANCE LIQUIDO: \$ 366,464.08

ELABORÓ CONTRATISTA	APROBO	AUTORIA
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION	RESIDENTE EN OBRA	DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA	ING. MANUEL HIRAM DIAVEZ TORRES	M.C. LUIS HERNANDEZ LA SALAS



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN TÉCNICA Y PROYECTOS
ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES



CONSTRUCCIÓN--DE--TANQUE--DE--ALMACENAMIENTO--Y--LINEA--DE--CONDUCCIÓN--EN--LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO BAVIACORA, SONORA.		LOCALIDAD: BAVIACORA	MUNICIPIO: BAVIACORA	CONTRATISTA--CONSTRUCCIONES--VALBAR--S.A. DE C.V.
No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	FECHA 24--ago--14	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1	R.F.C. CVA-020207-7V3
	PERIODO DE EJECUCIÓN 01--sep--14 a 30--sep--14			IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91
				HOJA No. 1 DE 13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
PARTIDA LINEA DE ALIMENTACION Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO ALIMENTACION LINEA DE CONDUCCION MANO DE OBRA								
D040B	LIMPIEZA DEL TERRENO A MANO, INCLUYE DESHERBE, RETIRO DEL MATERIAL A 1 KM., 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO.	M2.	2,397.47	0.00	0.00	0.00	22.89 \$	-
D040A2	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML.	2,397.47	0.00	0.00	0.00	11.18 \$	-
A075A	EXCAVACION CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS PARA ZANJAS, EN MATERIAL "C" EN SECO, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE REZAGA CON MACINARIA, LIMPIEZA DE PLANTILLA, REMOCION A UN LADO DE LA ZANJA HASTA 10 M. DEL EJE DE LA MISMA, EXCAVACION DE 0.0 A 4.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3.	528.64	0.00	0.00	0.00	416.88 \$	-
A110A	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACE 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	M3.	1,233.60	0.00	0.00	0.00	30.00 \$	-
A130A	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 EJECUCION.	M3.	167.82	0.00	0.00	0.00	43.34 \$	-
A131C	RELLENO A VOLTEO 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.	1,444.66	0.00	0.00	-0.00	21.45 \$	-
A131D	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO 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 EJECUCION.	M3.	402.27	0.00	0.00	0.00	59.67 \$	-
						SUMA DE ESTA HOJA	\$	-
						ACUMULADO DE HOJAS	\$	-

ELABORO CONTRATISTA		SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION	
 CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V. ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA		 RESIDENTE EN OBRA ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	
		APROBO	



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN TÉCNICA Y PROYECTOS
ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO.BAVIACORA, SONORA.	LOCALIDAD: BAVIACORA	MUNICIPIO: BAVIACORA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES VALBAR S.A. DE C.V.
			R.F.C. CVA-020207-7V3

No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	FECHA 24-ago-14	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1	PERIODO DE EJECUCIÓN 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACIÓN \$ 317,284.91	HOJA No. 2 DE 13
--	--------------------	----------------------------	-----------------	---	--	---------------------

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
			SEGÚN PPTO.	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	TOTAL
B040F	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 152 MM (6") DE DIAMETRO.	ML.	2,397.47	0.00	0.00	0.00	\$ 20.53	\$ -
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG.	375.50	0.00	0.00	0.00	\$ 22.84	\$ -
B160F	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") 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 EJECUCION.	PZA.	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 240.88	\$ -
B240J	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE Fc= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE Fy= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 9 DE 1.20 X 0.90 M.	CAJA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,681.07	\$ -
B243C	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA.	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 333.51	\$ -
B244A	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 EJECUCION	PZA.	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 410.07	\$ -
			SUMA DE ESTA HOJA				\$	
			ACUMULADO DE HOJAS				\$	

ELABORO CONTRATISTA		APROBO	
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA	 RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES		



**COMISIÓN ESTATAL DEL ACERCA DEL ESTADO DE SONORA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN TÉCNICA Y PROYECTOS
ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES**



CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y LINEA DE CONDUCCION, EN LA LOCALIDAD DE BAVIACORA, MPIO. BAVIACORA, SONORA.	LOCALIDAD: BAVIACORA	MUNICIPIO: BAVIACORA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES VALBAR S. DE C.V.
No. DE CONTRATO CEA-PROSSAPYS-IHU-AP-14-016	IMPORTE \$ 1,662,049.78	ESTIM. No. 1	R.F.C. CVA-020207-7V3
FECHA 24-sep-14	PERIODO DE EJECUCION 01-sep-14 a 30-sep-14	IMPORTE DE ESTIMACION \$ 317,284.91	HOJA No. 3 DE 13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PPTO.	CANTIDAD DE TRABAJOS			IMPORTE		
				ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO TOTAL	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
D030A	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.30	0.00	0.00	0.00	\$ 2,068.94	\$ -	
D030B	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4". MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3.	6.75	0.00	0.00	0.00	\$ 2,305.57	\$ -	
D0801	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES, INCLUYE FLETES Y MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TERMINADO DEL AREA COLADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2.	27.00	0.00	0.00	0.00	\$ 247.24	\$ -	
I.1.2.-	MATERIALES								
H100B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SERIE METRICA PARA AGUA POTABLE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, CLASE 7 INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML.	2,397.47	0.00	1,200.00	1,200.00	\$ 84.40	\$ 101,277.60	
H007B	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA, PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG.	231.00	0.00	100.00	100.00	\$ 43.24	\$ 4,324.29	
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 19 X 79 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	16.00	0.00	8.00	8.00	\$ 20.15	\$ 161.21	
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 50.58	\$ 50.58	
H016E	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA BRIDADA UNIVERSAL DE 150 MM (6") DE DIAMETRO, FUNDICION NODULAR DE FIERRO DUCTIL CALIDAD GGG-50, DE AMPLIO RANGO, CON PINTURA EPOXICA EN LA PARTE INTERNA Y EXTERNA, TORNILLOS DE ACERO GALVANIZADO, QUE LA MISMA PIEZA PERMITA ABRAZAR DIFERENTES TIPOS DE MATERIALES COMO PVC, ACERO Y ASBESTO-CEMENTO, PRESION MÁXIMA DE TRABAJO DE 16 BAR.	PZA.	17.00	0.00	12.00	12.00	\$ 572.73	\$ 6,872.82	
							SUMA DE ESTA HOJA	\$ 112,686.50	
							ACUMULADO DE HOJAS	\$ 112,686.50	

ELABORO CONTRATISTA		APROBO	
 SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION ING. GUILLERMO WAHNNATAH VERA		 RESIDENTE EN OBRA ING. MANUEL HIRAM CHAVEZ TORRES	